



兰州理工大学  
LANZHOU UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

# 学位授权点建设年度报告

(2025 年)

学位授予单位

名称：兰州理工大学

代码：10731

2026 年 3 月

# 目 录

| 序号 | 学科（类别）代码 | 学科（类别）名称    | 授权级别名称 |
|----|----------|-------------|--------|
| 1  | 0802     | 机械工程        | 博一     |
| 2  | 0805     | 材料科学与工程     | 博一     |
| 3  | 0807     | 动力工程及工程热物理  | 博一     |
| 4  | 0811     | 控制科学与工程     | 博一     |
| 5  | 0814     | 土木工程        | 博一     |
| 6  | 0817     | 化学工程与技术     | 博一     |
| 7  | 0301     | 法学          | 硕一     |
| 8  | 0305     | 马克思主义理论     | 硕一     |
| 9  | 0701     | 数学          | 硕一     |
| 10 | 0702     | 物理学         | 硕一     |
| 11 | 0801     | 力学          | 硕一     |
| 12 | 0806     | 冶金工程        | 硕一     |
| 13 | 0808     | 电气工程        | 硕一     |
| 14 | 0809     | 电子科学与技术     | 硕一     |
| 15 | 0810     | 信息与通信工程     | 硕一     |
| 16 | 0812     | 计算机科学与技术    | 硕一     |
| 17 | 0813     | 建筑学         | 硕一     |
| 18 | 0815     | 水利工程        | 硕一     |
| 19 | 0816     | 测绘科学与工程     | 硕一     |
| 20 | 0830     | 环境科学与工程     | 硕一     |
| 21 | 0836     | 生物工程        | 硕一     |
| 22 | 0837     | 安全科学与工程     | 硕一     |
| 23 | 1201     | 管理科学与工程     | 硕一     |
| 24 | 1202     | 工商管理        | 硕一     |
| 25 | 1403     | 设计学         | 硕一     |
| 26 | 050211   | 外国语言学及应用语言学 | 硕二     |
| 27 | 0860     | 生物与医药       | 硕士专业学位 |

|    |      |        |        |
|----|------|--------|--------|
| 28 | 1055 | 药学     | 硕士专业学位 |
| 29 | 0856 | 材料与化工  | 硕士专业学位 |
| 30 | 0351 | 法律     | 硕士专业学位 |
| 31 | 0551 | 翻译     | 硕士专业学位 |
| 32 | 1256 | 工程管理   | 硕士专业学位 |
| 33 | 0855 | 机械     | 硕士专业学位 |
| 34 | 0858 | 能源动力   | 硕士专业学位 |
| 35 | 1251 | 工商管理   | 硕士专业学位 |
| 36 | 1253 | 会计     | 硕士专业学位 |
| 37 | 0254 | 国际商务   | 硕士专业学位 |
| 38 | 1351 | 艺术     | 硕士专业学位 |
| 39 | 0859 | 土木水利   | 硕士专业学位 |
| 40 | 0854 | 电子信息   | 硕士专业学位 |
| 41 | 0857 | 资源与环境  | 硕士专业学位 |
| 42 | 0453 | 国际中文教育 | 硕士专业学位 |

附件 1-1:

# 学位授权点建设年度报告

(博士学术学位授权点)

(2025 年)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学 |
|                    | 代码：10731  |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：机械工程   |
|                    | 代码：0802   |

2025 年 2 月 15 日



---

## 编写说明

一、同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份报告。

二、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

三、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

四、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

五、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

六、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

七、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

八、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

## 一、学位授权点基本情况

**方向布局：**学位点依托甘肃省“双一流”建设学科——机械工程，于1984年获机械制造及其自动化硕士学位授予权，2003年获机械制造及其自动化博士学位授予权，2011年获机械工程一级学科博士学位授予权。以本学科为主要支撑的“工程学”学科是甘肃省属高校首个进入ESI前1%的学科。学科现有“机械工程”一级学科博士点、一级硕士点、博士后流动站、“机械”专业学位硕士授权点，已形成完整的人才培养体系。学位点聚焦国家战略和地方需求，以赋能区域经济高质量发展布局研究方向，已形成有色冶金成套装备及信息集成技术、数控机床及精密制造技术、特种机器人集成技术、机电装备智能感知与运维、流体动力机械及装备制造5个具有西部产业特色的研究方向，并在高效铝锭连铸生产线、特种泵阀关键技术等方面取得重要成果。

**师资引育：**学位点现有专任教师81人，其中正高级38人，博导23人，甘肃省特聘科技专家1人、甘肃省拔尖领军人才1人、甘肃省领军人才4人、甘肃省飞天学者教授4人；2025年内引进青年博士8人，晋升教授4人，副教授7人，新增甘肃省领军人才1人，陇原青年英才1人，已形成一支年龄、职称、学历结构分布合理的师资队伍。

**平台建设：**学位点现有国家机械工程实践教学示范中心、有色冶金新装备教育部工程研究中心等7个国家级、省部级科学研究和人才培养创新平台。在学校“十四五”教育强国推进工程及国家中长期贷款项目支持下，新增“微纳制造与检测”“特种行业机器人”等公共科研设备。

**培养体系建设：**学位点以提高人才培养质量为核心，不断完善研究生教育管理体系，规范培养流程；加强导师培训、招生资格审核和考核，

健全导师问责制度；强化学位论文监控体系建设，实现学位论文 100% 双盲审，实行研究生淘汰制。7 名硕士研究生获批“创新之星”项目，3 名硕士研究生获得科研探索项目立项，新增 2 个研究生联合培养基地，完成本年度机械工程博士后科研流动站综合评估工作，博士后流动站联合招收 8 名研究人员，出站人员 5 名。

**主要成果：**2025 年学位点新增国家级科研项目 13 项，军工科研项目 14 项，累计科研经费 3803.14 万元；发表高水平论文 281 篇（SCI 检索论文 194，EI 检索论文 76 篇），授权发明专利 30 项；获省部级奖励 3 项，厅局级奖励 3 项。

## 1.2 培养目标与标准

### 1.2.1 培养目标

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，努力培养德、智、体全面发展的机械工程学科高层次专门技术人才。培养的学术学位博士研究生应满足以下要求：（1）具有很强的创新精神、独立思维的能力、开阔的国际视野和很高的文化素养。（2）掌握本学科领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，研究工作应取得国内领先的创新性研究成果。（3）具有独立从事科学研究工作的能力；具有实事求是、科学严谨的治学态度和工作作风。

（4）能够熟练地阅读本专业的外文资料，具有良好的论文写作能力和进行国际学术交流的能力。

### 1.2.2 培养方向与特色

以有关的自然科学和技术科学为理论基础，结合生产实践中的技术经验，研究各类机械在设计、制造、运行和服务等全寿命周期中的理论

和技术。本学位点主要培养方向为：

| 学科方向名称          | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有色冶金成套装备及信息集成技术 | 研究领域：铝锭连铸装备开发、有色冶金机器人技术、有色冶金装备信息集成<br>特色与优势：依托“有色冶金新装备教育部工程研究中心”，自主开发 32 吨/小时全流程机器人作业铝锭连铸线，突破国际技术封锁。形成“机理-制备-加工-标识-码垛”全链技术壁垒，支撑金川集团等 30 余家“一带一路”沿线企业技术改造，获甘肃省科技进步一等奖等省部级奖励 3 项。已成为具有国内一流、西部特色的有色冶金全流程智能装备研发高地，形成了重大行业影响力。            |
| 数控机床及精密制造技术     | 研究领域：数控机床部件研发、智能制造工艺与数控系统、超精密加工技术<br>特色与优势：基于国家“高档数控机床与基础制造装备”专项，立足高端装备自主可控重大命题，构建“核心部件-系统集成-智能控制”全链条技术体系。探索高端装备核心零件的原子尺度精密成型理论及技术，在高性能主轴单元、高精度珩磨加工等领域实现突破，参与研发高速立（卧）式加工中心及高档数控珩磨机。支撑国产数控机床在星火机床、银川大河等骨干企业产业化应用，为高端装备国产化提供理论支撑与实践范式。 |
| 特种机器人集成技术       | 研究领域：医疗机器人集成与应用、新能源运维机器人开发、智能农机研发<br>特色与优势：依托“重载柔性机器人重点实验室”，面向新型医疗行业和西部能源、特色农业对机器人技术的紧迫需求，研发创新光伏智能运维装备群，已实现产业化应用，年发电效率提升 18.6%；开发了高功率束流阻挡性元件及重离子致癌系统多功能治疗机器人平台，已在中科院大科学装置“加速器驱动次临界系统-ADS”和“重离子束致癌装置”中应用，完成了国家重大科学装置的联合研制。            |
| 机电装备智能感知与运维     | 研究领域：成套装备智能运维、复杂装备元件开发与检测、使役性能评估与微观设计<br>特色与优势：紧密服务国家“双碳”战略与甘肃省装备制造业振兴需求，形成覆盖“智能检测-高效运维-绿色循环”的技术服务能力。自主研发的风电叶片双轴共振测试装备通过国家标准认证，检测周期缩短 40%；突破成套装备故障机理、状态监测、智能故障诊断及使役性能评估与微观设计难题。依托 4 个省部级科研平台主导行业标准制定，建设西北唯一风光电装备全生命周期检测运维体系。         |
| 流体动力机械及装备制造     | 研究领域：液压元器件基础研究、先进阀泵流控技术研发<br>特色与优势：依托“特种泵阀与流控系统教育部重点实验室”，研制第三代和第四代核主泵、舰船动力特种泵阀，自主开发了高压大扭矩液压马达、高压径向柱塞泵、高压轴向柱塞泵、液压电机泵等核心部件，获国家科技进步三等奖、省级科技进步奖多项。已成为特种泵阀领域的科学研究、技术研发及人才培养的重要基地，在流体机械、液压元件等方向产品研发、人才培养形成了鲜明特色和重大行业影响力。                   |

### 1.2.3 学位标准

博士/硕士研究生基本学制 3 年，实行学分制和弹性学制相结合的方法，总学分不少于 16/32，包括学位课、专业必修课、专业选修课、必修环节和补修课（不计学分）。

授予博士学位的学术能力和成果标准为：掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，研究工作应取得国内领先的创新性研究成果；能够熟练地阅读本专业的外文资料，并具有一定的写作能力、听说能力；学位论文应针对本学科某一具体研究方向，提出对应领域技术发展或产业进步具有理论意义和应用前景的课题，结果应真实、可靠、记录翔实；学位论文在理论上创新点，具有直接或潜在的实际应用价值。需要完成的学术成果为至少完成 3 项代表性创新性成果，包括高质量学术论文（至少 2 篇）、科技奖励、知识产权（最多记 1 件）。

授予硕士学位的学术能力和成果标准是：掌握本学位点坚实的基础理论和系统的专门知识；掌握本学位点的现代实验方法和技能；掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和初步写作；学位论文应针对本学科某一具有科学意义或工程背景的问题展开，结果应真实、可靠、记录翔实；至少完成 1 项代表性创新性成果，包括高水平学术论文、科技奖励、知识产权、学科竞赛、科技创新与技术开发服务项目。

## 2 人才培养

### 2.1.1 导师责任落实情况

本学位点严格执行兰州理工大学《研究生指导教师遴选办法》、《研究生指导教师考核及管理办法》，明确导师第一责任人地位，本着宁缺毋滥的原则，选拔优秀教师加入导师队伍；破格选拔有项目、有条

件的博士，作为研究生副导师提前开展研究生的指导和培养工作。

强化育人意识，落实首要责任。督促导师应定期与学生谈心谈话，了解思想动态与生活困难，将专业指导与人文关怀相结合。每学期初制定明确的培养计划，固定组会时间，确保投入充足精力指导学业。规范指导过程，严把质量关口。通过弘毅大讲堂等形式，建立科研进展和前沿定期讲座制度规范科研活动。在选题、开题、中期检查等关键环节给予具体指导，学位论文需经导师严格审阅后方可提交，杜绝学术不端。严守师德底线，构建和谐关系。合理安排科研任务，不让学生从事与学业无关的杂务，尊重学生人格。

积极营造和谐师生关系，落实导师在研究生思政教育中的主体责任。结合学科特点，深入推进课程思政改革，以《机械振动理论》等精品核心课程为引领，深入开展课程思政示范研讨，通过请进来，走出去，提升专业教师课程思政教育质量；举办弘毅大讲堂、教授开放日等系列活动，强化思想引领。2025 年本学位点导师考核通过率 100%，一名导师荣获“甘肃青年五四奖章”，一名导师荣获“省级教学名师”称号。

### 2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

学位点深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持立德树人根本任务，以“四有好老师”为核心目标，弘扬“红柳精神”，秉承“弘毅贵德，和合创新”的学院精神，紧密结合基层党组织建设与人才培养，发挥支部战斗堡垒作用。结合学科特点，围绕国家战略和行业发展需求，成立了 16 个科研团队，引导科研团队通过参与“走进军工 航空报国”、科技志愿服务、“三下乡”暑期社会实践等特色做法，将思政教育贯穿社会实践；举办弘毅大讲堂、教授开放日等系列活动，强化思想引领。全

面落实党支部标准化建设任务，研究生设立博士生党支部 1 个，硕士生党支部 8 个。学生支部对标“七个有力”要求，以“4+4”工程为载体，严格落实“三会一课”等制度，着力加强基层组织的力量、凝聚力和战斗力。机械工程学术硕士第 3 支部获评学校“红柳先锋”学生党支部，完成甘肃省教育厅学生党员科创竞赛中获奖率超过 95%，完成甘肃省大中小学党建“双优”工程专项研究课题 1 项，获第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛红色专项赛三等奖 1 项、“最具感染力作品”1 项。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

| 序号 | 活动名称                                             | 活动形式 | 开展时间    | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                                         |
|----|--------------------------------------------------|------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | “落实高端人才筑基工程，强化青年队伍提质行动”兰州理工大学机电工程学院召开近五年新入职博士座谈会 | 座谈会  | 2025-01 | 30 人 | 青年博士应坚守科研诚信生命线，恪守学术规范，以严谨求实的态度投身学术探索。既要聚焦前沿产出经得起检验的成果，也要在教学实践中立德树人。必须主动将个人研究融入国家与社会需求，实现学术价值与社会贡献的统一。 |
| 2  | 2025 年机电工程学院师德师风警示教育专题大会及重点工作推进会                 | 报告会  | 2025-02 | 143  | 学院强调师德师风建设，以身作则，以高尚情操引领学生。全体教职工需深刻领会学校发展目标，将个人奋斗融入学校一流大学建设征程。在教学科研中必须坚守学术诚信，恪守规范，履行立德树人根本使命。          |
| 3  | 学校举行 2025 年新聘研究生导师培训                             | 报告会  | 2025-10 | 18   | 培训强调导师必须坚守学术道德，以身作则，在指导全过程中注重思想引领与学术规范，将严谨治学、立德树人贯穿于学业规划、科研创新与心理支持等各个环节，确保研究生培养质量。                    |
| 4  | 机电工程学院全体教职工强化科研诚信                                | 报告会  | 2025-11 | 153  | 报告会强调全体教职工应恪守科研诚信，严谨治学，在                                                                              |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |     |                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----|-------------------------------------------------------------|
|    | 信及学术规范大会                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |     | 教学与科研活动中以身作则，将学术规范内化为职业操守，共同营造风清气正的育人环境，为学院发展筑牢根基。          |
| 5  | 学术规范承诺宣誓与签名主题活动                                                                                                                                                                                                                                                                            | 课程  | 2025-06 | 75  | 学习科学家精神与学术诚信要求，宣读并签署学术诚信承诺书，把个人学术追求同国家发展紧密结合，践行立德树人根本任务。    |
| 6  | 导师科研诚信与育人责任专题会议                                                                                                                                                                                                                                                                            | 课程  | 2025-06 | 160 | 落实习近平关于导师育人职责重要指示，强调导师严把学术关、质量关、诚信关，规范指导、署名与审核，筑牢学术诚信第一道防线。 |
| 7  | 实验数据与科研记录规范专题培训                                                                                                                                                                                                                                                                            | 课程  | 2025-09 | 140 | 以习近平关于严谨求实科学精神要求为遵循，讲解原始记录、数据留存、可追溯规范，杜绝篡改编造，确保科研成果真实可靠。    |
| 8  | 学术论文发表与版权规范宣讲会                                                                                                                                                                                                                                                                             | 课程  | 2025-10 | 220 | 学习习近平关于学术创新与学术伦理重要论述，明确投稿、署名、版权、同行评审规则，禁止一稿多投与虚假挂名，维护学术秩序。  |
| 9  | 毕业论文诚信规范教育                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 课程  | 2025-11 | 500 | 贯彻立德树人根本任务，学习习近平关于青年人才培养重要要求，明确毕业设计规范、查重标准与诚信底线，杜绝抄袭代写等行为。  |
| 10 | 科学道德与学术规范知识竞赛                                                                                                                                                                                                                                                                              | 报告会 | 2025-12 | 180 | 以赛促学，考查习近平关于科研诚信重要论述、学术规范条文与案例识别，巩固学习成效，厚植崇尚创新、严谨求实的学术文化。   |
| 其他 | 本学位点严格执行《兰州理工大学研究生管理规定》、《兰州理工大学研究生学术规范管理办法（试行）》、《兰州理工大学学生违纪处分条例(试行)》以及《兰州理工大学研究生考场纪律及违纪处理暂行办法》。要求导师加强对研究生学术道德教育，切实防范学术不端。在入学教育、日常管理、学术报告等多个环节强化研究生学术道德意识的培养；研究生投稿须以导师为第一作者或通讯作者，稿件、版权或保密协议须从导师邮箱或由导师签字发出。未得到导师同意发表的论文不作为研究生申请学位和评奖所需完成科研成果。对于有学术不端行为的博士、硕士研究生，查证属实后取消学位申请资格。本学位点未出现学术不端行为。 |     |         |     |                                                             |

#### 2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）



| 序号 | 培训主题                                                                                                                                                                                                                                          | 培训地点            | 培训时间       | 培训人数 | 主办单位           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------|----------------|
| 1  | 研究生实验室管理及安全                                                                                                                                                                                                                                   | 机电楼<br>518      | 2025-9-4   | 35   | 机电工程学院         |
| 2  | 农业装备与生产实践                                                                                                                                                                                                                                     | 西区图书馆           | 2025-9-14  | 25   | 机电工程学院         |
| 3  | 农机化与社会生产导向                                                                                                                                                                                                                                    | 机电楼<br>518      | 2025-9-28  | 14   | 机电工程学院         |
| 4  | 数智化育人与研究提升                                                                                                                                                                                                                                    | 彭家坪校区图书馆        | 2025-10-04 | 30   | 机电工程学院         |
| 5  | 加强社会实践与产学研能力                                                                                                                                                                                                                                  | 机电学院<br>518 会议室 | 2025-10-09 | 25   | 机电工程学院         |
| 6  | 人工智能辅助制作教案的体会                                                                                                                                                                                                                                 | 机电学院<br>518 会议室 | 2025-10-15 | 20   | 机电工程学院         |
| 7  | 机电系统建模与实验仿真工具                                                                                                                                                                                                                                 | 彭家坪校区图书馆        | 2025-10-21 | 23   | 兰州理工大学         |
| 8  | 研究生联合培养推进产教研融合                                                                                                                                                                                                                                | 机电学院<br>518 会议室 | 2025-10-28 | 16   | 机电工程学院         |
| 9  | 人工智能技术在研究生培养环节的应用                                                                                                                                                                                                                             | 西校区图书馆          | 2025-11-03 | 15   | 兰州理工大学<br>研究生院 |
| 10 | 学术研究中扎根理论与混合研究法的运用                                                                                                                                                                                                                            | 机电学院<br>518 会议室 | 2025-11-08 | 25   | 机电工程学院         |
| 其他 | 学位点严格落实教育部《关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》要求，把立德树人作为研究生导师的首要职责，围绕如何做好研究生成长的引路人，引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，要既做学业导师又做人生导师，针对新晋导师和资深导师开展侧重点不同的培训，将政治素质、师德师风、学术水平、学术规范、科研诚信、导学关系、科研指导能力、学习辅导能力、心理辅导能力和就业指导能力作为提高研究生导师职业能力的重要方面，为培养创新型人才、提升创新能力、服务地方经济社会发展发挥重要作用。 |                 |            |      |                |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

根据研究生培养的指导方针和本学位点的专业特色，本学位点制订

了目标明确、特色鲜明的研究生培养方案和教学计划，为研究生开设核心课程（学位课、必修课、选修课）20 门；在任课教师选用方面，所有的研究生课程全部由副教授以上职称教师开课，并优先选择接受过完整的博士学历教育的教师，制定了完备的评价机制。课程方面为体现对创新思维、科研能力的培养，结合每门课程自身特点鼓励教师持续将科学研究前沿引入教材，持续出版锻高水平专著并作为课程教材，如李有堂老师连续出版的《高等机械系统动力学》，锻炼培养对象的创新思维和科学研究能力。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称       | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                  | 授课语言 | 面向<br>学生<br>层次 |
|----|------------|------|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| 1  | 高等机械系统动力学  | 学位课  | 3  | 李有堂  | 本课程简要讲授各类动力学问题的部分内容，要求研究生掌握高等机械动力学的基础理论与分析方法，培养对机械系统和工程结构进行动力学与稳定性分析，有效处理机械工程中动力学与稳定性问题的能力。        | 中文   | 博士             |
| 2  | 制造系统动态仿真理论 | 必修课  | 2  | 刘涛   | 本课程包含机电系统仿真必要知识、机电液系统建模、动态特性分析、控制系统设计、计算机仿真技术等内容。通过学习，使学生掌握机电系统动态仿真基础理论和基本方法，为进一步研究制造系统动态仿真问题打下基础。 | 中文   | 博士             |
| 3  | 疲劳损伤与断裂    | 选修课  | 2  | 刘俭辉  | 通过学习，使学生了解现代金属结构疲劳和损伤的过程与机理、断裂控制设计的基本原理与方法，掌握研究疲劳、损伤和断裂破坏的基本规律的一般方法，获得分析及解决工程实际中疲劳损伤和断裂问题的能        | 中文   | 博士             |

|   |          |     |   |     |                                                                                                      |    |    |
|---|----------|-----|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |          |     |   |     | 力。                                                                                                   |    |    |
| 4 | 人工智能     | 选修课 | 2 | 剡昌锋 | 本课程主要介绍利用计算机模拟人类智能，使学生掌握知识表示方法、搜索推理技术、群智能算法、专家系统、机器学习等知识。通过学习，使学生具有人工智能基本的知识和素养，能利用人工智能技术解决工程实际问题。   | 中文 | 博士 |
| 5 | 现代控制理论   | 学位课 | 3 | 姚运萍 | 通过学习，使学生了解现代控制理论的体系结构，熟练掌握线性控制系统的状态空间描述、时域分析与离散化；掌握利用状态空间模型分析系统特性和校正系统的方法；了解最优控制的基本概念和最优控制问题的基本方法。   | 中文 | 硕士 |
| 6 | 机械振动理论   | 学位课 | 3 | 李有堂 | 通过学习，使学生掌握机械振动的基础理论、机械振动的利用、防治、测试、建模技能与分析方法，培养学生对机械系统和工程结构进行振动分析与控制，有效地处理机械工程中振动问题的能力。               | 中文 | 博士 |
| 7 | 论文写作指导   | 必修课 | 1 | 安宗文 | 本课程主要包括科技论文规范写作与编辑的基础理论和实用知识，旨在培养学生科技写作的基本素养和重要能力，使学生掌握从论文选题到发表的一系列科技论文写作流程及规范，为后续学位论文及学术性论文的写作打下基础。 | 中文 | 博士 |
| 8 | 系统仿真技术   | 必修课 | 2 | 郭俊锋 | 本课程通过对系统仿真的基本理论和仿真方法的讲授，使学生获得必要的系统仿真的基本知识，了解系统仿真的一般方法；解决一些简单的系统仿真中有关设计，规划，改善和管理的实际问题。                | 中文 | 硕士 |
| 9 | 机械设备故障诊断 | 必修课 | 2 | 邓林峰 | 本课程的任务是培养学生掌握机械设备故障诊断技术的基础知识、基本理论和方法，并具备从事机械设备状态监测、故                                                 | 中文 | 硕士 |

|    |             |     |   |     |                                                                                                     |      |    |
|----|-------------|-----|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    |             |     |   |     | 障诊断的基本技能，以及独立解决工程实际中设备运行维护与维修问题的能力和科研创新能力。                                                          |      |    |
| 10 | 计算机控制及接口技术  | 必修课 | 2 | 邬再新 | 本课程主要讲述过程通道与数据采集、PID 控制算法、数字控制器的直接数字设计方法、计算机控制系统设计的方法及要点。要求学生掌握计算机控制系统设计的基本内容、典型设计方法及其应用，能开展相关研究工作。 | 中文   | 硕士 |
| 11 | 数控技术与系统     | 必修课 | 2 | 赵家黎 | 本课程是以典型数控设备为研究对象，全面介绍数字控制系统的工作原理、组成及其在数控机床上的应用。通过学习，使学生掌握数控技术中运动控制和伺服控制的各种基本理论，为从事数控技术方面的设计与开发打好基础。 | 中文   | 硕士 |
| 12 | 现代设计理论与方法   | 必修课 | 2 | 刘涛  | 本课程重点介绍设计方法学、优化设计、可靠性设计、有限元法、机械动态设计、计算机辅助设计、绿色设计、人机工程学、创造性设计等知识，旨在拓宽学生采用现代设计理论与方法解决工程实际问题的思路。       | 中英双语 | 博士 |
| 13 | 机械系统动力学     | 必修课 | 2 | 李有堂 | 本课程是机械性能设计的重要内容，对研究生培养具有重要意义。要求研究生掌握机械系统动力学的基础理论、建模技能与分析方法，培养对机械系统和工程结构进行动力学分析，有效地处理机械工程中动力学问题的能力。  | 中文   | 博士 |
| 14 | 车辆系统振动噪声与控制 | 必修课 | 2 | 彭斌  | 通过对汽车系统振动噪声与控制的学习，要求学生掌握汽车系统振动和噪声分析的一般理论和方法，了解该学科研究发展的前沿状况。为学生今后从事汽车系统振动和噪声分析、控制以及从事该领域产品研发奠定理论基础。  | 中文   | 硕士 |

|    |             |     |   |     |                                                                                                     |    |    |
|----|-------------|-----|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 15 | 汽车系统建模与仿真   | 必修课 | 2 | 彭斌  | 通过对汽车系统动力学建模方法的学习，要求学生掌握汽车系统动力学分析的一般理论和方法，了解该学科研究发展的前沿状况。本课程可为学生今后从事汽车系统动力学分析、从事该领域产品研发奠定理论基础。      | 中文 | 硕士 |
| 16 | 工程伦理        | 必修课 | 2 | 党兴武 | 通过对工程伦理的基本概念，基本理论以及工程伦理案例的学习，培养学生的工程伦理意识和责任感，掌握工程伦理的基本规范，提高工程伦理的决策能力。实现“意识-规范-能力”三位一体的培养目标。         | 中文 | 硕士 |
| 17 | 工业机器人       | 选修课 | 2 | 杨萍  | 通过课程教学，要求学生掌握工业机器人基本理论和方法，熟悉机器人技术发展方向，熟悉机器人系统集成知识的综合应用。培养学生综合运用所学基础理论和专业知识进行机器人设计与分析研究的能力。          | 中文 | 硕士 |
| 18 | 多体系统动力学理论   | 选修课 | 2 | 冯瑞成 | 本课程要求学生着重掌握多体系统动力学的基本理论，并就相关理论研究方向、应用研究方向、研究热点和可能的创新点给予学生启发、思考，进而引领学生养成创新思维模式并了解国际前沿动态的理念。          | 中文 | 硕士 |
| 19 | 汽车系统动力学     | 选修课 | 2 | 郑玉巧 | 通过对影响汽车系统动力性能因素的全面分析，使学生建立汽车系统动态优化设计思想，掌握汽车系统动力学性能分析的基本方法，了解影响汽车动态性能分析的一般途径，达到感悟汽车系统动力学性能优化知识体系的目的。 | 中文 | 硕士 |
| 20 | Ansys 分析与应用 | 选修课 | 2 | 王保民 | 本课程主要通过多媒体教学和课后上机练习，使学生熟悉并掌握 ANSYS 软件，能够利用软件解决实际工作中遇到的有限元分析问题，为学生进一步学习及参加科研工作提供一个有效工具。              | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

为落实立德树人根本任务，贯彻研究生教育“四为”方针，实施科教融合和产教融合，以课程教学为牵引，着力提高研究生的综合能力。在优化研究生课程体系、推进课程教学改革和强化质量督导方面的主要做法有以下几点。

**构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系。**夯实研究生理论基础与专业知识。以“服务需求、提高质量”为主线，根据学科发展，定期修订培养方案，通过设置学位课、专业课、公选课、实践课、学科交叉课等课程模块，构建符合高素质人才培养需求的课程体系。

**实施课程教学改革，全面提升研究生的培养质量。**以研究生重点学位课程、精品课程、课程思政、双语课程及全英文课程等建设项目为牵引，驱动课程质量建设，成立教学团队，优化课程内容，建设在线资源，丰富教学方法和手段，践行科教产教融合和创新引领，实施“质量驱动、创新引领、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。开设发挥教师学术专长的“多人一课”，系统讲授机械工程及其相关学科前沿技术与理论。

**构建校-院-学科三级督导体系，推进研究生教育质量内涵提升。**建立“532”质量监控机制，通过 5 项检查制度（培养计划审查、教学秩序检查、课堂教学管理、实践教学环节管理和教学资料管理制度）、3 种评价（教学督导、学生评教、领导干部听课）、2 级考核（教师教学质量评价、学院研究生教学工作综合评价），根据课程教学质量评价和选课情况，实施课程优化。

**探索研究生课程教育新途径，强化实践教学。**开展跨学科、跨学校、跨地域的学生选课与学分互认工作，为学生开展新兴领域的研究提供理

论支撑。

每学期末组织学生开展课程教学匿名评教，重点评价教学内容的前沿性、教师指导的投入度。同时建立毕业生跟踪反馈机制，邀请毕业 3 年内的校友结合工作岗位需求，对课程设置的实用性提出建议。学院教学督导组随机深入课堂听课，重点关注研究方法类核心课程的授课效果。每学年开展一次课程试卷与教学档案专项检查，确保考核方式科学、过程管理规范。

2.2.4 教学成果获奖情况

无

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 春季学期 | 38      | 38          |
| 秋季学期 | 38      | 38          |

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称            | 获奖作品                    | 获奖等级   | 获奖时间    | 组织单位名称           | 组织单位类型 | 获奖人姓名 |     |
|----|------|-----------------|-------------------------|--------|---------|------------------|--------|-------|-----|
|    |      |                 |                         |        |         |                  |        | 硕士生   | 博士生 |
| 1  | 2025 | 全国三维数字化创新设计大赛   | Mark 系列机械爪              | 国家级一等奖 | 2025-09 | 全国三维数字化创新设计大赛组委会 | 学会     | 王麒尧   |     |
| 2  | 2025 | 中国大学生机械工程创新创业大赛 | 基于深度学习缺陷检测的多系统维护与备件协同优化 | 国家级三等奖 | 2025-09 | 中国机械工程学会         | 学会     | 吴睿彬   |     |
| 3  | 2025 | 中国高校智能机器人创意大赛   | 家用智能移动灭火机器人             | 国家级三等奖 | 2025-09 | 中国高校智能机器人创意大赛组委会 | 学会     | 李娜    |     |

|    |      |                     |                                |        |         |                       |      |     |  |
|----|------|---------------------|--------------------------------|--------|---------|-----------------------|------|-----|--|
|    |      |                     |                                |        |         | 会                     |      |     |  |
| 4  | 2025 | 中国高校智能机器人创意大赛       | 全智能洗衣晾衣机器人                     | 国家级三等奖 | 2025-09 | 中国高校智能机器人创意大赛组委会      | 学会   | 许成珂 |  |
| 5  | 2025 | 中国高校智能机器人创意大赛       | 全自动智能洗衣晾衣机器人                   | 国家级三等奖 | 2025-09 | 中国高校智能机器人创意大赛组委会      | 学会   | 刘可猛 |  |
| 6  | 2025 | 中国高校智能机器人创意大赛       | 智宠立方·宠护专家                      | 国家级二等奖 | 2025-09 | 中国高校智能机器人创意大赛组委会      | 学会   | 吴科  |  |
| 7  | 2025 | 全国三维数字化创新设计大赛       | 智封未来·3D 家杯新纪元                  | 国家级三等奖 | 2025-09 | 全国三维数字化创新设计大赛组委会      | 学会   | 马硕  |  |
| 8  | 2025 | 全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛  | 智慧引领，“绿动”未来——“绿色循环快递箱供应链一体化方案” | 国家级三等奖 | 2025-12 | 全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会 | 学会   | 赵永盛 |  |
| 9  | 2025 | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | “智”划未来——全自动道路交通标线智能施划装备        | 省级二等奖  | 2025-10 | 甘肃省教育厅                | 政府机构 | 赵永盛 |  |
| 10 | 2025 | 中国大学生机械工程创新创业大赛     | 传动齿轮智能精密装配                     | 省级二等奖  | 2025-11 | 中国机械工程学学会             | 政府机构 | 石锟  |  |
| 11 | 2025 | 中国大学生机械工程创新创业大赛     | 传动齿轮智能装配                       | 省级二等奖  | 2025-11 | 中国机械工程学学会             | 政府机构 | 张浩楠 |  |
| 12 | 2025 | 全国大学生节能减排社会实践与      | 告别煤炉烟，点亮兰州蓝：煤炉取暖               | 省级二等   | 2025-12 | 全国大学生节                | 政府机构 | 相蓉  |  |



|    |      |                        |                                   |        |         |                       |      |     |  |
|----|------|------------------------|-----------------------------------|--------|---------|-----------------------|------|-----|--|
|    |      | 科技竞赛                   | 对兰州市空气质量影响及清洁能源的推广落地              | 奖      |         | 能减排社会实践与科技竞赛委员会       |      |     |  |
| 13 | 2025 | 甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛    | 慧眼识垃圾-基于机器视觉的生活垃圾分类机器人            | 省级二等奖  | 2025-12 | 全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会 | 政府机构 | 高超  |  |
| 14 | 2025 | 中国大学生机械工程创新创意大赛        | 基于 FIR-EWMA-MAX 控制图在发动机缸体内径值监控的应用 | 省级三等奖  | 2025-09 | 中国机械工程学学会             | 政府机构 | 罗敏  |  |
| 15 | 2025 | 中国大学生机械工程创新创意大赛        | 基于随机森林的非参数控制图在硬盘监测系统中的应用          | 省级三等奖  | 2025-09 | 中国机械工程学学会             | 政府机构 | 王东  |  |
| 16 | 2025 | 中国机器人及人工智能大赛           | 无人车视觉巡航                           | 省级二等奖  | 2025-09 | 中国人工智能学会              | 政府机构 | 胡文培 |  |
| 17 | 2025 | 中国大学生机械工程创新创意大赛        | 智能精密装配大赛                          | 省级二等奖  | 2025-09 | 中国机械工程学学会             | 政府机构 | 马炜皓 |  |
| 18 | 2025 | 中国大学生机械工程创新创意大赛        | 智能精密装配赛                           | 省级二等奖  | 2025-09 | 中国机械工程学学会             | 政府机构 | 原璐瑶 |  |
| 19 | 2025 | 全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛 | 智维先锋                              | 省级一等奖  | 2025-11 | 全国电子商务产教融合创新联盟        | 政府机构 | 许泽鹏 |  |
| 20 | 2025 | 全国三维数字化设计创新大赛          | 智净守护-3D 智检垃圾箱                     | 国家级二等奖 | 2025-12 | 全国三维数字化创新设计大赛组委会      | 学会   | 刘正轻 |  |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额 (万元) | 资助学生数 |
|-------|------|------|----------|-------|
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 210.5    | 310   |

|        |     |      |      |     |
|--------|-----|------|------|-----|
| 学业奖学金  | 奖学金 | 2025 | 75.6 | 136 |
| 国家奖学金  | 奖学金 | 2025 | 20   | 9   |
| 李政道奖学金 | 奖学金 | 2025 | 0.5  | 1   |

## 2.2.8 人才培养质量保证情况

本学位点依照《中华人民共和国学位条例》《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理的若干意见》《兰州理工大学学位授予实施细则》及有关培养规定。构建校-院-学科三级督导体系，建立“532”质量监控机制，通过5项检查制度（培养计划审查、教学秩序检查、课堂教学管理、实践教学环节管理和教学资料管理制度）、3种评价（教学督导、学生评教、领导干部听课）、2级考核（教师教学质量评价、学院研究生教学工作综合评价），推进研究生教育质量内涵提升。

本学位点实行学位论文盲评全覆盖和两次查重，研究生学位论文文字重合百分比<20%的学位论文，原则上视为通过检测，可按正常程序组织学位论文送审及答辩。2025年毕业生院校两级查重通过率为100%，获省优秀硕士学位论文3篇，获校优秀博士和硕士学位论文10篇。

本学位点严格执行《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》等管理制度，对未能按期完成学习和研究任务的学生，实行退学淘汰措施。2025年，有1名博士研究生因超过学校规定的最长学习年限未能按期毕业被退学。

## 2.2.9 管理服务支撑情况

专职管理人员配备情况，研究生权益保障制度建立情况，在校研究生满意度调查情况等。研究生权益保障制度：保障研究生学习、生活权益及受到惩罚时的救济制度。

**专职管理人员配备情况。**学院配备研究生培养分管院长1人及2名

专职教务人员负责研究生招生计划、培养方案和培养计划的制定和修订，安排和组织研究生学位的审查和授予工作，负责研究生学籍各环节的管理，统筹制定研究生教育工作的发展规划，完善研究生教育工作的各项规章制度；配备专职副书记 1 人及 3 名专职管理人员负责指导研究生的思想政治教育和日常管理及就业服务。

**研究生权益保障制度建立情况。**通过设立国家奖助学金、学业奖学金、导师资助金等多种类型的研究生奖助学金提高研究生的生活保障，以“直博”、“硕博连读”、“申请-考核”方式录取的“非定向”一年级博士研究生，奖学金覆盖率为 100%；二、三年级博士研究生学业奖学金覆盖率为 81%；二、三年级硕士研究生学业奖学金覆盖率为 60%。助学金覆盖全部全日制研究生。学校制订了《兰州理工大学研究生国家助学金管理办法（试行）》、《兰州理工大学研究生“三助一辅”岗位管理办法》；学校设立“全国及甘肃省优秀博士学位论文培育计划”，对入选的博士研究生予以生活补助和科研经费支持。研究生可申请学院提供的“三助一辅”岗位解决研究生阶段的生活困难，利用课余时间参与部分学院公共事务，如开展研究生助理轮流负责日常研究生制度文件的收集和整理工作；在大量广课程中选拔贫困研究生有偿参与助教工作。一方面锻炼了学生的公共事务处理能力，一方面减轻了学生家庭的负担。学院通过购置和更新饮水机、办公桌椅及公共科研设备，积极改善研究生科研环境的基础设施条件。此外，学院严格按照《兰州理工大学违纪学生处分条例(试行)》规定，坚持教育与惩戒相结合的原则执行学生纪律处分。为维护学生合法权益，学校专门设立了学生申诉处理委员会，以保障和监督学院或学校相关部门公平、公正、公开的对违纪学生作出处分。学位

点每年开展研究生满意度调查，召开毕业生座谈会，了解研究生对整体人才培养、课程设置、导师指导、研究条件等方面的建议和意见。

## 2.3 招生和就业

### 2.3.1 博士招生和学位授予情况

学位授权点博士研究生报考数量、录取比例、录取人数、生源结构情况，以及为保证生源质量采取的措施

2025 年学位授权点博士研究生报考数量 27、录取比例 78%、录取人数 21。近年来，采取了以下措施保证博士研究生招生质量：

**增强学科综合实力。**学科排名和专业知名度是学生选择报考的重要参考，通过引进高水平青年人才，加强与国内外本学科排名前列的高校和科研院所交流，持续加大实验室和科研平台等硬件设施的建设和投入等措施加强自身的学科建设，提高学科综合排名，从而扩大学科在国内高校和行业的影响力，吸引优秀生源竞争本学科研究生名额。

**优化招生机制，**注重发展潜力。建立“申请-考核”、推免生直博、普通招考、硕博连读等科学有效的多元化人才选拔机制，综合评定研究生的学术成果、研究生阶段学习成绩及获奖情况，以选拔和培养能适应社会、经济和科学技术发展需要的机械工程领域专门人才为目标，以是否具有创新精神、独立科研能力和良好的科学和文化素养为评价标准开展招生选拔工作。

**加大宣传力度，**积极吸引优秀生源。扩大招生宣传力度是提高博士研究生招生报考人数和质量的重要举措，通过及时发布当年的各类研究生招生政策，及时推送研究生招生政策、考试公告、报考信息等，加强学院、导师与考生之间的交流与互动。学院和导师通过“走出去、迎进

来”模式吸引生源，开展校内和校外招生宣讲会，强化学院和导师在招生宣传当中的主体意识，动员研究生导师鼓励优秀的硕士生继续在本校和本专业继续进行深入学习和研究。借助导师外出参加学术交流活动的机会，宣传本学科专业特色、师资优势、科研实力和相关招生政策，吸引优秀生源。

**提高在读博士研究生待遇。**不断完善博士研究生资助政策和标准体系，建立健全研究生教育阶段家庭经济困难学生资助政策体系，通过提高奖助标准、调整奖助比例，提高在读博士研究生收入和生活水平。完善博士生导师制，建立导师资助制度，根据研究生学业奖学金的等级，导师配套相应部分经费用于支付研究生的学习和生活。通过提高在读博士研究生待遇吸引优质生源报考。

| 一级学科方向名称 | 项目          | 近 1 年 |
|----------|-------------|-------|
| 机械工程     | 研究生招生人数     | 19    |
|          | 其中：全日制招生人数  | 19    |
|          | 非全日制招生人数    | 0     |
|          | 招录学生中本科直博人数 | 0     |
|          | 招录学生中硕博连读人数 | 1     |
|          | 招录学生中普通招考人数 | 19    |
|          | 分流淘汰人数      | 0     |
|          | 授予学位人数      | 11    |

| 二级学科方向名称  | 项目          | 近 1 年 |
|-----------|-------------|-------|
| 机械制造及其自动化 | 研究生招生人数     | 9     |
|           | 其中：全日制招生人数  | 9     |
|           | 非全日制招生人数    | 0     |
|           | 招录学生中本科直博人数 | 0     |
|           | 招录学生中硕博连读人数 | 1     |
|           | 招录学生中普通招考人数 | 8     |
|           | 分流淘汰人数      | 0     |

|         |             |    |
|---------|-------------|----|
|         | 授予学位人数      | 5  |
| 机械设计与理论 | 研究生招生人数     | 10 |
|         | 其中：全日制招生人数  | 10 |
|         | 非全日制招生人数    | 0  |
|         | 招录学生中本科直博人数 | 0  |
|         | 招录学生中硕博连读人数 | 0  |
|         | 招录学生中普通招考人数 | 10 |
|         | 分流淘汰人数      | 0  |
|         | 授予学位人数      | 6  |

### 2.3.2 硕士招生选拔和授予学位情况

2025 年硕士研究生报名人数 563，录取学硕人数 96 人，录取专硕人数 155 人，录取比例 18%。生源质量稳步提升，“双一流”建设高校及本校生源占比 10%，优质生源比例持续扩大。学缘结构更趋多元，生源来自全国多所高校，省外生源占比 67%，有效促进了学术交流与交叉融合。专业匹配度较高，86% 的录取学生具有相关学科背景，为后续培养奠定了坚实基础。整体来看，生源结构合理，生源质量符合预期目标。

近年来，采取了以下措施保证硕士研究生招生质量：（1）加强学科建设，提高学科综合排名，扩大学科在国内高校和行业的影响力；

（2）前往兄弟院校招生宣讲，介绍本学位点发展和科研情况；（3）通过校友等渠道加强招生宣传；（4）提高研究生待遇；（5）按 120% 调剂名额选择参加面试考生；（6）实行参加学术会议资助制度。

| 学科方向名称 | 项目           | 近 1 年 |
|--------|--------------|-------|
| 机械工程   | 研究生招生人数      | 95    |
|        | 其中：全日制招生人数   | 95    |
|        | 非全日制招生人数     | 0     |
|        | 招录学生中本科推免生人数 | 0     |
|        | 招录学生中普通招考人数  | 95    |

|  |        |    |
|--|--------|----|
|  | 授予学位人数 | 90 |
|--|--------|----|

### 2.3.3 涉密学位论文篇数

| 层次 | 近 1 年 |
|----|-------|
| 博士 | 0     |
| 硕士 | 0     |

### 2.3.4 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制博士  | 2025 | 0    | 10     | 0       | 3      | 0      | 0      | 1    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |
| 非全日制博士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |
| 全日制硕士  | 2025 | 2    | 2      | 0       | 0      | 0      | 3      | 43   | 20   | 1    | 0  | 0    | 15 | 4  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.5 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份   | 层次类型 | 突出贡献项目                                        |
|----|-----|--------|------|-----------------------------------------------|
| 1  | 杨松  | 200806 | 硕士   | 服役于 31689 部队从事人力资源管理；3 次荣立个人三等功；被评为战区陆军优秀政治干部 |
| 2  | 吴学宏 | 201706 | 硕士   | 任甘肃有色冶金职业技术学院科研处副处长；主持省部级项目 5 项；出版教材 5 部      |
| 3  | 周乐乐 | 201306 | 硕士   | 任杭州东华链条集团技术质量处处长；负责板式链技术质量管理；具备海内外售后经验        |
| 4  | 罗文翠 | 200706 | 硕士   | 任兰州工业学院机电工程学院副院长；建设省级一流专业 1 个；获甘肃省科技进步三等奖 2 项 |
| 5  | 王连波 | 201706 | 硕士   | 任北摩高科副总工程师；                                   |

|    |     |        |    |                                                    |
|----|-----|--------|----|----------------------------------------------------|
|    |     |        |    | 参与飞机刹车系统研制；获北京市科技进步三等奖                             |
| 6  | 高艳雯 | 200707 | 硕士 | 参与航母飞机牵引车研发；负责战机配套牵引车电气系统设计；申请发明专利 7 项             |
| 7  | 雷春丽 | 201112 | 博士 | 主持国家自然科学基金 1 项；参与国家科技重大专项 2 项；发表论文 30 余篇           |
| 8  | 冯瑞成 | 201512 | 博士 | 参与国家自然科学基金 2 项；发表 SCI/EI/ISTP 论文 12 篇；授权发明专利 2 件   |
| 9  | 运侠伦 | 201906 | 博士 | 主持陕西省重点研发计划 1 项；主持国家重点研发计划保密课题 1 项；研究成果应用于多家龙头机床企业 |
| 10 | 黄晓鹏 | 201212 | 博士 | 主持国家自然科学基金 2 项；获甘肃省科技进步二等奖 1 项；《农业机械学》获评省级精品课程     |
| 11 | 曾勇  | 201112 | 博士 | 主持省部级以上项目 4 项；获江苏省科技进步三等奖；获中国机械工业科技进步三等奖           |
| 12 | 王玮  | 201006 | 硕士 | 任宝鸡文理学院机械制造系主任；获优秀教育工作者等称号；发表论文十余篇                 |
| 13 | 张国涛 | 202003 | 博士 | 参与国家汽车产业创新联合基金重点项目 1 项；完成企业课题 4 项；从事轻量化材料连接工艺开发    |
| 14 | 秦浩星 | 201909 | 博士 | 发表 SCI/EI/ 中文核心论文 15 篇；授权发明专利 3 项；入职三一重工任高级工程师     |
| 15 | 刘波  | 201806 | 博士 | 任职柳工机械，负责产品可靠性设计评估；参与多项企业技术研发工作                    |

### 2.3.6 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况



### 1. 对学生综合素质的高度认可

多家企业明确肯定学院培养的学生具备“专业基础扎实、实践能力优秀、创新精神突出”的特点：兆盈医疗器械、宁波东力等企业对学院学生的专业能力与实践能力给予高度评价；武汉船用机械、中车长江车辆等企业在校友交流后，认可学生的“创新精神”与“岗位适配性”；美的集团、博创智能等企业负责人表示“企业的发展离不开人才”，直接体现对学院学生的需求迫切性。

### 2. 对校企合作的积极期待

企业普遍希望深化与学院的多维度合作，重点聚焦在：

（1）产学研协同：武汉重型机床集团、宜昌长机科技等企业希望围绕“产业对接、科研项目合作”探索产学研深度融合，推动“校企共赢”；

（2）人才政策对接：高陵区人社局、武汉航达航空等企业关注“人才扶持优惠政策”，希望通过“校政企合作”整合资源，实现“优秀毕业生推荐、就业创业实践、专业实习”等长期联动。

### 3. 合作成效的初步显现

2025 年学院通过“访企拓岗”对接企业 100 余家（走出去 68 家、请进来 32 家），与银川人才工作局、长机科技等挂牌校企协同育人基地，签订《毕业生就业基地建设》协议；新增“双百企业”（武汉重型机床）、世界 500 强（中车长江、立讯精密）、中国机械 500 强（宁波东力、上海良信）等 50 余家企业来校招聘，有效打通了“企业需求—人才培养—就业输出”的链路。

## 2.4 国际交流合作

### 1. 联合培养与海外访学：拓展全球视野，深化跨文化科研能力

学院依托“十四五”规划，积极推进研究生联合培养与海外访学。通过丹麦技术大学（DTU）联培项目，博士生参与欧盟“智能制造与机器人”项目，掌握多机器人协同控制前沿技术，取得良好成效。同时，学院组织短期访学与课程研修，涵盖日本、乌克兰、俄罗斯等高校，提升学生跨文化沟通与国际学术规则认知。

## 2. 国际学术会议参与：展示科研实力，融入全球学术网络

近三年，学院累计组织研究生参与国际会议 10 余次，重点参与中日超精密加工国际会议（CJUMP），连续三年参会并作报告。获得国际关注与奖项。此外，学生还在电化学加工等专题会议上进行报告与交流，拓展了学院在相关领域的国际影响力。

## 3. 国际学术交流与讲座：追踪前沿，对接全球资源

学院邀请多位国际知名学者来校讲学，如日本大阪大学 Shigenobu Ogata 教授、中国科学院徐东生教授、中国航空气动力技术研究院沙心国博士等，围绕多尺度模拟、材料基因工程、空气动力学等前沿方向开展学术报告，帮助研究生把握学科前沿、拓宽研究视野。

## 4. 国际合作平台与成果：构建长效机制，提升国际竞争力

依托“智能制造领域中外人文交流人才培养基地”，学院推进国际合作的机制化与品牌化，整合校企资源，开展“双语双师”培训和国际项目实践。通过与丹麦技术大学、日本大阪大学、香港理工大学等高校合作，组建国际联合研究小组，研究生参与国际合作项目，发表高水平论文，申请国际专利，提升了学院在全球高端制造领域的学术影响力。

学院构建了“联合培养—会议展示—讲座浸润—平台支撑”四位一体的研究生国际交流体系，助力学生拓展国际视野、提升科研能力，并为

学院融入全球学术网络提供有力支撑。未来将持续深化与国外高水平大学的实质性合作，培养更多具有国际视野和家国情怀的高层次创新人才。

#### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度  | 攻读硕士学位 |     | 攻读博士学位 |     | 交流学者 |
|------|--------|-----|--------|-----|------|
|      | 当年入学   | 在校生 | 当年入学   | 在校生 |      |
| 2025 | 2      | 11  | 0      | 2   | 0    |

#### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别 | 会议名称                                                                              | 报告时间       | 报告地点  |
|----|------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1  | 2025 | 庞鑫鑫  | 硕士生  | The 5th International Conference on Machine Manufacturing and Intelligent Control | 2025.9.7   | 中国-天水 |
| 2  | 2025 | 郭俊彦  | 硕士生  | The 5th International Conference on Machine Manufacturing and Intelligent Control | 2025.9.7   | 中国-天水 |
| 3  | 2025 | 苏政方  | 硕士生  | 第六届基础设施智慧建造与运维学术论坛                                                                | 2025.11.30 | 中国-南通 |
| 4  | 2025 | 石文凯  | 硕士生  | 第七届全国风能科学研讨会暨教育教学研讨会                                                              | 2025.7.17  | 中国-常州 |
| 5  | 2025 | 张丽芳  | 博士生  | 第七届全国风能科学研讨会暨教育教学研讨会                                                              | 2025.7.17  | 中国-常州 |
| 6  | 2025 | 丁行友  | 硕士生  | 第十五届全国表面工程大会                                                                      | 2025.5.9   | 中国-天津 |
| 7  | 2025 | 卢子奇  | 硕士生  | 第十五届全国表面工程大会                                                                      | 2025.5.9   | 中国-天津 |
| 8  | 2025 | 杨旭东  | 硕士生  | 2025 机械设计国际会议暨第 23 届机械设计学术年会                                                      | 2025.5.9   | 中国-杭州 |
| 9  | 2025 | 王慧铭  | 硕士生  | 第十二届材料强度与结构青年论坛                                                                   | 2025.5.16  | 中国-郑州 |
| 10 | 2025 | 原璐瑶  | 硕士生  | The 5th International Conference on Machine Manufacturing and Intelligent Control | 2025.9.7   | 中国-天水 |
| 11 | 2025 | 卢菊梅  | 博士生  | The Third International Conference on Engineering Defect Mechanics                | 2025.11.17 | 中国-成都 |
| 12 | 2025 | 叶超   | 硕士生  | 2025 机械传动国际会议                                                                     | 2025.4.17  | 中国-重庆 |
| 13 | 2025 | 张莉   | 博士生  | 中国电子学会电路与系统分会混沌与非线性电路第八届学术                                                        | 2025.04.19 | 中国-张掖 |

|    |      |     |     |                                                                                             |            |       |
|----|------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|    |      |     |     | 年会                                                                                          |            |       |
| 14 | 2025 | 张莉  | 博士生 | 第二十届全国非线性振动暨第十七届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议                                                          | 2025.05.11 | 中国-南宁 |
| 15 | 2025 | 张莉  | 博士生 | 第六届神经动力学学术会议                                                                                | 2025.07.27 | 中国-银川 |
| 16 | 2025 | 张莉  | 博士生 | The 18th International Workshop on Complex-systems and Future Technologies and Applications | 2025.11.01 | 中国-常州 |
| 17 | 2025 | 刘甜冰 | 硕士生 | 第二届航空航天、机械与材料工程国际学术会议                                                                       | 2025.10.18 | 中国-西安 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 6821                                                                                     |
| 代表性仪器设备名称（限填5项）         | 岛津高频疲劳实验机、美国 GLOBAL 三坐标测量机、英国 Renishaw 激光干涉仪、MCT <sup>3</sup> 纳米划痕仪、DS-21L 大功率 X 射线应力测定仪 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 3280                                                                                     |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限100字内）                                                                    |
|---------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 有色冶金新装备教育部工程研究中心    | 省部级  | 中心通过资源与环境优势在有色冶金装备设计与制造等关键技术研发方面形成了特色与优势，有效地提高资源的利用率和成果推广率，有力提高了青年人才的工程实践能力培养质量。     |
| 成套装备智能化集成技术教育部重点实验室 | 省部级  | 面向国家、行业重大需求和国民经济及人民健康主战场，研究解决重大工程中的基础理论和前沿技术，是新装备领域的高层次人才培养基地，有力提升了高级专门创新创业人才培养的水平。  |
| 机械工业重载柔性机器人重点实验室    | 省部级  | 培养面向有色冶金、石油化工及水电行业，以石油钻采、化工、铝金属冶炼及铸造、有色金属冶炼管道清灰、黄河流域水轮机修复等特殊环境下的机器人关键技术研究及系统开发的专业人才。 |

## 2.6 其他

学位点全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，坚持为党

育人、为国育才，坚持把思想政治工作贯穿人才培养全过程。努力建设“学、研、产”一体化发展的创新队伍，树立了“弘毅贵德、和合创新”的团队文化，以“理想、诚信、团结、拼搏”为理念打造共同的价值追求。通过在以下几个方面持续发力提高人才培养的成效：一是通过积极与国内外知名高校和科研院所开展研究生联合培养，拓展研究生的学术视野，提高专业能力，培养和提升研究生的创新能力，摸索出了“跨地域联合、专业交叉”的柔性研究生培养模式，走出了一条“特色鲜明、注重实效、优势突出”的人才培养道路。二是面向行业发展需求，优化课程设置，研究生紧密结合导师产学研项目选题，真题真做，突出工程实践能力的培养，提升学生工程科学问题凝练的能力。三是根据国家需求和地方产业发展需求，持续推进学科专业优化调整,大力吸引高水平人才提升导师队伍水平，培养熟悉行业前沿、掌握行业关键技术的高级专门人才，邀请国内外专家做学术报告，组织学术交流，使研究生们感受学术大师们严谨的学术风范和勇于探索的学术精神，开阔眼界，启发科研灵感，培养良好的学术思想和积极主动的创新精神。2025 年度，研究生参与国家自然科学基金项目和重点研发计划项目 35 项、省厅级财政类计划项目 48 项、企业技术开发和服务项目 91 项；在卓越期刊等专业学术期刊发表 SCI/EI 学术论文 194 篇，获专利授权 30 件,5 名研究生获得学校优秀学生干部荣誉。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

本学位点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 关于教育的重要论述精神；严格

落实《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责和考核办法》《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》等管理规定；成立了师德师风建设领导小组，健全了党政齐抓共管，基层组织具体负责，教师自我约束的工作机制；通过招生资格审核和定期考核、师德师风专题讲座、支部三会一课等形式，教育引导研究生导师增强底线意识，传承优秀文化，努力成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的研究生成长的引路人，2025年魏永峭教授荣获“甘肃青年五四奖章”。学位点从未发生学术不端和违反师德师风情况。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |               |        |
| 正高级    | 38   | 0      | 0      | 11     | 25     | 2      | 34     | 4      | 23     | 15     | 22            | 2      |
| 副高级    | 32   | 0      | 19     | 8      | 5      | 0      | 28     | 3      | 0      | 35     | 27            | 0      |
| 中级     | 1    | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0             | 0      |
| 其他     | 10   | 0      | 9      | 1      | 0      | 0      | 10     | 0      | 0      | 0      | 7             | 0      |
| 总计     | 81   | 0      | 28     | 21     | 30     | 2      | 72     | 8      | 23     | 50     | 56            | 2      |

#### 3.2.2 重大重点项目负责人（国家重点研发或者省重点）

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                               | 项目编号      | 项目来源           | 获批年度   | 项目起止年月                 | 项目类型           | 合同经费（万元） |
|----|-----|----|------------------------------------|-----------|----------------|--------|------------------------|----------------|----------|
| 1  | 曹卉  | 37 | SFPB 和 Gr 耦合作用下 TiAl 合金强化机制和力学性能研究 | 25JRRA060 | 甘肃省自然科学基金重点项目  | 2025 年 | 2025 年 1 月-2026 年 12 月 | 甘肃省自然科学基金重点项目  | 20       |
| 2  | 梁正龙 | 35 | 开坯过程中钢锭变形在线测量关键技术研究                | 25YFGA022 | 甘肃省重点研发计划-工业领域 | 2025 年 | 2025 年 1 月-2026 年 12 月 | 甘肃省重点研发计划-工业领域 | 20       |

|   |     |    |                                      |                 |                   |        |                        |                   |       |
|---|-----|----|--------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|------------------------|-------------------|-------|
| 3 | 魏永峭 | 37 | 齿面拓扑修形与界面润滑协同调控的三环减速器动态承载特性及传动效能优化研究 | 25JRRA1145      | 甘肃省联合科研基金重点项目     | 2025 年 | 2025 年 7 月-2026 年 12 月 | 甘肃省联合科研基金项目       | 50    |
| 4 | 梁正龙 | 35 | 核用 Incone1617 合金成形控性关键技术研究及产品开发      | 2025YFEW0105500 | 国家重点研发计划政府间国际合作项目 | 2025 年 | 2025 年 3 月-2026 年 12 月 | 国家重点研发计划政府间国际合作项目 | 12.83 |

### 3.2.3 主要学科方向带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称          | 项目      | 姓名  |     | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（限 3 项）                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------|-----|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有色冶金成套装备及信息集成技术 | 带头人     | 李建华 |     | 50 | 教授 | 面向有色金属浇铸过程的机器人作业系统（国家重点研发计划，株洲天桥起重股份有限公司合作任务，我校排名 2）、开放式大规模定制生产网络化协同制造平台架构及共性关键技术研究（国家重点研发计划，与青岛科技大学课题 2 中参与、我校排名第 4）、石油装备关键零部件数字化铸造及职能制造新模式应用项目（国家工业和信息化部，兰州兰石集团有限公司合作，我校第 4）             |
|                 | 中青年学术骨干 | 1   | 郭俊锋 | 47 | 教授 | 基于压缩感知的机械振动信号检测理论及试验研究（国家自然科学基金地区基金）、一种基于确定性测量矩阵的振动信号数据压缩采集方法（发明专利）、基于 K-SVD 字典学习算法的稀疏表示振动信号压缩测量重构方法（论文）                                                                                   |
|                 |         | 2   | 雷春丽 | 46 | 教授 | 热力学耦合作用下高速电主轴动力学分析与实验研究（国家自然科学基金地区基金）、基于多域特征的电主轴轴承智能故障诊断方法研究（省自然科学基金）、高速电主轴单元热态特性及其影响研究（甘肃省机械工程学会科技进步奖）                                                                                    |
|                 |         | 3   | 刘军  | 52 | 教授 | 大规模非相似混杂制造系统缓冲区容量优化分配技术研究（国家自然科学基金地区基金）、Chatter Suppression in the Milling Process of Thin-walled Components with Continuous Sinusoidal Spindle Speed Variation（论文）、Chatter Suppression in |

|                      |               |     |     |    |    |                                                                                                                                                            |
|----------------------|---------------|-----|-----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |               |     |     |    |    | the Milling Process of Thin-walled Components with Continuous Sinusoidal Spindle Speed Variation (论文)                                                      |
|                      |               | 4   | 董赟  | 42 | 教授 | 热激发耦合防黏属性调控铝液/固体界面摩擦黏附机理研究(国家自然科学基金地区基金)、黑磷/黑磷和二硫化铝/二硫化钼摩擦界面的声子调控理论及实验研究(国家自然科学基金地区基金)、宏微观多尺度下电解铝液/固体界面防黏减摩技术研发(国家自然科学基金地区基金)                              |
| 数 控 机 床 及 精 密 制 造 技术 | 带 头 人         | 刘永平 |     | 53 | 教授 | 基于整体误差的非圆柱齿轮齿面三维拓扑测量与精度评价方法研究(国家自然科学基金地区基金)、高水基压马达非圆齿轮行星轮系设计理论及关键技术研究(国家自然科学基金地区基金)、低速大扭矩液压马达非圆齿轮传动系统关键技术研究(甘肃省重点研发计划项目)                                   |
|                      | 中 青 年 学 术 骨 干 | 1   | 彭斌  | 50 | 教授 | 局部变截面无油涡旋压缩机的热动力耦合特性研究(国家自然科学基金面上基金)、余热—空气能热泵系统的研究与开发(国家重点研发计划—“科技助力经济2020”重点专项项目)、低品位热能无油涡旋发电系统的运行机理及特性匹配研究(国家自然科学基金地区基金)                                 |
|                      |               | 2   | 刘涛  | 55 | 教授 | 多激励源变截面涡旋机构高动态特性型线微分几何反求设计(国家自然科学基金地区基金)、工程测试与信号处理(英文专著)、Single and multi-response optimization of scroll machining parameters by the taguchi method (论文)  |
|                      |               | 3   | 冯瑞成 | 50 | 教授 | 多品种大批量汽车动力总成关键零部件混线加工智能工厂应用示范(国家重点研发计划项目)、 $\gamma$ -TiAl 合金中残余应力的产生机理与调控机制及其对疲劳性能的影响(国家自然科学基金地区基金)、航空发动机多晶 $\gamma$ -TiAl 合金叶片根部的加工表面完整性研究(甘肃省自然科学基金重点项目) |
|                      |               | 4   | 黄华  | 46 | 教授 | 基于数字孪生的大、重型数控机床精度控制技术(国家自然科学基金地区基金)、含微胶囊的树脂混凝土精密机床基础件仿生自愈机理研究(国家自然科学基金地区基金)、FTM 大中型系列五轴车铣复合加工中心研发(甘肃省重大科技专项)                                               |



|                                |                        |     |     |    |       |                                                                                                                           |
|--------------------------------|------------------------|-----|-----|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                        |     |     |    |       | 项目)                                                                                                                       |
|                                |                        | 5   | 赵家黎 | 37 | 教授    | 军工装备用非圆柱齿轮特种加工齿面完整性智能预测及工艺参数智能调控研究(军工项目)、磁化偏滤器靶板控制系统技术开发服务(军工项目)、加速器二期远程控制采购(军工项目)                                        |
|                                |                        |     |     |    |       |                                                                                                                           |
| 特 种 机<br>器 人 集<br>成 技 术        | 带 头<br>人               | 张来喜 |     | 53 | 教 授   | 机器人自动制孔系统动力学特性研究(国家自然科学基金地区基金)、粗糙壁面仿生钩爪式爬壁机器人建模与动力学特性研究(国家自然科学基金地区基金)、基于仿生变刚度柔性手爪的爬壁机器人建模与控制研究(甘肃省自然科学基金)                 |
|                                | 中 青<br>年 学<br>术 骨<br>干 | 1   | 宁会峰 | 49 | 教 授   | 基于特征参数预测的研磨加工质量在线控制方法和试验研究(国家自然科学基金地区基金)、光伏电站用车载式卫星导航无水清洁机器人产业化关键技术研究(甘肃省重点人才项目)、大蜜丸制丸包装生产联动线提升改造(甘肃省技术创新引导计划项目)          |
|                                |                        | 2   | 李晓  | 40 | 副 教 授 | 体外冲击波碎石医疗协作机器人(横向项目)、高压/特高压耐张线夹检测机器人(横向项目)、《净洁先锋——智能厕所清洁机器人》(第七届中国高校智能机器人创意大赛全国一等奖)                                       |
|                                |                        | 3   | 罗岚  | 29 | 副 教 授 | 航空服役高可靠性复杂轮系动力学行为分析及参数协同优化(甘肃省自然科学基金青年基金项目)、航空三环减速器服役行为的动态耦合机理及参数协同优化(甘肃省高等学校青年博士基金项目)、基于改进量子粒子群算法的机器人关节空间运动轨迹规划优化(论文)    |
|                                |                        | 4   | 周朝宾 | 43 | 讲 师   | 纯电动客车智能空气悬架系统多维耦合动力学及多时滞控制研究(国家自然科学基金地区基金)、有人-无人驾驶车辆混行下的多车队列非完备交互机理与多模态应变协同控制(第二单位国家自然科学基金面上基金)、一种自动驾驶车辆高速巡航控制方法及电子设备(发明) |
| 机 电 装<br>备 智 能<br>感 知 与<br>运 维 | 带 头<br>人               | 剡昌锋 |     | 51 | 教 授   | 基于全周期征兆特性的滚动轴承系统复合故障诊断方法研究(国家自然科学基金地区基金)、高精度弧齿锥齿轮仿真技术的研究(与青海华鼎齿轮箱有限公司作何西宁市重大科技专项项目)、舰船重型燃气                                |

|                       |         |     |     |    |    |                                                                                                                                      |
|-----------------------|---------|-----|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 流 体 动 力 机 械 及 装 备 制 造 |         |     |     |    |    | 轮机传动件研制（参与青海华鼎齿轮箱有限责任公司牵头的西宁市重大专项项目，我校排名第二）                                                                                          |
|                       | 中青年学术骨干 | 1   | 郑玉巧 | 48 | 教授 | 西北典型风资源环境下变刚度风力机叶片结构性能退化机理研究（国家自然科学基金地区基金）、西北典型风资源环境下变刚度风力机叶片结构性能退化机理研究（地区科学基金项目）、西北地区大型风电机组设计、运维关键技术研究与应用（甘肃省科技进步奖叁等奖）              |
|                       |         | 2   | 刘俭辉 | 41 | 教授 | 弯曲扭转耦合作用下轴类零件疲劳累积损伤建模及机理研究（国家自然科学基金青年基金）、考虑附加强化效应及平均应变的多轴疲劳寿命预估（论文）、A new method for estimating fatigue life of notched specimen（论文） |
|                       |         | 3   | 段红燕 | 50 | 教授 | 晶粒尺寸变化不锈钢对抗拉疲劳强度的影响及其断裂机理研究（国家自然科学基金地区基金）、风电法兰用高性能钢的调控机制及其高周疲劳行为研究（国家自然科学基金地区基金）、考虑应力梯度及附加强化的多轴疲劳寿命预测（论文）                            |
|                       |         | 4   | 陈国龙 | 38 | 教授 | 基于信息熵和图像形态学的柔性分形涡流传感器性能调控与损伤定量识别方法研究（省科技厅自然科学基金重点项目）、新型分形平面涡流传感器裂纹检测机理研究（国家自然科学基金青年基金）、集成高磁导率薄膜的柔性分形涡流传感器裂纹检测机理研究（甘肃教育科技创新项目）        |
|                       | 带头人     | 冀 宏 |     | 55 | 教授 | 宽转速永磁同步型液压电机泵的流固传热与动密封摩擦特性研究（国家自然科学基金面上基金）、吸油增压装置开发及高速液压泵设计技术（广西省重大科技专项项目）、一体化电动液压动力单元的内部流动与噪声机理的研究（国家自然科学基金面上基金）                    |
|                       | 中青年学术骨干 | 1   | 魏列江 | 54 | 教授 | 高压大排量闭式泵高强度设计技术研究（国家重点研发计划项目）、多通道协议主从数字控制器与软件平台研发（国家重点研发计划项目）、阀口独立控制型大流量液压阀关键技术与示范应用（国家重点研发计划项目）                                     |
|                       |         | 2   | 李树勋 | 53 | 教授 | 高可靠***样机制造及试验（军工项目）、***仿真研究及典型附件特性分                                                                                                  |

|  |  |   |     |    |    |                                                                                                                                         |
|--|--|---|-----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |    | 析、高可靠自适应冷却水***研制                                                                                                                        |
|  |  | 3 | 张人会 | 49 | 教授 | 大型流体机械复杂流动的精细建模及高可扩展并行算法（国家重点研发计划项目）、液环泵内气液两相流动特征相关性分析及降阶模型优化研究（国家自然科学基金地区基金）、基于流动控制的高效高可靠性液环泵关键技术研究（甘肃省重点研发计划项目）                       |
|  |  | 4 | 权 辉 | 42 | 教授 | 高含气率下油气混输泵内“气穴-气堵”现象发生机理及动静叶栅协作特性的研究（国家自然科学基金地区基金）、太阳能光热储能核心动力设备低温熔盐泵关键技术及智慧化调控运行（甘肃省重点研发计划项目）、油气混输泵内气穴-气堵现象发生机理及多目标水力模型开发（甘肃省杰出青年基金项目） |

### 3.2.4 博士后和科研助理数量

| 项目   |         | 人数    |   |   |   |   |
|------|---------|-------|---|---|---|---|
|      |         | 近 1 年 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 博士后  | 境内毕业博士后 | 5     | 0 | 0 | 0 | 0 |
|      | 境外毕业博士后 | 0     | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 科研助理 | 校聘      | 0     | 0 | 0 | 0 | 0 |
|      | 院聘      | 0     | 0 | 0 | 0 | 0 |
|      | 课题聘     | 0     | 0 | 0 | 0 | 0 |

## 3.3 师资队伍国际水平

### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称   | 期刊号           |             | 收录情况 | 任职职位 | 任职期限     |
|----|------|----------|---------------|-------------|------|------|----------|
|    |      |          | 国际刊号          | 国内刊号        |      |      |          |
| 1  | 李有堂  | 兰州理工大学学报 | ISSN1673-5196 | CN62-1180/N | 其他   | 编委   | 2019.6至今 |
| 2  | 芮执元  | 兰州理工大学学报 | ISSN1673-5196 | CN62-1180/N | 其他   | 编委   | 2019.6至今 |
| 3  | 安宗文  | 兰州理工大学学报 | ISSN1673-5196 | CN62-1180/N | 其他   | 编委   | 2019.6至今 |
| 4  | 剡昌锋  | 设备管理与维修  | ISSN1001-     | CN11-       | 其他   | 编委   | 2021.6-  |

|   |     |                                             |                |               |     |      |                |
|---|-----|---------------------------------------------|----------------|---------------|-----|------|----------------|
|   |     |                                             | 0599           | 2503/F        |     |      | 2026.6         |
| 5 | 董赞  | 《Chinese Journal of Mechanical Engineering》 | ISSN 1000-9345 | CN 11-2737/TH | SCI | 青年编委 | 2024.1-2025.12 |
| 6 | 魏永峭 | 制造业自动化                                      | ISSN 1009-0134 | CN 11-4389/TP | 其他  | 青年编委 | 2021.6-2026.6  |
| 7 | 魏永峭 | 中国重型装备                                      | ISSN 1674-0963 | CN 51-1702/TH | 其他  | 青年编委 | 2021.6-2026.6  |

### 3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称              | 担任职务 | 任职期限          |
|----|------|---------------------|------|---------------|
| 1  | 安宗文  | 甘肃省机械工程学会           | 常务理事 | 202106-202606 |
| 2  | 安宗文  | 甘肃省农业机械学会           | 副理事长 | 202103-202603 |
| 3  | 靳伍银  | 甘肃省机械工程学会           | 副理事长 | 202106-202606 |
| 4  | 邬再新  | 甘肃省机械工程学会           | 常务理事 | 202106-202606 |
| 5  | 苏建宁  | 甘肃省机械工程学会           | 常务理事 | 202106-202606 |
| 6  | 赵家黎  | 甘肃省机械工程学会           | 理事   | 202106-202606 |
| 7  | 李有堂  | 甘肃省机械工程学会           | 理事   | 202106-202606 |
| 8  | 靳岚   | 甘肃省机械工程学会           | 理事   | 202106-202606 |
| 9  | 王保民  | 甘肃省机械工程学会           | 理事   | 202106-202606 |
| 10 | 剡昌锋  | 中国机械工程学会工业自动化分会委员   | 委员   | 201801-202712 |
| 11 | 剡昌锋  | 中国机械工程学会成组与智能集成技术分会 | 委员   | 201901-202812 |
| 12 | 剡昌锋  | 中国机械工程学会设备智能运维分     | 委员   | 202008-202508 |
| 13 | 剡昌锋  | 中国振动工程学会转子动力学专委会    | 委员   | 202501-202812 |
| 14 | 剡昌锋  | 中国仪器仪表学会结构健康监测与预警分会 | 委员   | 202401-202712 |
| 15 | 剡昌锋  | 陕西省振动工程学会           | 常务理事 | 202204-202704 |
| 16 | 冯瑞成  | 机械工程学会成组与智能集成委员会    | 委员   | 202008-202508 |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序 | 教师姓名 | 会议名称 | 报告题目 | 报告年月 | 报告地点 |
|---|------|------|------|------|------|
|---|------|------|------|------|------|

| 号  |     |                                                                                   |                                                                                                                                                                                |            |       |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1  | 高增锋 | 第十二届世界工业过程层析成像会议                                                                  | Visualization of Particle Distributions in Centrifuge by Electrical Resistance Tomography with Optimized Linear-Arrayed Electrode Sensor (LAES-ERT) based on Genetic Algorithm | 2025.9.16  | 中国-天津 |
| 2  | 剡昌锋 | The 5th International Conference on Machine Manufacturing and Intelligent Control | Intelligent fault diagnosis methods of rolling bearings aiming at complex industrial scenarios                                                                                 | 2025.9.6   | 中国-天水 |
| 3  | 安宗文 | 第七届全国风能科学研讨会暨教育教学研讨会                                                              | 风电叶片结构疲劳测试理论与方法：从全尺寸到子部件                                                                                                                                                       | 2025.7.17  | 中国-常州 |
| 4  | 安宗文 | 第三十八届机械行业可靠性技术学术年会                                                                | 风电叶片结构疲劳测试理论与方法：从全尺寸到子部件                                                                                                                                                       | 2025.9.27  | 中国-西安 |
| 5  | 冯瑞成 | The 21st International Manufacturing Conference in China                          | The generation and regulation mechanism of residual stress in $\gamma$ -TiAl alloys and its influence on fatigue performance                                                   | 2025.10.24 | 中国-广州 |
| 6  | 曹永勇 | 第二十届全国非线性振动暨第十七届全国非线性动力学和运动稳定性学术会议                                                | 旋转非线性能量采集系统的动力学调控研究                                                                                                                                                            | 2025.5.11  | 中国-南宁 |
| 7  | 李要红 | 2025 International Conference on Energy Engineering                               | Research on supply-demand matching characteristics in interconnected operation of multiple combined cooling, heating and power systems                                         | 2025.11.14 | 湖南-长沙 |
| 8  | 陈鹏飞 | 中国振动工程学会动态测试专业委员会2025年代表大会暨学术年会                                                   | 基于非监督域自适应的滚动轴承跨域故障辨识技术                                                                                                                                                         | 2025.11.8  | 中国-广州 |
| 9  | 张定东 | The 1st International Symposium on Non-equilibrium Transport Phenomena – NETP2025 | Effect of Geometrical Dimensions on Performance of Single-Stage Knudsen Pumps with Uniform Circular Channels                                                                   | 2025.4.8   | 中国-北京 |
| 10 | 王砚麟 | 2025 第二届信息处                                                                       | 道路交通标线智能施划装备                                                                                                                                                                   | 2025.7.26  | 新疆-乌鲁 |

|  |  |            |            |  |    |
|--|--|------------|------------|--|----|
|  |  | 理与智能感知高峰论坛 | 与特种机器人研究应用 |  | 木齐 |
|--|--|------------|------------|--|----|

### 3.4 其他

本学位点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，树立了“弘毅贵德、和合创新”的团队文化。借力甘肃省“陇原人才服务卡”制度和学校高层次人才引进政策，实施刚柔并济引才策略，拓宽高水平人才引进渠道；通过建立一对一带青年导师机制，青年教师校企博士后站站联合培养模式、青年教师企业挂职锻炼、青年教师进修访学等多种方式促进青年教师快速成长；以地方特色产业为引领，以教育部工程研究中心等省级平台为依托，不断培养和强化教师的工程实践能力；不断凝练学科发展方向，合理配置学科资源，组建科研团队 15 个，做到了新进教师“人人有人带、个个入团队”，极大地提升了教师的归属感，形成了开展有组织科研的战斗堡垒。

学位点现有专任教师 81 人，职称结构、年龄结构、学缘结构更趋合理，博士化率 89%，工程化率 90%。其中，正高级 38 人，博导 23 人，甘肃省特聘科技专家 1 人、甘肃省拔尖领军人才 1 人、甘肃省领军人才 4 人、甘肃省飞天学者教授 4 人；2025 年内引进青年博士 8 人，晋升教授 4 人，副教授 7 人，新增甘肃省领军人才 1 人，陇原青年英才 1 人。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度 | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名) |
|----|----|--------|------|------|------|--------|------------|
|----|----|--------|------|------|------|--------|------------|

|   |        |                        |                |     |            |    |                          |
|---|--------|------------------------|----------------|-----|------------|----|--------------------------|
| 1 | 2025 年 | 涡旋压缩机的关键技术及产业化应用       | 甘肃省科技进步奖       | 三等奖 | 2025 年 4 月 | 第一 | 彭斌,朱兵国,李要红,张朋成,孙健,张力,张天临 |
| 2 | 2025 年 | 铝电解生产数智化系统关键技术研发及应用    | 中国商业联合会科学技术奖   | 一等奖 | 2025 年 1 月 | 第五 | 李建华                      |
| 3 | 2025 年 | 变双曲圆弧齿线圆柱齿轮控形控性设计技术及应用 | 中国发明协会发明创业奖创新奖 | 二等奖 | 2025 年 6 月 | 第二 | 魏永峭,刘永平,罗岚               |

无

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称           | 获奖成果名称                   | 获奖等级     | 组织单位      | 组织单位类型 | 获奖时间 | 获奖教师姓名(排名) |
|----|----------------|--------------------------|----------|-----------|--------|------|------------|
| 1  | 甘肃省电工技术学会科学技术奖 | 兆瓦级风电叶片表面缺陷检测关键技术        | 厅局级科研成果奖 | 甘肃省电工技术学会 | 学会     | 2025 | 郑玉巧 (第一)   |
| 2  | 甘肃省电工技术学会科学技术奖 | 大型风电叶片多源智能诊断与安全预紧关键技术与应用 | 厅局级科研成果奖 | 甘肃省电工技术学会 | 学会     | 2025 | 郑玉巧 (第一)   |
| 3  | 甘肃省电工技术学会科学技术奖 | 滚动轴承跨域智能故障辨识技术           | 厅局级科研成果奖 | 甘肃省电工技术学会 | 学会     | 2025 | 陈鹏飞 (第一)   |

#### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

无

#### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                               | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                               | 发表年份及卷(期)数   | 期刊收录情况 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------------------------|--------------|--------|
| 1  | Slipping characteristics of rolling element bearing considering local defects and cage flexibility | 剡昌锋  | 通讯作者 | MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY | 2025, 36 (2) | SCI    |

|   |                                                                                                                                                                  |     |      |                                                               |              |     |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| 2 | Real tooth surface reconstruction and meshing characteristics analysis of variable hyperbolic circular-arc-tooth-trace cylindrical gear                          | 剡昌锋 | 通讯作者 | JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY                  | 2025, 39 (2) | SCI |
| 3 | An interpretable physics-informed subdomain moment-enhanced adaptation network for unsupervised transfer fault diagnosis of rolling bearing                      | 剡昌锋 | 通讯作者 | ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS                              | 2025, 67     | SCI |
| 4 | Improved calculation method for fault characteristic frequency of bearing with local defect on rolling element considering kinematic characteristics of raceways | 剡昌锋 | 通讯作者 | JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION                                | 2025, 597    | SCI |
| 5 | DESIGN OPTIMISATION OF THE TOOTH SURFACE OF A VARIABLE HYPERBOLIC CIRCULAR ARC TOOTH TRACE CYLINDRICAL GEAR BASED ON LOADED TRANSMISSION ERROR                   | 刘永平 | 第一作者 | APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING              | 2025, 49(1)  | SCI |
| 6 | Improved YOLOv8 Real-Time Detection Algorithm for Surface Defect in Drug Aluminum-Plastic Blister                                                                | 王保民 | 通讯作者 | ENGINEERING LETTERS                                           | 2025, 33(9)  | SCI |
| 7 | Multi-phase uniformly distributed $\gamma/\gamma'$ phase interfacial friction mechanism of nickel-based single crystal alloys                                    | 朱宗孝 | 通讯作者 | MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING | 2025, 33(2)  | SCI |
| 8 | 基于点接触界面相互作用的摩擦学性能研究                                                                                                                                              | 魏永峭 | 通讯作者 | 摩擦学学报                                                         | 2025,        | EI  |



|    |                                                                                                                                        |     |      |                                                                                                           |              |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| 9  | Research on pitch error measurement method of non-circular gear based on digital twin                                                  | 刘永平 | 第一作者 | Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science | 2025, 239(7) | SCI |
| 10 | Impact of $\gamma/\alpha_2$ phase and interface on the wear of biphasic titanium-aluminum alloys under lateral vibration friction      | 郑敏  | 第一作者 | INTERMETALLICS                                                                                            | 2025, 186    | SCI |
| 11 | Performance influence of the spatial relative position of excitation and pickup coils in the flexible Koch fractal eddy current sensor | 陈国龙 | 通讯作者 | MEASUREMENT                                                                                               | 2025, 246    | SCI |
| 12 | Analysis of root residual stress and total tooth profile deviation in hobbing and investigation of optimal parameters                  | 王亚洲 | 第一作者 | CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology                                                      | 2525, 58     | SCI |
| 13 | 基于 LSTM 增量网络的载荷识别方法研究                                                                                                                  | 彭珍瑞 | 通讯作者 | 中南大学学报(自然科学版)                                                                                             | 2025,        | EI  |
| 14 | Cavitation Effect on Tribological Performance of Journal Bearing with Asymmetric Micro-texture                                         | 朱宗孝 | 第一作者 | Surface Technology                                                                                        | 2025, 54(1)  | SCI |
| 15 | Phononic origin of resonance in atomic scale fatigue of MoS <sub>2</sub>                                                               | 董赟  | 第一作者 | PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS                                                                       | 2025, 27(6)  | SCI |
| 16 | 基于蜣螂优化算法的 ORC 发电系统工质筛选及综合性能评价                                                                                                          | 彭斌  | 第一作者 | 动力工程学报                                                                                                    | 2025, 45(4)  | EI  |
| 17 | Study of atomic-scale wear characteristics of a dual-phase TiAl alloy at different vibration frequencies                               | 郑敏  | 第一作者 | TRIBOLOGY INTERNATIONAL                                                                                   | 2025, 204    | SCI |
| 18 | High-temperature tribological performance of (NiCr-20Cr3C2)-2Al-                                                                       | 朱宗孝 | 第一作者 | TRIBOLOGY INTERNATIONAL                                                                                   | 2025, 205    | SCI |

|    |                                                                                                                                |     |      |                                            |               |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------|---------------|-----|
|    | XAg coatings in chloride molten salts                                                                                          |     |      |                                            |               |     |
| 19 | 斯特林机活塞环性能分析及其结构参数优化                                                                                                            | 杨东亚 | 第一作者 | 振动与冲击                                      | 2025, 44(12)  | EI  |
| 20 | Experimental study on the influence of pump frequencies and oil flow rates on the performance of organic rankine cycle systems | 彭斌  | 通讯作者 | CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING        | 2025, 69      | SCI |
| 21 | Grain size base low cycle fatigue life prediction model for 304 austenitic stainless steel                                     | 段红燕 | 第一作者 | MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS             | 2025, 42      | SCI |
| 22 | Modulating interfacial thermal conductance of atomic-scale Si/Si and Al/Al interfaces via adjusting twist angles               | 董赟  | 第一作者 | Applied Surface Science                    | 2025, 684     | SCI |
| 23 | 空化效应对非对称织构化滑动轴承摩擦性能的影响                                                                                                         | 王保民 | 第一作者 | 表面技术                                       | 2025, 54(1)   | EI  |
| 24 | Probabilistic fatigue life prediction of small sample properties notched specimens under multiaxial loading                    | 刘俭辉 | 通讯作者 | Theoretical and Applied Fracture Mechanics | 2025, 136     | SCI |
| 25 | 考虑滚道局部故障的行星滚针轴承保持架打滑特性研究                                                                                                       | 师志峰 | 第一作者 | 振动工程学报                                     | 2025, 38(6)   | EI  |
| 26 | Nonmonotonic Enhancement of Friction Regulation via Strain-Induced Moire Patterns on MoS2 Substrate Surface                    | 董赟  | 第一作者 | ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES         | 2025, 17(14)  | SCI |
| 27 | 基于齿面磨损失效的齿轮传动系统动态失稳盆转迁机理研究                                                                                                     | 石建飞 | 第一作者 | 振动与冲击                                      | 2025, 44(8)   | EI  |
| 28 | Effect of alumina content on the wettability and interfacial tension of aluminum ladle slag/graphite substrate                 | 芮执元 | 通讯作者 | JOURNAL OF ADHESION                        | 2025, 101(15) | SCI |

|    |                                                                                                                              |     |      |                                                                                           |              |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| 29 | 基于损伤力学的缺口件疲劳寿命预估方法研究                                                                                                         | 刘俭辉 | 第一作者 | 机械设计                                                                                      | 2025, 42(8)  | EI  |
| 30 | Amplitude control and offset boosting of motion in the neuron-driven mechanical arm                                          | 张力  | 第一作者 | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B                                                               | 2025, 98(4)  | SCI |
| 31 | 斯特林机活塞环密封的磨损深度率预测及其优化设计研究                                                                                                    | 杨东亚 | 通讯作者 | 摩擦学学报 (中英文)                                                                               | 2025,        | EI  |
| 32 | An error measurement method of non-circular gear tooth profiles based on digital twin                                        | 刘永平 | 第一作者 | MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY                                                        | 2025, 36(6)  | SCI |
| 33 | 耦合应力梯度及尺寸效应的缺口件疲劳寿命预测模型                                                                                                      | 刘俭辉 | 通讯作者 | 机械设计与研究                                                                                   | 2025, 41(3)  | EI  |
| 34 | Double Magnetic Field Assisted Magnetic Compound Fluid Technology for Precision Machining of Microgrooves                    | 王有良 | 第一作者 | TRIBOLOGY TRANSACTIONS                                                                    | 2025, 68(3)  | SCI |
| 35 | 基于铣削力-工件振动-主轴振动特征融合的表面粗糙度预测                                                                                                  | 靳岚  | 第一作者 | 计算机集成制造系统                                                                                 | 2025         | EI  |
| 36 | Mechanism of anisotropic in-plane thermal conductivity in two-dimensional nanoribbons                                        | 董赟  | 第一作者 | INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES                                                 | 2025, 217    | SCI |
| 37 | Flow characteristics of tangential and radial leakage in algebraic spiral variable cross-section electric scroll compressors | 彭斌  | 通讯作者 | PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY | 2025, 239(6) | SCI |
| 38 | Thermal transport regulation of nano Si/Si and Ge/Ge interfaces in contact and non-contact states                            | 董赟  | 第一作者 | INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER                                           | 2025, 247    | SCI |
| 39 | Effect of tensile strain on the early oxidation of the nickel-based high-                                                    | 朱宗孝 | 通讯作者 | ENGINEERING FAILURE ANALYSIS                                                              | 2025, 177    | SCI |

|    |                                                                                                                                                                    |     |      |                                                               |              |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------------------------|--------------|-----|
|    | temperature alloy $\gamma'$ -Ni <sub>3</sub> Al: Insights from ReaxFF molecular dynamics                                                                           |     |      |                                                               |              |     |
| 40 | Optimization design and stability investigation of non-circular planetary gears transmission system                                                                | 刘永平 | 通讯作者 | Flow Measurement and Instrumentation                          | 2025, 104    | SCI |
| 41 | Performance analysis and structural parameter optimization of Stirling engine piston rings                                                                         | 杨东亚 | 第一作者 | Journal of Vibration and Shock                                | 2025, 44(12) | EI  |
| 42 | Triggering probability of self-healing mechanisms in microencapsulated self-healing composites                                                                     | 黄华  | 通讯作者 | APPLIED MATHEMATICAL MODELLING                                | 2025, 145    | SCI |
| 43 | MATHEMATICAL MODEL AND KINEMATIC CHARACTERISATION OF A NON-CIRCULAR PLANETARY GEAR SYSTEM                                                                          | 刘永平 | 第一作者 | TRANSACTIONS OF FAMENA                                        | 2025, 45(1)  | SCI |
| 44 | Molecular dynamics simulation of the effect of shock velocity on microstructure and mechanical properties of laser shock peening of polycrystalline $\gamma$ -TiAl | 芮执元 | 通讯作者 | MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING | 2025, 33(5)  | SCI |
| 45 | Modeling and prediction of tribological properties of graphite-filled PTFE self-lubricating composites based on machine learning algorithms                        | 宁会峰 | 第一作者 | JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE                                  | 2025, 60(26) | SCI |
| 46 | Deciphering origin of nonmonotonic temperature-dependent sliding friction                                                                                          | 董赟  | 第一作者 | APPLIED SURFACE SCIENCE                                       | 2025, 700    | SCI |
| 47 | Investigation of flow field simulation and pulsation performance of                                                                                                | 刘永平 | 第一作者 | FLOW MEASUREMENT AND                                          | 2025, 105    | SCI |

|    |                                                                                                  |     |      |                                                 |             |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------|-------------|-----|
|    | non-circular gear hydraulic motor                                                                |     |      | INSTRUMENTATION                                 |             |     |
| 48 | Thermal transport origin of adhesion regulation at liquid-Al/SiO <sub>2</sub> friction interface | 董赟  | 第一作者 | International Journal of Heat and Mass Transfer | 2025, 253   | SCI |
| 49 | Study on Trajectory Planning for Polishing Free-Form Surfaces of XY-3-RPS Hybrid Robot           | 宋孝宗 | 第一作者 | ACTUATORS                                       | 2025, 14(6) | SCI |
| 50 | Effect of alumina content on wetting behavior between aluminum ladle slag and iron substrate     | 芮执元 | 通讯作者 | ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS            | 2025, 72(6) | SCI |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                      | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号                 | 授权日期       |
|----|---------------------------|------|-------|---------------------|------------|
| 1  | 一种基于科赫曲线的阵列式平面涡流传感器       | 发明专利 | 陈国龙   | CN 115389610B       | 2025-09-19 |
| 2  | 基于空间伽利略螺旋线的蜗杆不完整齿收尾处理工艺   | 发明专利 | 魏永峭   | ZL 2024 1 0889221.2 | 2025-05-27 |
| 3  | 基于空间阿基米德螺旋线的蜗杆不完整齿收尾处理工艺  | 发明专利 | 魏永峭   | ZL 2024 1 0889160.X | 2025-03-21 |
| 4  | 基于改进辛几何模态分解的滚动轴承复合故障诊断方法  | 发明专利 | 剡昌锋   | CN 118690211 B      | 2025-07-04 |
| 5  | 一种通过改变传热特性调控铝液与固体界面黏附力的方法 | 发明专利 | 董赟    | CN 119229985B       | 2025-10-03 |
| 6  | 一种公度和非公度状态下摩擦共振调控方法       | 发明专利 | 董赟    | CN 116844653B       | 2025-09-26 |
| 7  | 一种基于界面公度性与法向载荷耦合的界面热导调控方法 | 发明专利 | 董赟    | CN 117524327B       | 2025-04-11 |
| 8  | 一种通过改变黑磷层间失配角度调控声子摩擦的方法   | 发明专利 | 董赟    | CN 116469476B       | 2025-04-18 |

|    |                                 |      |     |                     |            |
|----|---------------------------------|------|-----|---------------------|------------|
| 9  | 一种通过应变和速度的耦合调控摩擦的研究方法           | 发明专利 | 董赟  | CN 116312825B       | 2025-04-15 |
| 10 | 一种调控公度和非公度接触界面摩擦共振的研究方法         | 发明专利 | 董赟  | CN 115985417B       | 2025-04-15 |
| 11 | 一种空气静压主轴的径向刚度测量装置               | 发明专利 | 朱宗孝 | CN 115855497B       | 2025-03-21 |
| 12 | 一种新型尾翼结构制造方法                    | 发明专利 | 梁正龙 | CN 118664054 B      | 2025-02-28 |
| 13 | 一种芯轴模具及其在薄壁细长空心轴旋锻工艺中的应用        | 发明专利 | 牛立群 | CN 115971390B       | 2025-12-02 |
| 14 | 一种风电叶片无人机载超声视觉协同损伤检测系统及方法       | 发明专利 | 郑玉巧 | CN 120312522A       | 2025-07-15 |
| 15 | 一种弯扭组合加载的风电叶片疲劳测试装置及方法          | 发明专利 | 白学宗 | CN 115628871 B      | 2025-06-03 |
| 16 | 一种基于 RBF 神经网络改进牛顿迭代算法的正向运动学分析方法 | 发明专利 | 宋孝宗 | ZL 2022 1 0876632.9 | 2025-04-18 |
| 17 | 一种机械手及其传动装置                     | 发明专利 | 董长斌 | CN 119283078 B      | 2025-03-11 |
| 18 | 三相 TiAl 合金喷丸晶体塑性有限元建模方法和电子设备    | 发明专利 | 冯瑞成 | CN 119397863 B      | 2025-04-11 |
| 19 | 一种 TiAl 合金晶体塑性有限元建模方法和电子设备      | 发明专利 | 冯瑞成 | 202411320911.2      | 2025-01-24 |
| 20 | 一种基于高光谱技术的烟叶加工质量检测方法及系统         | 发明专利 | 靳伍银 | ZL 2024 1 1585273.7 | 2025-01-24 |
| 21 | 一种四自由度天车空间球面摆动系统串级控制方法及系统       | 发明专利 | 靳伍银 | ZL 2024 1 1523001.4 | 2025-01-24 |
| 22 | 基于数据驱动的五自由度天车自抗扰滑模控制方法及系统       | 发明专利 | 靳伍银 | ZL 2024 1 0635860.6 | 2025-01-21 |
| 23 | 一种机织物基纤维素-氨基酸复合隔膜的制备方法          | 发明专利 | 张天芸 | CN 119171002B       | 2025-02-28 |
| 24 | 用于滚动轴承剩余寿命预测的选择性状态空间模型和设备       | 发明专利 | 雷春丽 | ZL 2025 1 0046581.0 | 2025-6-6   |

|    |                             |      |    |               |           |
|----|-----------------------------|------|----|---------------|-----------|
| 25 | 一种基于混合优化算法的大型风电叶片疲劳测试载荷优化方法 | 发明专利 | 马强 | CN 120105631B | 2025-7-22 |
|----|-----------------------------|------|----|---------------|-----------|

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称                    | 成果登记号         | 负责人 | 登记日期       |
|----|---------------------------|---------------|-----|------------|
| 1  | 机械视觉锻件压下量测量软件 V1.0        | 2025SR2333089 | 牛立群 | 2025-12-03 |
| 2  | 基于 Marx 发生器微放电加工管理系统 V1.0 | 2025SR2197454 | 宋孝宗 | 2025-11-14 |
| 3  | 智能日光温室环境参数自适应调节系统         | 2024SR1673520 | 梁正龙 | 2025-11-01 |
| 4  | 轴承振动故障智能诊断系统 V1.0         | 2025SR1591547 | 剡昌锋 | 2025-08-21 |
| 5  | 端曲面齿轮复合机构扭矩波动分析平台         | 2025SR1563499 | 董长斌 | 2025-08-19 |
| 6  | 表面完整性综合评价系统               | 2025SR1566878 | 冯瑞成 | 2025-08-19 |
| 7  | 滚动轴承故障智能诊断系统              | 2025SR1523171 | 冯瑞成 | 2025-08-13 |
| 8  | 开坯过程中方坯三维模型重建系统           | 2025SR1474671 | 梁正龙 | 2025-08-07 |
| 9  | 工业生产线螺栓质检管理系统             | 2025SR1319491 | 郑玉巧 | 2025-07-22 |
| 10 | 滚动轴承在线健康状态监测与评估系统 V1.0    | 2025SR1233584 | 邓林峰 | 2025-07-11 |
| 11 | 变工况下滚动轴承故障的迁移诊断系统 V1.0    | 2025SR1233656 | 邓林峰 | 2025-07-11 |
| 12 | 滚动轴承故障监测系统                | 2025SR1202369 | 郑玉巧 | 2025-07-09 |
| 13 | 风电机组主轴承故障监测系统             | 2025SR201767  | 郑玉巧 | 2025-07-09 |
| 14 | 风电叶片缺陷监测排查系统              | 2025SR1194127 | 郑玉巧 | 2025-07-08 |
| 15 | 风电叶片表面损伤在线检测系统            | 2025SR1194142 | 郑玉巧 | 2025-07-08 |
| 16 | 微电晕多针电极阵列量子传感监测系统 V1.0    | 2025SR1094030 | 宋孝宗 | 2025-06-26 |
| 17 | 基于非线性响应的脉冲放电自适应控制系统 V1.0  | 2025SR1093951 | 宋孝宗 | 2025-06-26 |
| 18 | 基于 XY-3-RPS 混联机器          | 2025SR105608  | 宋孝宗 | 2025-06-20 |

|    |                                       |                    |     |            |
|----|---------------------------------------|--------------------|-----|------------|
|    | 人抛光自由曲面控制软件<br>V1.0                   | 4                  |     |            |
| 19 | 风力机叶片表面缺陷检测<br>软件                     | 2025SR102078<br>2  | 郑玉巧 | 2025-06-17 |
| 20 | 基于多源信息融合的滚动<br>轴承健康状态评估系统<br>V1.0     | 2025SR100463<br>8  | 邓林峰 | 2025-06-13 |
| 21 | 风电机组齿轮箱滚动轴承<br>动态功率损耗计算及预测<br>系统 V1.0 | 2025SR094336<br>8  | 邓林峰 | 2025-06-06 |
| 22 | 结合大语言模型的汽轮发<br>电机组故障诊断系统<br>V1.0      | 2025SR091744<br>5  | 剡昌锋 | 2025-06-03 |
| 23 | 风力发电机叶片表面缺陷<br>检测系统                   | 2025SR091434<br>4  | 郑玉巧 | 2025-06-03 |
| 24 | 端曲面齿轮复合机构时变<br>啮合传动特性分析平台             | 2025SR086774<br>2  | 董长斌 | 2025-05-26 |
| 25 | 机器人动态环境建图系统<br>V1.0                   | 2025SR007605<br>17 | 胡世军 | 2025-05-12 |
| 26 | 多传感器融合语义地图构<br>建系统 V1.0               | 2025SR756920       | 胡世军 | 2025-05-09 |
| 27 | SSA-BP 路面附着系数预<br>测系统 V1.0            | 2025SR069876<br>3  | 胡世军 | 2025-04-28 |
| 28 | 面向安卓平台的远程电器<br>智能控制系统                 | 2016SR041134       | 李建华 | 2025-04-10 |
| 29 | 基于 C#的风电叶片加载<br>装置控制系统 V1.0           | 2025SR040472<br>7  | 张弛  | 2025-03-07 |
| 30 | 风电轴承智能故障诊断与<br>剩余寿命预测系统 V1.0          | 2025SR040247<br>8  | 邓林峰 | 2025-03-06 |
| 31 | 开坯轧制工艺参数智能管<br>理系统 V1.0               | 2025SR009782<br>9  | 牛立群 | 2025-01-15 |
| 32 | 备件订购库存查询可视化<br>软件<br>V1.0             | 2025SR079973<br>0  | 任丽娜 | 2025-05-16 |
| 33 | 机械装备故障诊断交互集<br>成软件<br>V1.0            | 2025SR082072<br>5  | 任丽娜 | 2025-05-20 |
| 34 | 滚动轴承传感器控制管理<br>系统<br>V1.0             | 2025SR081612<br>1  | 任丽娜 | 2025-05-19 |
| 35 | 滚动轴承生产安全交互软<br>件<br>V1.0              | 2025SR082068<br>6  | 任丽娜 | 2025-05-20 |



|    |                              |               |     |            |
|----|------------------------------|---------------|-----|------------|
| 36 | 机械装备维修故障管理分析系统<br>V1.0       | 2025SR0819859 | 任丽娜 | 2025-05-20 |
| 37 | 控制图参数优化软件<br>V1.0            | 2025SR1524681 | 吴苍  | 2025-08-13 |
| 38 | 多元数据异常检测控制图软件 V1.0           | 2025SR1526541 | 吴苍  | 2025-08-13 |
| 39 | 风力发电机状态实时监测系统 V1.0           | 2025SR1527242 | 吴苍  | 2025-08-13 |
| 40 | 网络流量异常检查控制图平台 V1.0           | 2025SR1524561 | 吴苍  | 2025-08-13 |
| 41 | 质量数据可视化控制图平台 V1.0            | 2025SR1527190 | 吴苍  | 2025-08-13 |
| 42 | 基于多传感器融合的智能机器人路径规划系统<br>V1.0 | 2025SR0630452 | 王洪申 | 2025-4-16  |
| 43 | 语义分割特征识别网络系统 V1.0            | 2025SR0699352 | 王洪申 | 2025-4-28  |
| 44 | 三维 CAD 模型自动化生成与优化系统 V1.0     | 2025SR0077113 | 王洪申 | 2025-1-13  |
| 45 | 多传感器融合障碍物识别系统                | 2025SR1032734 | 李建华 | 2025-6-18  |
| 46 | 多元化信息集成管理系统                  | 2025SR0632810 | 李大超 | 2025-4-17  |
| 47 | 全自动数据分析处理平台                  | 2025SR0632870 | 李大超 | 2025-4-17  |
| 48 | 电解铝配炉智能调控系统                  | 2025SR1101386 | 李建华 | 2025-6-26  |
| 49 | 材料力学性能测试分析软件                 | 2025SR1492115 | 李大超 | 2025-8-8   |
| 50 | 工程力学仿真计算辅助平台                 | 2025SR1492080 | 李大超 | 2025-8-8   |
| 51 | 机构运动学动态模拟平台                  | 2025SR1480225 | 李大超 | 2025-8-7   |
| 52 | 机械结构优化设计分析软件                 | 2025SR1477424 | 李大超 | 2025-8-7   |
| 53 | 谐波减速器可靠性评价系统                 | 2025SR0410411 | 李建华 | 2025-3-7   |
| 54 | 谐波减速器动态可靠性检测系统               | 2025SR1274776 | 李建华 | 2025-7-16  |
| 55 | 基于智能算法的工业设备资源优化调度系统          | 2025SR1259497 | 李建华 | 2025-7-15  |
| 56 | 滚动轴承早期缺陷预测诊                  | 2025SR126396  | 李建华 | 2025-7-15  |

|    |                     |               |     |           |
|----|---------------------|---------------|-----|-----------|
|    | 断系统 V1.0            | 5             |     |           |
| 57 | 设备异常神经网络快速诊断平台 V1.0 | 2025SR1263980 | 李建华 | 2025-7-15 |
| 58 | 金属板夹层红外检测软件         | 2025SR1040973 | 李建华 | 2025-6-19 |
| 59 | 红外热波镍板缺陷监测系统        | 2025SR1083650 | 李建华 | 2025-6-25 |
| 60 | 漏液视觉识别预警系统          | 2025SR0586676 | 李建华 | 2025-4-8  |
| 61 | 铝棒连铸过程漏液流场特性分析平台    | 2025SR0584737 | 李建华 | 2025-4-8  |
| 62 | 工业管道流体仿真优化平台        | 2025SR1481715 | 李大超 | 2025-8-7  |
| 63 | 流体动力学模拟分析软件         | 2025SR1481192 | 李大超 | 2025-8-7  |
| 64 | 多相流混合传输过程仿真系统 V1.0  | 2025SR1492349 | 李大超 | 2025-8-8  |

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称             | 基地建设经费 (万元) | 基地类型  | 主管单位   | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况                 |            |       |        |           |
|----|------------------|-------------|-------|--------|-----|------|--------|------------------------|------------|-------|--------|-----------|
|    |                  |             |       |        |     |      |        | 项目名称                   | 项目编号       | 项目负责人 | 项目来源   | 项目经费 (万元) |
| 1  | 有色冶金新装备教育部工程研究中心 | 50          | 研究中心  | 兰州理工大学 | 芮执元 | 2007 | 优秀     | 面向铝电解特殊环境下的铝液智能清渣机器人研发 | 25JRRA060  | 曹卉    | 甘肃省科技厅 | 20        |
| 2  | 成套装备智能化集成技术教育部   | 50          | 重点实验室 | 兰州理工大学 | 刘永平 | 2007 | 优秀     | 低速大扭矩液压马达非圆齿轮传         | 25JRRA1145 | 魏永峭   | 甘肃省科技厅 | 50        |

|  |               |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |
|--|---------------|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|--|--|--|
|  | 重点<br>实验<br>室 |  |  |  |  |  |  | 动系<br>统关<br>键技<br>术研<br>究 |  |  |  |  |
|--|---------------|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|--|--|--|

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 近 1 年                | 813.94 |          | 2989.2 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
|                      |        |          |        |        |

#### 4.3 国际影响力

##### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

无

##### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2024 | 中文期刊论文数量 | 0  |
|      | 外文期刊论文数量 | 0  |

#### 4.4 其他

学位点瞄准国家重大战略布局和甘肃省“十大生态产业”和“四强行动”发展需求，立足于西部地区及甘肃省有色冶金、新能源及医疗健康等优势产业，突破制约产业发展的基础理论与关键技术瓶颈，研发新型工艺和高端装备，为国家和地方经济高质量发展做出贡献。围绕国家重大工程布局和西部地区产业特点，聚焦有色冶金装备、特种泵阀、成套装备、特种机器人和工业母机等重点领域开展研究；形成了“学科交叉创新—

重大工程服务”的特色体系。长期服务于国机集团、金川集团、中铝集团等国有大型企业，及中国核动力设计研究院、中国航发、中船重工等军工企业。攻克了全流程机器人作业的高效铝锭连铸生产线、高性能特种泵阀设计制造与应用、大型风电叶片疲劳性能测试方法与装备等关键技术。成为西部高端装备研发的核心引擎、国内重要的机械工程学科人才培养高地，一大批优秀人才成为兰石集团、金川集团、徐工集团等大型企业的技术领导和骨干，甘肃省制造业支柱企业中 40%的技术力量和青海省机床行业 50%的技术人员来自本学科点；建有有色冶金新装备教育部工程研究中心、重载柔性机器人重点实验室、甘肃省高端装备产业研究院等 6 个省部级创新平台；率先研发的“全流程机器人作业的新型高效铝锭连续铸造自动化生产线”达到国际先进水平，系列产品已在中铝集团等国内 39 家电解铝企业推广应用 120 余台套，完全替代了国外同类产品，并出口哈萨克斯坦、阿根廷、墨西哥等“一带一路”国家；主导组建 11 个产业创新联合体，深度参与甘肃省机床产业技术联盟等 10 个联盟建设；通过发起“新丝绸之路大学联盟—先进制造子联盟”，与“一带一路”沿线开展技术合作，形成产学研用协同创新的示范效应。

## 5 社会服务

本学位点坚持“基础理论—技术创新—工程应用”的思路，积极参加有色冶金、新能源产业装备研发，重大科学装置及其配套工程的核心技术攻关。针对提高有色金属浇铸过程的效率，开发了浇铸全流程机器人生产线，合作承担了国家重点研发计划任务；为解决高温铝液与固体界面间的黏附问题，开发了基于多元耦合仿生学的高温铝液/固体界面防黏关键技术，承担了甘肃省教育厅-教育揭榜挂帅项目；针对中科院大

科学装置“加速器驱动次临界系统-ADS”、“重离子束治癌”，设计开发了关键部件高功率束流阻挡性元件及重离子治癌系统多功能治疗床，完成了国家重大科学装置的联合研制，已在大科学装置中取得应用。

加强科技成果的转化与推广，按照“资源共享、优势互补、协同创新、共同发展”的原则，开展重大工程问题和关键技术攻关，促进新能源、先进装备和智能制造等战略新兴产业发展壮大，为经济结构的调整和制造业快速可持续发展提供技术支撑。积极与企业联合开展重大课题和关键技术攻关，成功研制了有色冶金生产线和新能源装备，在全国多家企业示范应用，解决了企业发展瓶颈。

针对甘肃省有色冶金产业发展战略需求，围绕金昌国家有色金属新材料战略性新兴产业区域集聚优势和特色，提出支持资源循环产业链企业群共生耦合的网络协同制造发展模式，并在金川集团公司开展应用示范，通过示范应用推动甘肃省战略性新兴产业创新聚集发展。

5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 1705.37             |

5.2 智库建设

依托甘肃省工业经济发展研究院等高校新型智库，本学位点通过与材料科学与工程、控制科学与工程、管理科学与工程等学科的交叉融合，深度参与政府有关部门委托的重要决策方案研究及专项规划编制工作。承担《甘肃省打好产业基础高级化产业链现代化攻坚战行动纲要》《甘肃省“十四五”制造业发展规划》等课题，承担《天水市“十四五”工业发

展规划》《白银市“十四五”工业和信息化发展规划》《酒泉市新能源装备制造产业发展规划》等市级专项规划编制。相关研究成果被省政府采纳并以省政府文件形式发布实施。

## 5.3 服务社会

### 5.3.1 科教协同育人情况

一是贯彻研究生教育“四为”方针，以课程教学为牵引，着力提高研究生的综合能力，以“服务需求、提高质量”为主线，根据学科发展，定期修订培养方案，通过设置学位课、专业课、公选课、实践课、学科交叉课等课程模块，构建符合高素质人才培养需求的课程体系。二是实施课程教学改革，全面提升研究生的培养质量。以课程建设项目为牵引，成立教学团队，优化课程内容，丰富教学方法和手段，践行科教产教融合和创新引领，实施“质量驱动、创新引领、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。三是探索研究生课程教育新途径，强化实践教学。开展跨学科、跨学校、跨地域的学生选课与学分互认工作，成立研究生联合培养基地，实现产学研用的专业性、研究性、反思性有机融合，提升专业实践能力。

### 5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

紧紧围绕甘肃省有色冶金工业经济发展战略要求，针对有色冶金产业集聚发展的新趋势，提出了支持资源循环产业链企业群共生耦合的网络协同制造发展新模式与数字化制造支撑技术，主要包括：

1. 围绕甘肃省金昌国家有色金属新材料发展趋势，提出支持资源循环产业链企业群共生耦合的网络协同制造发展模式，针对镍钴铜生产协

同智能决策、物流业务协同生产与智能决策、选矿业务协同生产与智能决策以及镍成品协同管控与智能决策方面展开研究，提出了不同产业智能体间物料、金属、能量的典型协同流程，提出了镍钴铜产业链级生产协同与智能决策的架构，设计了相关系统在有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成平台中的管控蓝图，功能架构和部分实施策略，完成了智能选矿系统和镍成品协同管控系统的软件开发和系统实施，有效的提升了企业的资源配置效率。

2. 围绕着甘肃省电解铝区域集聚发展趋势，发挥东兴铝业等龙头企业带动作用，提出“电解铝—铝合金及铝加工材—铝深加工制品”短流程产业链协同模式，针对新模式下的跨企业协同调度问题，建立了面向电解铝协同生产计划模型及动态调度方法体系结构；提出了用铝协商、配铝释放控制机制，设计开发了电解铝多企业动态调度算法，并在此基础上开发了全流程调度系统、铝行业 MES 系统并在全国多家企业示范应用，提高了电解铝就地转化升值的能力。

3. 针对有色冶金工业产业链，研究区域网络协同制造服务体系，开发了有色行业网络协同制造第三方服务平台，平台以数据共享交换为重点，连接产业各相关方，构建有色冶金产业网络协同制造技术服务体系的建设框架及要素，平台数据累积约十万条，与省政府交换数据累积约七千条，同时持续日更新数据约为 300 条。平台已建成有色冶金工业增加值增速分析、产品价格趋势分析、产品价格波动分析等 20 余个统计模型，为有色冶金产业链大数据分析提供有效支持。

本成果获得国家重点研发计划资助，已在国内外推广 58 台套（其中出口墨西哥、印度尼西亚 4 台套），合同额达到 1.07 亿，为电解铝生

产企业新增直接经济效益约 41.9 亿元。

### 5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

无

## 5.4 其他

本学位点凝炼学科前沿重大基础研究（科学）问题，将其作为重大项目培育的导引；围绕科学问题，主动参与国家重大项目研发，组织学科教师与华中科技大学、成都工具研究所、秦川机床厂等国内重点大学、行业研究院、重点企业进行项目联合申报。响应了《省政协助力天水市经济社会高质量发展 2023-2025 工作方案》，承担了高档数控机床智能化设计研发任务，为促进西部机床行业实现高质量发展奠定了产业基础。鼓励青年博士与企业开展产学研合作，共 12 名青年博士对接企业开展了校企博士后站站联合培养。2025 年完成科研进款 3803.14 万元较 2024 年 2734.14 万元大幅提升，其中纵向进款 813.94 万元，横向进款 2989.2 万元；获批国家自然科学基金 10 项，甘肃省自然科学基金 25 项，其中甘肃省自然科学基金重点研发计划项目 1 项，甘肃省自然科学基金重点项目 1 项，甘肃省联合科研基金重点项目 1 项。

## 6 其他

本学位点依托甘肃省特色产业优势，面向高端医疗智能终端装备、新能源装备性能测试及智能运维等领域，开展重大工程问题和关键技术攻关，促进新能源、先进装备等战略新兴产业发展壮大，为经济结构的调整和制造业快速可持续发展提供技术支撑。针对重离子治癌设备关键部件的技术空白，本位点团队开发的治疗床符合辐照环境下现代智能医



疗装备设计要求，可完成治疗终端对患者定位、影像检查、病灶定位、精准放疗等医疗任务，已在武威重离子治疗中心实现应用，各项技术指标稳定，共计治疗患者近 500 人，参与了中科院近代物理研究所牵头完成的“碳离子治癌研究及大型肿瘤治疗装置研发与产业化”项目，获 2020 年甘肃省科技进步特等奖。针对风电叶片疲劳测试周期长、测试精度低的问题，开展了兆瓦级叶片疲劳测试工作，完善了双轴疲劳测试方法，为提高风电叶片检测认证能力提供了参考和依据。成功开发了符合国家标准与行业规范的国内首套面向大型风电叶片的双轴加载疲劳测试装备，入选甘肃省信息化和工业化深度融合典型案例，工程样机技术指标、成熟度、安全性获得国内风电装备制造企业和第三方认证机构认可，已成功交付国家风电设备质量监督检验中心（酒泉）工程应用。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

多元选拔机制。学位点在研究生复试环节采取综合考核模式，在充分参考学生的初试成绩、本科阶段专业表现和平均学分绩点外，注重对学生的创新能力、科研潜力和服务社会意愿等方面的考察，通过遴选不同研究方向和具备资深企业合作背景的研究生导师组建面试团队，对学生的综合能力进行考察，确保在具备基本学术素养和知识储备的基础上，选拔更具有潜力和发展空间的培养对象。

紧跟需求的培养模式。学位点紧跟科学前沿和行业切实需求开展人才培养，邀请国内外专家做学术报告，组织学术交流，使研究生们感受学术大师们严谨的学术风范和勇于探索的学术精神，紧跟科学前沿，激发科研灵感，培养良好的学术思想和积极主动的创新精神。根据《兰州

理工大学优秀学生出国（境）学习交流基金管理暂行办法》和《兰州理工大学研究生学术交流基金项目管理办》，推进实施“‘2+2’国际交流合作办学项目、短期研修项目、公派留学项目、国际学术会议出国交流项目”及“博士研究生国际联合培养项目”等系列学生国际化合作教育工作，赴境外开展多种形式学术交流活动。

强化学位论文和学位授予管理。所有申请硕士学位的论文必须经过评审环节；受理研究生答辩申请后，组织专人对其进行资格审查，资格审查通过后按《兰州理工大学关于对研究生学位论文“实行”双盲评阅的规定》对其学位论文进行评阅。严格按照《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》等管理制度加强质量监控，未进行中期考核者不能毕业。加强对研究生学术道德教育，切实防范学术不端。在入学教育、日常管理、学术报告等多个环节强化研究生学术道德意识的培养；未得到导师同意发表的论文不作为研究生申请学位和评奖所需完成科研成果。

## 8 存在问题分析

学位授权点基本指标均合格，存在薄弱环节需进一步提高。

1.人才培养方面，学科平台是人才培养的重要基地，决定了人才培养的质量。学位点虽已建立省级重点学科和重点实验平台，但由于平台建设经费仍然不足，仍没有国家级的科研平台，制约了高水平科研工作的开展和高层次科研项目，人才培养的质量也受到一定程度的限制，同时影响领军人才的快速集聚及培养，导致人才培养过程中研究方向的前沿性和就业单位的影响力在一定程度受到限制。

2.科研方向不够聚焦，原始创新和解决重大理论与实践问题的能力有待加强，学位点的科研标志性成果还不够突出；省部级以上科研奖励

和水平论文数量偏少。科研项目的连续性与系列化程度不足，影响了学位点的可持续性发展。近几年学位点参与、承接企业的横向重大项目较多，为区域经济建设和行业技术进步做出了一定贡献，但因地方、企业经济发展的阶段性特点，科研项目的连续性与系列化不足，能长期持续开展的研究项目较少，有前景的研究项目缺乏必须的经费支持，发展缓慢、陷于停顿，影响了学位点的可持续性发展。学位点在国家项目的申报方面有所突破，但从整体学位点发展来看，国家重大项目、国际合作项目太少；与国内外科研机构的合作力度不够，紧密围绕对国家、甘肃省有战略意义的重大课题比较少。特别是原始创新性研究相对较少，缺乏一批有重大影响的标志性成果。

3.师资队伍方面，高水平人才引进有待加强，学科队伍成长速度还需提升。学位点的有些学科方向虽在全国有一定影响，但仍未形成明显优势，地理地域环境和地方经济水平特点造成高水平人才引进困难，队伍结构优化不足，学术团队成长缓慢，学位点对区域经济支撑作用较弱，发展动力较弱。缺乏在国内有影响力的领军人才，优秀年轻人才引进困难，中青年教师的学术影响力和竞争力尚待提升；高层次国际学术交流还不够充分，对外交流与国际化程度需要加强。

## 9 持续改进和提升计划

1.强化人才培养，不断加强人才队伍建设，努力打造学术道德高、学术水平高的导师队伍。利用好甘肃省和学校的高层次人才引进政策，拓宽人才引进渠道，坚持引进、培养和使用相结合的原则，把优化结构和提升质量作为人才队伍建设的核心任务，构建多元化的教师培养模式；以高层次人才和创新团队建设为重点，汇聚一批有影响的高端人才，形

成一批以名师和科研领军人才为核心的创新团队；为各级各类人员的成长提供更完善的专业发展支持，逐步建立吸引英才、鼓励创新、有利于优秀人才脱颖而出的制度体系；加快培养具有国际学术视野、国际交往能力的师资队伍，激励 35 岁以下青年教师成长，推动教师国际学术交流常态化，使队伍规模适度增长，结构得以优化，质量整体提升。

2.凝练科研方向，以甘肃省“双一流”学科建设和学校“红柳一流学科”建设为契机，进一步凝练学科方向，整合学位点的团队科研方向，以面向西部区域经济社会和装备制造业发展需求，不断提升机械学位点的研究水平，促进研究生培养质量不断提高为目标。利用好学校及地方政府在学科建设方面的经费和政策支持，培育和加强建设具有先进性和前瞻性的学科方向和平台。着力推进和不断完善“数字制造技术与应用教育部重点实验室”和“有色冶金新装备教育部工程研究中心”等平台的建设发展，按教育部重点实验室和工程中心要求落实日常运行经费，成立学术委员会、加强开放合作，促进实验室和平台良性发展。

3.强化师资队伍建设，抢抓甘肃省“陇原人才服务卡”和学校的高层次人才引进政策，拓宽专业技术人才引进渠道，坚持引进、培养和使用相结合的原则，优化学位点导师队伍结构。以高层次人才和创新团队建设为重点，汇聚一批有影响的高端人才，形成一批以名师和科研领军人才为核心的创新团队；为各级各类人员的成长提供更完善的专业发展支持，逐步建立吸引英才、鼓励创新、有利于优秀人才脱颖而出的制度体系；加快培养具有国际学术视野、国际交往能力的师资队伍，激励 35 岁以下青年教师成长，推动教师国际学术交流常态化，使队伍规模适度增长，结构得以优化，质量整体提升。

附件 1-1:

# 学位授权点建设年度报告

(博士学术学位授权点)

(2025 年)

|                    |            |
|--------------------|------------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学  |
|                    | 代码：10731   |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：材料科学与工程 |
|                    | 代码：0805    |

2026 年 1 月 20 日

## 编写说明

一、同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份报告。

二、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

三、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

四、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

五、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

六、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

七、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

八、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.1 学位点建设进展情况

材料科学与工程学科是兰州理工大学传统优势学科之一，是甘肃省双一流学科、省级重点学科和“飞天学者”设岗学科，设有国防特色学科，2017 材料科学学科（Materials Science）入围 ESI 世界排名前 1%，2021 年学科列入甘肃省属高校国家“一流学科”突破工程行列，2024 年荣获“全国教育系统先进集体”，是西部地区特色鲜明的材料类科学研究、人才培养和学术交流基地。培养了一批“基础理论扎实、工程能力突出、符合国家建设和区域经济发展需要”的高层次专业人才。

学位点设有材料物理与化学、材料学、材料加工工程、先进材料及其制备技术、先进高分子材料五个二级学科，面向国际新材料前沿、面向国家新材料制备加工等重大需求和面向地方有色金属新材料优势特色产业，以破解我国重点领域材料“卡脖子”问题为核心导向，强化“新材料+新工艺+新产品”全链条创新研发，聚焦“先进连接+自动控制+智能制造”关键核心技术攻关，大力推动有色金属产业延链、补链、强链，持续服务服务金川公司、酒钢公司、正威集团、海亮集团、兰州铝业、兰炼以及 504、404 等行业重点骨干企业与国防军工单位，形成了以有色金属先进加工与再利用、材料复合与功能器件为核心的特色学科方向体系。在有色金属合金及其复合材料强韧化、缺陷调控材料素化理论、新型材料储能机理等应用基础研究领域取得系列突破。毕业生服务中西部地区就业率达 72.2%，支撑了整个甘肃有色冶金、装备制造业的半壁江山，为国家特别是西部材料、化工、冶金产业高质量发展提供了坚实的人才保障与技术支持。

2025 年，学位点紧扣国家“双碳”战略与新材料产业重大需求，

深化学科交叉、打破院系壁垒、推进有组织科研与育人，以材料科学与工程学院、冶金与环境学院、省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室为核心，整合学校能源材料、土木工程材料、有色金属冶金装备等6个优势研究团队，正式组建成立材料学部，着力培养引领未来科技、产业与社会发展的复合型、创新型、领军型高层次人才。

围绕学科核心定位，学位点进一步优化学科架构、重组科研团队，构建形成先进材料研发、材料先进加工两大核心板块，推动与数智化、生物医药、生态环境等领域深度交叉融合，重点建设镍钴金属与高温合金、能源转化与存储材料、苛刻环境特种材料、轻金属制备加工与改性、先进连接与增材制造、表面工程与再制造、材料智能设计、材料服役评价、生态与生物材料九大重点研究方向，形成“板块引领-交叉融合-方向聚焦-团队落地”的系统化、一体化研究创新体系，全面提升承接重大科研任务、产出标志性创新成果、培养拔尖创新人才、支撑引领行业与区域发展的核心能力。

学位点坚持人才强学、师资优先，持续打造结构合理、素质优良、创新能力突出的高水平研究生导师队伍。现有专任教师151人：其中正高级48人（占比31.8%），副高级79人；博士生导师35人，硕士生导师94人；具有博士学位138人（占比91.4%）；具有1年及以上海外研修经历44人；45岁以下中青年教师88人；最高学位非本校授予87人（占比57.6%），学缘结构、年龄结构、职称结构持续优化。2025年，引进北京科技大学、西安交通大学、中南大学、四川大学、兰州大学等高校优秀博士人才7人；专任教师在职获博士学位1人；晋升正高级职称3人、副高级职称6人。冉奋教授当选英国皇家化学会会士，新增甘肃省基础研究创新群体团队1个。

学位点依托高水平平台支撑研究生培养与科学研究，现有省部共建



有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、有色金属合金加工国家地方联合工程实验室、金属表面防护与延寿学科创新“111”引智基地、工程材料国家级实验教学示范中心等国家级平台4个、省部级平台9个，建成校地、校企研究生联合培养基地10余个。实验室总面积16000平方米，仪器设备总值达2.16亿元，为研究生科研训练、创新实践提供条件保障。2025年，平台建设与开放合作持续深化，与深圳市业展电子有限公司共建精密电阻合金研发及工程联合实验室；与中国科学院兰州化学物理研究所正式签订研究生联合培养协议，科教融合、产教融合育人体系不断完善。

学位点严格落实立德树人根本任务，不断健全研究生思想政治教育、导师遴选与考核、招生录取、课程教学、学位论文全过程质量管理体系，人才培养质量稳步提升。2025年，招收博士研究生56人、硕士研究生157人；授予博士学位35人、硕士学位154人。2篇博士学位论文入选甘肃省优秀学位论文；教育部、甘肃省教育厅学位论文抽检全部合格；博士论文盲评通过率100%，硕士论文盲评通过率99.4%。2名博士生入选2025年中国科协青年科技人才培养工程“博士生专项计划”；1名博士生入选2025年全球前2%顶尖科学家榜单；研究生以第一、二发明人获授权发明专利21件、实用新型专利8件；以第一作者发表学术论文300余篇，其中SCI/EI收录256篇。

2025年，学位点紧盯西部及甘肃省有色金属资源开发与材料产业发展重大科技需求，坚持基础研究与应用研究并重、科研攻关与成果转化并举，科研规模与质量同步提升。全年承担纵向科研项目212项、横向项目149项，着力解决企业关键技术难题，大力推进科技成果落地转化。获第五届全国高校教师教学创新大赛二等奖1项、2025年西部联盟第二届课程思政案例大赛特等奖1项、甘肃省高校教师教学创新竞赛三

等奖 1 项；获甘肃省科技进步一等奖 1 项、省部级科技二、三等奖 4 项；授权发明专利 42 件、实用新型专利 12 件；参与制定国家标准 2 项、团体标准 1 项；发表 SCI/EI 收录论文 497 篇，学科科研创新能力与社会服务能力持续增强，为学位点高质量发展提供强劲动力。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

**博士研究生培养目标：**热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，同时要掌握一定的相关学科知识；具有独立从事科学研究工作的能力，在科学或专门技术上做出创造性的成果。掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和进行国际学术交流的能力。成为能够在材料科学与工程领域从事科学研究、技术创新实践、工程开发应用及项目管理的高层次复合型人才。

**硕士研究生培养目标：**热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力。掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术交流的能力。具有在材料科学与工程学科领域内从事科研工作的基本工作能力，是从

事技术问题研究或应用技术开发的复合型人才。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称     | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 材料物理与化学    | 主要开展纳米晶/超细晶材料、微纳粉体与低维材料、材料微结构与新材料、多功能材料技术、固废资源循环与再利用、物理/化学新技术与材料改性、新型能源材料与器件的研究开发。系统研究纳米晶合金、不锈钢纳米结构和性能加工调控机理，建立了超高强高塑钢铁多重纳米结构设计理论和制备技术；开发系列新型高性能有色金属基储能材料，得到具有超高体积比能量的电极材料，揭示了材料层状结构与储能倍率之间构效关系，阐明材料在储能过程中反应动力学和传质动力学对储能性能的关键作用；利用分子模拟，进行了太阳能电池材料、磁性材料等功能材料制备、性能预测和计算设计、结构材料多场耦合相变和形变模拟，为新材料开发工程试验提供理论指导。           |
| 材料学        | 主要围绕有色金属及不锈钢材料开展金属材料的凝固、相变与强韧化，材料变形、损伤与服役行为，复合材料设计、制备及改性，材料仿真与设计，金属功能材料等材料性能研究与新材料开发。系统研究了钢、TiAl 金属间化合物、高强钢焊缝金属等的变形和断裂机理，提出了解理断裂新模型，填补了国际上断裂力学在微观物理模型上的空缺；深入研究了镍、铝、镁及其合金等熔体的晶粒异质形核理论与晶粒细化技术并掌握了关键的添加技术，完成了系列阻燃、高强、高温镁铝合金开发和镍基高温合金短流程加工技术开发；以半固态加工技术为手段，系统研究开发了铝、镁、锌基等复合材料，成功制备出现今强度和延伸率最高的球状芯壳结构粒子增强 A356 铝基新型复合材料。 |
| 材料加工工程     | 围绕镍、铜、铝、镁等有色金属及不锈钢材料开展半固态成形机理与技术、塑性加工及变形机理与技术、净近成形技术、先进连接与再制造技术、先进表面工程与延寿技术、焊接过程控制及其自动化等研究与开发。在长寿命高电阻电热丝、高温合金管材短流程生产等关键技术方面取得突破，实现了产业化；提出自孕育法制浆技术，解决了铝、镁合金半固态成形制浆难题；研发了从涂层成份、结构到复配成形工艺设计的耐磨减摩耐蚀功能一体耦合性柱状晶结构高承载涂层及喷涂技术，攻克涂层晶界穿孔和高应力腐蚀问题；系统研究了航空航天、超超临界及核电能源装备制造中异种金属连接的问题，形成了接头性能及界面行为调控理论体系，开发了系列焊接技术、工艺与装备。        |
| 先进材料及其制备技术 | 主要围绕有色金属开展材料素化理论与应用、镍钴金属新材料及其制备技术、先进材料非平衡制备与加工技术、储能材料、增材制造、有色金属新技术与成套设备的研发。研究了变形高温合金的材料素化原理、变形机制，开发出新型变形高温合金；研究了镍、钴熔体净化原理，开发了特殊环境用电热合金的关键制备技术；突破了铜基/银基丝线材成分组织均匀性和尺寸稳定性控制的共性技术难题，开发了高性能铜基/银基丝线材关键制备加工技术；成功制备了符合 3D 打印标准的 Inconel738、Inconel718 镍基高温合金粉末，                                                             |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 已应用于航空航天、能源装备等领域关键部件的生产。制备了 Fe 基非晶涂层，其硬度、耐腐蚀性能与摩擦磨损性能均高于 304 不锈钢基体。                                                                                                                                                                                                                                  |
| 先进高分子材料 | 主要开展生态高分子材料、能源与器件高分子材料、先进高分子材料加工技术研究。立足于西部石油和化工方面的资源优势，进行先进高分子材料的设计、合成和应用技术开发，以及通用高分子材料成形加工技术方面的研究与产业化技术开发。在生态高分子材料方向，主要从事生态环境纳米塑料、吸附分离高分子功能材料和采油工程高分子功能材料方面的研究。在能源与器件高分子材料方向，主要从事超级电容器的组装及性能研究、电池电极材料的设计及性能研究。在先进高分子材料加工技术方向，主要研究高分子材料的制备、加工技术及过程对于材料结构-形态-性能关系，研究高分子材料制备及加工过程中的基本物理与化学问题及高分子的流变特性。 |

### 1.2.3 学位标准

#### 学位授予标准：

毕业生应具备正确的思想政治方向、恪守学术道德规范，有创新精神；掌握材料科学与工程领域较完整的基础理论和系统的专门知识，掌握材料科学与工程学科常用的材料研究方法和实验技能。学位论文应针对本学科某一具体研究方向，提出应具有理论意义和应用前景的课题，结果应真实、可靠、记录翔实。学位论文在理论上要有创新点，具有直接或潜在的应用价值。申请学位博士研究生须提供与学科领域及博士学位论文相关至少 4 项科研成果，其中第一作者署名学术论文不少于 3 篇（须有 2 篇 SCI 论文）；硕士研究生须提供 1 项与学科领域及硕士学位论文相关的创新性代表成果。

**博士学位授予标准：**（1）恪守学术道德规范，有创新精神。（2）掌握材料科学与工程领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，熟练掌握实验和计算机技能，学术视野开阔。（3）站在材料物理与化学、材料学、材料加工工程等某一领域学科前沿，独立承担和完成研究课题并在本学科领域研究中取得创造性成果。（4）能在实验或生产实践中发现问题、分析问题和解决问题；具有一定的组织协调能力和工程

实践能力。（5）具有良好的语言和文字使用能力：能够熟练阅读外文资料，撰写外文学术论文，具有进行国际学术交流、表达学术思想、展示学术成果的能力。（6）能够利用现代信息检索工具，具有批判性学习、学术鉴别的能力。（7）学位论文应针对本学科某一具体研究方向，提出对应领域技术发展或产业进步具有理论意义和应用前景的课题，结果应真实、可靠、记录翔实。学位论文在理论上要有创新点，具有直接或间接的应用价值。（8）学位论文应对研究结果进行深入的分析和讨论，正确引用，并进行恰当的科学提炼和凝练，说明研究结果的科学意义或发现，探讨进一步研究的问题导向或线索。学位论文撰写应符合国家和学校的规定。材料科学与工程学院关于认定研究生学位申请创新性成果的实施细则：博士研究生申请学位前须提供至少 4 项与学科领域及博士学位论文相关的创新性代表成果，作为博士研究生申请学位所需完成的科研成果。创新性代表成果类别包括学术论文、科技获奖、知识产权。4 项创新性代表成果中第一作者学术论文不少于 3 篇（须发表在期刊正刊上，其中须有 2 篇论文源自 SCI 检索期刊），申请毕业时须有 2 篇学术论文已刊出并提供相关检索证明。

硕士学位授予标准：（1）坚持四项基本原则，爱国遵纪守法、诚实守信，恪守学术道德规范，有创新精神。（2）掌握材料科学与工程领域较完整的基础理论和系统的专门知识，熟练掌握实验和计算机技能，具有一定的学术创新能力、开拓精神和从事本学科领域科学研究和技术开发的基本能力。（3）把握材料科学与工程学科发展趋势，能并在本学科领域研究中取得创造性成果。（4）具有较强的创新意识，能在实验或生产实践中发现问题、分析问题和解决问题。（5）具有良好的语言和文字表达能力，能够较熟练地阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文写作能力。（6）能够利用现代信息检索工具在获取与材料科学

与工程领域相关研究前沿动态，具有独立获取新知识的能力。（7）学位论文应针对本学科某一具体科学或技术问题选题，选题应具有一定的实际意义和新颖性。结果应真实、可靠、记录翔实，分析深入。学位论文撰写应符合国家和学校的规定。材料科学与工程学院关于认定研究生学位申请创新性成果的实施细则：硕士研究生申请学位前须提供1项与学科领域及硕士学位论文相关的创新性代表成果。创新性代表成果类别包括学术论文、科技获奖、知识产权、学科竞赛、科研项目以及学科认定的其他成果等。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

学位点始终坚持立德树人根本任务，严格对标国家《研究生导师指导行为准则》及学校导师管理相关规定，全面压实导师研究生培养第一责任人职责，不断健全导师选聘、培训、考核、激励与约束机制，推动导师队伍建设规范化、制度化、长效化，为研究生培养质量持续提升提供坚强师资保障。

1）、严格制度执行，规范导师选聘与动态管理。学位点严格执行《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》《材料科学与工程学院导师和研究生管理规定（修订）》等制度文件，坚持标准公开、程序规范、从严审核，规范开展研究生导师遴选、资格认定、招生资格审核与动态调整工作，严把导师队伍入口关、质量关。建立健全导师退出与预警机制，实现导师队伍能上能下、优胜劣汰，持续优化队伍结构，保障导师履职基础能力。

2）、强化全过程指导，压实培养环节主体责任。学位点建立并严格执行“开题审查-中期考核-预答辩-答辩-学术不端防控”全链条研究

生培养质量管控体系，明确导师在思想政治教育、科研诚信建设、学术规范指导、论文质量把关、培养进度管理等方面的主体责任。导师对研究生培养各环节严格把关、全程负责、纪实管理，依据过程考核结果，可按规定程序对不宜继续培养的研究生提出分流、延期或退出建议，切实守住研究生培养质量底线。

3)、健全培训体系，提升导师综合育人能力。学位点构建校-院两级一体化导师培训体系，严格落实“先培训、后上岗”要求，将政治理论、师德师风、学术规范、科研诚信、心理健康教育、课程思政、指导方法与风险防控纳入必修内容。通过专家报告、专题学习、经验交流、警示教育、导师沙龙、系部研讨等多种形式，常态化开展导师能力提升活动，不断增强导师责任意识、育人水平与指导实效。2025 年，学位点系统组织开展研究生导师指导行为准则专题学习、科学道德与学术规范教育、师德师风警示教育、课程思政教学能力培训、新聘导师岗前集中培训、研究生指导经验交流及首届“导师沙龙”等系列活动，同步完成继续教育公需课学习与师德师风专题建设，导师履职能力持续提升。

4)、严格考核评价，确保队伍风清气正。年度考核与质量监控结果显示：全体研究生导师无师德师风问题，无学术不端行为；所指导研究生无学术不端行为。所有导师均顺利通过年度研究生培养质量考核与招生资格年度审核。研究生培养过程规范可控，中期考核合格率 100%，硕士研究生按期毕业率 100%，培养质量保障有力。

5)、强化示范引领，师资建设成果丰硕。导师队伍爱岗敬业、教风优良，示范引领作用突出。2025 年，曹睿教授荣获学校研究生“红柳优秀导师”称号；南雪丽教授荣获学校“师德标兵”称号；南雪丽、赵燕春教授获学校“教学优秀奖”；5 位教师荣获学校“三育人”先进个人。教学创新与育人成果显著，获第五届全国高校教师教学创新大赛

二等奖（新工科正高组）、西部联盟第二届课程思政案例大赛特等奖、甘肃省高校教师教学创新竞赛三等奖各 1 项；入选全国数字化设计与增材制造行业产教融合共同体产教融合优秀案例 1 项；获兰州理工大学第二届研究生“课程思政”教学竞赛二、三等奖 2 项、典型案例优秀奖 2 项；获第六届兰州理工大学教师教学创新大赛一、二、三等奖各 1 项，充分展现了学位点导师队伍的高水平育人能力与优良师德师风。

### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**

学位点坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻新时代党的建设总要求和新时代党的组织路线，严格落实高校党建工作、研究生思想政治教育、科研团队与实验室党建相关制度要求，坚持党建引领、学科支撑、科研赋能、育人为本，推动基层党组织建设与学科建设、研究生培养、科研创新、实验室管理深度融合、同频共振，以高质量党建引领学位点高质量发展。

1)、健全组织体系，夯实党建与科研育人融合根基。学位点在学院党委统一领导下，构建纵向到底、横向到边、覆盖科研团队与科研平台的基层党组织体系。现有教工党支部 8 个、研究生党支部 13 个，其中专门设立实验中心党支部，并依托省部共建国家重点实验室设立党总支，实现 18 个科研团队党组织全覆盖、重点科研平台党建全覆盖。严格对照党支部“七个有力”建设标准，持续推进基层党支部标准化、规范化建设，优化组织设置，选优配强党支部书记与支委班子，强化带头人队伍建设，确保基层党组织设置科学、运行规范、保障有力。

2)、强化党建引领，构建多维协同育人机制。学位点坚持抓好党建促育人、抓好党建促科研，将党支部建设深度融入“三全育人”综合改革，积极探索党建+学风建设、党建+就业引导、党建+资助育人、党建



+心理健康、党建+科研创新一体化工作机制，把思想政治教育贯穿研究生培养和科研活动全过程。依托实验室、科研团队与重点平台开展主题教育、组织生活与实践活动，不断拓宽社会实践渠道，丰富“第二课堂”育人载体，牢牢掌握意识形态工作领导权、管理权、话语权，建设政治强、业务精、作风正的思想政治工作队伍，形成党建引领、多方协同、全程育人的良好格局。

3)、突出作用发挥，彰显战斗堡垒与先锋模范效应。充分发挥基层党组织在科研攻关、人才培养、平台建设中的战斗堡垒作用，引导广大党员在教学一线、科研一线、育人一线、实验室一线亮身份、当先锋、作表率。广大党员教师与研究生党员主动担当、攻坚克难，在重大科研项目、成果转化、教学改革、研究生指导、平台运行等工作中走在前、干在先，学位点年度科研经费到账、高水平科研成果 80%以上由党员骨干牵头或核心参与完成，以实际行动彰显党员先进性。

4)、党建成效显著，示范引领作用突出。2025 年，学位点基层党建与思想政治工作成效显著：刘舒婕老师荣获“全国优秀共青团干部”称号；研究生党员发展与培养工作扎实规范，全年培育研究生入党积极分子 64 名，发展研究生党员 46 名，不断为党组织注入新鲜血液。基层党组织凝聚力、战斗力持续增强，党建工作与学科建设、科研创新、研究生培养深度融合成效显著，为材料科学与工程学位点内涵式发展提供了坚强政治保证、思想保证和组织保证。

**2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）**

| 序号 | 活动名称               | 活动形式 | 开展时间    | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                   |
|----|--------------------|------|---------|------|---------------------------------|
| 1  | 2025 年寒假教师研修（2025） | 课程   | 2025-01 | 148  | 学习贯彻全国教育大会精神、深化教育综合改革、推进教育国际交流。 |

|    |                                         |     |         |     |                                                                        |
|----|-----------------------------------------|-----|---------|-----|------------------------------------------------------------------------|
| 2  | 材料学院师德师风警示教育学习 (2025)                   | 报告会 | 2025-02 | 147 | 新时代高校教师职业行为准则、教师师德师风失范行为、师德师风警示教育典型案例等相关内容学习。                          |
| 3  | 材料学院《研究生导师指导行为准则》学习 (2025)              | 报告会 | 2025-04 | 148 | 研究生导师指导行为准则学习, 指导经验交流。                                                 |
| 4  | 科研活动过程规范学习 (2025)                       | 其他  | 2025-05 | 150 | 科研选题、项目申报、实验设计、数据管理、论文撰写与发表等全流程的科研诚信要求及科研成果管理制度等内容学习,                  |
| 5  | 国家及地方科研诚信政策学习 (2025)                    | 其他  | 2025-06 | 150 | 国家《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》《高等学校预防与处理学术不端行为办法》及甘肃省《关于进一步加强科研诚信建设的实施方案》等内容学习 |
| 6  | 科技政策学习 (2025)                           | 其他  | 2025-07 | 146 | 《习近平总书记在国家科学技术奖励大会上的讲话》、习近平总书记发表《求是》重要文章《朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进》学习          |
| 7  | 2025 年暑期教师研修 (2025)                     | 课程  | 2025-07 | 151 | 大力弘扬教育家精神、数字素养提升、科学素养提升、心理健康教育能力提升、教学科研能力提升等内容学习培训。                    |
| 8  | 材料学院教师师德师风及诚信学习培训 (2025)                | 其他  | 2025-09 | 148 | 高校教师师德师风、科研诚信、学术不端、教师失德等内容和案例学习。                                       |
| 9  | 甘肃省专业技术人员继续教育公需课培训 (2025)               | 课程  | 2025-09 | 151 | 习近平总书记关于社会工作的重要论述、中央社会工作会议精神、加强生态文明建设、大力发展新质生产力、中央经济工作会议精神解读等内容。       |
| 10 | 科技政策、条例学习 (2025)                        | 其他  | 2025-10 | 146 | 《教育强国建设规划纲要 (2024—2035 年)》、甘肃省强科技、强工业行动推进大会会议精神、《甘肃省科学技术进步条例》内容学习      |
| 其他 | (若表格中无法填写, 可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况, 预 |     |         |     |                                                                        |

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | 防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。） |
|--|--------------------------------------|

#### 2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                                                       | 培训地点   | 培训时间             | 培训人数 | 主办单位                |
|----|------------------------------------------------------------|--------|------------------|------|---------------------|
| 1  | 寒假教师研修-全国教育大会精神、深化教育综合改革、推进教育国际交流等学习培训                     | 兰州理工大学 | 2025-01-25-03-31 | 119  | 国家高等教育智慧教育平台、兰州理工大学 |
| 2  | 新时代高校教师职业行为准则、教师师德失范行为、师德师风警示教育典型案例等相关内容学习培训               | 兰州理工大学 | 2025-02-23       | 115  | 兰州理工大学材料科学与工程学院     |
| 3  | 《研究生导师指导行为准则》学习培训                                          | 兰州理工大学 | 2025-04-08       | 114  | 兰州理工大学材料科学与工程学院     |
| 4  | 暑期教师研修-大力弘扬教育家精神、数字素养提升、科学素养提升、心理健康教育能力提升、教学科研能力提升等内容学习培训  | 兰州理工大学 | 2025-07-20-09-30 | 129  | 国家高等教育智慧教育平台、兰州理工大学 |
| 5  | 高校教师师德师风、科研诚信、学术不端、教师失德等内容和案例学习                            | 兰州理工大学 | 2025-09-02       | 123  | 兰州理工大学材料科学与工程学院     |
| 6  | 2025 年新聘导师集体学习-掌握教育政策、强化师德师风、明确职责考核、提升综合指导能力               | 兰州理工大学 | 2025-10-23       | 10   | 兰州理工大学材料科学与工程学院     |
| 7  | 2025 年新聘导师培训-《国务院学位委员会教育部关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》、《教育部关 | 兰州理工大学 | 2025-10-28       | 10   | 兰州理工大学教师发展中心        |

|    |                                                                       |        |                  |     |                        |
|----|-----------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-----|------------------------|
|    | 于加强博士生导师岗位管理的若干意见》、《研究生导师指导行为准则》学习，《为党育人、为国育才，如何做好研究生导师》《研究生培养主要内容》报告 |        |                  |     |                        |
| 8  | 甘肃省专业技术人员继续教育公需课培训                                                    | 兰州理工大学 | 2025-09-01-11-25 | 129 | 甘肃省专业技术人员继续教育平台、兰州理工大学 |
| 9  | 研究生导师培训-固本培元、淬炼过硬师资力量，提高研究生培养质量                                       | 兰州理工大学 | 2025-11-11       | 115 | 兰州理工大学材料科学与工程学院        |
| 10 | 研究生导师培训-从经师到人师——研究生指导的实践智慧与境界升华、建设一流导师队伍，高要求，严把学术权威关                  | 兰州理工大学 | 2025-11-25       | 110 | 兰州理工大学材料科学与工程学院        |
| 其他 | (若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300字以内。)                                  |        |                  |     |                        |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

学位点严格落实国家及学校关于研究生课程教学与培养质量管理各项制度要求，坚持立德树人、服务需求、提升质量、追求卓越，以2025版研究生人才培养方案修订为抓手，系统优化课程体系，强化教学过程管理，深化教学改革创新，推进产教融合与协同育人，全面提升研究生课程教学质量与培养水平。

1)、优化课程体系，完善培养方案。学位点立足材料学科发展前沿与国家、区域产业需求，2025年全面完成研究生人才培养方案修订工作。坚持分类培养、科教融合、产教融合理念，优化课程结构，强化核

心课程质量，增加前沿性、交叉性、实践性课程模块，新增《学科前沿》《人工智能：技术与伦理》等课程，着力构建知识结构合理、学科特色鲜明、紧跟学术前沿、契合产业需求的研究生课程体系，进一步提升课程体系的科学性、系统性与前瞻性，为高层次创新型材料人才培养奠定坚实课程基础。

2)、强化教学管理，规范培养过程。严格执行学校研究生课程教学、选课管理、课堂教学、课程考核、成绩管理等规章制度，健全教学检查、督导听课、过程监控、质量反馈的教学质量保障机制。加强研究生选课指导与学业规划引导，规范课程考核方式与考核标准，严格成绩评定与学籍管理，实现教学运行规范化、精细化、制度化。通过常态化教学督导、期中教学检查、课堂质量评价等方式，持续强化教学过程管理，不断提升课程教学质量与培养管理效能。

3)、深化教学改革，教学成果丰硕。学位点高度重视教师教学能力提升与教学改革创新，鼓励教师积极开展课程思政、教学方法、考核方式、数字化教学等改革探索，教师教学能力与竞赛成绩突出。2025年度，学位点教师在各级各类教学竞赛中斩获多项重要奖项：获第五届全国高校教师教学创新大赛二等奖（新工科正高组）1项、西部联盟第二届课程思政案例大赛特等奖1项、甘肃省高校教师教学创新竞赛三等奖1项；入选全国数字化设计与增材制造行业产教融合共同体产教融合优秀案例1项；获兰州理工大学研究生“课程思政”教学竞赛二等奖1项、三等奖1项、典型案例优秀奖2项；获第六届兰州理工大学教师教学创新大赛一、二、三等奖各1项。系列成果充分彰显了学位点教师在课程思政建设、教学模式创新、产教融合实践等方面的扎实能力与显著成效。

4)、推进协同育人，拓展培养平台。学位点坚持开放办学、协同育人，不断深化校校、校所、校企合作，完善联合培养机制。2025年，

学位点与中国科学院兰州化学物理研究所正式签订研究生联合培养协议，围绕材料科学与工程学科前沿方向、关键技术领域开展深度合作，实现优质师资共享、科研平台共享、创新项目共育，有效拓展研究生科研视野与创新实践能力，促进学科交叉融合，进一步提升研究生培养质量与社会适应性。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称        | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                               | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|-------------|------|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 固体物理        | 必修   | 3  | 吴有智  | 使学生知道晶体结构的基本特点、固体材料的微观结构、宏观特性及其之间的联系，掌握处理微观粒子运动的理论方法、自由电子模型和能带理论等，使学生对周期性结构固体材料的性质获得一个深入的认识，为博士学位研究生从事科学研究奠定基础。 | 中文   | 博士     |
| 2  | 先进材料与制备技术   | 必修   | 3  | 俞伟元  | 使学生掌握单晶、薄膜、非晶态、纳米等材料，及极限和极端条件下材料的制备技术等，使学生获得先进材料制备技术的基础知识。                                                      | 中文   | 博士     |
| 3  | 材料物理化学      | 必修   | 3  | 何玲   | 使学生了解固体量子力学及多粒子体系的统计规律、自由电子模型和能带理论、量子化学基础、材料的物理化学性能的量子力学本质，在此基础上掌握材料的基本功能特性，为今后分析和解决材料工程问题和科学问题奠定良好的基础。         | 中文   | 博士     |
| 4  | 高分子材料先进制备技术 | 必修   | 2  | 陈振斌  | 主要对不同制备技术下能够获得不同结构的高分子材料的原因进行分析和讲解，使学术掌握当前较为成熟的设计和制备具有不同结构的高分子材料的方法，为他们根据实际课题研究需要制备具有所需的高分子材料打下坚实的基础。           | 中文   | 博士     |
| 5  | 计算材料        | 必修   | 2  | 卢学峰  | 使学生熟知不同计算方法的适用性和局限性，为后续实践应用奠定坚                                                                                  | 中文   | 博士     |

|    |           |    |     |         |                                                                                                                |    |    |
|----|-----------|----|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 工程学       |    |     |         | 实基础。介绍常用的计算软件，通过实际操作使学生熟悉软件的功能与使用方法。激励学生在理论联系实践当中，提出全新的计算方法和设计思路，培养学生的创新思维能力与探索精神。                             |    |    |
| 6  | 材料加工与智能制造 | 必修 | 2   | 胡勇      | 从材料加工技术，制造加工自动化、信息化、智能化等多个视角介绍先进材料加工技术的基本概念、工作原理及其关键技术，系统介绍智能制造融入加工技术所对应的先进制造技术，使学生了解、掌握当前最新的加工技术和智能制造技术及前沿。   | 双语 | 博士 |
| 7  | 实验安全与防护   | 选修 | 0.5 | 阎峰云     | 使全体学生树立牢固的安全意识，养成良好的实验习惯，掌握简单的防毒、防火、防化学腐蚀、防爆、防灼伤等措施以及发生事故的自救方法，避免事故发生和二次伤害。                                    | 中文 | 博硕 |
| 8  | 无机材料化学进展  | 选修 | 2   | 卢学峰     | 使学生了解无机材料化学前沿领域的研究进展，掌握无机新材料的成分和组织、制备与合成的基本理论，并熟知一些可重复科研实验研究的实践技能，熟悉新材料的设计手段，初步具备分析、描述无机材料工程领域的复杂工程问题，并提出解决方案。 | 中文 | 博士 |
| 9  | 科研方法论     | 选修 | 8   | 冉奋      | 学习科学研究中常用的基本理论方法，如何进行科研创新和加强逻辑思维能力，如何进行科研论文撰写与发表，以及如何进行科技交流与学术报告，提升学生科学研究的能力，提高综合科研素质。                         | 中文 | 博士 |
| 10 | 金属物理      | 必修 | 3   | 张香云、袁子洲 | 使学生掌握晶体缺陷的类型及热平衡状态点缺陷的特征，位错的特征矢量，及等位错与位错、位错与点缺陷等交互作用的规律等，并对扩散的热力学理论、原子理论以及扩散系数的微观表达式达到相当程度的了解。                 | 中文 | 硕士 |
| 11 | 材料研究      | 必修 | 3   | 尹燕、     | 通过对现代材料分析仪器及方法的                                                                                                | 中文 | 硕士 |

|    |           |    |   |         |                                                                                                                         |    |    |
|----|-----------|----|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 方法        |    |   | 王晓军     | 学习, 使学生了解材料显微组织结构分析方法的分类, 掌握各种分析仪器的功能、工作原理、适用范围及数据分析方法, 并能够采用正确的方法对材料显微特性进行表征, 对实验结果进行合理的分析。                            |    |    |
| 12 | 材料热力学与动力学 | 必修 | 3 | 杜雪岩、陈振斌 | 课程旨在深入探讨材料在制备、加工、服役及失效过程中的热力学行为与动力学机制, 让学生掌握材料的热力学基本原理、动力学行为及其实际应用, 为未来从事材料研发、工艺设计、性能评估等工作奠定坚实的理论基础。                    | 中文 | 硕士 |
| 13 | 金属凝固原理    | 必修 | 2 | 李元东     | 使学生掌握凝固过程的热力学与动力学原理, 认识凝固过程中晶体的形核与生长规律, 不同类型合金的凝固界面生长规律, 凝固过程中的流体流动、传热、传质规律, 了解凝固组织的形成与控制技术, 并能应用分析和解决实际凝固过程中的问题。       | 中文 | 硕士 |
| 14 | 材料计算与设计   | 必修 | 2 | 汤富领     | 指导研究生掌握基本的材料计算和设计的基本流程和分析方法, 能够选择合适的计算方法和计算软件对材料进行计算和初步设计, 学习 Monte Carlo 和有限元等模拟方法拓宽研究生的材料研究视野, 了解人工智能和高通量计算在材料设计中的应用。 | 中文 | 硕士 |
| 15 | 先进材料加工    | 必修 | 2 | 胡勇      | 介绍先进材料加工技术的内涵和体系结构, 从设计加工技术, 制造工艺技术, 制造加工自动化、信息化、智能化等多个视角介绍先进材料加工的基本概念、工作原理及其关键技术。                                      | 双语 | 硕士 |
| 16 | 论文写作指导    | 必修 | 1 | 冉奋、黄健康  | 指导学生如何撰写期刊论文和会议论文, 介绍学术界的惯例和规则, 并指导如何正确引用参考文献, 尊重他人研究成果, 如何参加学术活动如参加学术会议以及如何进行恰当的表达与呈现, 培养科技论文写                         | 中文 | 硕士 |



|    |           |    |   |         |                                                                                                                  |    |    |
|----|-----------|----|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |           |    |   |         | 作与学术报告的能力。                                                                                                       |    |    |
| 17 | 材料科学与工程导论 | 必修 | 2 | 姜静、陈体军  | 从材料结构、层次、应用等角度分析材料的现象与本质，从共性与个性结合上探讨各大类材料原子间相互作用的规律、原子排列特征、固体材料热力学状态和动力学过程的特征，分析其微观机制，并拓展至宏观制备，将材料科学与材料工程进行有机连接。 | 中文 | 硕士 |
| 18 | 材料的疲劳与断裂  | 必修 | 2 | 曹睿、许有伟  | 使学生掌握断裂力学的基本理论、断裂过程与机理以及疲劳理论，学会分析材料和结构在裂纹或缺陷情况下的安全性，为材料选择、加工工艺、结构设计和安全评定提供理论支持。                                  | 中文 | 硕士 |
| 19 | 试验设计与数据分析 | 必修 | 2 | 马颖、朱明   | 使学生了解和掌握有关试验数据误差分析、试验设计方法、试验数据处理方法三大方面的基本概念、理论和方法，获得进行前期试验设计和后期试验数据分析的基本技能，了解各种试验设计方法的适用性和局限性。                   | 中文 | 硕士 |
| 20 | 材料电化学     | 选修 | 2 | 刘卯成、贾赫男 | 使学生系统掌握电化学基础知识及电化学测试方法，并将其用于解决材料制备、材料加工、金属提炼与精炼、材料腐蚀与防护、电化学合成等生产领域的实际问题。                                         | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

学位点始终以国家战略需求和区域产业发展为导向，立足学科多元交叉特色，坚持“厚基础、强能力、重交叉”的培养理念，构建了“理论教学-实验实践-科研创新”三位一体的课程教学体系，并通过深入推进课程教学改革，持续推动教学质量保障和提升。学位点通过夯实理论基础、拓展专门知识、强化创新意识、培养独立思辨能力，全面推进科教融合与产教协同，构建多元化评价体系，不断提升研究生课程质量和人才培养水平。

1) 优化研究生课程体系，构建三位一体培养格局。学位点于 2025

年对研究生人才培养方案进行全面修订，进一步丰富课程体系，扩大课程内容的覆盖面与学科交叉性。新增开设硕士研究生必修课《学科前沿》，授课内容以学科教授及行业专家的最新研究成果和学科前沿动态为主，强化学生对学术前沿的系统认知；增设全校公选课《人工智能：技术与伦理》，推动人工智能与传统材料学科的深度融合，拓展学生的跨学科视野。同时，持续推进“天工开物”学术论坛、实验安全及工程伦理等特色课程建设，推行研究生课程建设试点项目，深化课程思政建设，构建了“厚基础、强能力、重交叉”三位一体的高水平研究生课程体系。

2)、强化创新能力培养，推进科教产教深度融合。学位点注重将最新科研成果转化为教学资源，鼓励授课教师将前沿研究成果融入课堂教学，拓展学生的开放性思维与学术视野。聘请行业知名技术专家与学位点专任教师联合授课，提升实践教学效果与工程应用能力。通过开设高水平学术讲座、组织研究生学术报告、开展创新实践竞赛等多种形式，推进学生创新实践能力培养。课堂教学中广泛采用启发式、讨论式、互动式等教学方法，着力培养学生的创新思维和独立思辨能力。在协同育人方面，学位点积极推进研究生联合培养基地建设，与金川集团股份有限公司、白银新材料研究院等行业龙头企业及科研院所共建研究生联合培养基地6个，其中2个获批省级示范基地。2025年，与中国科学院兰州化学物理研究所正式签订联合培养协议，开展深度合作，优势互补，进一步提升了人才培养能力。

3)、健全全过程教学督导机制，强化课程质量保障。学位点全面推行“校-院-系”三级联动的教学督导制度，构建了同行评价、学生评教、自我反思相结合的多维评教机制，实现了对课程教学全过程的常态化监测与评价。评价结果与教师年度考核挂钩，教学效果与绩效分配紧密联

系，有效激发了教师投入课程教学改革的积极性。严格落实课程质量责任制度，实行课程责任教授负责制，营造“课程为基、质量为本”的课程教学文化。2025年度，研究生课程教学督导结果全部合格，全年无教学事故发生，课程教学质量稳步提升。

#### 2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                                   | 奖项类型                 | 奖项等级             | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间    |
|----|----------------------------------------|----------------------|------------------|-------|--------|---------|---------|
| 1  | 无机非金属材料工学                              | 第五届全国高校教师教学创新大赛      | 二等奖<br>(新工科正高组)  | 南雪丽   | 第一     | 1/4     | 2025.08 |
| 2  | 领航·融创·协同·智评"四维驱动数智赋能课程思政共生体--以材料物理性能为例 | 2025年西部联盟第二届课程思政案例大赛 | 特等奖              | 侯显    | 第一     | 1/3     | 2025.10 |
| 3  | 材料物理性能                                 | 2025年甘肃省高校教师教学创新竞赛   | 三等奖<br>(课程思政副高组) | 侯显    | 第一     | 1/2     | 2025.05 |

#### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 48      | 48          |

#### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称                  | 获奖作品     | 获奖等级 | 获奖时间    | 组织单位名称       | 组织单位类型 | 获奖人姓名 |     |
|----|------|-----------------------|----------|------|---------|--------------|--------|-------|-----|
|    |      |                       |          |      |         |              |        | 硕士生   | 博士生 |
| 1  | 2025 | 2025 中国大学生机械工程创新创业大赛一 | 复合稳定化处理对 | 一等奖  | 2025.07 | 中国机械工程学会、中国机 | 学会     | 姜懿真、汤 |     |

|   |      |                                         |                           |     |         |                         |    |             |     |
|---|------|-----------------------------------------|---------------------------|-----|---------|-------------------------|----|-------------|-----|
|   |      | —材料热处理创新创业赛                             | 耐候钢在模拟海洋大气环境中的锈层修复行为的影响研究 |     |         | 械工程学会热处理分会              |    | 伟滨、张志鹏      |     |
| 2 | 2025 | 2025 中国大学生机械工程创新创业大赛——材料热处理创新创业赛        | 碳钢/不锈钢复合板材液/固成型工艺开发       | 二等奖 | 2025.07 | 中国机械工程师学会、中国机械工程学会热处理分会 | 学会 | 闫育名、刘元龙     |     |
| 3 | 2025 | 2025 中国大学生机械工程创新创业大赛——材料热处理创新创业赛        | 热轧工艺对高碳含钛磨球组织及性能的影响       | 三等奖 | 2025.07 | 中国机械工程师学会、中国机械工程学会热处理分会 | 学会 | 张雨佶、樊珈鸣     |     |
| 4 | 2025 | 2025 年中国大学生机械工程创新创业大赛--铸造工艺设计赛          | 铸造工艺设计赛                   | 二等奖 | 2025.07 | 中国机械工程师学会、中国机械工程学会铸造分会  | 学会 | 候棚、葛宇翔      |     |
| 5 | 2025 | 2025 年中国大学生机械工程创新创业大赛--失效分析赛            | Monel K500 合金轴纵裂失效分析      | 二等奖 | 2025.08 | 中国机械工程师学会、中国机械工程学会铸造分会  | 学会 | 黄波          |     |
| 6 | 2025 | 2025 年中国大学生机械工程创新创业大赛--失效分析赛            | 减速机换挡齿套失效分析               | 三等奖 | 2025.08 | 中国机械工程师学会、中国机械工程学会铸造分会  | 学会 | 李旭玟         | 秦莉文 |
| 7 | 2025 | 2025 年中国大学生机械工程创新创业大赛--铸造工艺设计赛（西北赛区竞赛）  | 铸造工艺设计赛                   | 一等奖 | 2025.05 | 中国机械工程师学会、中国机械工程学会铸造分会  | 学会 | 候棚、葛宇翔      |     |
| 8 | 2025 | 2025 中国大学生机械工程创新创业大赛——材料热处理创新创业赛甘肃赛区选拔赛 | 酚醛树脂/Ti 原位热解反应制备多孔 TiC    | 一等奖 | 2025.09 | 甘肃省教育厅                  | 政府 | 崔爱红、袁中天、赵维琪 |     |
| 9 | 2025 | 2025 中国大学生机械工程创新创业大赛——材料热处理创新创业赛甘肃赛区选拔赛 | 非晶合金热塑性成型与精密玻璃成型          | 二等奖 | 2025.09 | 甘肃省教育厅                  | 政府 | 苏正睿、唐云龙     |     |

|    |      |                                                     |                                                                             |         |             |        |    |                        |    |
|----|------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------|----|------------------------|----|
|    |      |                                                     | 协同制造<br>高精度微<br>光栅                                                          |         |             |        |    |                        |    |
| 10 | 2025 | 2025 中国大学生机械<br>工程创新创业大赛—<br>—材料热处理创新创<br>业赛甘肃赛区选拔赛 | (Al-Ti-<br>La+Nd)变<br>质及热处<br>理对 Al-<br>7Si 合金<br>组织和性<br>能的影响<br>及强化机<br>制 | 二等<br>奖 | 2025<br>.09 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 罗明<br>祥、陈<br>世扬        |    |
| 11 | 2025 | 2025 中国大学生机械<br>工程创新创业大赛—<br>—材料热处理创新创<br>业赛甘肃赛区选拔赛 | 新型环保<br>半透性<br>膜——用<br>于提升桥<br>梁耐候钢<br>表面耐腐<br>蚀性能                          | 二等<br>奖 | 2025<br>.09 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 姜懿真                    |    |
| 12 | 2025 | 2025 中国大学生机械<br>工程创新创业大赛—<br>—材料热处理创新创<br>业赛甘肃赛区选拔赛 | 激光粉末<br>床原位重<br>熔制备高<br>磁致伸缩<br>性能多晶<br>Fe81Ga19<br>合金                      | 二等<br>奖 | 2025<br>.09 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 麻志<br>勇、刘<br>龙龙、<br>王泽 | 杨丹 |
| 13 | 2025 | 2025 中国大学生机械<br>工程创新创业大赛—<br>—材料热处理创新创<br>业赛甘肃赛区选拔赛 | 挤压温度<br>对 Mg-7Sn<br>合金组织<br>演变和力<br>学性能的<br>影响                              | 二等<br>奖 | 2025<br>.09 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 陈若昕                    |    |
| 14 | 2025 | 2025 中国大学生机械<br>工程创新创业大赛—<br>—材料热处理创新创<br>业赛甘肃赛区选拔赛 | 固溶温度<br>对 SLM<br>2507 双相<br>不锈钢组<br>织与性能<br>的影响                             | 三等<br>奖 | 2025<br>.09 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 王澳飞                    |    |
| 15 | 2025 | 2025 中国大学生机械<br>工程创新创业大赛—<br>—材料热处理创新创              | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 气<br>凝胶复合<br>改性高强<br>度碳泡沫                    | 三等<br>奖 | 2025<br>.09 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 赵维琪                    |    |

|    |      |                                         |                                        |     |         |        |    |                 |                    |
|----|------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----|---------|--------|----|-----------------|--------------------|
|    |      | 业赛甘肃赛区选拔赛                               | 的制备及其性能研究                              |     |         |        |    |                 |                    |
| 16 | 2025 | 2025 中国大学生机械工程创新创业大赛——材料热处理创新创业赛甘肃赛区选拔赛 | FeCrMnAlCuC0.075 高熵合金不同热处理工艺探究         | 三等奖 | 2025.09 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 胡志鹏、袁晓霞、唐恒      | 崔军鹏、杨洋             |
| 17 | 2025 | 2025 中国大学生机械工程创新创业大赛——材料热处理创新创业赛甘肃赛区选拔赛 | SLM 成形 Inconel 625 合金的高温短时退火工艺研究       | 三等奖 | 2025.09 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 李若萌、马万才、贺凯      | 任彬                 |
| 18 | 2025 | 2025 中国大学生机械工程创新创业大赛——材料热处理创新创业赛甘肃赛区选拔赛 | Ti 元素对 Fe-0.3C-15Cr-1Ni 合金熔覆层组织与性能的影响  | 三等奖 | 2025.09 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 汤伟滨、张志鹏         |                    |
| 19 | 2025 | 2025 中国大学生机械工程创新创业大赛——材料热处理创新创业赛甘肃赛区选拔赛 | 热处理温度对 SLM 430 不锈钢组织与性能研究              | 三等奖 | 2025.09 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 胡晋达             |                    |
| 20 | 2025 | 2025 中国大学生机械工程创新创业大赛——材料热处理创新创业赛甘肃赛区选拔赛 | 原位重熔对激光粉末床熔融成型的 Inconel 625 合金的组织性能的影响 | 三等奖 | 2025.09 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 张众维、谷裕如、麻志勇、刘龙龙 |                    |
| 21 | 2025 | 中国国际大学生创新大赛（2025）甘肃省分赛                  | 形熵智造——形状记忆合金驱动多领域长足“飞”跃                | 金奖  | 2025.07 | 甘肃省教育厅 | 政府 |                 | 马虎文、崔军鹏、于志琦、王文楷、程家 |

|    |      |                        |                               |    |         |        |    |                    |                                        |
|----|------|------------------------|-------------------------------|----|---------|--------|----|--------------------|----------------------------------------|
|    |      |                        |                               |    |         |        |    |                    | 豪、汪磊                                   |
| 22 | 2025 | 中国国际大学生创新大赛（2025）甘肃省分赛 | Deepweld——复杂曲面智能焊接的领航者        | 金奖 | 2025.07 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 马庆松                | 王文楷、慈文娟、任自友、朱珍文、马虎文、潘宇                 |
| 23 | 2025 | 中国国际大学生创新大赛（2025）甘肃省分赛 | 全域激光-时空协同光束整形激光焊接技术引领者        | 金奖 | 2025.07 | 甘肃省教育厅 | 政府 |                    | 芦君泽、冯旭东、吕召勤、李欢欢、蔡宣玉、任自友、潘宇、王文楷、慈文娟、朱珍文 |
| 24 | 2025 | 中国国际大学生创新大赛（2025）甘肃省分赛 | “焊”烯科技——优质MXenes的开拓者          | 金奖 | 2025.07 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 任薪瑛、刘萌超、李磊国、孙翔宇    | 李红艳、李民鹏、王晓蕊、张冬婷                        |
| 25 | 2025 | 中国国际大学生创新大赛（2025）甘肃省分赛 | G-MAGIC——高磁弹,Galfenol,增材制造领航者 | 金奖 | 2025.07 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 麻志勇、刘龙龙、李颖颖、马好放、王泽 | 杨小康、杨丹                                 |
| 26 | 2025 | 中国国际大学生创新大赛（2025）甘肃省分赛 | 智焊先锋——焊接过程智能监控系统              | 金奖 | 2025.07 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 徐瑞                 | 王文楷、任自友、朱珍                             |

|    |      |                           |                                    |     |         |                       |    |                        |           |
|----|------|---------------------------|------------------------------------|-----|---------|-----------------------|----|------------------------|-----------|
|    |      |                           | 统供应商                               |     |         |                       |    |                        | 文、慈文娟、潘宇  |
| 27 | 2025 | 中国国际大学生创新大赛（2025）甘肃省分赛    | 护航核电-基于核电站 SEC 管道耐磨蚀新型涂层的研发        | 银奖  | 2025.07 | 甘肃省教育厅                | 政府 | 袁晓霞、胡志鹏、石贵田、唐恒、胡明鹏、陈双全 | 马凯、崔军鹏、杨洋 |
| 28 | 2025 | 中国国际大学生创新大赛（2025）甘肃省分赛    | 继往开“铼”——二次资源中铼的绿色、高效、精准分离回收材料领航者   | 铜奖  | 2025.07 | 甘肃省教育厅                | 政府 | 陈倩倩、刘星珂、卜宪航            |           |
| 29 | 2025 | 中国国际大学生创新大赛（2025）甘肃省分赛    | 空灵之彩——钙钛矿量子点带隙调控助力 QLED 光电器件结构迭代升级 | 铜奖  | 2025.07 | 甘肃省教育厅                | 政府 | 卜玲娜、李闯、王康乐、钟璐蔓、麻志勇     |           |
| 30 | 2025 | 第十五届“挑战杯”甘肃省大学生课外学术科技作品竞赛 | 智领未来——一种磁致伸缩材料铁镓合金的激光增材制造工艺        | 一等奖 | 2025.09 | 共青团甘肃省委、省教育厅、省科技厅、省学联 | 政府 | 刘龙龙、李颖颖、马好放、王泽         |           |
| 31 | 2025 | 第十五届“挑战杯”甘肃省大学生课外学术科技作品竞赛 | 宝藏再生：废料中珍贵金属的智能回收                  | 三等奖 | 2025.09 | 共青团甘肃省委、省教育厅、省科技厅、省学联 | 政府 | 陈倩倩、刘星珂                |           |
| 32 | 2025 | 第十五届“挑战杯”甘肃省大学生课外学术       | 防腐卫士——一                            | 三等  | 2025    | 共青团甘肃省委、省教育           | 政府 | 卢文锋、张                  |           |



|    |      |                           |                  |     |         |                       |    |                            |  |
|----|------|---------------------------|------------------|-----|---------|-----------------------|----|----------------------------|--|
|    |      | 科技作品竞赛                    | 种新型耐久耐磨超疏水涂层     | 奖   | .09     | 厅、省科技厅、省学联            |    | 靖钰                         |  |
| 33 | 2025 | 第十五届“挑战杯”甘肃省大学生课外学术科技作品竞赛 | 核级换热器服务环境新型涂层的研发 | 三等奖 | 2025.09 | 共青团甘肃省委、省教育厅、省科技厅、省学联 | 政府 | 袁晓霞、胡志鹏、石贵田、唐恒、陈双全、胡明鹏、张斯纬 |  |
| 34 | 2025 | 第五届甘肃省大学生光电设计竞赛           | 基于高压下丝电爆法制备管内壁涂层 | 三等奖 | 2025.09 | 甘肃省教育厅                | 政府 | 宋顺江、姜懿真                    |  |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|-------|------|------|---------|-------|
| 国家奖学金 | 奖学金  | 2025 | 40      | 17    |
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 268.8   | 749   |
| 学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 203.5   | 313   |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

学位点严格执行兰州理工大学研究生：培养工作规定、课程学习和成绩考核管理规定、中期考核实施办法、学位授予实施细则、论文答辩程序、论文抽检办法、论文文字重合率检测规定、优秀论文评选办法等管理办法，实行从课程学习到学位论文授予培养全过程监控，构筑了学校主体责任、规范招生考试、培养过程监控与质量保证、学位论文与学位授予管理、导师质量管控责任、处理学术不端机制等校、院、导师三位一体的质量保障制度，从研究生课程学习到成绩考核，从学位论文开

题、中期考核、查重、评审、答辩到学位授予各环节对学位论文进行监控，严格执行分流淘汰预警规定，确保研究生培养质量和论文质量。2025 年，博士、硕士生中期考核合格率为 100%，学位论文校级抽检全部合格，5 名博士生、4 名硕士生学位论文入选兰州理工大学优秀学位论文。所有学位论文送第三方送审平台进行双盲评审，博士研究生论文盲评通过率 100%，硕士研究生论文盲评通过率 99.4%。硕士学位论文甘肃省教育厅学位办抽检全部合格、博士学位论文教育部抽检全部合格。2 名博士生学位论文入选甘肃省优秀学位论文。年度无研究生学术不端行为发生。严格执行分流淘汰预警规定，年度无研究生退学。

### **2.2.9 管理服务支撑情况**

学位点现有主管研究生工作副院长 1 人，专职研究生专干 1 人、研究生辅导员 6 人。将研究生权益保障工作贯穿于学生的科研、学习、生活全过程，规范制定、完善了奖助学金评定等涉及学生切身利益的制度文件，保障学生的知情和参与权，成立由院党委书记担任组长的国家奖学金评定、家庭经济困难学生资助工作等工作领导小组，听取师生意见，受理各种申诉；设立研究生会权益部，定期召开干部例会、学生座谈会征集学生在教育教学管理、宿舍设施、实验室管理、生活保障等方面意见建议，及时反馈相关部门予以解决；学校成立学生申诉处理委员会，受理学生申诉和学位论文复议等。在校生满意度调查显示：97%的研究生认为授课教师上课认真、课程学习有效；96%的研究生认为导师科研水平较高、在校期间得到了较好的学术训练，师生互信度高；在生活质量方面，约 92%的研究生对学习、生活设施、教研和科研设备满意；5%的学生认为学术研究氛围、学术创新和社会实践有待提升；有 5%的学生认为没有系统的职业规划指导及获得就业信息途经。

## 2.3 招生和就业

学位点始终将生源质量作为提升研究生培养质量的基础工程，立足学科特色与区域优势，构建了“多元选拔-精准宣传-严格考核-政策保障”四位一体的生源质量保障体系，多措并举吸引优质生源报考。2025年，学位点博士研究生招生依据“硕博连读”“申请-考核”并行的多元选拔机制进行招生，注重选拔具有科研潜力和创新能力的优质生源，通过导师初审、资格材料审核、学院综合考核三个环节层层把关，确保选拔出基础扎实、科研能力突出、创新潜质优秀的博士研究生。硕士研究生招生主动出击精准宣传，主动对接省内外高校进行考研动员和招生宣讲，挖掘潜在优质生源，进一步扩大招生辐射范围。在硕士招生调剂工作中，面对一志愿上线率偏低的困难，采取精准科学的调剂策略。学院研究生招生工作领导小组未雨绸缪、精准施策，大面积、强力度推介招生宣传资料，多渠道展开线上宣讲；紧盯B类线地区构成生源竞争的相关高校，精准把握调剂复试方式、方法和时机；深入研究并优化招生调剂系统，建立畅通的咨询沟通渠道，动用各种资源为调剂生源提供细致服务，保证优质生源。招生复试环节，严把综合素质面试、外语水平测试、专业知识测试环节，确保复试成绩真实、公平，保证优质生源。2025年，学位点招收博士研究生56人、硕士研究生154人。

学位点高度重视毕业生就业工作，建立了全员参与的就业工作机制，引导学生明确目标定位，通过举办优秀毕业生专业分享会、考研就业动员大会等形式为学生提供精准化、个性化就业指导，通过访企拓岗专项行动、主办“‘材’聚红柳园，‘职’引新未来”等专场招聘会与双选会等方式，为学生提供丰富多样的就业选择，促进就业。2025年，学位点授予博士学位35人，硕士学位154人。博士研究生就业率100%，硕士研究生就业率94.2%。

### 2.3.1 博士招生和学位授予情况

| 学科方向名称     | 项目          | 2025 |
|------------|-------------|------|
| 材料物理与化学    | 研究生招生人数     | 14   |
|            | 其中：全日制招生人数  | 14   |
|            | 非全日制招生人数    | 0    |
|            | 招录学生中本科直博人数 | 0    |
|            | 招录学生中硕博连读人数 | 2    |
|            | 招录学生中普通招考人数 | 0    |
|            | 分流淘汰人数      | 0    |
|            | 授予学位人数      | 5    |
| 材料学        | 研究生招生人数     | 18   |
|            | 其中：全日制招生人数  | 17   |
|            | 非全日制招生人数    | 1    |
|            | 招录学生中本科直博人数 | 0    |
|            | 招录学生中硕博连读人数 | 4    |
|            | 招录学生中普通招考人数 | 0    |
|            | 分流淘汰人数      | 0    |
|            | 授予学位人数      | 12   |
| 材料加工工程     | 研究生招生人数     | 17   |
|            | 其中：全日制招生人数  | 17   |
|            | 非全日制招生人数    | 0    |
|            | 招录学生中本科直博人数 | 0    |
|            | 招录学生中硕博连读人数 | 2    |
|            | 招录学生中普通招考人数 | 0    |
|            | 分流淘汰人数      | 0    |
|            | 授予学位人数      | 13   |
| 先进材料及其制备技术 | 研究生招生人数     | 5    |
|            | 其中：全日制招生人数  | 4    |
|            | 非全日制招生人数    | 0    |
|            | 招录学生中本科直博人数 | 0    |
|            | 招录学生中硕博连读人数 | 0    |
|            | 招录学生中普通招考人数 | 0    |
|            | 分流淘汰人数      | 0    |
|            | 授予学位人数      | 1    |

|         |             |    |
|---------|-------------|----|
| 先进高分子材料 | 研究生招生人数     | 2  |
|         | 其中：全日制招生人数  | 2  |
|         | 非全日制招生人数    | 0  |
|         | 招录学生中本科直博人数 | 0  |
|         | 招录学生中硕博连读人数 | 0  |
|         | 招录学生中普通招考人数 | 0  |
|         | 分流淘汰人数      | 0  |
|         | 授予学位人数      | 4  |
| 合计      | 研究生招生人数     | 56 |
|         | 授予学位人数      | 35 |

### 2.3.2 硕士招生选拔和授予学位情况

| 学科方向名称     | 项目           | 2025 |
|------------|--------------|------|
| 材料物理与化学    | 研究生招生人数      | 15   |
|            | 其中：全日制招生人数   | 15   |
|            | 非全日制招生人数     | 0    |
|            | 招录学生中本科推免生人数 | 0    |
|            | 招录学生中普通招考人数  | 15   |
|            | 授予学位人数       | 5    |
| 材料学        | 研究生招生人数      | 44   |
|            | 其中：全日制招生人数   | 44   |
|            | 非全日制招生人数     | 0    |
|            | 招录学生中本科推免生人数 | 0    |
|            | 招录学生中普通招考人数  | 44   |
|            | 授予学位人数       | 49   |
| 材料加工工程     | 研究生招生人数      | 72   |
|            | 其中：全日制招生人数   | 72   |
|            | 非全日制招生人数     | 0    |
|            | 招录学生中本科推免生人数 | 0    |
|            | 招录学生中普通招考人数  | 72   |
|            | 授予学位人数       | 77   |
| 先进材料及其制备技术 | 研究生招生人数      | 9    |
|            | 其中：全日制招生人数   | 9    |
|            | 非全日制招生人数     | 0    |

|         |              |     |
|---------|--------------|-----|
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0   |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 9   |
|         | 授予学位人数       | 1   |
| 先进高分子材料 | 研究生招生人数      | 17  |
|         | 其中：全日制招生人数   | 17  |
|         | 非全日制招生人数     | 0   |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0   |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 17  |
|         | 授予学位人数       | 12  |
| 合计      | 研究生招生人数      | 157 |
|         | 授予学位人数       | 154 |

### 2.3.3 涉密学位论文篇数

| 层次 | 2025 年 |
|----|--------|
| 博士 | 0      |
| 硕士 | 0      |

### 2.3.4 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制博士  | 2025 |      | 18     |         | 5      |        |        | 2    |      |      |    |      |    |    |
| 非全日制博士 | 0    |      |        |         |        |        |        |      |      |      |    |      |    |    |
| 全日制硕士  | 2025 | 6    | 1      |         | 4      |        |        | 53   | 54   | 3    |    |      | 19 | 5  |
| 非全日制硕士 | 0    |      |        |         |        |        |        |      |      |      |    |      |    |    |

### 2.3.5 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名 | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目 |
|----|----|------|------|--------|
|----|----|------|------|--------|

|   |     |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|-----|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 住玉乾 | 2020 | 全日制硕士 | <p>甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司不锈钢分公司工程师，负责完成分公司级科技项目《430 不锈钢黑带起皮缺陷研究及控制》，成果将 430 不锈钢黑带缺陷发生率控制在 10% 以内，荣获 2022 年度不锈钢分公司优秀奖，发表论文 1 篇；</p> <p>酒钢集团公司 2021 年度“样板师徒”荣誉称号；</p> <p>酒钢集团宏兴股份公司不锈钢分公司 2020-2021 年度“优秀共青团干部”荣誉称号</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2 | 许佳玉 | 2022 | 全日制博士 | <p>激光增材制造专用高品质镍基高温合金粉末设计与制备，甘肃省科技进步三等奖，2023</p> <p>Improving high-temperature mechanical properties of laser powder bed-fused Inconel 738 alloy by hot isostatic pressing: Tailoring precipitates and healing defects , Materials Science &amp; Engineering A, 862 (2023) 144285</p> <p>Fine grains with high-density annealing twins and precipitates inducing favorable strength and excellent plasticity in laser powder bed fusion-fabricated Inconel 718 via deep cryogenic and heat treatments , Journal of Materials Science &amp; Technology, 187 (2024) 28-48</p> |
| 3 | 尚伦霖 | 2023 | 全日制博士 | <p>新型辐射和粒子探测器及相关电子学技术研究，国家重点研发课题任务，2023.12</p> <p>轴承套圈溅射固体润滑防护涂层，企业委托，200 万，2024.1</p> <p>Tribological and Corrosive Behavior under HCl Corrosive Environment of Diamond-like Carbon Films with Doped H, Cr and WC , Surface and Coatings Technology, 2024, 482: 130685</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4 | 李彬  | 2022 | 全日制博士 | <p>镍渣改质熔融氧化过程中镍、钴元素富集衍生(Fe,Ni,Co)Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 吸波材料及产业化应用，甘肃省冶金有色工业协会科技进步一等奖，2023；</p> <p>一种利用富铁冶金渣制备铁基合金和磁性高熵合金的方法，南非发明专利，2024；</p> <p>熔融镍渣等温氧化动力学研究，稀有金属材料与工程，2023，52(6)，2189-2195</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5 | 郭晋昌 | 2022 | 全日制博士 | 轻质农业机械材料 Ti-6Al-4V 表面激光改性研                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|   |     |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|-----|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     |      |       | <p>究, 庆阳市科技计划项目, 2022.12</p> <p>适用于吊装式机器人减速器的检测装置和方法, 发明专利, ZL202411048779.4, 2024</p> <p>Variation of Surface Tension of Liquid Metal with Fluorides in Tungsten Inert Gas Welding, Metals, 2024, 14(11): 1235</p>                                                                                                                                        |
| 6 | 王旭东 | 2022 | 全日制博士 | <p>Ag/MAX 相电接触材料电爆法制备及其性能研究, 兰州市科技计划项目, 2023</p> <p>石墨烯金属复合材料的电爆合成及其在涂层中的应用, 甘肃省青年博士基金项目, 2023</p> <p>Preparation of Graphene-Coated Aluminum Composite Powder by Dispersing Graphene Aerosol Through Electrical Powder by Dispersing Graphene Aerosol Through Electrical Explosion Explosio, Rare Metal Materials and Engineering, 2023, 52(1), 81-86</p> |
| 7 | 安国升 | 2023 | 全日制博士 | <p>一种界面结合强度高的高熵陶瓷梯度涂层及其制备方法和应用, ZL202310330646.5, 2024</p> <p>乏燃料熔盐电解设备耐高温腐蚀涂层研发, 甘肃省科技重大专项, 2024</p> <p>冷喷涂辅助激光重熔合成 <math>\text{AlCo}_x\text{CrFeNiCu}</math> 高熵合金涂层组织与性能, 稀有金属, 2024, 48(8), 1085-1095</p>                                                                                                                                               |
| 8 | 高钰璧 | 2022 | 全日制博士 | <p>Co 含量调控对选区激光熔化 Inconel738 合金裂纹敏感性和高温塑性的改善机理研究, 甘肃省青年科技基金计划项目, 2023</p> <p>镍钴金属高纯化特种冶炼及高值化应用, 甘肃省重大科技专项, 2023</p> <p>Intermediate temperature embrittlement and Portevin-Le Chatelier effect of Inconel 625 alloy caused by carbides, Materials Today Communications, 38 (2024)108456</p>                                                                |
| 9 | 马元俊 | 2022 | 全日制博士 | <p>梯度孪晶结构 Inconel625 合金组织-性能一体化调控, 甘肃省青年博士支持项目, 2023</p> <p>Strengthening the Mechanical Properties of Inconel 625 Superalloy with Gradient Nanotwinned Structure, JMEPEG (2023) 32:11260-11274</p> <p>Gradient Nanotwinned Structure and Its</p>                                                                                                          |



|    |     |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |      |       | Formation Mechanism in Inconel 625 Alloy Produced by Surface Mechanical Grinding Treatment, Metals and Materials International, (2023) 29:1454-1468                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10 | 高建飞 | 2022 | 全日制博士 | Capacitive charge storage mechanism in sanmartinite to be determined by qualitative and quantitative electrochemical analysis , Electrochimica Acta, 439 (2023) 141692<br><br>What about electrochemical behaviors for aurivillius-phase bismuth tungstate? Capacitive or pseudocapacitive , Phys. Chem. Chem. Phys., 2023, 25, 16718-16726<br><br>Electrolyte effect on electrochemical behaviors of manganese fluoride material for aqueous asymmetric and symmetric supercapacitors , Rare Metals, 2024, 43(3): 1048–1061 |

### 2.3.6 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

问卷调查用人单位意见反馈对本学科毕业研究生比较满意：1）95%的毕业生工作认真负责，具有较强的敬业精神；2）工作主动性较强，能够主动承担单位分配的任务；3）具有较强的工作能力和学习能力；4）具有较强的团队合作精神，普遍具有较好的吃苦耐劳精神。用人单位也提出研究生知识结构和社会需求有一定脱节问题，还要进一步提高研究生独立处理问题能力、自学能力、实践动手能力以及创新等能力。

毕业生发展质量调查情况显示：76%以上的毕业生对目前工作比较满意，约 5%表示对自己现在工作不太满意。约 96%毕业生能够胜任现在的工作，交流能力、实践能力和专业技能是影响工作能力的主要方面。对母校的教育教学比较满意，学校的培养能较好的适应社会需要。建议加强在校期间的职业规划引导，培养相应的能力与素养。

## 2.4 国际交流合作

2025 年，学位点招生国外留学博士研究生 6 人，授予国外留学博士研究生学位 1 人。王文楷、祝丹丹等 5 博士研究生到美国肯塔基大学、英国萨里大学、韩国科学技术院、香港城市大学等海外机构进行联合培养。研究生参加国内国际学术交流会议 141 人次。

#### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度  | 攻读硕士学位 |     | 攻读博士学位 |     | 交流学者 |
|------|--------|-----|--------|-----|------|
|      | 当年入学   | 在校生 | 当年入学   | 在校生 |      |
| 2025 | 0      | 0   | 6      | 9   | 2    |

#### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别 | 会议名称                      | 报告题目                                        | 报告时间       | 报告地点  |
|----|------|------|------|---------------------------|---------------------------------------------|------------|-------|
| 1  | 2025 | 田鹏   | 硕士生  | 第四届 AI+冶金·材料国际论坛          | 激光增材制造镍基高温合金设计、制备与热处理                       | 2025-07-18 | 中国-沈阳 |
| 2  | 2025 | 姜懿真  | 硕士生  | 第五届新材料与化学工程国际学术会议         | 激光熔覆扫描路径对 Fe-0.3C-15Cr-1Ni 合金涂层组织及耐磨耐蚀性能的影响 | 2025-07-26 | 中国-昆明 |
| 3  | 2025 | 陈斌   | 硕士生  | 第四届增材制造技术高峰国际论坛           | 氮气原位强化钛合金激光熔丝增材制造及气孔演化研究                    | 2025-08-02 | 中国-武汉 |
| 4  | 2025 | 刘天增  | 博士生  | 第十二届中国国际光热大会暨 CSPPLAZA 年会 | 高温熔盐储罐用钢生产应用及其下一代熔盐储罐研发进展                   | 2025-05-29 | 中国-杭州 |
| 5  | 2025 | 高贺文  | 硕士生  | 第四届增材制造技术国际高峰论坛           | 基于 PPCA-TIG 焊原位强化钛合金电弧增材制造                  | 2025-08-03 | 中国-武汉 |
| 6  | 2025 | 郑谦   | 硕士生  | 第四届增材制造技术国际高峰论坛           | 激光粉末床熔融氧化物弥散强化 316L 不锈钢微观组织与性能研究            | 2025-08-03 | 中国-武汉 |
| 7  | 2025 | 董燕茹  | 硕士生  | 第四届增材制造技术国际高峰论坛           | 超声辅助频率及振幅对渗氮层组织及性能的影响                       | 2025-08-03 | 中国-武汉 |

|    |      |     |     |                                                                                                |                                                                                                                                                                      |            |       |
|----|------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 8  | 2025 | 杨东升 | 博士生 | The 30th world congress of international federation for heat treatment and surface engineering | Tribological performance of detonation sprayed duplex CrFeNiAl <sub>0.3</sub> Ti <sub>0.3</sub> high entropy alloy matrix self-lubricating coatings from 25 to 1000C | 2025-08-21 | 中国-苏州 |
| 9  | 2025 | 郑光彬 | 硕士生 | 第 30 届国际热处理及表面工程联合会大会                                                                          | Formation Mechanisms of ColumnarDense Structure for Gd <sub>2</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> Ceramics Coatings with Superior CMAS Corrosion Resistance         | 2025-08-21 | 中国-苏州 |
| 10 | 2025 | 闫世辰 | 博士生 | 第六届智能焊接与增材制造研究生国际论坛                                                                            | 焊接工艺-焊缝组织-焊接强度关联关系数学模型                                                                                                                                               | 2025-08-21 | 中国-太原 |
| 11 | 2025 | 田鹏  | 博士生 | 2025 材料加工物理模拟及数值模拟国际学术会议                                                                       | Machine learning design of printable high-strength,high Al+Ti nicke-based superalloy                                                                                 | 2025-11-14 | 中国-三亚 |
| 12 | 2025 | 孙集一 | 博士生 | 2025 固废与生态材料新锐学者国际论坛                                                                           | 平菇吸收金属离子制备金属化合物/碳复合电极材料                                                                                                                                              | 2025-11-22 | 中国-南宁 |
| 13 | 2025 | 牛建洲 | 博士生 | 2025 固废与生态材料新锐学者国际论坛                                                                           | 微纳塑料的植物驱动资源化及其在超级电容器中的应用                                                                                                                                             | 2025-11-22 | 中国-南宁 |
| 14 | 2025 | 曾宦中 | 博士生 | 2025 固废与生态材料新锐学者国际论坛                                                                           | 植物细胞生物反应器辅助制备锂离子电池负极材料                                                                                                                                               | 2025-11-22 | 中国-南宁 |
| 15 | 2025 | 李金灵 | 硕士生 | 2025 固废与生态材料新锐学者国际论坛                                                                           | 植物富集环境污染纳米颗粒及构筑 Murray 孔炭基电极材料                                                                                                                                       | 2025-11-22 | 中国-南宁 |
| 16 | 2025 | 孙集一 | 博士生 | 第一届固废与生态材料新锐学者国际论坛                                                                             | 平菇吸收金属离子制备金属化合物/碳复合电极材料                                                                                                                                              | 2025-11-22 | 中国-南宁 |
| 17 | 2025 | 杨小康 | 博士生 | 智能材料与传感国际会议暨第二届铁电压电材                                                                           | 激光粉末床熔融技术制备高磁致伸缩性能                                                                                                                                                   | 2025-04-27 | 中国-西安 |

|    |      |     |     |                        |                                                                                                 |            |       |
|----|------|-----|-----|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|    |      |     |     | 料与传感青年学者论坛<br>2025     | Fe-Ga 合金                                                                                        |            |       |
| 18 | 2025 | 水云山 | 硕士生 | 中国（重庆）——新加坡先进材料科技交流大会  | Inorganic and Natural Macromolecule Matrix:Toward Enhancing PES Membrane Blood Biocompatibility | 2025-09-26 | 中国-重庆 |
| 19 | 2025 | 王昌盛 | 硕士生 | 第五届全国异质材料焊接与连接技术交流会    | FBCA 焊接电弧行为及熔滴过渡模式研究                                                                            | 2025-03-29 | 中国-南京 |
| 20 | 2025 | 冯旭东 | 博士生 | 第五届全国异质材料焊接与连接技术交流会    | 丝极激光增材原位制备多级仿生钛基复合材料工艺研究                                                                        | 2025-03-29 | 中国-南京 |
| 21 | 2025 | 芦君泽 | 博士生 | 第五届全国异质材料焊接与连接技术交流会    | 镀锌铝镁钢的激光拼焊光束整形策略及接头组织性能调控机制                                                                     | 2025-03-29 | 中国-南京 |
| 22 | 2025 | 蔡宣玉 | 博士生 | 第五届全国异质材料焊接与连接技术交流会    | 铜/钢曲面异质构件真空扩散焊接接头组织性能设计、调控及可靠性评价                                                                | 2025-03-29 | 中国-南京 |
| 23 | 2025 | 李欢欢 | 博士生 | 第五届全国异质材料焊接与连接技术交流会    | 固溶处理对选区激光熔化 2205 双相不锈钢组织和性能的影响                                                                  | 2025-03-29 | 中国-南京 |
| 24 | 2025 | 曾朝晟 | 硕士生 | 第五届全国异质材料焊接与连接技术交流会    | Q355B 低合金钢带窄边搭接电阻缝焊接头在轧制过程中断裂机制分析                                                               | 2025-03-29 | 中国-南京 |
| 25 | 2025 | 王栋  | 硕士生 | 第五届全国异质材料焊接与连接技术交流会    | 铝/铜复合超薄板的搅拌摩擦焊接技术研究                                                                             | 2025-03-29 | 中国-南京 |
| 26 | 2025 | 王亚雄 | 硕士生 | 第五届全国异质材料焊接与连接技术交流会    | 垫板材质对 H62 黄铜搅拌摩擦焊接接头力学性能与微观组织的影响研究                                                              | 2025-03-29 | 中国-南京 |
| 27 | 2025 | 李彦臻 | 硕士生 | 第五届全国异质材料焊接与连接技术交流会    | 通过 Cu-Ni-Ti 瞬态液相连接 SiC 和 GH3536 接头的微观结构演化及力学性能                                                  | 2025-03-29 | 中国-南京 |
| 28 | 2025 | 仝琳  | 博士生 | 第八届全国镁合金青年学术会议         | 晶粒异质结构 Mg-Sn 合金的显微组织和力学性能                                                                       | 2025-04-19 | 中国-苏州 |
| 29 | 2025 | 常真  | 硕士生 | 2025 高端轻合金先进制造与前沿应用交流会 | 铝合金中廉价稀土元素替代 Sc 的理论计算                                                                           | 2025-05-10 | 中国-长沙 |

|    |      |     |     |                                 |                                                                            |            |       |
|----|------|-----|-----|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|    |      |     |     |                                 | 研究                                                                         |            |       |
| 30 | 2025 | 邱谨  | 博士生 | 2025 高端轻合金先进制造与前沿应用交流会          | 轧制原位生成冶金机械结合增强铝/钢复合板力学性能及其变形特性                                             | 2025-05-10 | 中国-长沙 |
| 31 | 2025 | 潘祖涛 | 博士生 | 第九届新能源与化工新材料学术会议暨能源转换与储存材料学术研讨会 | 低应变长寿命单电子反应 PBAs 的研究                                                       | 2025-05-10 | 中国-合肥 |
| 32 | 2025 | 杨东升 | 博士生 | 第十五届全国表面工程大会                    | 爆炸喷涂 CrFeNiAl <sub>0.3</sub> Ti <sub>0.3</sub> 高熵合金基自润滑耐磨复合涂层的制备及其摩擦学性能的研究 | 2025-05-10 | 中国-天津 |
| 33 | 2025 | 徐汉鸿 | 硕士生 | 第七届西北水环境青年学者论坛                  | MXene 基纳滤膜的构筑与性能调控研究                                                       | 2025-06-07 | 中国-郑州 |
| 34 | 2025 | 李忠良 | 硕士生 | 第七届西北水环境青年学者论坛                  | 用于降解 MB 的 MXene 衍生双金属光芬顿催化剂的研究                                             | 2025-06-07 | 中国-郑州 |
| 35 | 2025 | 李瑞欣 | 博士生 | 第十五届太阳能热利用科学技术论坛                | 大规模制备的 B2-NiAl 析出相强化的奥氏体不锈钢, 兼具卓越的强度、延展性及熔盐腐蚀抗性                            | 2025-06-07 | 中国-湖州 |
| 36 | 2025 | 袁晓霞 | 硕士生 | 2025 第三届全国金属增材制造及注射成型技术与应用交流会   | FeCrMnAlCu 系列高熵合金性能研究与优化                                                   | 2025-06-14 | 中国-太原 |
| 37 | 2025 | 崔军鹏 | 博士生 | 2025 第三届全国金属增材制造及注射成型技术与应用交流会   | 关于金属表面防护与增材再制造的探索与实践                                                       | 2025-06-14 | 中国-太原 |
| 38 | 2025 | 洪凯强 | 硕士生 | 2025 先进功能材料与器件学术研讨会             | 3D 打印吸附光催化材料结构功能一体化研究                                                      | 2025-06-29 | 中国-西安 |
| 39 | 2025 | 杨陇鹏 | 博士生 | 中国材料大会 2025                     | 高活性 Fe-Si-B 非晶合金催化剂的构建: 比表面积提升与晶化协同增强染料降解性能                                | 2025-07-07 | 中国-厦门 |
| 40 | 2025 | 马虎文 | 博士生 | 中国材料大会 2025                     | 具有晶粒纳米梯度结构的双相 CoCrFeMnNi 高熵合金的协同强化机制                                       | 2025-07-07 | 中国-厦门 |

|    |      |     |     |                                |                                                                                 |            |       |
|----|------|-----|-----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 41 | 2025 | 张文博 | 博士生 | 中国材料大会 2025                    | 双功能团策略下 Janus MoB 作为锂离子电池负极的电化学性能研究                                             | 2025-07-07 | 中国-厦门 |
| 42 | 2025 | 张盼盼 | 硕士生 | 中国材料大会 2025                    | MXene 基纳滤膜的构筑与性能调控研究                                                            | 2025-07-07 | 中国-厦门 |
| 43 | 2025 | 路莹  | 硕士生 | 中国材料大会 2025                    | 形变热处理工艺对 Cu-0.44Cr-0.1Zr-xMg 合金微观结构与性能的调控                                       | 2025-07-07 | 中国-厦门 |
| 44 | 2025 | 杨东升 | 博士生 | 中国材料大会 2025                    | 爆炸喷涂双相 CrFeNiAl <sub>0.3</sub> Ti <sub>0.3</sub> 高熵合金基自润滑耐磨复合涂层的制备及其宽温域摩擦学性能的研究 | 2025-07-07 | 中国-厦门 |
| 45 | 2025 | 杨小康 | 博士生 | 《材料开发与应用》华中地区青年编委会暨金属增材制造学术交流会 | 激光粉末床熔融技术制备高磁致伸缩性能 Fe-Ga 合金                                                     | 2025-07-12 | 中国-武汉 |
| 46 | 2025 | 杨洋  | 博士生 | 2025 先进金属材料创新技术及高端应用发展大会       | FeCrMnAlCu 系列高熵合金性能优化与研究                                                        | 2025-07-12 | 中国-昆明 |
| 47 | 2025 | 甄炳  | 博士生 | 2025 全国有色金属材料加工与成形技术交流大会       | 镍基高温合金耐腐蚀性结构调控研究                                                                | 2025-07-17 | 中国-洛阳 |
| 48 | 2025 | 李晋琳 | 博士生 | 2025 年(第二十三届)冶金反应工程学术会议        | 煤基氢碳耦合还原富铁镍渣的反应级数研究                                                             | 2025-07-23 | 中国-兰州 |
| 49 | 2025 | 秦嘉毅 | 硕士生 | 2025 年(第二十三届)冶金反应工程学术会议        | 高熵尖晶石型铁氧体 (Fe,Co,Ni,Cu,Mg) Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 的形成机制及吸波机理            | 2025-07-23 | 中国-兰州 |
| 50 | 2025 | 赵云  | 硕士生 | 2025 年(第二十三届)冶金反应工程学术会议        | Fe-Co 协同掺杂的 La-Ce-Ni 基耐高温储氢合金的电化学及动力学性能研究                                       | 2025-07-23 | 中国-兰州 |
| 51 | 2025 | 姬龙雪 | 硕士生 | 2025 年(第二十三届)冶金反应工程学术会议        | 3D 打印高炉渣基地质聚合物吸附 Cu <sup>2+</sup> 研究                                            | 2025-07-23 | 中国-兰州 |
| 52 | 2025 | 迪冰  | 硕士生 | 2025 年(第二十三届)冶金反应工程学术会议        | 从镍渣中制备析氢催化电极                                                                    | 2025-07-23 | 中国-兰州 |

|    |      |     |     |                         |                                                                      |            |       |
|----|------|-----|-----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 53 | 2025 | 李红艳 | 博士生 | 第十届超级电容器及相关化学电源关键材料学术会议 | 亲钠氧化物晶面调控及钠金属沉积行为研究                                                  | 2025-08-09 | 中国-杭州 |
| 54 | 2025 | 董晨  | 硕士生 | 第3届数据驱动的高熵和非晶材料（秋季）大会   | Vit1 非晶合金冷/热处理下的结构演化及性能响应                                            | 2025-08-24 | 中国-银川 |
| 55 | 2025 | 马景平 | 博士生 | 第29次全国焊接学术会议            | 核级高强钢熔覆金属拉伸变形及疲劳行为研究                                                 | 2025-10-12 | 中国-武汉 |
| 56 | 2025 | 刘梓申 | 博士生 | 第29次全国焊接学术会议            | Si-Mn 复合微合金化提升 0Cr13Ni5Mo 马氏体不锈钢焊缝金属塑韧性研究                            | 2025-10-12 | 中国-武汉 |
| 57 | 2025 | 贺富红 | 硕士生 | 第29次全国焊接学术会议            | 旁路耦合电弧熔滴增材制造中熔滴过渡行为的仿真与控制                                            | 2025-10-12 | 中国-武汉 |
| 58 | 2025 | 朱珍文 | 博士生 | 第29次全国焊接学术会议            | 绿色可持续发展焊接技术的研究与进展                                                    | 2025-10-12 | 中国-武汉 |
| 59 | 2025 | 芦君泽 | 博士生 | 第29次全国焊接学术会议            | 锌铝镁镀层钢激光焊接镀层蒸发与烟尘排放研究                                                | 2025-10-12 | 中国-武汉 |
| 60 | 2025 | 梁英俊 | 硕士生 | 2025 中国特种材料合金大会         | 不同退火温度下 T4003 铁素体不锈钢的析出行为及强化机制研究                                     | 2025-10-18 | 中国-兰州 |
| 61 | 2025 | 杨小康 | 博士生 | 2025 中国特种合金材料大会         | 激光粉末床熔融技术制备高磁致伸缩性能 Fe-Ga 合金                                          | 2025-10-18 | 中国-兰州 |
| 62 | 2025 | 李银中 | 硕士生 | 2025 中国特种合金材料大会         | 煅烧温度对尖晶石高熵合金氧化物 (FeCoNiCrMo) <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 纳米纤维析氧反应的影响 | 2025-10-18 | 中国-兰州 |
| 63 | 2025 | 田鹏  | 博士生 | 2025 中国特种合金材料大会         | 机器学习设计打印高强度高铝钛镍基高温合金                                                 | 2025-10-18 | 中国-兰州 |
| 64 | 2025 | 陈治岐 | 硕士生 | 2025 中国特种合金材料大会         | 等离子球磨制备纳米级 BaTiO <sub>3</sub> 粉末                                     | 2025-10-18 | 中国-兰州 |
| 65 | 2025 | 秦莉文 | 硕士生 | 2025 中国特种合金材料大会         | NiCrAlFe 合金 K 状态微观结构演变的分子动力学解析                                       | 2025-10-18 | 中国-兰州 |

|    |      |     |     |                              |                                                                      |            |       |
|----|------|-----|-----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 66 | 2025 | 吕姝玥 | 博士生 | 2025 中国特种合金材料大会              | Cr 微合金化提高 TiNbVTa 难熔高熵合金室温强度-延展性协同作用                                 | 2025-10-18 | 中国-兰州 |
| 67 | 2025 | 乔红凯 | 硕士生 | 2025 中国特种合金材料大会              | 生物医用可降解 Zn-Li-Sr 合金组织及性能调控研究                                         | 2025-10-18 | 中国-兰州 |
| 68 | 2025 | 刘乐乐 | 硕士生 | 2025 中国特种合金材料大会              | 煅烧温度对尖晶石高熵合金氧化物 (FeCoNiCrMo) <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 纳米纤维析氧反应的影响 | 2025-10-18 | 中国-兰州 |
| 69 | 2025 | 赵维琪 | 硕士生 | 2025 中国特种合金材料大会              | 蔓延低温原位合成 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 增强 NbTa MoW 系复合材料            | 2025-10-19 | 中国-兰州 |
| 70 | 2025 | 朱瑞  | 硕士生 | 2025 新兴材料及先进制造技术前沿论坛         | 激光冲击强化 CoCrNi 中熵合金耐腐蚀行为研究                                            | 2025-11-08 | 中国-南京 |
| 71 | 2025 | 袁中天 | 硕士生 | 2025 (第二届) 碳基材料大会            | 高强度多孔 C/C 复合材料嵌合氧化物气凝胶热防护一体化构筑                                       | 2025-11-15 | 中国-长沙 |
| 72 | 2025 | 孙治江 | 博士生 | 中国科学院大学 2025 年化学化工与材料学科研究生论坛 | 构筑一维管状纳米材料中间层实现聚酰胺纳滤膜对有机污染的精准分离                                      | 2025-11-17 | 中国-兰州 |
| 73 | 2025 | 孙华建 | 硕士生 | 第十八届摩擦耐磨减摩材料与先进轨道交通材料 2025   | 碱性硅铝溶胶基复合涂层的宽温域摩擦学行为研究                                               | 2025-11-30 | 中国-成都 |
| 74 | 2025 | 代小雨 | 硕士生 | 第十八届摩擦耐磨减摩材料与先进轨道交通材料 2025   | 基于 DT 型甲基苯基硅树脂耐温润滑涂层的制备及其性能研究                                        | 2025-11-30 | 中国-成都 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值 (万元)        | 21600                                                                                |
| 代表性仪器设备名称 (限填 5 项) | 热场发射扫描电子显微镜 FEG-450<br>透射电子显微镜 JEM-2010<br>电子探针分析仪 EPMA-1600<br>铝镁合金半固态压铸机 DAK450-45 |



|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
|                          | 脉冲光纤激光集成焊接机器人 AFS-HMI4000 |
| 实验室总面积 (M <sup>2</sup> ) | 16100                     |

## 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                    | 平台级别 | 对人才培养支撑作用 (限 100 字内)                                                                            |
|-------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室 | 国家级  | 为学科专任教师科研与创新开发提供基础科研条件和保障; 为学科在校研究生的学位论文研究提供研究、实验平台支撑; 为学科本科生的部分实验课程, 毕业本科生的毕业论文的实验、研究提供实验条件支撑。 |
| 有色金属合金加工国家地方联合工程实验室     | 国家级  | 为学科专任教师科学研究、创新服务提供基础科研条件和保障; 为学科在校研究生工程实践、学位论文研究提供研究、实验平台支撑; 为学科本科毕业本科生的毕业论文的实验、研究提供实验条件支撑。     |
| 金属表面防护与延寿学科创新 111 引智基地  | 国家级  | 为学科专任教师的国际合作创新研究和人才合作培养, 学术交流提供平台支撑。                                                            |
| 有色金属合金及加工教育部重点实验室       | 教育部  | 为学科专任教师科学研究提供基础科研条件和保障; 为学科在校研究生的学位论文研究提供研究、实验平台支撑; 为学科本科生的部分实验课程, 毕业本科生的毕业论文的实验、研究提供实验条件支撑。    |
| 教育部有色金属新材料与装备国际合作联合实验室  | 教育部  | 为学科专任教师的国际合作创新研究和人才合作培养, 学术交流提供平台支撑。                                                            |
| 镍钴金属新材料省部共建协同创新中心       | 教育部  | 为学科专任教师创新研究与服务提供基础科研条件和保障; 为学科在校研究生的工程实践创新与学位论文研究提供研究、实验平台支撑。                                   |
| 甘肃省新能源材料与器件技术创新中心       | 省级   | 为学科专任教师创新研究、服务, 研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。                                                        |
| 甘肃省铸造 CAE 工程实验室         | 省级   | 为学科专任教师创新研究、服务, 研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。                                                        |
| 甘肃省有色金属先进加工技术军民融合协同创新中心 | 省级   | 为学科专任教师创新研究、服务, 研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。                                                        |
| 甘肃省冶金有色新材料行业技术中心        | 省级   | 为学科专任教师创新研究、服务, 研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支                                                          |

|                    |    |                                         |
|--------------------|----|-----------------------------------------|
|                    |    | 撑。                                      |
| 甘肃省有色金属产业研究院       | 省级 | 为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。 |
| 甘肃省材料基因与结构基础学科研究中心 | 省级 | 为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。 |

## 2.6 其他

学位点以“立德树人”为根本任务，以提升教育服务产业能力为目标，牢固树立“把论文写在祖国大地上”的理念，注重“西部情怀+工匠精神”养成，围绕西部及甘肃省有色金属特色优势资源开发和材料产业发展需要展开科学研究和人才培养。研究生积极参与导师承担的 360 项科研项目的科研工作，以科研项目凝练学位论文研究问题，并成为了科研创新的主力军，有力的培养了研究生的学术创新和工程实践能力。参加了在 6 个校地、校企研究生联合培养基地的联合培养以及横向项目合作企业的现场实践，接受学术和工程实践创新的训练和培养。2025 年，研究生获得中国科协青年科技人才培育工程“博士生专项计划”2 项、甘肃省自然科学基金优秀博士生项目立项 8 项，甘肃省优秀研究生“创新之星”项目立项 17 项。获科技创新竞赛奖 58 项，其中国家和省级 34 项。参与获得甘肃省科技进步一等奖 1 项、甘肃省机械工程学会科学技术一等奖 1 项、甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖 3 项，署名授权发明专利 35 件、实用新型专利 11 件，发表期刊学术论文 549 篇，其中 SCI、EI 收录论文 452 篇。博士生孙小锋位列 2025 年全球前 2% 顶尖科学家榜单。毕业生就业质量高，部分学生进入双一流高校继续攻读博士学位。

## 3 师资队伍

### 3.1 师德师风建设

学位点教师秉承“西迁精神”，铸就“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”为内涵扎根西部的“红柳精神”，把立德树人作为教育教学根本，将社会主义核心价值观贯穿师德师风建设全过程，长期坚守教学一线与科研前沿，以“德才兼备、知行合一”为基本教育理念，形成争做“四有”好教师的浓厚氛围。年度通过举办师德师风警示教育、师德师风建设大会，高校教师课程思政能力培训等系列活动，全面落实立德树人的根本任务，加强了师德师风建设和考核，所有教师年度师德师风考核均为合格。曹睿教授荣获校研究生“红柳优秀导师”称号，南雪丽教师荣获校“师德标兵”称号，南雪丽、赵燕春教授获校“教学优秀奖”，5位教师荣获校“三育人”奖。荣获国家和省级教学创新竞赛奖3项。教师全年无师德师风负面问题，无学术不端行为。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |               |        |
| 正高级    | 48   |        |        | 7      | 33     | 8      | 42     | 6      | 34     | 14     | 18            | 14     |
| 副高级    | 79   |        | 15     | 44     | 20     |        | 72     | 6      | 1      | 71     | 53            |        |
| 中级     | 24   |        | 19     | 3      | 2      |        | 24     |        |        | 9      | 16            |        |
| 其他     | 0    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |        |
| 总计     | 151  | 0      | 34     | 54     | 55     | 8      | 138    | 12     | 35     | 94     | 87            | 14     |

#### 3.2.2 重大重点项目负责人

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                            | 项目编号           | 项目来源   | 获批年度 | 项目起止年月          | 项目类型                    | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|---------------------------------|----------------|--------|------|-----------------|-------------------------|----------|
| 1  | 焦树强 | 48 | 核用 Incone1617 合金成形控性关键技术研究及产品开发 | 2025YFE0105500 | 科技部    | 2025 | 2025.03-2027.02 | 国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作”项目 | 100      |
| 2  | 石玟  | 52 | 有色金属先进加工及资源高效利用的科学基础研究及关键技术开发   | 22ZD6GA008     | 甘肃省科技厅 | 2022 | 2022.11-2025.11 | 甘肃省科技重大专项               | 1000     |
| 3  | 石玟  | 52 | 镍钴合金新材料制备加工关键技术研发               | 23ZDGA010      | 甘肃省科技厅 | 2023 | 2023.12-2026.12 | 甘肃省科技重大专项               | 427      |
| 4  | 石玟  | 52 | 镍、钛金属关键材料制备加工与极端使役性能评价          | 24ZD13GA018    | 甘肃省科技厅 | 2024 | 2024.12-2027.12 | 甘肃省科技重大专项               | 1000     |

### 3.2.3 主要学科方向带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称  | 项目      |   | 姓名  | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（限 3 项）                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------|---|-----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 材料物理与化学 | 带头人     |   | 孔令斌 | 52 | 教授 | 《Advances in Energy Storage: Latest Developments from R&D to the Market》, John Wiley & Sons, 2022<br>锂离子电容器的正负极匹配：以过渡金属硼化物负极为例，国家自然科学基金项目，2022<br>Unidirectional Bias Study Based on Nickel Foam Electrochemical Ion Diode, Adv. Funct. Mater. 2025, 35, 2417394 |
|         | 中青年学术骨干 | 1 | 汤富领 | 52 | 教授 | Uncovering the discharge structure evolution and electrochemical performance of sulfur cathode host 2D-Fe0. 89M0. 11S2 (M= Ti, V), Journal of Energy Storage, 87 (2024)                                                                                          |

|  |  |   |     |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|---|-----|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |      | <p>111419</p> <p>Unravel the anchoring effect and charge changes of Li<sub>2</sub>Sn on 2D-TMDs for Li-S batteries: A DFT study, Journal of Alloys and Compounds, 976 (2024) 173068</p> <p>《Case Study for Computational Material Science (计算材料学案例教程) 》, 冶金工业出版社高等教育“十四五”, 2022</p>                                                                                                  |
|  |  | 2 | 卢学峰 | 46 | 教授   | <p>氮化硅/MBene 复相电极材料的性能调控及关键技术研究, 甘肃省高校产业支撑计划项目, 2023</p> <p>Strengthening mechanism of NiCoAl alloy induced by nanotwin under Hall-Petch effect, International Journal of Mechanical Sciences, 255 (2023) 108478</p> <p>Two-dimensional IV-V compound monolayers: First principles insights for sodium ion battery anode applications, Energy Storage Materials 77 (2025) 104224</p> |
|  |  | 3 | 何玲  | 49 | 教授   | <p>Self-sensing tribological coating with phosphor particles for wear indicator, Rare Met. (2023) 42(7):2462-2469</p> <p>One-step separation and recovery of rare earth and iron from NdFeB slurry via phosphoric acid leaching, Journal of Rare Earths, 40 (2022) 338-344</p> <p>退役锂电池正极材料多离子体系的水基低共熔溶剂浸出, 中国有色金属学报, 2025, 35(6), 2103-2111</p>                                     |
|  |  | 4 | 刘卯成 | 41 | 教授   | <p>面向大规模储能的水系锌离子电池产业化关键技术研究, 甘肃省自然科学基金重点项目, 2023</p> <p>新型 MXenes 材料的制备技术开发, 50 万元, 2023</p> <p>Synergistic ion adsorption and electron transfer in porphyrin-based conjugated microporous polymers enabling stable Zn anodes, Chemical Engineering Journal 522 (2025) 167625</p>                                                                                                    |
|  |  | 5 | 牛文军 | 38 | 副研究员 | <p>Recent Advances and Future Perspectives of Transition Metal Supported Carbon with Different Dimensions for Highly Efficient</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |

|     |         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|---------|---|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |         |   |     |    |    | <p>Electrochemical Hydrogen Peroxide Preparation, Advanced Energy Materials, 2024, 14, 2303506</p> <p>Identifying the Impact of Fe Nanoparticles Encapsulated by Nitrogen-Doped Carbon to Fe Single Atom Sites for Boosting Oxygen Reduction Reaction toward Zn-Air Batteries, Chemical Engineering Journal, 2023, 456, 140858</p> <p>MOF-derived Co-decorated ZnO@carbon nanorods as highly efficient electrocatalysts for hydrogen peroxide production in alkaline media, Journal of Colloid and Interface Science 697 (2025) 137986</p> |
| 材料学 | 带头人     |   | 曹睿  | 48 | 教授 | <p>核级镍基高温合金关键材料研发, 中央引导地方科技发展资金项目, 2024</p> <p>高强钢焊材焊接接头强韧性调控技术及产业化应用, 甘肃省机械工程学会科学技术一等奖, 2024</p> <p>Solid-liquid heat-treatment improving microstructural homogeneity and healing pores/cracks in Ni60A hardfacing layer, Materials &amp; Design 255 (2025) 114162</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|     | 中青年学术骨干 | 1 | 冯力  | 44 | 教授 | <p>合金材料微观组织结构模拟技术与工业应用, 甘肃省科技进步二等奖, 2022</p> <p>****及重要换热器服役环境下涂层失效的影响分析及新型涂层研发, 中核核电运行管理有限公司, 837 万元, 2022</p> <p>核级换热器服役环境下新型涂层研发, 甘肃省机械工程学会科学技术一等奖, 2025</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     |         | 2 | 贾建刚 | 48 | 教授 | <p>轻质重载硬碳泡沫多级孔构筑及其微晶结构与性能随温度演变, 国家自然科学基金项目, 2021</p> <p>Fabrication and characterization of glassy carbon foams with controllable porosity and high compressive strength, Diamond &amp; Related Materials, 138 (2023) 110256</p> <p>基于碳纤维/碳泡沫预制体的高比强度碳/碳复合材料制备及性能, 复合材料学报, 2024, 41(8), 4180-4188</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
|     |         | 3 | 林巧力 | 42 | 教授 | <p>面向微纳构造的冶金熔体高温润湿中 Marangoni 和 Coffee ring 效应的研究, 国家</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|        |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|---------|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |         |   |     |    |     | <p>自然科学基金项目，2024</p> <p>Kinetic analysis of wetting and spreading at high temperatures: A review, <i>Advances in Colloid and Interface Science</i>, 305 (2022) 102698</p> <p>Wetting of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> by Cu-xTi alloys at 1373 K, <i>Journal of the European Ceramic Society</i>, 44(6) (2024) 3995-4007</p> |
|        |         | 4 | 赵燕春 | 41 | 教授  | <p>高性能亚稳态金属材料功能结构一体化调控技术及应用，甘肃省科技进步二等奖，2024 年</p> <p>氧调控 LDPR 和 TRIP 效应协同韧塑化非晶合金复合材料的变形机制研究，国家自然科学基金项目，2024</p> <p>A Xanthium sibiricum biomimetic Fe-based medium-entropy alloy with significant antibacterial and mechanical behaviors, <i>Rare Met.</i> (2025) 44(7):4913–4935</p>                                      |
|        |         | 5 | 李庆林 | 47 | 研究员 | <p>铸造铝硅合金新型孕育剂的开发及产业化，甘肃省科技进步三等奖，2023</p> <p>外场诱导对骨内固定用可降解锌铜合金微观组织-力学性能-降解行为的协同调控机制研究，甘肃省重点研发计划项目，2025</p> <p>A new synergy to overcome the strength-ductility dilemma in Al-Si-Cu alloy by adding AlZrNiTi master alloy, <i>Materials Science &amp; Engineering A</i>, 915 (2024) 147213</p>                              |
| 材料加工工程 | 带头人     |   | 石玟  | 52 | 教授  | <p>铈转化特种装备的智能焊接与检测关键技术及产业化应用，甘肃省机械工程学会科学技术一等奖，2023</p> <p>激光增材原位高效制备多级仿生钛基复合材料及结构性能优化，国家自然科学基金面上项目，2025</p> <p>Solidification cracking restraining mechanism of laser-welded aluminum alloy joints using power modulation technique, <i>Trans. Nonferrous Met. Soc. China</i> 35(2025) 2521-2535</p>                       |
|        | 中青年学术骨干 | 1 | 陈体军 | 54 | 教授  | <p>Coordinating the deformation of a low-alloyed magnesium alloy for a superior combination of strength and ductility through core-shell structured reinforcements, <i>Acta Materialia</i>,</p>                                                                                                                            |

|  |  |   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|---|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    | <p>281 (2024) 120365</p> <p>Kinetic nature of electrochemical plasticization, International Journal of Plasticity, 171 (2023) 103820</p> <p>Achieving significant strength-ductility synergy in a multicomponent alloy via L12 precipitates and twins dispersed in fine grains, Rare Met. (2025) 44(4):2748–2766</p> |
|  |  | 2 | 黄健康 | 44 | 教授 <p>异种丝交叉电弧增材制造组织镍钛合金的组织及性能研究, 国家自然科学基金面上项目, 2022</p> <p>专著: 弧焊物理过程建模与数值分析, 科学出版社, 2022 年</p> <p>铜电解不锈钢阴极板国产化优化联合研究, 金川集团铜贵有限公司, 70 万元, 2024</p>                                                                                                                                                                   |
|  |  | 3 | 李春燕 | 46 | 教授 <p>低温极端条件下 Zr 基块体非晶合金静动态力学行为及结构性能调控机制, 国家自然科学基金项目, 2023</p> <p>绿色低碳 Zr 基非晶合金热塑成形构件关键技术研究及工业化应用, 甘肃省科技进步二等奖, 2024</p> <p>一种用于重载工况的高熵合金软磁材料及其制备方法, 发明专利, ZL202410367769.0, 2025</p>                                                                                                                                 |
|  |  | 4 | 郭廷彪 | 51 | 教授 <p>高性能铜及铜合金线材强韧化关键技术与产业化, 甘肃省科技进步三等奖, 2022</p> <p>高柔抗震国产化通信网络机车电缆的研究及应用, 中央引导地方科技发展资金项目, 2025</p> <p>Deformation microstructure and properties control of Cu-0.6Cr alloy in cryo-equal channel angular pressing, J. Cent. South Univ., (2023) 30: 2094 - 2106</p>                                                 |
|  |  | 5 | 成波  | 38 | 副研究员 <p>金属复合材料硬质磁性磨料的联合开发, 国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作”项目, 2022</p> <p>双陶瓷热障涂层荧光/陶瓷应力反馈单元的构筑及寿命关联机制, 国家自然科学基金项目, 2024</p> <p>Formation mechanisms of columnar/dense</p>                                                                                                                                                     |



|            |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|---------|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |         |   |     |    |     | structure for Gd <sub>2</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ceramics coatings with superior CMAS corrosion resistance, Corrosion Science 257 (2025) 113348                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 先进材料及其制备技术 | 带头人     |   | 喇培清 | 54 | 研究员 | <p>钢铁材料微纳结构强韧化研究, 甘肃省自然科学一等奖, 2024</p> <p>锂电池用高强高韧铜箔批量生产关键技术及其产业化, 甘肃省科技重大专项, 2023</p> <p>Ceramic reinforcements enhanced tribological properties of CrFeNiAl<sub>0.3</sub>Ti<sub>0.3</sub> high-entropy alloy-matrix self-lubricating coatings, Tribology International 212 (2025) 111012</p>                                                                                                                                         |
|            | 中青年学术骨干 | 1 | 李元东 | 54 | 教授  | <p>铝基层状复合材料半固态印刷制备及界面调控研究, 国家自然科学基金项目, 2022</p> <p>双金属复合板流变印刷铸轧系统及工艺, 发明专利, ZL202210172227.9, 2024</p> <p>Regulation mechanisms of entropy synergistic effects on enhancing mechanical properties and thermal conductivity in aluminum alloys, Journal of Materials Science &amp; Technology 246 (2026) 314–329</p>                                                                                                                    |
|            |         | 2 | 俞伟元 | 52 | 教授  | <p>高熵合金接头自蔓延反应辅助钎焊机理及组织调控研究, 国家自然科学基金项目, 2022</p> <p>A new strategy of Al<sub>0.1</sub>CoCrFeNi high entropy alloys and Inconel 625 alloys joining technology, Journal of Materials Processing Tech, 324 (2024) 118251</p> <p>A high-strength self-propagating-brazed Al<sub>0.1</sub>CoCrFeNi joint at high temperatures with nano-multilayer foils composed of Ni/Al-Al-FeCo/CrNi filler metal, Intermetallics 176 (2025) 108557</p> |
|            |         | 3 | 贾智  | 40 | 教授  | <p>高温合金宏微观界面调控关键技术开发及应用, 甘肃省冶金有色工业协会科技进步一等奖, 2023</p> <p>核电厂钢铁储罐 XXX 技术, 中核核电运行管理有限公司, 322 万元, 2024</p> <p>Surface mechanical rolling treatment-introduced gradient nanostructured Inconel 625 alloy with enhanced high-temperature wear resistance, TRIBOLOGY</p>                                                                                                                                                                     |

|         |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|---------|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |   |     |    |     | INTERNATIONAL, 2024, 201: 1-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|         |         | 4 | 毕广利 | 44 | 教授  | <p>高强塑性挤压镁稀土合金的组织调控及强韧化机理研究, 国家自然科学基金项目, 2022</p> <p>挤压和时效态 Mg-Y-Cu 合金的显微组织和力学性能, 中国有色金属学报, 2022, 32(3), 731-740</p> <p>Microstructure and mechanical properties of extruded Mg-Sn alloys with a heterogeneous grain structure, Journal of Magnesium and Alloys 13 (2025) 2825–2844</p>                                                                                                                                                                  |
|         |         | 5 | 胡勇  | 48 | 副教授 | <p>高性能铜及贵金属丝线材关键制备加工技术与应用, 国家科技进步二等奖, 2024</p> <p>激光增材制造专用高品质镍基高温合金粉末设计与制备, 甘肃省科技进步三等奖, 2023</p> <p>3D 打印 Fe-Ga 合金的磁各向异性和沉淀相析出调控对磁弹性能的影响, 国家自然科学基金项目, 2023</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 先进高分子材料 | 带头人     |   | 陈振斌 | 57 | 教授  | <p>线性温敏性聚合物嵌段调控的贯穿多孔智能 Ru(III)印迹聚合物设计制备及其应用示范, 国家自然科学基金项目, 2024</p> <p>Microstructural evolution of a nickel-based single-crystal superalloy embrittled by molten Zn, Materials Characterization, 198 (2023) 112738</p> <p>Nanoarchitectonics of penicillin G acylase with Mn<sup>2+</sup>-doped <math>\beta</math>-cyclodextrin/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> for enhanced catalytic activity and reusability, Molecular Catalysis, 535 (2023) 112838</p> |
|         | 中青年学术骨干 | 1 | 马应霞 | 51 | 教授  | <p>高效去除废水中重金属离子吸附剂的可控构筑与作用机理研究, 甘肃省自然科学基金重点项目, 2023</p> <p>Cucurbit[6]uril-driven supramolecular enhancement of OPBI membranes for high-temperature proton exchange membrane fuel cells, Journal of Membrane Science 738 (2026) 124847;</p> <p>一种富胺基聚丙烯腈基纳米复合纤维膜及其制备方法和应用, 发明专利, ZL202211032223.7, 2024</p>                                                                                                                                              |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|---|-----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 2 | 张定军 | 53 | 教授  | <p>基于油井压裂改造的多级结构复合凝胶颗粒暂堵剂的可控构筑及作用机制研究，国家自然科学基金项目，2024</p> <p>Design, synthesis, and characterization of novel copolymer gel particles for water-plugging applications, e-Polymers 2024; 24: 20240016, 1-10</p> <p>基于不同杨氏模量的聚氨酯基防结冰涂层的制备及研究，高分子学报，2024，55(8): 1033-1043</p>                                                                                                                                                                                                              |
|  |  | 3 | 冉奋  | 47 | 教授  | <p>《Advanced Nanomaterials for Electrochemical Energy Conversion and Storage》，Elsevier，2019</p> <p>“微纳塑料生物吸收法”制备快充型钒基电极材料，国家自然科学基金项目，2024；</p> <p>An Anticoagulant Supercapacitor for Implantable Applications, Nature Communications, 2024, 15: 10497</p>                                                                                                                                                                                                                              |
|  |  | 4 | 张龙  | 43 | 副教授 | <p>A quantitative study of nanoplastics within cells using magnetic resonance imaging, Science of the Total Environment 886 (2023) 164033;</p> <p>Photochemically induced aging of polystyrene nanoplastics and its impact on norfloxacin adsorption behavior, Science of the Total Environment 930 (2024) 172511;</p> <p>Cellular uptake of polystyrene nanoplastics with surface Functionalization: An AIE-based quantitative approach, Analytica Chimica Acta 1370 (2025) 344248</p> |
|  |  | 5 | 艾纯金 | 42 | 副教授 | <p>ASA 树脂基复合建筑材料的开发及应用，淮海科学技术奖 科技创新一等奖，2021；</p> <p>ASA 树脂基复合建材制备关键技术与应用，中国科技产业化促进会 科技创新二等奖，2022；</p> <p>轮胎粉降解官能化改性高黏沥青技术开发及路面应用示范，中国商业联合会科学技术科技进步三等奖，2025</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 3.2.4 博士后和科研助理数量

| 项目    |             | 人数   |  |  |  |  |
|-------|-------------|------|--|--|--|--|
|       |             | 2025 |  |  |  |  |
| 博士后   | 境内毕业<br>博士后 | 22   |  |  |  |  |
|       | 境外毕业<br>博士后 | 0    |  |  |  |  |
| 科研 助理 | 校聘          | 0    |  |  |  |  |
|       | 院聘          | 2    |  |  |  |  |
|       | 课题聘         | 3    |  |  |  |  |

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称                           | 期刊号       |            | 收录情况 | 任职职位 | 任职期限     |
|----|------|----------------------------------|-----------|------------|------|------|----------|
|    |      |                                  | 国际刊号      | 国内刊号       |      |      |          |
| 1  | 毕广利  | China Foundry                    | 1672-6421 | 21-1498/TG | SCI  | 编委   | 2025.07- |
| 2  | 冯力   | China Foundry                    | 1672-6421 | 21-1498/TG | SCI  | 编委   | 2025.07- |
| 3  | 李春燕  | China Foundry                    | 1672-6421 | 21-1498/TG | SCI  | 编委   | 2021.11- |
| 4  | 李春燕  | 稀有金属材料与工程                        | 1002-185X | 61-1154/TG | SCI  | 编委   | 2023.04- |
| 5  | 李元东  | China Foundry                    | 1672-6421 | 21-1498/TG | SCI  | 编委   | 2024.02- |
| 6  | 牛文军  | EcoEnergy                        | 0140-9883 |            | SCI  | 编委   | 2025.06- |
| 7  | 冉奋   | Energy & Environmental Materials | 2575-0356 |            | SCI  | 编委   | 2021.06- |
| 8  | 冉奋   | InfoMat                          | 2567-3165 |            | SCI  | 编委   | 2021.05- |
| 9  | 占发琦  | Catalysts                        | 2073-4344 |            | SCI  | 编委   | 2024.01- |
| 10 | 张文娟  | Membranes                        | 2077-0375 |            | SCI  | 编委   | 2025.02- |
| 11 | 张益明  | Chinese Chemical letters         | 1001-8417 | 11-2710/O6 | SCI  | 编委   | 2025.06- |
| 12 | 赵燕春  | China Foundry                    | 1672-6421 | 21-1498/TG | SCI  | 编委   | 2025.07- |
| 13 | 赵燕春  | 稀有金属材料与工程                        | 1002-185X | 61-1154/TG | SCI  | 编委   | 2023.04- |
| 14 | 毕广利  | 中国有色金属学报<br>(中、英文版)              | 1004-0609 | 43-1238/TG | SCI  | 编委   | 2025.07- |
| 15 | 翟海民  | Rare Metals                      | 1001-0521 | 11-2112/TF | SCI  | 编委   | 2024.01- |

|    |     |                                                             |           |            |     |    |          |
|----|-----|-------------------------------------------------------------|-----------|------------|-----|----|----------|
| 16 | 刘卯成 | Tungsten                                                    | 2661-8028 | 36-1350/TF | SCI | 编委 | 2025.05- |
| 17 | 刘文武 | International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials | 1674-4799 |            | SCI | 编委 | 2020.01- |
| 18 | 牛文军 | Materials Reports: Energy                                   | 2666-9358 |            | SCI | 编委 | 2025.07- |
| 19 | 牛文军 | Rare Metals                                                 | 1001-0521 | 11-2112/TF | SCI | 编委 | 2024.01- |
| 20 | 孙国文 | Renewable and Sustainable Energy                            | 1941-7012 |            | SCI | 编委 | 2025.09- |
| 21 | 赵燕春 | Rare Metals                                                 | 1001-0521 | 11-2112/TF | SCI | 编委 | 2024.01- |
| 22 | 赵燕春 | 中国有色金属学报 (中、英文版)                                            | 1004-0609 | 43-1238/TG | SCI | 编委 | 2025.07- |
| 23 | 赵燕春 | 自然科学进展: 国际材料                                                | 1002-0071 | 10-1147/N  | SCI | 编委 | 2025.07- |
| 24 | 曹睿  | 焊接学报                                                        | 0253-360X | 23-1178/TG | EI  | 编委 | 2024.09- |
| 25 | 曹睿  | 焊接杂志社第一届青年编委会——《焊接学报》《CHINA WELDING》《焊接》《机械制造文摘-焊接分册》       | 0253-360X | 23-1178/TG | EI  | 编委 | 2022.01- |
| 26 | 翟海民 | 材料工程                                                        | 1001-4381 | 11-1800/TB | EI  | 编委 | 2023.02- |
| 27 | 樊丁  | 焊接学报                                                        | 0253-360X | 23-1178/TG | EI  | 编委 | 2018.05- |
| 28 | 何东青 | 中国表面工程                                                      | 1007-9289 | 11-3905/TG | EI  | 编委 | 2024.03- |
| 29 | 黄健康 | 焊接杂志社第一届青年编委会——《焊接学报》《CHINA WELDING》《焊接》《机械制造文摘-焊接分册》       | 0253-360X | 23-1178/TG | EI  | 编委 | 2022.01- |
| 30 | 喇培清 | 中南大学学报 (自然科学版)                                              | 1672-7207 | 43-1426/N  | EI  | 编委 | 2021.10- |
| 31 | 林巧力 | 材料工程                                                        | 1001-4381 | 11-1800/TB | EI  | 编委 | 2021.01- |
| 32 | 林巧力 | 焊接杂志社第一届青年编委会——《焊接学报》《CHINA                                 | 0253-360X | 23-1178/TG | EI  | 编委 | 2022.01- |

|    |     |                                                       |           |            |      |    |          |
|----|-----|-------------------------------------------------------|-----------|------------|------|----|----------|
|    |     | WELDING》《焊接》《机械制造文摘-焊接分册》                             |           |            |      |    |          |
| 33 | 林巧力 | 中国有色金属学报                                              | 1004-0609 | 43-1238/TG | EI   | 编委 | 2025.07- |
| 34 | 刘文武 | 材料导报                                                  | 1005-023X | 50-1078/TB | EI   | 编委 | 2024.01- |
| 35 | 马颖  | 表面技术                                                  | 1001-3660 | 50-1083/TG | EI   | 编委 | 2019.10- |
| 36 | 冉奋  | 材料导报                                                  | 1005-023X | 50-1078/TB | EI   | 编委 | 2021.03- |
| 37 | 盛捷  | 稀有金属                                                  | 0258-7076 | 11-2111/TF | EI   | 编委 | 2022.01- |
| 38 | 师媛  | International Journal of Coal Science & Technology    | 2198-7823 |            | EI   | 编委 | 2023.02- |
| 39 | 石玕  | 焊接学报                                                  | 0253-360X | 23-1178/TG | EI   | 编委 | 2024.09- |
| 40 | 夏天东 | 中国有色金属学报                                              | 1004-0609 | 43-1238/TG | EI   | 编委 | 2019.01- |
| 41 | 张刚  | 焊接杂志社第一届青年编委会——《焊接学报》《CHINA WELDING》《焊接》《机械制造文摘-焊接分册》 | 0253-360X | 23-1178/TG | EI   | 编委 | 2022.01- |
| 42 | 赵燕春 | 材料导报                                                  | 1005-023X | 50-1078/TB | EI   | 编委 | 2024.01- |
| 43 | 朱明  | 焊接杂志社第一届青年编委会——《焊接学报》《CHINA WELDING》《焊接》《机械制造文摘-焊接分册》 | 0253-360X | 23-1178/TG | EI   | 编委 | 2022.01- |
| 44 | 牛文军 | Carbon Neutralization                                 | 2769-3333 |            | ESCI | 编委 | 2025.03- |
| 45 | 翟海民 | 航空材料学报                                                | 1005-5053 | 11-3159/V  | 其他   | 编委 | 2023.02- |
| 46 | 林巧力 | 航空材料学报                                                | 1005-5053 | 11-3159/V  | 其他   | 编委 | 2021.01- |
| 47 | 冉奋  | 电子元件与材料                                               | 1001-2028 | 51-1241/TN | 其他   | 编委 | 2018.11- |
| 48 | 王立冬 | 宇航材料工艺                                                | 1007-2330 | 11-1824/V  | 其他   | 编委 | 2024.08- |
| 49 | 赵燕春 | 兵器材料科学与工程                                             | 1004-244X | 33-1331/TJ | 其他   | 编委 | 2025.09- |
| 50 | 赵燕春 | 材料热处理学报                                               | 1009-6264 | 11-4545/TG | 其他   | 编委 | 2025.07- |
| 51 | 林巧力 | 材料与冶金学报                                               | 1671-6620 | 21-1473/TF | 其他   | 编委 | 2025.11- |
| 52 | 王立冬 | 复合材料科学与工程                                             | 2096-8000 | 10-1683/TU | 其他   | 编委 | 2025.03- |

|    |     |                                                             |           |            |    |     |          |
|----|-----|-------------------------------------------------------------|-----------|------------|----|-----|----------|
| 53 | 艾纯金 | 塑料科技                                                        | 1005-3360 | 21-1145/TQ | 其他 | 编委  | 2022.09- |
| 54 | 毕广利 | 特种铸造及有色合金                                                   | 1001-2249 | 42-1148/TG | 其他 | 编委  | 2019.12- |
| 55 | 樊丁  | 电焊机                                                         | 1001-2303 | 51-1278/TM | 其他 | 编委  | 2009.03- |
| 56 | 冯力  | 铸造                                                          | 1001-4977 | 21-1188/TG | 其他 | 编委  | 2024.04- |
| 57 | 何东青 | 粉末冶金材料与科学与工程                                                | 1673-0224 | 43-1448/TF | 其他 | 编委  | 2024.01- |
| 58 | 胡勇  | 材料开发及应用                                                     | 1003-1545 | 41-1149/TB | 其他 | 编委  | 2023.02- |
| 59 | 李春燕 | Research and Application of Materials Science               | 2153-117X |            | 其他 | 编委  | 2019.12- |
| 60 | 李元东 | 特种铸造及有色合金                                                   | 1001-2249 | 42-1148/TG | 其他 | 编委  | 2018.12- |
| 61 | 李元东 | 铸造                                                          | 1001-4977 | 21-1188/TG | 其他 | 编委  | 2017.01- |
| 62 | 马颖  | 兰州理工大学学报                                                    | 1673-5196 | 62-1081/N  | 其他 | 编委  | 2019-11- |
| 63 | 冉奋  | 塑料科技                                                        | 1005-3360 | 21-1145/TQ | 其他 | 编委  | 2025.06- |
| 64 | 申永前 | Journal of Materials and Polymer Science                    | 0973-8622 |            | 其他 | 编委  | 2019.12- |
| 65 | 石玟  | Transactions on Intelligent Welding Manufacturin            | 2520-8519 |            | 其他 | 编委  | 2018.01- |
| 66 | 石玟  | 电焊机                                                         | 1001-2303 | 51-1278/TM | 其他 | 编委  | 2017.06- |
| 67 | 石玟  | 机械研究与应用                                                     | 1007-4414 | 62-1066/TH | 其他 | 编委  | 2015.05- |
| 68 | 石玟  | 兰州理工大学学报                                                    | 1673-5196 | 62-1081/N  | 其他 | 编委  | 2019-11- |
| 69 | 夏天东 | 兰州理工大学学报                                                    | 1673-5196 | 62-1081/N  | 其他 | 编委  | 2019-11- |
| 70 | 徐建林 | 兰州理工大学学报                                                    | 1673-5196 | 62-1081/N  | 其他 | 编委  | 2019.11- |
| 71 | 阎峰云 | 精密成形工程                                                      | 1674-6457 | 50-1199/TB | 其他 | 编委  | 2017.01- |
| 72 | 阎峰云 | 特种铸造及有色合金                                                   | 1001-2249 | 42-1148/TG | 其他 | 编委  | 2008.01- |
| 73 | 阎峰云 | 中国铸造装备与技术                                                   | 1006-9658 | 37-1269/TG | 其他 | 编委  | 2015.01- |
| 74 | 杨贵荣 | 特种铸造及有色合金                                                   | 1001-2249 | 42-1148/TG | 其他 | 编委  | 2020.01- |
| 75 | 杨立凯 | International Journal of Materials Science and Applications | 2327-2635 |            | 其他 | 编委  | 2024.01- |
| 76 | 杨效田 | 兰州理工大学学报                                                    | 1673-5196 | 62-1081/N  | 其他 | 副主编 | 2019-11- |
| 77 | 张刚  | 电焊机                                                         | 1001-2303 | 51-1278/TM | 其他 | 编委  | 2022.10- |

|    |     |                                   |           |            |    |    |          |
|----|-----|-----------------------------------|-----------|------------|----|----|----------|
| 78 | 张学拯 | 铸造                                | 1001-4977 | 21-1188/TG | 其他 | 编委 | 2024.04- |
| 79 | 赵燕春 | cMat                              | 3006-2691 | 36-1358/TB | 其他 | 编委 | 2024.12- |
| 80 | 赵燕春 | 精密成形工程                            | 1674-6457 | 50-1199/TB | 其他 | 编委 | 2020.01- |
| 81 | 赵燕春 | 有色金属工程                            | 2095-1744 | 10-1004/TF | 其他 | 编委 | 2024.01- |
| 82 | 杨立凯 | Materials Research and Developmen | 2996-1556 |            | 其他 | 编委 | 2024.11- |

### 3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称                                    | 担任职务 | 任职期限     |
|----|------|-------------------------------------------|------|----------|
| 1  | 冉奋   | 英国皇家化学会 (Royal Society of Chemistry, RSC) | 会士   | 2025.11- |
| 2  | 喇培清  | 中国微米纳米技术学会                                | 理事   | 2015.10- |
| 3  | 马颖   | 中国材料研究学会镁合金分会                             | 常务理事 | 2013.01- |
| 4  | 陈体军  | 中国材料研究学会凝固科学与技术分会                         | 理事   | 2017.07- |
| 5  | 曹睿   | 中国材料研究学会疲劳分会                              | 理事   | 2025.07- |
| 6  | 徐建林  | 中国高校科技期刊研究会理事会                            | 理事   | 2019.06- |
| 7  | 贾智   | 中国机械工程学会材料分会物理模拟和数值模拟专业委员会                | 理事   | 2021.01- |
| 8  | 樊丁   | 中国机械工程学会焊接分会                              | 常务理事 | 2018.05- |
| 9  | 石玕   | 中国机械工程学会焊接分会                              | 常务理事 | 2018.05- |
| 10 | 石玕   | 中国机械工程学会焊接分会环境健康与安全专业委员会                  | 主任   | 2018.05- |
| 11 | 樊丁   | 中国机械工程学会焊接分会机器人与自动化专业委员会                  | 副主任  | 2009.03- |
| 12 | 张刚   | 中国机械工程学会焊接分会环境健康与安全专业委员会                  | 秘书长  | 2022.01- |
| 13 | 曹睿   | 中国机械工程学会疲劳分会                              | 理事   | 2021.01- |
| 14 | 毕广利  | 中国机械工程学会热处理分会                             | 理事   | 2023.10- |
| 15 | 马颖   | 中国机械工程学会塑性工程分会半固态加工论坛学术委员会                | 副主任  | 2021.04- |
| 16 | 李元东  | 中国机械工程学会铸造分会                              | 常务理事 | 2020.10- |
| 17 | 阎峰云  | 中国机械工程学会铸造分会                              | 理事   | 2014.01- |



|    |     |                       |          |          |
|----|-----|-----------------------|----------|----------|
| 18 | 石玟  | 中国体视学会金相与显微分析分会       | 常务委员     | 2021.11- |
| 19 | 石玟  | 中国有色金属学会先进焊接与连接专业委员会  | 副主任委员    | 2021.07- |
| 20 | 杨鹏辉 | 中国铸造协会耐磨材料与铸件分会       | 理事       | 2024.11- |
| 21 | 艾纯金 | 塑料工业理事会               | 理事       | 2024.02- |
| 22 | 喇培清 | 西北四省电子显微镜学会           | 常务理事     | 2014.01- |
| 23 | 李庆林 | 西北四省电子显微镜学会           | 常务理事     | 2017.07- |
| 24 | 马吉强 | 西北四省电子显微镜学会           | 理事       | 2017.07- |
| 25 | 乔及森 | 西北四省电子显微镜学会           | 常务理事     | 2017.07- |
| 26 | 任军强 | 西北四省电子显微镜学会           | 理事       | 2017.07- |
| 27 | 魏玉鹏 | 西北四省电子显微镜学会           | 副理事长     | 2022.02- |
| 28 | 冯力  | 甘肃省机械工程学会             | 理事       | 2015.01- |
| 29 | 金海泽 | 甘肃省机械工程学会             | 理事       | 2022.07- |
| 30 | 张鹏林 | 甘肃省机械工程学会             | 理事       | 2015.01- |
| 31 | 毕广利 | 甘肃省机械工程学会材料热处理与表面工程分会 | 副理事长     | 2018.05- |
| 32 | 丁雨田 | 甘肃省机械工程学会材料热处理与表面工程分会 | 常务理事     | 2018.05- |
| 33 | 贾建刚 | 甘肃省机械工程学会材料热处理与表面工程分会 | 秘书长      | 2018.05- |
| 34 | 黄国威 | 甘肃省机械工程学会材料热处理与表面工程分会 | 理事       | 2018.05- |
| 35 | 王晟  | 甘肃省机械工程学会材料热处理与表面工程分会 | 理事       | 2018.05- |
| 36 | 樊丁  | 甘肃省机械工程学会焊接专业委员会      | 主任       | 2018.05- |
| 37 | 石玟  | 甘肃省机械工程学会焊接专业委员会      | 秘书长      | 2016.01- |
| 38 | 石玟  | 甘肃省机械工程学会焊接专业委员会      | 副主任      | 2020.01- |
| 39 | 朱明  | 甘肃省机械工程学会焊接专业委员会      | 总干事      | 2020.01- |
| 40 | 张鹏林 | 甘肃省机械工程学会无损检测专业委员会    | 副理事长兼秘书长 | 2015.01- |
| 41 | 朱明  | 甘肃省机械工程学会无损检测专业委员会    | 秘书       | 2013.10- |
| 42 | 李元东 | 甘肃省机械工程学会铸造专业委员会      | 主任委员     | 2024.09- |

|    |     |                  |      |          |
|----|-----|------------------|------|----------|
| 43 | 冯力  | 甘肃省机械工程学会铸造专业委员会 | 秘书长  | 2024.09- |
| 44 | 张学拯 | 甘肃省机械工程学会铸造专业委员会 | 副秘书长 | 2024.09- |
| 45 | 曹驰  | 甘肃省机械工程学会铸造专业委员会 | 理事   | 2024.09- |
| 46 | 丁雨田 | 甘肃省机械工程学会铸造专业委员会 | 理事   | 2024.09- |
| 47 | 郭廷彪 | 甘肃省机械工程学会铸造专业委员会 | 理事   | 2024.09- |
| 48 | 胡勇  | 甘肃省机械工程学会铸造专业委员会 | 理事   | 2024.09- |
| 49 | 喇培清 | 甘肃省机械工程学会铸造专业委员会 | 理事   | 2024.09- |
| 50 | 刘洪军 | 甘肃省机械工程学会铸造专业委员会 | 理事   | 2024.09- |
| 51 | 阎峰云 | 甘肃省机械工程学会铸造专业委员会 | 理事   | 2024.09- |
| 52 | 杨鹏辉 | 甘肃省机械工程学会铸造专业委员会 | 理事   | 2024.09- |
| 53 | 李元东 | 甘肃省金属学会          | 副理事长 | 2024.09- |
| 54 | 李俊琛 | 甘肃省金属学会          | 副秘书长 | 2024.09- |
| 55 | 曹睿  | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2020.05- |
| 56 | 陈振斌 | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2020.05- |
| 57 | 成波  | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2023.12- |
| 58 | 郭廷彪 | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2020.05- |
| 59 | 何玲  | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2020.05- |
| 60 | 黄国威 | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2020.05- |
| 61 | 贾建刚 | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2020.05- |
| 62 | 贾智  | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2023.12- |
| 63 | 孔令斌 | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2020.05- |
| 64 | 喇培清 | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2020.05- |
| 65 | 李俊琛 | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2020.05- |
| 66 | 李庆林 | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2023.12- |
| 67 | 刘卯成 | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2020.05- |
| 68 | 卢学峰 | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2020.05- |
| 69 | 石玗  | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2020.05- |
| 70 | 张鹏林 | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2020.05- |
| 71 | 赵燕春 | 甘肃省材料学会          | 理事   | 2023.12- |
| 72 | 贾智  | 甘肃省材料学会青年工作委员会   | 副主任  | 2020.12- |

|    |     |                |      |          |
|----|-----|----------------|------|----------|
| 73 | 林巧力 | 甘肃省材料学会青年工作委员会 | 名誉主任 | 2020.12- |
| 74 | 赵燕春 | 甘肃省材料学会青年工作委员会 | 名誉主任 | 2020.12- |
| 75 | 马颖  | 甘肃省女科技工作者协会    | 常务理事 | 2012.05- |
| 76 | 李春燕 | 甘肃省女科技工作者协会    | 理事   | 2020.12- |
| 77 | 曹睿  | 甘肃省青年科技工作者协会   | 副会长  | 2024.09- |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                                                            | 报告题目                                                                                      | 报告年月    | 报告地点  |
|----|------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 1  | 冉奋   | The international conference on energy and enviromental Science | Phytoenrichment of Environmental Pollutants for High-Performance Energy Storage Materials | 2025-03 | 中国-重庆 |
| 2  | 冉奋   | 2025 Renewables 可再生能源国际会议                                       | 植物富集环境污染<br>物制备高性能储能材料                                                                    | 2025-04 | 中国-宁波 |
| 3  | 薛红涛  | 2025 第六届中国国际微纳技术创新发展(西安)论坛                                      | 纳米晶金属晶界弛豫机制的分子动力学模拟研究                                                                     | 2025-06 | 中国-西安 |
| 4  | 黄健康  | 第四届增材制造技术高峰国际论坛                                                 | 双丝 NiTi 合金电弧增材工艺及组织性能                                                                     | 2025-08 | 中国-武汉 |
| 5  | 高钰璧  | 2025 国际先进材料精密成形大会                                               | GH3625 合金中孪晶调控及其作用                                                                        | 2025-09 | 中国-成都 |
| 6  | 贾智   | 2025 数智制造及先进装备国际学术会议                                            | Inconel625 合金微观界面调控及使役性能研究                                                                | 2025-09 | 中国-昆明 |
| 7  | 曹睿   | 2025（第二届）国际先进材料精密成形大会                                           | 钛/铝异种金属扩散连接接头的连接机理及强化机制                                                                   | 2025-09 | 中国-成都 |
| 8  | 汪彦江  | 2025 数智制造及先进装备国际学术会议                                            | Inconel625 合金梯度纳米结构特性及摩擦学行为                                                               | 2025-09 | 中国-昆明 |
| 9  | 牛文军  | 2025（第五届）国际有色金属新材料大会                                            | M-N-C 的可控制备及锌-空气电池应用研究                                                                    | 2025-10 | 中国-北京 |

|    |     |                                           |                                                                                                              |         |         |
|----|-----|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 10 | 赵燕春 | 2025（第五届）国际有色金属新材料大会                      | 抗菌中熵合金的力学及热变形行为研究                                                                                            | 2025-10 | 中国-北京   |
| 11 | 王海燕 | 第三届机械、电子、自动化和自动控制国际学术会议                   | 高介电常数聚合物复合电介质的绿色制备                                                                                           | 2025-10 | 中国-南宁   |
| 12 | 冉奋  | 2025 固废与生态材料新锐学者国际论坛                      | 无                                                                                                            | 2025-11 | 中国-南宁   |
| 13 | 朱明  | 2025 年国际智能化焊接制造研讨会 (IWIWM'2025)           | 基于深度学习的焊缝追踪技术及工程应用                                                                                           | 2025-12 | 中国-广州   |
| 14 | 万磊  | 第九届能源、环境与材料科学国际学术会议                       | Single-Molecule H <sub>2</sub> O Adsorption on the Representative Surfaces of Lunar Regolith's Main Minerals | 2025-12 | 中国-西双版纳 |
| 15 | 王立冬 | 2025 低空飞行器先进复合材料及结构件制造大会                  | 低成本复合材料技术助力低空经济发展                                                                                            | 2025-03 | 中国-宁波   |
| 16 | 高钰璧 | 2025 中国结构材料大会暨第十一届全国有色金属结构材料制备/加工及应用技术交流会 | GH3625 合金中退火孪晶的作用                                                                                            | 2025-03 | 中国-洛阳   |
| 17 | 李庆林 | 2025 中国结构材料大会暨第十一届全国有色金属结构材料制备/加工及应用技术交流会 | “抗硅毒化”用 Al-Nb-B 中间合金制备及 Al-Si 合金细化                                                                           | 2025-03 | 中国-郑州   |
| 18 | 成波  | 2025 全国超硬材料制备与应用技术交流会                     | 包埋渗原位合成高性能硬质磁性磨料及其研磨行为研究                                                                                     | 2025-03 | 中国-昆明   |
| 19 | 李富祥 | 第五届全国异质材料焊接与连接技术交流会                       | 马氏体不锈钢磁控窄间隙 TIG 焊接特性及组织性能研究                                                                                  | 2025-03 | 中国-南京   |
| 20 | 石玗  | 第五届全国异质材料焊接与连接技术交流会                       | 新型激光焊接与增材技术的开发与应用                                                                                            | 2025-03 | 中国-南京   |
| 21 | 王磊  | 第五届全国异质材料焊接与连接技术交流会                       | Al 对 FBCA 焊接焊缝强化机理研究                                                                                         | 2025-03 | 中国-南京   |

|    |     |                                     |                                                           |         |       |
|----|-----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------|
| 22 | 许有伟 | 第五届全国异质材料焊接与连接技术交流会                 | 光热转换装置镍基高温合金激光焊接接头服役性能评估与微观组织调控                           | 2025-03 | 中国-南京 |
| 23 | 张刚  | 第五届全国异质材料焊接与连接技术交流会                 | 铝合金振镜激光-双脉冲 CMT 复合增材过程稳定性及气孔抑制                            | 2025-03 | 中国-南京 |
| 24 | 孔令斌 | 中国新能源材料与器件第七届学术会议                   | 泡沫镍离子选择性超级电容器二极管                                          | 2025-03 | 中国-昆明 |
| 25 | 贾智  | 2025 先进金属材料及成形加工技术研讨会               | Inconel625 合金微观组织结构调控及其摩擦磨损行为研究                           | 2025-04 | 中国-南京 |
| 26 | 赵燕春 | 2025 年第六届全国非晶态物理和材料学术会议             | Roots seeking of multiple shear-bands in amorphous alloys | 2025-04 | 中国-上海 |
| 27 | 马应霞 | 2025 第六届全国功能高分子材料学术会议               | 贵金属离子的回收与资源化再利用                                           | 2025-04 | 中国-西安 |
| 28 | 贾赫男 | 2025 第五届全国能源与环境材料学术会议暨新材料与“碳中和”高峰论坛 | 锂硫电池用氮、碳化物的结构调控及催化作用研究                                    | 2025-04 | 中国-南京 |
| 29 | 毕广利 | 2025 高端轻合金先进制造与前沿应用交流会              | 热处理及温加工对 Mg-Sn 合金组织及力学性能的影响                               | 2025-05 | 中国-长沙 |
| 30 | 郭廷彪 | 2025 高端轻合金先进制造与前沿应用交流会              | 低频交变磁场及热处理对 ZL205A 合金组织及性能影响                              | 2025-05 | 中国-长沙 |
| 31 | 李庆林 | 2025 高端轻合金先进制造与前沿应用交流会              | “抗硅毒化”Al-Nb-B 中间合金制备及 Al-Si 合金细化                          | 2025-05 | 中国-长沙 |
| 32 | 李元东 | 2025 高端轻合金先进制造与前沿应用交流会              | 铝合金力—热性能协同机制研究                                            | 2025-05 | 中国-长沙 |
| 33 | 刘洪军 | 2025 高端轻合金先进制造与前沿应用交流会              | Ti6Al4V 合金的真空热氧化工艺研究                                      | 2025-05 | 中国-长沙 |
| 34 | 孟帅举 | 2025 高端轻合金先进制造与前沿应用交流会              | 阻燃耐蚀 AZXVM80100 镁合金高速挤压加工及丝材制备技术研究                        | 2025-05 | 中国-长沙 |
| 35 | 杨立凯 | 2025 高端轻合金先进制造与前沿应用交流会              | 冰模板法构筑仿生                                                  | 2025-05 | 中国-长沙 |

|    |     |                                 |                                                       |         |       |
|----|-----|---------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|-------|
|    |     | 造与前沿应用交流会                       | 结构铝基陶瓷复合材料                                            |         |       |
| 36 | 孔令斌 | 第九届新能源与化工新材料学术会议暨能源转换与储存材料学术研讨会 | 富钠 Fe 基 PBAs 的高压稳定性研究                                 | 2025-05 | 中国-合肥 |
| 37 | 翟海民 | 第十五届全国表面工程大会                    | 铁基非晶涂层沉积结构调控及耐磨蚀性能研究                                  | 2025-05 | 中国-天津 |
| 38 | 何东青 | 第十五届全国表面工程大会                    | NiCr-Cr <sub>3</sub> C <sub>2</sub> /DLC 复合涂层冲击损伤行为研究 | 2025-05 | 中国-天津 |
| 39 | 申永前 | 2025(第八届)军民两用吸波、屏蔽、导热新材料论坛      | 磁性金属/碳基吸波剂的可控构筑及性能研究                                  | 2025-05 | 中国-南京 |
| 40 | 石玗  | 第二十六届全国焊接材料行业大会                 | 绿色可持续发展焊接技术的研究与进展                                     | 2025-06 | 中国-苏州 |
| 41 | 金海泽 | 2025 先进功能材料与器件学术研讨会             | 基于 3D 打印的功能材料结构-功能化设计及应用                              | 2025-06 | 中国-西安 |
| 42 | 姜蕾  | 2025 先进功能材料与器件学术研讨会             | 无机固态电解质微观结构调控与离子传输机制的多尺度研究                            | 2025-06 | 中国-西安 |
| 43 | 陈体军 | 中国材料大会 2025                     | 受控扩散凝固技术                                              | 2025-07 | 中国-厦门 |
| 44 | 李春燕 | 中国材料大会 2025                     | 热塑性成形 Zr 基非晶合金光栅及其性能研究                                | 2025-07 | 中国-厦门 |
| 45 | 马应霞 | 中国材料大会 2025                     | 普鲁士蓝类似物基多功能水处理材料的构筑及其性能研究                             | 2025-07 | 中国-厦门 |
| 46 | 张文娟 | 中国材料大会 2025                     | 二维材料 MXene 对金属的分离与检测研究                                | 2025-07 | 中国-厦门 |
| 47 | 张香云 | 中国材料大会 2025                     | Fe 基非晶涂层表面改性生物 Mg 合金的可控降解                             | 2025-07 | 中国-厦门 |
| 48 | 赵燕春 | 中国材料大会 2025                     | 抗菌中熵合金的力                                              | 2025-07 | 中国-厦门 |

|    |     |                             |                                     |         |         |
|----|-----|-----------------------------|-------------------------------------|---------|---------|
|    |     |                             | 学及热变形行为研究                           |         |         |
| 49 | 丁雨田 | 2025 全国有色金属材料加工与成形技术交流大会    | 激光增材制造镍基高温合金设计、制备与热处理               | 2025-07 | 中国-洛阳   |
| 50 | 高钰璧 | 2025 全国有色金属材料加工与成形技术交流大会    | 镍基变形高温合金 GH3625 中孪晶的作用              | 2025-07 | 中国-洛阳   |
| 51 | 乔及森 | 2025 全国有色金属材料加工与成形技术交流大会    | 热加工协同开发超高强 7055 铝合金工艺与增韧机制研究        | 2025-07 | 中国-洛阳   |
| 52 | 张涵  | 2025 全国有色金属材料加工与成形技术交流大会    | 均匀化工业电解镍高温热变形行为的研究                  | 2025-07 | 中国-洛阳   |
| 53 | 马金元 | 西北五省(陕甘青宁新)第十五届电镜学术交流及技术研讨会 | PbTiO <sub>3</sub> 薄膜畴结构演变原位 TEM 研究 | 2025-07 | 中国-乌鲁木齐 |
| 54 | 冉奋  | 2025 第三届能源转换与存储材料学术会议       | 高分子材料与植入式储能器件                       | 2025-08 | 中国-乌鲁木齐 |
| 55 | 成波  | 第四届表面工程前沿发展大会               | 激光诱导 TBCs 微柱状陶瓷层成型机理及其耐 CMAS 腐蚀行为研究 | 2025-08 | 中国-兰州   |
| 56 | 安国升 | 2025 第五届先进结构材料实验设计与计算模拟论坛   | 热障涂层的表面改性及其高温氧化性能研究                 | 2025-08 | 中国-乌鲁木齐 |
| 57 | 李俊琛 | 2025 第五届先进结构材料实验设计与计算模拟论坛   | 复杂铝合金件的轻量化设计与性能预测                   | 2025-08 | 中国-乌鲁木齐 |
| 58 | 任军强 | 2025 第五届先进结构材料实验设计与计算模拟论坛   | 低间隙氧对纯钛性能调控的模拟与实验验证                 | 2025-08 | 中国-乌鲁木齐 |
| 59 | 张鹏贤 | 2025 第五届先进结构材料实验设计与计算模拟论坛   | GH3230 粉末激光选区熔化成形组织缺陷识别及量化评价方法      | 2025-08 | 中国-乌鲁木齐 |
| 60 | 刘卯成 | 第十届超级电容器及相关化学电源关键材料学术会议     | 功能化三维碳基集流体及其钾金属沉积行为                 | 2025-08 | 中国-杭州   |

|    |     |                                      |                                 |         |        |
|----|-----|--------------------------------------|---------------------------------|---------|--------|
| 61 | 赵燕春 | 第二十届全国特种铸造及有色合金学术年会、第十四届全国铸造复合材料学术会议 | 铁基中熵合金的热加工图和抗菌性能                | 2025-08 | 中国-徐州  |
| 62 | 孔令斌 | 2025 第十届超级电容器及相关化学电源关键材料学术会议         | 聚合物衍生多孔碳材料的结构调控及其在高倍率储能器件中的应用   | 2025-08 | 中国-杭州  |
| 63 | 马哲文 | 2025 第二届新能源材料与储能技术前沿论坛               | 大科学装置表征技术在镁基储氢材料研究中的应用          | 2025-08 | 中国-哈尔滨 |
| 64 | 金玉花 | 2025 年全国堆焊及表面工程学术会议                  | 表面加工对 7050 铝合金 FSW 接头组织与疲劳性能的影响 | 2025-08 | 中国-秦皇岛 |
| 65 | 张雨衡 | 第九届中国聚变堆材料大会                         | 体心立方金属钨中的本征铼效应                  | 2025-08 | 中国-西安  |
| 66 | 黄健康 | 第 3 届数据驱动的高熵和非晶材料（秋季）大会              | CoCrFeNi(x)系高熵合金的分子动力学模拟与性能演化研究 | 2025-08 | 中国-银川  |
| 67 | 朱明  | 第五届航空/航天焊接技术及结构完整性学术会议               | 基于深度学习的焊缝跟踪技术及工程应用              | 2025-08 | 中国-威海  |
| 68 | 张昌青 | 第四届全国搅拌摩擦焊接及加工学术会议                   | 背板对 H62 黄铜搅拌摩擦焊接接头性能与组织的影响研究    | 2025-09 | 中国-西安  |
| 69 | 丁雨田 | 2025 第一届全国异构材料学术会议                   | 异质结构协同提高可降解锌合金应变强化-硬化           | 2025-09 | 中国-沈阳  |
| 70 | 杨立凯 | 2025 第一届全国异构材料学术会议                   | 仿生异构金属/陶瓷复合材料的冰模板构建法及其强韧机理      | 2025-09 | 中国-沈阳  |
| 71 | 陈晓东 | 2025 年全国熔盐化学与技术学术会议                  | 基于室温熔盐铝离子电池高性能正极材料的制备与性能研究      | 2025-09 | 中国-武威  |
| 72 | 师媛  | 2025 年全国熔盐化学与技术学术会议                  | 镍基固废在电解水制氢领域的探索                 | 2025-09 | 中国-武威  |



|    |     |                                          |                                    |         |       |
|----|-----|------------------------------------------|------------------------------------|---------|-------|
| 73 | 刘文武 | 第五届太阳能电池材料器件大会                           | 碳基钙钛矿太阳能电池界面载流子提取研究                | 2025-09 | 中国-长沙 |
| 74 | 王相雅 | 2025 中国生物材料大会                            | 面向生物电子的抗凝血大分子                      | 2025-10 | 中国-绍兴 |
| 75 | 曹睿  | 第二十九次全国焊接学术会议                            | 镍基 Ni60A 硬面合金层形成、断裂机制及缺陷愈合研究       | 2025-10 | 中国-武汉 |
| 76 | 曹睿  | 第二十九次全国焊接学术会议                            | 316L/2Cr13 多层不锈钢复合板界面演化行为及疲劳断裂行为研究 | 2025-10 | 中国-武汉 |
| 77 | 黄健康 | 第二十九次全国焊接学术会议                            | 电弧熔丝增材过程中双丝电弧摆动行为的数值模拟研究           | 2025-10 | 中国-武汉 |
| 78 | 李春凯 | 第二十九次全国焊接学术会议                            | 基于视觉特征-时空建模的激光增材稳定性预警方法研究          | 2025-10 | 中国-武汉 |
| 79 | 朱明  | 第二十九次全国焊接学术会议                            | 基于深度学习的视觉焊缝跟踪技术及工程应用               | 2025-10 | 中国-武汉 |
| 80 | 翟海民 | 2025 第十一届海洋材料与腐蚀防护大会暨第五届钢筋混凝土耐久性设施服役安全大会 | 爆炸喷涂铁基非晶涂层的沉积制备及使役行为研究             | 2025-10 | 中国-昆明 |
| 81 | 郭廷彪 | 2025 中国特种合金材料大会                          | 连续 ECAP 高强韧铁路接触网导线可控制备             | 2025-10 | 中国-兰州 |
| 82 | 胡世文 | 2025 中国特种合金材料大会                          | 生物医用 Ti 基中熵合金：材料设计、性能优化与生物相容研究     | 2025-10 | 中国-兰州 |
| 83 | 黄国威 | 2025 中国特种合金材料大会                          | CrFeNiAlTi 系高熵合金防护涂层的制备及性能研究       | 2025-10 | 中国-兰州 |
| 84 | 石玗  | 2025 中国特种合金材料大会                          | 铁基中熵合金的功能结构调控                      | 2025-10 | 中国-兰州 |
| 85 | 赵燕春 | 2025 中国特种合金材料大会                          | 铁基中熵合金的功能结构调控                      | 2025-10 | 中国-兰州 |

|    |     |                                         |                             |         |        |
|----|-----|-----------------------------------------|-----------------------------|---------|--------|
| 86 | 周辉  | 2025 中国特种合金材料大会                         | 超细粉体的电爆法制备                  | 2025-10 | 中国-兰州  |
| 87 | 曹睿  | 第十五届中国钢铁年会                              | 高强钢焊缝金属强韧性研究进展              | 2025-10 | 中国-北京  |
| 88 | 张涵  | 第十九届全国塑性工程学术年会                          | 短流程直接轧制工业电解镍研究              | 2025-10 | 中国-秦皇岛 |
| 89 | 何东青 | 2025 先进功能薄膜（涂层）大会                       | 摩擦诱导碳基薄膜本征弱粘着滑动界面构筑及其调控机制研究 | 2025-10 | 中国-重庆  |
| 90 | 陈晓东 | 中国化学会第 23 次全国电化学大会                      | 高性能铝离子电池聚酰亚胺基正极材料的构筑与性能研究   | 2025-11 | 中国-武汉  |
| 91 | 刘卯成 | 中国化学会第 23 次全国电化学大会                      | 高比能钠钾金属电池材料的结构设计<br>与性能调控   | 2025-11 | 中国-武汉  |
| 92 | 杨鹏辉 | 第十六届中国耐磨材料与耐磨件年会                        | 面向 2035-耐磨双金属复合材料研发与实践      | 2025-11 | 中国-温州  |
| 93 | 石玗  | 2025 高端装备产业发展大会兵器装备制造产业发展论坛             | 焊接成型和增材制造过程的多模态传感与智能控制方法研究  | 2025-11 | 中国-长沙  |
| 94 | 师媛  | 特种粉末冶金及复合材料制备/加工第九届学术会议暨粉末冶金行业仪器设备展示交流会 | 镍基固废中镍钴分离提取                 | 2025-11 | 中国-西安  |
| 95 | 薛红涛 | 特种粉末冶金及复合材料制备/加工第九届学术会议暨粉末冶金行业仪器设备展示交流会 | 纳米晶金属晶界弛豫机制的分子动力学模拟研究       | 2025-11 | 中国-西安  |
| 96 | 杨鹏辉 | 特种粉末冶金及复合材料制备/加工第九届学术会议暨粉末冶金行业仪器设备展示交流会 | 面向 2035-耐磨双金属复合材料研发与实践      | 2025-11 | 中国-西安  |
| 97 | 占发琦 | 特种粉末冶金及复合材料制备/加工第九届学术会议暨粉末冶金行业仪器设备展示交流会 | 纳米陶瓷粉末的规模化制备技术              | 2025-11 | 中国-西安  |

|     |     |                                         |                                   |         |       |
|-----|-----|-----------------------------------------|-----------------------------------|---------|-------|
| 98  | 张学拯 | 特种粉末冶金及复合材料制备/加工第九届学术会议暨粉末冶金行业仪器设备展示交流会 | 新型高强高韧“芯-壳”结构粒子增强金属基复合材料及其强韧化机理研究 | 2025-11 | 中国-西安 |
| 99  | 赵燕春 | 特种粉末冶金及复合材料制备/加工第九届学术会议暨粉末冶金行业仪器设备展示交流会 | 铁基中熵合金的功能结构调控                     | 2025-11 | 中国-西安 |
| 100 | 占发琦 | 2025 先进涂层材料及表面处理技术研讨会                   | 光热发电用不锈钢表面耐熔盐腐蚀涂层制备研究             | 2025-12 | 中国-沈阳 |

### 3.4 其他

学位点现有专任教师 151 人，其中国家百千万人才工程 1 人，教育部“新世纪人才工程”2 人，甘肃省特聘科技专家 1 人，甘肃省“飞天学者”5 人，甘肃省拔尖人才 2 人、甘肃省领军人才 9 人，甘肃省“师德标兵”1 人、“教学名师”1 人、优秀教师 1 人、“五一劳动奖章”获得者 1 人，陇原青年创新人才 5 人，“西部之光”人才培养计划 3 人，甘肃省杰青 7 人，甘肃省服务企业科技专家 25 人。2025 年，专任教师中入选甘肃省重点人才 1 人，甘肃省飞天学者特聘计划-青年学者 1 人，冉奋教授当选为英国皇家化学会会士，7 位教师位列 2025 年全球前 2% 顶尖科学家榜单，其中 4 人位列终身科学影响力榜单。90 余位教师担任 60 多个行业国内外重要学术期刊的编委、审稿人等。形成了镍钴资源高质化利用及成型控性、结构件轻量化机理与自动化装备、金属材料先进连接与装备再制造、金属表面防护与延寿技术、有色固废消纳及资源化利用、新能源材料创制开发与产业化、光伏材料开发与器件设计、聚合物生态材料与高分子功能材料、材料虚拟仿真与高通量计算等特色创新团队，入选甘肃省科研创新团队 8 个、教学团队 3 个，甘肃省研究生教育优秀导师团队 1 个。柔性引进日本工程院院士、北京科技大学朱

鸿民教授，中科院国家级人才入选者马秀良研究员，美国 University of Kentucky 杨福前教授、发那科北美机器人研发中心翟阳高级专家、德国 Fraunhofer 材料力学研究所孙东志高级研究员等国家人才工程入选者和甘肃省“飞天学者”讲座教授近 20 人。

#### 4 科学研究

##### 4.1 科研获奖与发表

###### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号    | 年度 | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名) |
|-------|----|--------|------|------|------|--------|------------|
| 1     |    |        |      |      |      |        |            |
| 2     |    |        |      |      |      |        |            |
| ..... |    |        |      |      |      |        |            |

###### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称     | 获奖成果名称                     | 获奖等级 | 组织单位    | 组织单位类型 | 获奖时间       | 获奖教师姓名(排名) |
|----|----------|----------------------------|------|---------|--------|------------|------------|
| 1  | 甘肃省科技进步奖 | 复杂使役难变形金属创制开发与成型控性技术应用示范   | 一等奖  | 甘肃省人民政府 | 政府     | 2025-04-30 | 刘德学 (1)    |
| 2  | 甘肃省科技进步奖 | 镍基合金微观组织调控及品质提升关键技术研究与应用示范 | 二等奖  | 甘肃省人民政府 | 政府     | 2025-04-30 | 徐仰涛 (1)    |
| 3  | 甘肃省科技进步奖 | 西北旱寒地区机制砂混凝土制备与应用关键技术      | 三等奖  | 甘肃省人民政府 | 政府     | 2025-04-30 | 南雪丽 (2)    |

|   |                  |                           |      |                 |       |            |         |
|---|------------------|---------------------------|------|-----------------|-------|------------|---------|
| 4 | 甘肃省专利奖           | 刘德学                       | 发明人奖 | 甘肃省人民政府         | 政府    | 2025-07-31 | 刘德学 (1) |
| 5 | 中国商业联合会科学技术科技进步奖 | 轮胎粉降解官能化改性高黏沥青技术开发及路面应用示范 | 三等奖  | 中国商业联合会         | 协会    | 2024-12    | 艾纯金 (1) |
| 6 | 冶金科学技术奖          | 长寿命大型铝电解槽外壳用钢板的研发与应用      | 三等奖  | 中国钢铁工业协会、中国金属学会 | 协会、学会 | 2025-08    | 李俊琛 (5) |

#### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号  | 专著名称 | 教师姓名 | 出版社 | 出版物号 | 出版时间 | 学术贡献及影响力 |
|-----|------|------|-----|------|------|----------|
| 1   |      |      |     |      |      |          |
| 2   |      |      |     |      |      |          |
| ... |      |      |     |      |      |          |

#### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                                 | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                              | 发表年份及卷(期)数   | 期刊收录情况 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------|--------------|--------|
| 1  | Microstructure and mechanical properties of extruded Mg-Sn alloys with a heterogeneous grain structure               | 毕广利  | 通讯作者 | Journal of Magnesium and Alloys   | 2025, 13 (6) | SCI    |
| 2  | Solid-liquid heat-treatment improving microstructural homogeneity and healing pores/cracks in Ni60A hardfacing layer | 曹睿   | 通讯作者 | Materials & Design                | 2025, 255    | SCI    |
| 3  | Stronger yet ductile NiCrFe-7A weld metals through Hf microalloying                                                  | 曹睿   | 通讯作者 | Materials Science & Engineering A | 2025, 948    | SCI    |

|    |                                                                                                                                                                            |     |      |                                                  |                  |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------------|------------------|-----|
| 4  | Achieving significant strength-ductility synergy in a multicomponent alloy via L12 precipitates and twins dispersed in fine grains                                         | 陈体军 | 通讯作者 | Rare Metals                                      | 2025, 44<br>(4)  | SCI |
| 5  | Fabrication of ultrasound/microwave co-assisted ruthenium temperature-sensitive ion-imprinted polymer microspheres and evaluation of its selective adsorption performances | 陈振斌 | 通讯作者 | Separation and Purification Technology           | 2025, 355        | SCI |
| 6  | Formation mechanisms of columnar/dense structure for Gd <sub>2</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ceramics coatings with superior CMAS corrosion resistance              | 成波  | 第一作者 | Corrosion Science                                | 2025, 257        | SCI |
| 7  | 300 MPa grade high-strength ductile biodegradable Zn-2Cu-xMg (x=0.08, 0.15, 0.5, 1) alloys: The role of Mg in bimodal grain formation                                      | 丁雨田 | 通讯作者 | Journal of Materials Science & Technology        | 2025, 221        | SCI |
| 8  | Enhanced mass transport on single-atom Ni-N-C catalysts with hierarchical pore structures for efficient CO <sub>2</sub> electroreduction                                   | 冯晨晨 | 通讯作者 | Separation and Purification Technology           | 2025, 359        | SCI |
| 9  | Al 含量对 FeCrMnAl <sub>x</sub> Cu 高熵合金组织与性能的影响                                                                                                                               | 冯力  | 第一作者 | 稀有金属                                             | 2025, 49<br>(5)  | EI  |
| 10 | Microstructure Evolution and Cooperative Strengthening Mechanism of Copper-Aluminum Bimetal Continuous Equal Channel Angular Pressing-Annealing Process                    | 郭廷彪 | 第一作者 | Journal of Materials Engineering and Performance | 2025, 34<br>(11) | SCI |
| 11 | Probing the low friction mechanisms of WC/a-C films under low humidity conditions                                                                                          | 何东青 | 第一作者 | Tribology International                          | 2025, 202        | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                   |     |      |                                        |                  |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------|------------------|-----|
| 12 | 退役锂电池正极材料多离子体系的水基低共熔溶剂浸出                                                                                                                                                          | 何玲  | 第一作者 | 中国有色金属学报                               | 2025, 35<br>(6)  | EI  |
| 13 | Polycrystalline Fe <sub>81</sub> Ga <sub>19</sub> alloy with magnetostriction comparable single-crystals prepared via laser powder bed fusion in-situ remelting                   | 胡勇  | 通讯作者 | Materials Research Letters             | 2025, 13<br>(2)  | SCI |
| 14 | A review of double-electrode GMAW: Approaches, developments and variants                                                                                                          | 黄健康 | 通讯作者 | Journal of Manufacturing Processes     | 2025, 133        | SCI |
| 15 | Tuning the d-band center upshift of molybdenum via constructing well-matched VN-MoC heterostructures enables optimal adsorption and efficient conversion for lithium polysulfides | 贾赫男 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal           | 2025, 522        | SCI |
| 16 | Fabrication and characterization of GCF/PyC composites by TG-CVI densified porous glassy carbon preform                                                                           | 贾建刚 | 第一作者 | Ceramics International                 | 2025, 51<br>(15) | SCI |
| 17 | Surface mechanical rolling treatment-introduced gradient nanostructured Inconel 625 alloy with enhanced high-temperature wear resistance                                          | 贾智  | 通讯作者 | Tribology International                | 2025, 201        | SCI |
| 18 | Structural and functional design of CTAB-geopolymer adsorbents for rapid removal of tetracycline: A comparative study                                                             | 金海泽 | 第一作者 | Separation and Purification Technology | 2025, 356        | SCI |
| 19 | Improved free iodine capture by light-driven carbon-halogen bond cleavage in perovskite solar cells with dynamic self-healing ability                                             | 孔令斌 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal           | 2025, 506        | SCI |
| 20 | Enhanced Potassium Ion Diffusion and Interface                                                                                                                                    | 孔令斌 | 通讯作者 | Advanced Functional                    | 2025, 35<br>(49) | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                                                        |     |      |                                            |           |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------|-----------|-----|
|    | Stability Enabled by Potassiophilic rGO/CNTs/NaF Micro-Lattice Aerogel for High-Performance Potassium Metal Batteries                                                                                                  |     |      | Materials                                  |           |     |
| 21 | Ceramic reinforcements enhanced tribological properties of CrFeNiAl <sub>0.3</sub> Ti <sub>0.3</sub> high-entropy alloy-matrix self-lubricating coatings                                                               | 喇培清 | 通讯作者 | Tribology International                    | 2025, 212 | SCI |
| 22 | Melting pool visualization and penetration prediction study of TIG bottoming welding with narrow gap hot wire                                                                                                          | 李春凯 | 通讯作者 | Journal of Manufacturing Processes         | 2025, 133 | SCI |
| 23 | Ta-substitution-induced synergistic enhancement of mechanical and soft magnetic properties in Fe <sub>40</sub> Co <sub>40-x</sub> Ni <sub>10</sub> Al <sub>7</sub> Cu <sub>3</sub> Ta <sub>x</sub> high-entropy alloys | 李春燕 | 通讯作者 | Materials Science & Engineering A          | 2025, 946 | SCI |
| 24 | Improving strength-ductility synergy of TiNbVTa refractory high-entropy alloys at room temperature by Cr microalloying                                                                                                 | 李庆林 | 通讯作者 | Materials Science & Engineering A          | 2025, 946 | SCI |
| 25 | Rolling in-situ generation of metallurgical and mechanical bonding improves mechanical properties and synergistic deformation ability of semi-solid cast-rolled aluminum/steel composite plate                         | 李元东 | 通讯作者 | Journal of Materials Processing Technology | 2025, 339 | SCI |
| 26 | New strategy to significantly improve the wettability of various metals by molten lithium                                                                                                                              | 林巧力 | 第一作者 | Surfaces and Interfaces                    | 2025, 56  | SCI |
| 27 | Pulse electrodeposition of graphene/copper composite                                                                                                                                                                   | 刘洪军 | 通讯作者 | Chemical Engineering                       | 2025, 525 | SCI |



|    |                                                                                                                                              |     |      |                                          |               |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------|---------------|-----|
|    | foils from waste printed circuit board leachate                                                                                              |     |      | Journal                                  |               |     |
| 28 | Synergistic ion adsorption and electron transfer in porphyrin-based conjugated microporous polymers enabling stable Zn anodes                | 刘卯成 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal             | 2025, 522     | SCI |
| 29 | Micro-strain regulation strategy to stabilize perovskite lattice based on the categories and impact of strain on perovskite solar cells      | 刘文武 | 通讯作者 | Journal of Energy Chemistry              | 2025, 100     | SCI |
| 30 | Lower reorganization energy raises Marcus electron transfer rate and enables fast reaction kinetics in lithium-organosulfur batteries        | 刘文武 | 通讯作者 | Journal of Colloid and Interface Science | 2025, 688     | SCI |
| 31 | Two-dimensional IV-V compound monolayers: First principles insights for sodium ion battery anode applications                                | 卢学峰 | 通讯作者 | Energy Storage Materials                 | 2025, 77      | SCI |
| 32 | Potential Two-Dimensional XN <sub>3</sub> (X = P, Ge, Sn) Monolayers for the Anode of Sodium-Ion Batteries: A First-Principles Study         | 卢学峰 | 通讯作者 | Acs Sustainable Chemistry & Engineering  | 2025, 13 (47) | SCI |
| 33 | Innovative Ionic Liquid Electrolyte: Dual Proton Sources and K <sup>+</sup> Synergistic Transport Enhanced Proton Battery Performance        | 罗永春 | 通讯作者 | Small                                    | 2025, 21 (41) | SCI |
| 34 | Synthesis of a novel amorphous metal-organic framework containing rich N and S groups for efficient adsorption of Ag(I) in aqueous solutions | 马应霞 | 第一作者 | Journal of Solid State Chemistry         | 2025, 344     | SCI |
| 35 | MOF-derived Co-decorated ZnO@carbon nanorods as highly efficient electrocatalysts for hydrogen peroxide production in                        | 牛文军 | 第一作者 | Journal of Colloid and Interface Science | 2025, 697     | SCI |

|    |                                                                                                                                                                               |     |      |                                            |              |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------|--------------|-----|
|    | alkaline media                                                                                                                                                                |     |      |                                            |              |     |
| 36 | Optimizing strength-ductility in NiCoMn medium entropy alloys with atomic-scale rapid composition design                                                                      | 乔及森 | 通讯作者 | Journal of Materials Science & Technology  | 2025, 215    | SCI |
| 37 | A new thiol-sulfur click chemistry for lithium-organosulfide batteries                                                                                                        | 冉奋  | 通讯作者 | Innovation                                 | 2025, 6 (2)  | SCI |
| 38 | Lithium ion mediated competitive mechanism in polymer solution for fast phase-inversion toward advanced porous electrode materials                                            | 冉奋  | 通讯作者 | Energy Storage Materials                   | 2025, 75     | SCI |
| 39 | Designing Amino Functionalized Titanium-Organic Framework on Separators Toward Sieving and Redistribution of Polysulfides in Lithium-Sulfur Batteries                         | 冉奋  | 通讯作者 | Nano-Micro Letters                         | 2025, 17 (1) | SCI |
| 40 | Application of hot wire laser directed energy deposition for efficient fabrication of large nickel-based alloy components: Process, microstructure, and mechanical properties | 石玟  | 通讯作者 | Journal of Materials Processing Technology | 2025, 338    | SCI |
| 41 | Arc instability in hybrid laser-GMAW welding process using Ni based filler wire NiCrMo-4                                                                                      | 石玟  | 通讯作者 | Journal of Manufacturing Processes         | 2025, 150    | SCI |
| 42 | Rhenium-repulsion induced desegregation of nonmetallic impurities and de-embrittling effect on the Ni $\Sigma 11$ [110] (113) grain boundary                                  | 汤富领 | 通讯作者 | Advanced Composites and Hybrid Materials   | 2025, 8 (1)  | SCI |
| 43 | Twinning-induced energy-lowering structural transformation of $\Sigma 5$ [001] (210) grain boundary: A                                                                        | 薛红涛 | 第一作者 | Acta Materialia                            | 2025, 288    | SCI |

|    |                                                                                                                                                           |     |      |                                 |              |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------|--------------|-----|
|    | pathway to grain-boundary relaxation                                                                                                                      |     |      |                                 |              |     |
| 44 | Study on deformation induced self-compensating friction mechanism on composite textured surfaces of GCr15                                                 | 杨贵荣 | 通讯作者 | Wear                            | 2025, 576    | SCI |
| 45 | A high-strength self-propagating-brazed Al0.1CoCrFeNi joint at high temperatures with nano-multilayer foils composed of Ni/Al-Al-FeCo/CrNi filler metal   | 俞伟元 | 通讯作者 | Intermetallics                  | 2025, 176    | SCI |
| 46 | Preparation and properties of functional ionic liquid cross-linked polyacrylamide-based gel microspheres with compressive strength and stability          | 张定军 | 第一作者 | Polymer Engineering and Science | 2025, 65 (5) | SCI |
| 47 | Cellular uptake of polystyrene nanoplastics with surface Functionalization: An AIE-based quantitative approach                                            | 张龙  | 第一作者 | Analytica Chimica Acta          | 2025, 1362   | SCI |
| 48 | A Xanthium sibiricum biomimetic Fe-based medium-entropy alloy with significant antibacterial and mechanical behaviors                                     | 赵燕春 | 通讯作者 | Rare Metals                     | 2025, 44 (7) | SCI |
| 49 | Sequential hardening mechanisms in additive-manufactured NiTi shape memory alloys that can significantly delay compressive failure                        | 赵燕春 | 通讯作者 | Materials Today                 | 2025, 87     | SCI |
| 50 | Molybdenum-glycerate@zeolitic imidazolate framework spheres derived hierarchical nitrogen-doped carbon-encapsulated bimetallic selenides heterostructures | 钟明  | 通讯作者 | Chinese Chemical Letters        | 2025, 36 (5) | SCI |

|  |                                  |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|
|  | for improved lithium-ion storage |  |  |  |  |  |
|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                                          | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号              | 授权日期       |
|----|-----------------------------------------------|------|-------|------------------|------------|
| 1  | 一种金属板带的低温压延制备方法                               | 发明   | 张涵    | ZL202410669772.8 | 2025.01.03 |
| 2  | 基于 Ti-MOF 的镁基储氢复合材料及其制备方法                     | 发明   | 马哲文   | ZL202411648955.8 | 2025.01.21 |
| 3  | 一种搅拌摩擦焊焊接速度控制系统及方法                            | 发明   | 张昌青   | ZL202411035018.5 | 2025.01.21 |
| 4  | 一种用于 ABS 树脂干燥加工的高效多级混料装置                      | 发明   | 艾纯金   | ZL202210269507.1 | 2025.02.14 |
| 5  | 一种二元及多元 TM-MOFs@MgH <sub>2</sub> 复合储氢材料及其制备方法 | 发明   | 马哲文   | ZL202410944779.6 | 2025.03.11 |
| 6  | 一种水解聚丙烯腈基纳滤膜及其制备方法和应用                         | 发明   | 柳春丽   | ZL202411209962.8 | 2025.03.14 |
| 7  | 地质聚合物/焦硅酸银光催化剂、异质结光催化剂、3D 构型光催化剂及制备方法和应用      | 发明   | 金海泽   | ZL202410189328.6 | 2025.04.01 |
| 8  | 一种共沉淀法制备复合光热还原 CO <sub>2</sub> 催化剂的方法         | 发明   | 金海泽   | ZL202510082775.6 | 2025.04.04 |
| 9  | 一种用于航天领域的高熵合金软磁材料及其制备方法                       | 发明   | 李春燕   | ZL202410367771.8 | 2025.05.06 |
| 10 | 一种氮掺杂碳管包裹金属氮化物电极材料的制备方法                       | 发明   | 贾赫男   | ZL202310725590.3 | 2025.05.13 |
| 11 | 冷轧钢带焊接接头可靠性在线检测方法、系统、终端及介质                    | 发明   | 许有伟   | ZL202111678639.1 | 2025.05.13 |
| 12 | 一种激光引导并约束电弧的窄间隙焊接方法和装置                        | 发明   | 任自友   | ZL202310925163.X | 2025.05.16 |
| 13 | 一种提高镍基高温合金成品耐磨性能的高低温处理方法                      | 发明   | 汪彦江   | ZL202310865503.4 | 2025.05.20 |
| 14 | 一种 Fe 基 SiC 磁性磨料及其制备方法                        | 发明   | 成波    | ZL202310684416.9 | 2025.06.03 |

|    |                                                                 |    |     |                  |            |
|----|-----------------------------------------------------------------|----|-----|------------------|------------|
| 15 | 一种非晶合金微流控芯片母模的制备方法                                              | 发明 | 李春燕 | ZL202310880998.8 | 2025.06.17 |
| 16 | 一种用于重载工况的高熵合金软磁材料及其制备方法                                         | 发明 | 李春燕 | ZL202410367769.0 | 2025.07.01 |
| 17 | 一种钠离子电池用负极材料及其制备方法和应用                                           | 发明 | 孔令斌 | ZL202510531641.8 | 2025.07.04 |
| 18 | 具有优异挤压加工性能与强塑性能的镁合金及其制备方法                                       | 发明 | 孟帅举 | ZL202311537549.X | 2025.07.15 |
| 19 | 一种铝硅酸盐固废重金属吸附剂及其制备方法和应用                                         | 发明 | 金海泽 | ZL202510600974.1 | 2025.07.25 |
| 20 | 一种基于温度场主动调控的锆镍异种金属焊接方法                                          | 发明 | 张刚  | ZL202510038266.3 | 2025.08.08 |
| 21 | 超级电容器、应用超级电容器的伤口敷料，以及制备方法                                       | 发明 | 冉奋  | ZL202211002206.9 | 2025.08.08 |
| 22 | 可植入一体化超级电容器和电池及其制备方法                                            | 发明 | 冉奋  | ZL202210933050.X | 2025.08.08 |
| 23 | 一种在镍基高温合金表面制备稳定釉质层晶粒的方法                                         | 发明 | 汪彦江 | ZL202311150716.5 | 2025.08.12 |
| 24 | 一种多晶 CBN 磁性磨料及其制备方法                                             | 发明 | 成波  | ZL202310685058.3 | 2025.08.26 |
| 25 | 用于小口径金属管内壁涂层制备的电爆喷涂装置                                           | 发明 | 周辉  | ZL202510861012.1 | 2025.09.02 |
| 26 | 一种含过渡粘结层的核壳结构磁性磨料及其制备方法                                         | 发明 | 张辛健 | ZL202411919306.7 | 2025.09.19 |
| 27 | 具有吸波性能的钴/凹凸棒/碳纳米复合纤维的制备方法                                       | 发明 | 申永前 | ZL202310857267.1 | 2025.09.23 |
| 28 | 一种基于机器学习的激光焊接参数自适应寻优方法                                          | 发明 | 石昊  | ZL202510926022.9 | 2025.09.30 |
| 29 | 一种铁基非晶复合涂层及其制备方法和应用                                             | 发明 | 张香云 | ZL202411681839.6 | 2025.10.10 |
| 30 | 一种非晶表面异种非晶涂层及其制备方法和应用                                           | 发明 | 张香云 | ZL202411681742.5 | 2025.10.10 |
| 31 | 一种低压冷喷涂制备 Al-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -TPU 混合耐腐蚀涂层的方法及其应用 | 发明 | 崔军鹏 | ZL202411536724.8 | 2025.10.10 |

|    |                               |        |     |                  |            |
|----|-------------------------------|--------|-----|------------------|------------|
| 32 | 一种四针状氧化锌晶须增强的镁基复合材料及其制备方法     | 发明     | 李小强 | ZL202311300381.0 | 2025.10.14 |
| 33 | 一种强约束聚能电热爆制备纳米粉体装置            | 发明     | 朱亮  | ZL202511080607.X | 2025.10.17 |
| 34 | 一种 310S 不锈钢表面氧化铝基防腐涂层的制备方法    | 发明     | 占发琦 | ZL202311627819.6 | 2025.10.28 |
| 35 | 一种辐照温敏性钌-乙二胺四乙酸印迹聚合物的制备方法     | 发明     | 陈振斌 | ZL202411416569.6 | 2025.10.31 |
| 36 | 一种反应磨损保护型镍基高温合金及其制备方法         | 发明     | 贾智  | ZL202511317027.8 | 2025.11.11 |
| 37 | 一种壳核结构磁性磨料及其制备方法              | 发明     | 张辛健 | ZL202410957697.5 | 2025.11.14 |
| 38 | 异质结构钠离子电池负极材料制备方法及性能预测方法      | 发明     | 卢学峰 | ZL202410962159.5 | 2025.12.02 |
| 39 | 一种低合金化非稀土型高强镁合金及其制备方法         | 发明     | 孟帅举 | ZL202311536985.5 | 2025.12.05 |
| 40 | 一种磁控电弧 GTAW-GMAW 复合窄间隙焊接系统及方法 | 发明     | 李富祥 | ZL202510109168.4 | 2025.12.05 |
| 41 | 一种透明自清洁涂料、太阳能光伏板用透明自清洁涂层的制备方法 | 发明     | 申永前 | ZL202410900453.3 | 2025.12.19 |
| 42 | 一种 WO <sub>3</sub> 光催化制备铂黑的方法 | 发明     | 占发琦 | ZL202310588173.9 | 2025.12.23 |
| 43 | 一种废弃催化剂金属负载层分离装置              | 实用新型专利 | 陈振斌 | ZL202421040120.X | 2025.01.03 |
| 44 | 一种丝电爆制粉设备用送丝机构                | 实用新型专利 | 朱亮  | ZL202423167795.3 | 2025.01.28 |
| 45 | 连续性压丝机构及丝电爆制粉设备               | 实用新型专利 | 朱亮  | ZL202422077569.X | 2025.04.25 |
| 46 | 一种分体式电爆制粉喷涂装置                 | 实用新型专利 | 朱亮  | ZL202520735337.0 | 2025.05.27 |
| 47 | 一种管内壁连续电爆喷涂装置                 | 实用新型专利 | 朱亮  | ZL202422038155.6 | 2025.06.24 |
| 48 | 一种带载粉约束电爆法用连续制备装置             | 实用新型专利 | 朱亮  | ZL202422323118.X | 2025.07.04 |

|    |                |        |     |                  |            |
|----|----------------|--------|-----|------------------|------------|
| 49 | 一种自动绕带的绕丝机构    | 实用新型专利 | 朱亮  | ZL202521256217.9 | 2025.07.25 |
| 50 | 用于护帮板的焊接设备     | 实用新型专利 | 张鹏贤 | ZL202422740385.7 | 2025.09.19 |
| 51 | 一种钢球中心线切割自定心夹具 | 实用新型专利 | 何东青 | ZL202422689646.7 | 2025.09.19 |
| 52 | 一种电弧粉末细化装置     | 实用新型专利 | 赵天翔 | ZL202422084534.9 | 2025.09.26 |
| 53 | 一种磁力抛光机辅助装置    | 实用新型专利 | 张辛健 | ZL202423191950.5 | 2025.11.18 |
| 54 | 一种磁力抛光机        | 实用新型专利 | 张辛健 | ZL202423190744.2 | 2025.11.18 |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称                              | 成果登记号         | 负责人 | 登记日期       |
|----|-------------------------------------|---------------|-----|------------|
| 1  | 计算材料学知识图谱系统                         | 2025SR0920014 | 汤富领 | 2025.06.03 |
| 2  | 镍基合金焊接质量视觉评价系统<br>v1.0              | 2025SR1252231 | 李春凯 | 2025.07.14 |
| 3  | 镍基合金电弧焊焊接工艺数据存储-更新-调用系统 V1.0        | 2025SR1250743 | 李春凯 | 2025.07.14 |
| 4  | 镍基合金激光焊接过程工艺参数与熔池动态视觉监控监测系统<br>v1.0 | 2025SR1251622 | 李春凯 | 2025.07.14 |

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称                    | 基地建设经费（万元） | 基地类型       | 主管单位 | 负责人 | 成立年月    | 绩效评估情况 | 承担项目情况                                                         |                |       |                       |          |
|----|-------------------------|------------|------------|------|-----|---------|--------|----------------------------------------------------------------|----------------|-------|-----------------------|----------|
|    |                         |            |            |      |     |         |        | 项目名称                                                           | 项目编号           | 项目负责人 | 项目来源                  | 项目经费（万元） |
| 1  | 省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室 | 500        | 国家重点实验室    | 科技部  | 石玓  | 2023-12 |        | 核用 Incone1617 合金成形控性关键技术研究及产品开发                                | 2025YFE0105500 | 焦树强   | 国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作” | 100      |
| 2  | 有色金属合金及加工教育部重点实验室       |            | 教育部重点实验室   | 教育部  | 夏天东 | 2003-11 | 良好     | 基于梯度高熵合金过渡层的铝-钛异种金属连接接头的形成机制及腐蚀机理研究                            | 52175325       | 曹睿    | 国家自然科学基金项目            | 58       |
| 3  | 镍钴金属新材料省部共建协同创新中心       |            | 省部共建协同创新中心 | 教育部  | 夏天东 | 2020-09 |        | 稀土及其铜合金与典型先进工程陶瓷材料的润湿及界面结合研究                                   | 52165044       | 林巧力   | 国家自然科学基金项目            | 35       |
| 4  |                         |            |            |      |     |         |        | 铝/铜超声辅助旁路耦合电弧焊接工艺及界面纳米调控                                       | 52165045       | 樊丁    | 国家自然科学基金项目            | 37       |
| 5  |                         |            |            |      |     |         |        | 张应变下铁电 a 畴及界面结构特性的亚埃尺度研究                                       | 52161003       | 马金元   | 国家自然科学基金项目            | 35       |
| 6  |                         |            |            |      |     |         |        | $\gamma$ -Ni/ $\gamma'$ -Ni <sub>3</sub> Al 相界中溶质原子偏聚机理与定向调控的第 | 12204210       | 薛红涛   | 国家自然科学基金项目            | 30       |



|    |  |  |  |  |  |  |  |                                     |          |     |            |    |
|----|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|----------|-----|------------|----|
|    |  |  |  |  |  |  |  | 一性原理计算研究                            |          |     |            |    |
| 7  |  |  |  |  |  |  |  | 铝基层状复合材料半固态印刷制备及界面调控研究              | 52261010 | 李元东 | 国家自然科学基金项目 | 33 |
| 8  |  |  |  |  |  |  |  | 稀土铈对工业电解液中镍电结晶行为及微纳米沉积层结构转变的作用      | 52261011 | 徐仰涛 | 国家自然科学基金项目 | 33 |
| 9  |  |  |  |  |  |  |  | 锂离子电容器的正负极匹配：以过渡金属硼化物负极为例           | 52261040 | 孔令斌 | 国家自然科学基金项目 | 33 |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  | 镁合金/铁基非晶涂层异质界面结合强化机制研究              | 52265024 | 翟海民 | 国家自然科学基金项目 | 33 |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  | 室温等径角挤压镁铋基合金超-细混晶组织的构筑及其强韧化机理       | 52265048 | 孟帅举 | 国家自然科学基金项目 | 33 |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  | 铝合金功率调制振镜激光—双脉冲 MIG 复合增材精确成形及气孔抑制机理 | 52265050 | 张刚  | 国家自然科学基金项目 | 33 |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  | 阴离子掺杂铜硒化物基异质结电极材料的可控构建及储钠性能、机制研究    | 22265017 | 钟明  | 国家自然科学基金项目 | 33 |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  | MXene 基分离膜的三维取向组装和选择性分离重金属离子的研究     | 52262013 | 张文娟 | 国家自然科学基金项目 | 33 |

|    |  |  |  |  |  |  |                                                |          |     |            |    |
|----|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------|----------|-----|------------|----|
| 15 |  |  |  |  |  |  | 镍钴废料短流程清洁分离提取镍钴新策略：界面效应耦合离子限域                  | 52304368 | 师媛  | 国家自然科学基金项目 | 30 |
| 16 |  |  |  |  |  |  | 仿生异构金属/陶瓷复合材料的冰模板构建法及其强韧机理                     | 52305370 | 杨立凯 | 国家自然科学基金项目 | 30 |
| 17 |  |  |  |  |  |  | 基于团簇加连接原子模型微合金化提升大塑性变形 Cu-Cr-Zr 合金的组织稳定性       | 52361024 | 郑月红 | 国家自然科学基金项目 | 32 |
| 18 |  |  |  |  |  |  | 界面纳米多层结构调控 Al/Cu 复合材料强度-延展性协调机理及热稳定性研究         | 52361029 | 张晓波 | 国家自然科学基金项目 | 32 |
| 19 |  |  |  |  |  |  | 摩擦诱导碳基薄膜本征弱粘着滑动界面构筑及其调控机制研究                    | 52365024 | 何东青 | 国家自然科学基金项目 | 34 |
| 20 |  |  |  |  |  |  | 基于算测融合数字孪生的航空薄壁构件激光修复熔池动态演化与成形控制               | 52365048 | 李春凯 | 国家自然科学基金项目 | 32 |
| 21 |  |  |  |  |  |  | 面向微纳构造的冶金熔体高温润湿中 Marangoni 和 Coffee Ring 效应的研究 | 52461009 | 林巧力 | 国家自然科学基金项目 | 32 |
| 22 |  |  |  |  |  |  | 双陶瓷热障涂层荧光/陶瓷应力反馈单元的构筑及寿命关联机制                   | 52462010 | 成波  | 国家自然科学基金项目 | 32 |

|    |  |  |  |  |  |  |                                           |          |     |                          |      |
|----|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------|----------|-----|--------------------------|------|
| 23 |  |  |  |  |  |  | 多层级梯度高熵合金润滑防腐涂层的体系构筑及配合协同机理研究             | 52473276 | 黄国威 | 国家自然科学基金项目               | 48.5 |
| 24 |  |  |  |  |  |  | 锂-有机硫电池中前线轨道能级匹配度对其反应动力学及电化学性能影响的研究       | 52462034 | 刘文武 | 国家自然科学基金项目               | 32   |
| 25 |  |  |  |  |  |  | 非晶无机涂层密着、导热及耐能源传输环境腐蚀性调控机制                | W2412069 | 翟海民 | 国家自然科学基金组织间合作研究国际合作与交流项目 | 50   |
| 26 |  |  |  |  |  |  | 激光增材原位高效制备多级仿生钛基复合材料及结构性能优化               | 52575393 | 石玓  | 国家自然科学基金项目               | 50   |
| 27 |  |  |  |  |  |  | 能场调谐激光复合脉冲 TIG 深熔焊熔池动力学与全熔透焊缝成形调控机理       | 52565041 | 张刚  | 国家自然科学基金项目               | 32   |
| 28 |  |  |  |  |  |  | 非磁性/铁磁性异种钢窄间隙 TIG 焊电弧热-力磁控新策略及组织性能优化      | 52505384 | 李富祥 | 国家自然科学基金项目               | 30   |
| 29 |  |  |  |  |  |  | 基于 TWIP 效应和层状织构协同提升近 $\alpha$ 钛合金薄板冲击断裂韧性 | 52561031 | 任军强 | 国家自然科学基金项目               | 32   |
| 30 |  |  |  |  |  |  | BNT 基无铅铁电陶瓷相结构调控、光热力响应特性与耦                | 52562017 | 赵坤  | 国家自然科学基金项目               | 32   |

|    |  |  |  |  |  |  |  |                                |            |     |                  |      |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------|------------|-----|------------------|------|
|    |  |  |  |  |  |  |  | 合机制                            |            |     |                  |      |
| 31 |  |  |  |  |  |  |  | 复合-多层双纳米结构碳基薄膜设计构筑及其磨蚀机理研究     | 52565020   | 何东青 | 国家自然科学基金项目       | 32   |
| 32 |  |  |  |  |  |  |  | 高端稀土功能材料用特殊物性稀土氧化物绿色植被技术开发及产业化 | 23ZYQD311  | 徐仰涛 | 中央引导地方科技发展资金项目   | 52.5 |
| 33 |  |  |  |  |  |  |  | 核级镍基高温合金关键材料研发                 | 24ZYQA054  | 曹睿  | 中央引导地方科技发展资金项目   | 200  |
| 34 |  |  |  |  |  |  |  | 有色金属先进加工及资源高效利用的科学基础研究及关键技术开发  | 22ZD6GA008 | 石玟  | 甘肃省科技重大专项        | 1000 |
| 35 |  |  |  |  |  |  |  | 锂电池用高强高韧铜箔批量生产关键技术及其产业化        | 23ZDGA008  | 喇培清 | 甘肃省科技重大专项        | 70   |
| 36 |  |  |  |  |  |  |  | 镍钴合金新材料制备加工关键技术研发              | 23ZDGA010  | 石玟  | 甘肃省科技重大专项        | 427  |
| 37 |  |  |  |  |  |  |  | 镍钴金属高纯化特种冶炼及高值化应用              | 23ZDGC002  | 丁雨田 | 甘肃省科技重大专项        | 60   |
| 38 |  |  |  |  |  |  |  | 乏燃料熔盐电解设备耐高温腐蚀涂层研发             | 24ZDWA008  | 冯力  | 甘肃省科技重大专项-国际合作领域 | 125  |
| 39 |  |  |  |  |  |  |  | 高温合金专用电积镍生产关                   | 24JRRA823  | 徐仰涛 | 甘肃省联合科           | 200  |

|    |  |  |  |  |  |  |                                  |             |     |                   |      |
|----|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|-------------|-----|-------------------|------|
|    |  |  |  |  |  |  | 键技术及示范                           |             |     | 研基金重大项目           |      |
| 40 |  |  |  |  |  |  | 激光增材制造用镍基高温合金高强-无热裂匹配调控及机理研究     | 24JRRA830   | 薛红涛 | 甘肃省联合科研基金重大项目     | 40   |
| 41 |  |  |  |  |  |  | 有色金属新材料先进加工与资源高效利用的科学基础与关键技术     | 2024CXPT-02 | 喇培清 | 甘肃省高校科研创新平台重大培育项目 | 200  |
| 42 |  |  |  |  |  |  | 镍、钛金属关键材料制备加工与极端使役性能评价           | 24ZD13GA018 | 石玟  | 甘肃省科技重大专项         | 1000 |
| 43 |  |  |  |  |  |  | 高性能承压设备用系列中厚板关键技术开发和应用           | 24ZDGB001   | 唐兴昌 | 甘肃省科技重大专项         | 80   |
| 44 |  |  |  |  |  |  | 7N 超高纯钴关键技术开发及产业化                | 24ZD17GC002 | 冯力  | 甘肃省科技重大专项         | 20   |
| 45 |  |  |  |  |  |  | 新一代载人运载火箭长征十号舱段桁条用铝基复合材料型材制备与产业化 | 24ZDGJ001   | 张晓波 | 甘肃省科技重大专项         | 52.5 |
| 46 |  |  |  |  |  |  | 高柔抗震国产化通信网络机车电缆的研究及应用            | 25ZYJE002   | 郭廷彪 | 中央引导地方科技发展资金项目    | 60   |
| 47 |  |  |  |  |  |  | 新型医用金属创制开发与生物适配基础研究              | 23JRRA757   | 刘德学 | 甘肃省基础研究创新群体项目     | 80   |

|    |  |  |  |  |  |  |                                                    |              |     |                         |     |
|----|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------|--------------|-----|-------------------------|-----|
| 48 |  |  |  |  |  |  | 第四批甘肃省拔尖领军人才<br>(科学技术领域)项目-兰州<br>理工大学冯力            | (2023) 9 号   | 冯力  | 甘肃省拔尖领<br>军人才项目         | 300 |
| 49 |  |  |  |  |  |  | 第四批甘肃省拔尖领军人才<br>(科学技术领域)项目-兰州<br>理工大学曹睿            | (2023) 9 号   | 曹睿  | 甘肃省拔尖领<br>军人才项目         | 300 |
| 50 |  |  |  |  |  |  | 高性能有色金属合金设计与<br>性能调控-以基于点、线、<br>面、体缺陷的高强度高导铝合<br>金 | 25JRRA803    | 焦树强 | 甘肃省基础研<br>究创新群体项<br>目   | 80  |
| 51 |  |  |  |  |  |  | 航空发动机耐 CMAS 腐蚀热<br>障涂层表面重构技术研究                     | 25JRRA055    | 成波  | 甘肃省杰出青<br>年基金项目         | 40  |
| 52 |  |  |  |  |  |  | 钠离子电池正极材料普鲁士<br>蓝类似物助力新能源电网储<br>能                  | 2025RCXM017  | 孔令斌 | 2025 年省级重<br>点人才项目      | 30  |
| 53 |  |  |  |  |  |  | 激光增材制造镍基高温合金<br>设计与成形控性关键技术                        | 2023CYZC-28  | 丁雨田 | 甘肃省高等学<br>校产业支撑计<br>划项目 | 40  |
| 54 |  |  |  |  |  |  | 航天航空用高性能纳米粉体<br>规模化制备技术及其产业化<br>示范                 | 2023CYZC-29  | 喇培清 | 甘肃省高等学<br>校产业支撑计<br>划项目 | 40  |
| 55 |  |  |  |  |  |  | 高速铁路用抗腐蚀无缝贯通<br>地线护套材料开发及强韧化<br>调控                 | 2025CYZC-069 | 郭廷彪 | 甘肃省高等学<br>校产业支撑计<br>划项目 | 28  |

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                            | 数量（万元）  |          |         |                 |
|-------------------------------|---------|----------|---------|-----------------|
|                               | 纵向科研经费  |          | 横向科研经费  |                 |
| 2025 年                        | 2921.62 |          | 1924.34 |                 |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单          |         |          |         |                 |
| 项目名称                          | 投入单位名称  | 项目经费（万元） | 立项时间    | 项目起止年月          |
| 有色金属先进加工及资源高效利用的科学基础研究及关键技术开发 | 甘肃省科技厅  | 1000     | 2022    | 2022.11-2025.11 |
| 镍、钛金属关键材料制备加工与极端使役性能评价        | 甘肃省科技厅  | 1000     | 2024    | 2024.12-2027.12 |

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称                                                       | 类型   | 标准编号             | 制定时间       | 参与类型 |
|----|----------------------------------------------------------|------|------------------|------------|------|
| 1  | 汽车车轮用铸造铝合金 Cast aluminum alloys for automobile wheels    | 国内标准 | GB/T 23301-2024  | 2024-12-31 | 参与   |
| 2  | 镁合金汽车车轮铸件 Magnesium alloy castings for automobile wheels | 国内标准 | GB/T 26649-2025  | 2025-08-29 | 参与   |
| 3  | 铁基非晶合金涂层及其制备方法                                           | 团体标准 | T/CIET 1831-2025 | 2025-09-10 | 参与   |

4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 | 5  |
|      | 外文期刊论文数量 | 24 |

4.4 其他

学位点立足甘肃省有色金属资源优势，以服务甘肃地方经济、科技和社会发展为宗旨，以实现我国特别是西部地区材料、矿产、冶金、有色等特色资源的优化配置和高效利用为目标，积极承担政府和企业的科学研究和技术开发项目，解决有色金属材料在制备、加工和再利用过程中的关键技术难题。2025 年，承担国家和地方政府项目 212 项，其中国家级项目 57 项：国家重点研发计划项目 1 项、国家自然科学基金项目 55 项、科技部引智基地项目 1 项。省部级项目 120 项，厅局级项目 33 项。承担横向项目 149 项，其中酒钢、金川集团公司项目 15 项，项目经费 540 万元，军工项目 13 项，经费 836 万元。发表学术论文 607 篇，其中 SCI、EI 收录论文 497 篇、TOP 期刊论文 92 篇。复杂使役难变形金属创制开发与成型控性技术应用示范、镍基合金微观组织调控及品质提升关键技术研究与应用示范、核级换热器服役环境下新型涂层研发、光热发电用 GH3625 带材开发—GH3625 无缝管材成形工艺研究、基于射线的重晶石选矿技术及设备开发、临界雾化设备、铜电解不锈钢阴极板国产化优化发等一系列关键技术成果在行业领域推广应用。

5 社会服务

5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 1924.34             |

5.2 智库建设

学位点充分发挥科技知识、信息等资源优势，参与甘肃省冶金有色、



新材料行业规划编制，资政研究等。由中国工程院院士柴立元牵头、省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室喇培清研究员团队参与撰写的《甘肃省硅能源产业高质量发展建议》，刊发于甘肃省《科技决策参考（院士专刊）》2025年第18期，并获得甘肃省委常委、副省长雷思维肯定性批示。《一些稀缺矿产传统提取工艺存在不足影响资源利用效益和生态安全》建议被甘肃省办公厅采纳。参与了兰州、酒泉、嘉峪关、金昌、白银等地市，金川公司、酒钢集团、白银公司等企业发展咨询服务，作为甘肃省镍钴、钢铁、核产业、化工新材料创新联合体成员，为创新联合体及产业企业提供了产业咨询服务。夏天东、石玗、喇培清教授等教师作为甘肃省委省政府专家顾问团工业组成员、政策研究室智库专家参与了政府规划与产业规划等咨询研究。

## **5.3 服务社会**

### **5.3.1 科教协同育人情况**

学位点积极发挥学科行业特色和工科优势，牢固树立科教协同育人理念，形成“专业育人+科研育人+实践育人”的校企协同育人模式，服务国家和甘肃省发展战略。建立镍钴金属新材料省部共建协同创新中心、白银新材料研究院等12个合作创新平台，通过校地、校企合作实现科教协同育人；建成6个校地、校企研究生联合培养基地，通过联合培养实现科教协同育人；与企业合作技术开发、承担政府科技攻关项目，研究生参与项目研究，实现产教协同育人。2025年，研究生参加了360项导师承担科研项目的科发工作，成为产教协同创新主力军。研究生获得专利授权46件，发表TOP期刊论文84篇，SCI、EI收录论文452篇。毕业学生在中西部省份就业率达72.2%，为西部地区经济发展提供了强力的智力和人才支撑。

### 5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

复杂使役难变形金属创制开发与成型控性技术应用示范成果针对难变形金属塑韧性差、变形抗力大、成形窗口窄、拉压不对称、多温域组织不稳定等塑性成形特性，面向复杂使役环境创制开发了系列金属新材料。瞄准材料改性、器件成形与使役评价一体化新需求，开发多种成型控性新工艺，解决难变形金属加工成形难、器件精密成形能力不足、力化性能不匹配等瓶颈问题；评测静/动态介质、高温、高压、磨蚀等使役条件下的腐蚀行为；突破成分设计工艺、纯净化熔炼、精确成形控性、材料改性与器件成形响应机制、表/界面摩擦磨损调控方法、复杂服役环境腐蚀行为与性能评价等关键技术。联合建成熔炼生产线，生产难变形金属板材、锻件性能指标符合行业标准；大规格管棒材性能达到国际标准，在石油化工、装备制造及医疗器械等领域有广阔应用前景，相关技术在兰州兰石超合金新材料有限公司实现产业化应用。镍基合金微观组织调控及品质提升关键技术研究与应用示范成果通过晶粒细化技术和合金熔炼纯净化方法为高端领域用镍基合金提供理论和技术支持；通过短流程直接轧制加工技术实现高品质镍基合金板、带、线等加工材产品的生产，实现了材料制备-加工一体化。项目研究技术在金川集团镍合金有限公司实施，突破高纯镍、钴“卡脖子”技术，电池用镍带材及核电用高温合金等多项技术填补国内空白。核级换热器服役环境下新型涂层研发成果针对核级换热器海水冷却管道在海水冲蚀环境下的涂层失效难题，揭示了多场耦合失效机理，建立了涂层脱落临界厚度判定标准。创新研发了高性能冷喷涂金属基复合涂层，结合强度达 13.62MPa，年腐蚀速率低至 0.055mm，耐腐蚀性较传统高分子涂层提升 5 倍。构建了涵盖模拟仿真、制备修补与寿命预测的全流程防护技术体系。成果已在

秦山等核电基地成功应用，设备服役寿命延长至 5 年以上，显著保障了核电机组的安全稳定运行。

**5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务**

| 序号    | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|-------|--------------|------|------|
| 1     |              |      |      |
| 2     |              |      |      |
| ..... |              |      |      |

**5.4 其他**

学位点坚持立足甘肃、服务西部、面向全国，以科技创新和人才服务提升甘肃省及行业有色金属资源优化配置和高效利用为使命。自 1958 年起培养本科生，已为社会培养 30000 余名本科、3300 余名博硕专业人才。培养的高层次工程技术人才在金属加工、有色冶金、交通制造、能源化工等行业得到广泛认可。设有国际焊接工程师、国家无损检测学会资格认证和见习铸造工程师认证培训基地，面向在校学生和在职工程师，为社会培养了大批专门技术人才。以科研基地为窗口为地区材料、机械、冶金产业提供技术、市场信息等咨询、产品、技术测试服务，助力精准扶贫。与甘肃省地市建立校地合作，成立兰州新区、白银新材料、金川、酒钢研究院等，助力地方产业及社会发展。学科 90 余位教师是甘肃省各级政府参事、企业技术顾问和甘肃省企业科技特派员。

注重“基础理论—技术创新—工程应用”全链条研究，长期服务于金川集团、酒钢集团、银光公司、白银有色集团、兰州铝业、兰州石化等国有大型企业，中核 404、504 等军工企业，以及海亮集团、甘肃德福等行业先进民营企业，牵头成立甘肃省有色金属产业研究院，加入甘肃省镍钴、钢铁、核产业、化工新材料、能源装备等 5 家创新联合体。

联合金川、酒泉钢铁集团公司等大型企业建立校企合作协同创新中心、工程技术中心等 12 个产学研合作基地。2025 年，承担横向项目 149 项，解决企业技术难题、推动科技成果转化；与酒泉钢铁（集团）有限责任公司、金川集团股份有限公司、中核兰州铀浓缩有限公司、西北铝股份有限公司、甘肃稀土新材料股份有限公司、兰州兰石集团有限公司、甘肃海亮新能源材料有限公司等企业合作承担甘肃省重大专项 10 项、省重点研发、联合基金、产业支撑、揭榜挂帅等项目 22 项、地市重点研发项目 10 项，开展联合攻关，一批原创性成果运用于有色制造、能源化工、航空航天等领域高端装备制造业，为我国特别是西部地区材料、冶金有色产业发展提供人才保障和技术支撑。

## 6 其他

学位点学科是中国西安以西地区最早获得工学博士学位授予权和博士后科研流动站的学科，2017 年入选甘肃省一流特色学科，2021 年入选甘肃省属高校国家“一流学科”突破工程行列。2017 年材料科学学科入围 ESI 世界排名前 1% 学科并稳步提升。以焊接、铸造为代表的有色金属加工学科方向在国内外有较强影响力。设有军用关键材料国防特色学科，已形成从一级学科博、硕士点到 6 个本科专业齐备的高层次人才培养体系。与金川集团公司、白银新材料研究院等建立研究生联合培养基地 6 个，其中 2 个为省级示范基地。2025 年刘舒婕老师荣获“全国优秀共青团干部”称号，全国数字化设计与增材制造行业产教融合共同体产教融合优秀学校，《校企协同铸造卓越工程师“共享育人”模式的创新与实践》经评审为 2025 年度会议产教融合优秀案例，与深圳市业展电子有限公司精密电阻合金研发及工程联合实验室，与中国科学院兰州化学物理研究所签订了联合培养研究生协议，主办、承办 2025 高端轻合金先进制造与前沿应用交流会、第五届全国异质材料焊接与连接技

术交流会、2025 中国特种合金材料大会、2025 全国有色金属材料加工与成形技术交流大会等国内学术会议 10 次，承办了中国大学生机械工程创新创业大赛—材料热处理创新创业赛甘肃省赛暨甘肃省首届大学生材料热处理创新创业大赛，与 20 余个国家的高水平科研院所通过国合作基地、国合实验室和引智基地开展国际科研合作、学术交流和人才培养。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

#### 案例一：对标国内一流学科体系，高标准、宽口径培养复合型人才

学科建设过程中，不断深化教育教学改革，创新人才培养模式，构建教学保障体系，重视工程能力培养，人才培养质量不断提高。精心凝练和科学制定具有学科特色与优势的本科培养目标，坚持立德树人根本任务，努力培养面向材料科学未来发展、面向新经济主战场、面向战略性新兴产业，具有远大理想、家国情怀、创新精神、国际视野的德智体美劳全面发展的创新型人才。

形成了以本硕博连读、申请-审核、公开招考等为核心的博士招生制度，建立了硕士生、博士生开题答辩、中期考核、论文预审与盲审制度等一系列研究生培养质量保障举措。加强研究生数学、力学、物理、化学等基础课程教学以及基础研究能力培养教学，强化双语教学、实验教学、学术报告制度等特色教学。研究生创新能力显著提高，近三年来，以研究生为第一作者发表 SCI、EI 论文 686 篇，1 位博士生位列 2025 年全球前 2% 顶尖科学家榜单。获甘肃省优博论文 3 篇、获甘肃省优硕论文 5 篇。两位博士生入选 2025 年中国科协青年科技人才培育工程“博士生专项计划”，获第一、二发明人授权发明专利 60 件。博士生马凯、

马虎文获“李政道奖学金”，博士生王文楷、赵宁、张冬婷分别获中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国家银奖、铜奖，博士生周田水以第三完成人获甘肃省科技进步一等奖1项。形成了一支以国家级\省部级人才计划入选者、甘肃省五一劳动奖章获得者、甘肃省研究生教育优秀团队、甘肃省研究生教育优秀导师、甘肃省“师德标兵”、甘肃省青年教师成才奖获得者为代表的高水平研究生导师队伍。

## **案例二：融入“一带一路”战略蓝图，打造高水平国内/国际合作育人平台**

融入一带一路战略蓝图，充分发挥区域特色、推动文化传承与创新。学位点建设坚持以中国特色、世界一流为核心，积极探索中国特色的世界一流大学和一流学科建设之路。学位点建设立足学科自身区位优势、有色金属产业优势和平台优势，以推动区域创新体系建设为目标，服务于“一带一路”建设，扩大与京津冀、长江经济带、粤港澳大湾区、北部湾经济区的协同发展与开放，从内陆走向开放前沿。研究生学位论文工作注重开展“基础理论—技术创新—工程应用”全链条研究，一大批原创性成果运用于有色制造、能源化工、航空航天等领域高端装备制造业。与甘肃省金川集团股份有限公司、酒泉钢铁集团有限公司等大型企业建立了校企合作协同创新中心、工程技术中心、实验室、研究院等12个产学研合作基地。

深化与国际一流大学合作，提升学生国际竞争力，与加州大学洛杉矶分校、肯塔基大学、德州农工大学、伊利诺伊大学、肯塔基大学、柏林工业大学、南安普顿大学、圣彼得堡大学、乌法国立航空技术大学等20多所国际知名大学开展了紧密的合作办学，近年来，20名研究生赴境外开展联合培养。获批“国家留基委创新人才国际合作培养项目”。依托本学位点建有有色金属新材料与装备国际合作联合实验室、“111

计划”金属表面防护与延寿学科创新引智基地等国家级国际合作平台。

## 8 存在问题分析

本学位点对照《新增博士硕士学位授权审核申请基本条件（2024）》自查，全部满足要求条件。

对标国内一流学科，还存在以下不足：

学位点领军人才缺乏，拔尖创新人才培养力度不够。师资队伍方面，高水平科研人员数量已初具规模，但有影响力的领军人才（如院士、首席科学家等）缺乏；师资队伍体量适中，具有创新意识和创新能力的优秀青年教师比例偏低，在青年拔尖人才（如自培杰青、青千、优青、青年长江等）培养方面不足。人才培养方面，研究生教育发展理念与培养质量需要更新升级，学生的创新创业教育理念有待提升、国际视野有待拓展，国际化人才培养数量和质量有待提高。

科研硬条件保障水平低，软环境建设有滞后，限制科研水平进一步提升。科研创新能力仍显不足，国际一流的原创性成果不多，主持国家级重大项目数量有限，科研经费总量不大，成果转化率仍然较低，高价值科技成果数量偏少。学位点平台建设水平仍有差距，目前材料科学与工程学科的基础研究平台和应用转化平台初具规模，但离国内一流的研发要求仍有不少差距。国际交流与合作深度、广度不够，推进国际化的制度有待进一步完善。

## 9 持续改进和提升计划

### （一）整改和发展目标

以全面提高研究生培养质量为核心，重点在以下几个方面开展工作。

1、加强与物理、化学、冶金和机械工程等学科进行深度交叉和融

合，优化学科结构与布局，打造特色学科方向，争取 1-2 个特色学科研究方向在国内有影响力。

2、打破学科界限，创新体制机制，加快领军人才引育，提升青年人才引育力度，强化师资队伍建设。争取 3-5 年内引培国家级领军人才 1 人，省级领军人才 1-3 人。

3、修订完善研究生培养计划，加强研究生精品课程、特色专业课程建设，提升课程教学质量；推进研究生教育教学改革，鼓励教师开展各类教育教学改革以及优秀课程建设项目。争取建成国家、省部级一流课程或精品课程等 1-2 门。

4、通过组建招生宣讲专业团队、扩大招生宣传渠道等方式提升第一志愿报考数量及录取比例，保证生源质量，优化生源结构。

5、加大培养人才的学术交流和国际化经费投入，提高研究生参加学术交流数量和水平，促进研究生国际合作培养与交流，加大导师队伍和研究生的国际化水平。

6、加强研究生培养过程管理，进一步提高研究生培养质量。

## **（二）整改具体措施**

1、师资队伍建设：以“一流学科突破工程”实施为契机，加强院士、长江、杰青等国家杰出人才、高层次人才的引进；打破学科界限，创新体制机制，加快领军人才引育，提升青年人才引育力度，强化师资队伍建设。有效组织、支持教师在各类国家、省级学术机构中担任理事等学术兼职。

2、科学研究：重点凝练、集中打造 1-2 个在国内外有影响力的学科特色方向，提升学科影响力；以省部共建重点实验室为依托，加强与中科院金属所等科研院所和企业的合作，积极参与联合申报国家、省部



级重点科研项目；加强成果组织和整合，积极申报省级、国家级科研奖励；积极主办、承办各类学科学术会议，鼓励学科教师参加国内外学术学会，参加各种学术交流活动，加强科研信息交流。

3、人才培养：加强思政教育建设，争取获得省部级思政建设荣誉表彰；整合现有资源，加强省级、国家级教学奖的申报；协调组织，加强全国教指委规划教材、高等教育规划教材的编写；加强现有省级一流课程教学团队建设和资源配置，积极申报国家级一流课程；加强研究生参加国内外各位学科竞赛的组织参加，加大培养人才的学术交流和国际化经费投入，促进研究生国际合作培养与交流。

4、社会服务：依托学科优势和现有科创基地与校企联合基地，加强与金川集团、酒钢集团、白银有色集团、正威集团、海亮集团等企业的合作，加强技术创新与服务，加强科技成果宣传和企业项目对接，提升现有授权专利转化应用。

附件 1-1:

学位授权点建设年度报告

(博士学术学位授权点)

(2025 年)

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学     |
|                    | 代码：10731      |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：动力工程及工程热物理 |
|                    | 代码：0807       |

2026 年 3 月 24 日

---

## 编写说明

一、同时获得博士、爱我这里来学科或专业学位类别，只编写一份报告。

二、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

三、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

四、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

五、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

六、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

七、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

八、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.1 学位点建设进展情况

**学科方向布局：**本学位点围绕能源、石化、水利、核电、舰船及航空航天航海、可再生能源可持续发展等国家战略需求，凝练形成流体机械及工程、液压动力元件及系统、旋翼气动设计与风光电场规、多源互补供能系统与储能器件、化工过程机械五个特色研究方向。

**师资引育：**学位点现有教师 77 人，其中教授 27 人，博导 30 人，包括中国科学院院士 1 人（柔性引进）、长江学者特聘教授 1 人、万人计划领军人才 1 人，具有博士学位教师占 85%，师资队伍的结构、学缘结构合理。本年度，学位点新引进万人计划领军人才 1 人，柔性引进国家级人才 1 人，新引进专任教师 9 人。学位点晋升教授 3 名，晋升副教授 6 名，晋升博士生导师 3 人、硕士生导师 14 人，1 名教师被评为兰州理工大学教学名师，1 名教师获 2025 年全国博士后创新创业大赛铜奖（甘肃省唯一），1 名教师获评“甘肃省飞天学者青年学者”和甘肃省创新创业教学名师、1 名教师获评甘肃省科普专家，1 名教师赴新加坡访学，1 名教师和 3 名学生赴日本开展暑期实践活动。

**平台建设：**依托先进泵阀及流体测控学科与技术中心（2025 年新获批）、特种泵阀及流控系统教育部重点实验室、西北低碳城镇支撑技术省部共建协同创新中心、航空燃油泵与调节器高可靠性研究联合技术中心（UTC）（2025 年新建）、甘肃省流体机械及系统重点实验室、甘肃省生物质能与太阳能互补系统重点实验室、甘肃省风力发电工程技术创新中心、机械工业联合会泵及特殊阀门工程研究中心等省部级科研平台和多种可再生能源互补的分布式供能系统在甘肃省国际合作基地开展科学研究、研究生培养工作和国际化联合培养项目合作。

**人才培养及质量保障体系建设：**按照学校《关于博士研究生培养工

作的规定》《关于学术型硕士研究生培养工作的规定》《研究生学位（毕业）论文匿名评审办法》《研究生学位论文答辩程序》及《学位授予实施细则》等文件，制定学院关于教学质量保障与评价，教学质量保障青年教师教育教学能力提升、研究生代表性成果认定等系列文件。

本年度，学位点 2 名研究生获得省级优秀博士学位论文，1 名研究生获得省级优秀硕士学位论文，获得科技竞赛省级以上奖项 85 项（其中国家级一等奖 4 项）。研究生在 SCI/EI 等高水平期刊发表学术论文 132 篇，研究生获授权专利 24 件。

**主要成果：**本年度，获批国家自然科学基金 11 项、工信部子课题 1 项，承担中国核动力研究设计院、中国航发、航天科技、中航工业、中船重工等各类项目 26 项，科研总经费达 4562 万元，师生发表高水平论文 273 篇，授权发明专利 27 项，获省部级科研奖项 8 项，获得第九届泵与风机国际会议（2026 年）的承办权，获得 2026 年全国博士后学术交流计划承办权。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

本学位点培养的研究生应热爱祖国，拥护中国共产党领导，掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心；掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，同时要掌握一定的相关学科知识；具有独立从事科学研究工作的能力，在科学或专门技术上做出创造性的成果；掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和进行国际学术交流的能力。

### **1.2.2 培养方向与特色**

| 学科方向名称        | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 流体机械及工程       | 聚焦能源、水利、核电、舰船及航空航天等领域，研究特种泵、水轮机及液力透平的内部流动机理与优化设计理论。重点突破特种泵内部复杂多相流、流固多场耦合、抑振降噪等关键技术，为高性能水力机械的设计提供支撑。成功研发“华龙一号”核电主泵高效水力模型、高速燃油泵、多泥沙高扬程提灌泵、高压液态烃泵、高效液环真空泵、高含气率气液混输泵、液体余压余能回收透平、特种化工磁力泵等，并成功进行产业化应用推广，获省部级奖励 6 项。                                                                                            |
| 液压动力元件及系统     | 聚焦航空航天、海洋船舶、工程机械、机器人、重工等领域，研究液压泵、液压阀等核心元件高可靠性设计理论及系统高精度智能控制方法。重点突破高速、高压、高低温等极端工况条件下的配流方法与吸油强化、高承载摩擦副界面强化设计、振动噪声主动控制，电机泵一体化结构设计，微米-毫秒时空观下动态特性刻画，航空液压阀复杂工况下的滑阀卡滞机理、介质污染控制、阀口冲蚀机制、阀口空化振动抑制及系统数字孪生模型。研究成果应用于高速电机泵、高压大排量柱塞泵、容积式燃油泵、高转速齿轮泵、核电润滑系统主油泵、飞机起落架收放集成阀、直驱伺服阀、数字电液比例阀、多路阀控制器、舵机电液伺服加载模拟系统等，获省部级奖励 6 项。 |
| 旋翼气动设计与风光电场规划 | 聚焦风电、光伏、光热、航空航天等领域，研究风沙环境下风力机叶片及飞行器旋翼翼型、风电机组、风光电场设计优化及理论研究。重点突破翼型优化设计、风沙两相流动与风力机/风电场相互作用、大型风电机组长柔叶片流固耦合分析及一体化设计、风电场群优化布局及尾流调控、光伏电站优化设计与缺陷检测等关键技术，为西部新能源发展面临的关键问题提供支撑。开发了风沙环境下风力机流场高精度数值平台，揭示了风电基地与沙尘环境相互作用机制，提出了风电叶片风沙冲蚀预测方法和风力机翼型/叶片优化设计方法，获省部级奖励 4 项。                                                  |
| 多源互补供能系统与储能器件 | 聚焦西北可再生能源的高效低成本连续稳定供能及与资源环境协同可持续发展的“卡脖子”问题，研究多能互补的分布式供能系统集成方法、协同互补机理、技术装备及与资源环境协同发展机制。太阳能与生物质互补冷热电气肥多联产技术、生物质恒温厌氧/好氧快速转化技术、PV/T 储电直驱热泵技术等。开发的系统及装备成功应用于国内第一个生物质沼气和暖气联供工程、零碳村镇—兰州市皋兰县什川镇下泥湾村等，获省部级奖励 4 项。                                                                                                 |
| 化工过程机械        | 面向石化、能源、航空航天航海等领域，开展承压设备、特种阀门、气体压缩机械、低温储运设备及微化工设备的流动传热传质机理与结构优化设计研究。重点突破特种阀门可靠性及稳定性分析、承压设备安全与风险分析、涡旋压缩机摩擦学与动力学、螺旋槽干气密封非线性动力学等关键技术，为高性能过程装备的设计提供支撑。成功研发大口径超低温/超高温阀门、LNG 撬装加气站、低温乙烯储罐、LNG 与液氢球罐、航空舰艇涡旋压缩机、柱面螺旋槽干气密封等，成功进行产业化应用推广，获省部级奖励 4 项。                                                               |

### 1.2.3 学位标准

本学位点坚持“立德树人、追求卓越”的导向，依据《兰州理工大学硕士学位、博士学位授予实施细则》及《学科研究生培养方案》，制定了不低于国家标准的学位授予要求：

**基本学制与学分：**博士/硕士研究生基本学制 3 年，实行学分制和弹性学制相结合的方法，在规定学制内完成培养计划中所有环节，博士研究生应修总学分不少于 15，硕士研究生应修学分不少于 32，包括学位课、非学位课、专业必修课、专业选修课、必修环节和选修课，课程成绩合格，通过开题报告与中期考核，且博士研究生在提交论文前必须听 8 次以上学科前沿及学术讲座，做学术报告不少于 4 次，硕士研究生参加学术讲座、专题报告不少于 8 次（其中至少听 1 次创新创业类学术讲座），达到以上毕业要求方可申请学位。

**授予博士学术学位研究生成果标准：**博士研究生申请学位前须提供不少于 3 项与学科领域及博士学位论文相关的代表性创新性成果（包括学术论文、科技获奖、知识产权），其中至少有 2 项为期刊正刊高水平学术论文，并在预答辩之前必须有 1 篇高水平期刊正刊论文以第一作者发表且被 SCI 或 EI 收录。

**授予硕士学术学位研究生成果标准：**申请学位前须提交 1 项与学科领域及学位论文相关的代表性创新性成果（包括学术论文、科技获奖、知识产权）。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

学位点全面落实《研究生导师指导行为准则》《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》等管理制度，在导师选拔、管理、培训、考核和招生资格审核环

节严格按照程序执行。

（1）坚持正确思想引领。导师始终把坚持正确思想引领摆在首位，在课题组组会、学术研讨环节引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，不断增强学生的使命感、责任感。

（2）科学公正参与招生。研究生导师全员参与招生、复试环节，在过程中坚持公平公正，科学选才的原则，保障招录研究生录取质量。

（3）精心尽力投入指导。导师根据培养条件和指导能力招录研究生，结合社会需求招生，及时督促研究生完成课程学习、科学研究、专业实习实践和学位论文写作等任务，鼓励研究生积极参加科研项目和科研创新训练，培养研究生创新能力。

（4）正确履行指导职责。导师遵循研究生教育规律和人才成长规律，因材施教；合理指导研究生学习、科研与实习实践活动；综合开题、中期考核等关键节点考核情况，对不合格研究生提出分流退出建议。未出现要求研究生从事与学业、科研、社会服务无关的事务，无违规随意拖延研究生毕业时间情况。

（5）严格遵守学术规范。秉持科学精神，坚持严谨治学，带头维护学术尊严和科研诚信；以身作则，强化研究生学术规范训练，尊重他人劳动成果，杜绝学术不端行为，对与研究生联合署名的科研成果承担相应责任。无违反学术规范、损害研究生学术科研权益等行为。

（6）严把学位论文质量关。加强研究生培养过程管理，按照培养方案开展工作，在研究生论文选题、开题、研究及撰写工作中耐心指导，严格执行学院学位授予要求，严格把关学位论文送审要求。

（7）严格经费使用管理。鼓励研究生积极参与科学研究、社会实践和学术交流，并为研究生提供相应经费支持，确保研究生正当权益。无冒名虚报、领取、挪用、侵占科研经费的情况。

本年度，学位点遴选博士研究生导师 3 人，硕士研究生导师 14 人；开展导师培训 5 次，参加培训导师 125 人次。研究生导师无师德师风及



学术不端问题，培养研究生无学术不端行为。导师全部通过年度研究生培养质量考核和招生资格年度审核。培养研究生中期考核合格率 100%、硕士研究生按期毕业率 100%。3 名导师被评为学生心目中的好导师，研究生对导师育人工作的满意度高达 98.00%，充分印证了导师作为培养“第一责任人”的作用得到有效发挥。

## 2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

学院党委以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，紧扣立德树人根本任务，在扩大党组织覆盖、发挥“两个作用”上精准发力，推动党建与业务深度融合。

### 1. 采取的举措

（1）优化组织覆盖。加强基层组织建设，构建精准化组织体系。教师党支部实现“双带头人”全覆盖，100%具有高级职称；硕士研究生党支部按二级学科设置，博士研究生单独设置党支部，强化学科交叉和党员交流，形成“教师书记+学生支委”的党建骨干队伍体系。

（2）深化党建融合。打造“党建+安全”体系，成立安全工作领导小组，制定应急预案，落实“党政正职第一责任人”制度，建立“主管领导月巡查、实验室负责人周巡查”机制，辅以专题安全教育。构建“党建+育人”“党建+科研”模式，推进“三全育人”与教师“一对一”包抓，设“党员先锋岗”攻关科研难题，成立党员教授主导的学术道德委员会和教学指导委员会。

（3）压实党建责任。坚持“谁分管谁负责”，推动党建与业务同部署、同落实，确保责任闭环。

### 2. 取得成效

（1）学位点所在流体机械及工程系是“教育部第二批全国样板党支部”，学科骨干教师赵伟国是甘肃省第一批教师党支部“双带头人”

称号，流体机械及工程研究生第1党支部是“甘肃省第三批样板党支部”，能动学院党委是甘肃省党建“标杆院系”。

(2) 研究生获省级以上奖项85项（其中国家级一等奖4项），创新创业活动参与率达100%。

(3) 教师党员工作在教学、育人、科研第一线，学院科研进款与成果的95%以上由党员完成。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填10项）

| 序号 | 活动名称                       | 活动形式 | 开展时间    | 参加人数 | 教育内容（限100字）                                                                                                                              |
|----|----------------------------|------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 《2025年全国硕士研究生招生工作管理规定》专题学习 | 其他   | 2025.03 | 80   | 在研究生复试工作开展前，集体学习《2025年全国硕士研究生招生工作管理规定》等文件精神。严肃招生工作的公平性和纪律性。                                                                              |
|    | 暑期教师研修                     | 课程   | 2025.07 | 75   | 导师通过学习教育家精神巡回宣讲和优秀教师短视频等资源，引导广大研究生导师大力弘扬教育家精神，牢记为党育人、为国育才的初心使命，为强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。                                                     |
|    | 兰州理工大学2025年新聘研究生导师培训会      | 报告会  | 2025.10 | 20   | 全体参训导师集体学习了《国务院学位委员会教育部关于进一步严格规范学位与研究生教育管理若干意见》《教育部关于加强博士生导师岗位管理的若干意见》等文件相关内容，全文学习了教育部印发的《研究生导师指导行为准则》，并特邀国家教学名师朱彦鹏教授、研究生院副院长冯力教授作了专题报告。 |
|    | 研究生导师培训                    | 报告会  | 2025.11 | 18   | 研究生学术不端行为预防与处置、基本学术诚信规范、教育与预防、学术不端行为处理等多个方面，并结合相关案例进行了深入分析，加强学术道德及学术规范意识，树立良好的学术氛围。                                                      |
|    | 《博士硕士学位授予资格审核办法》           | 其他   | 2025.12 | 18   | 集体学习《博士硕士学位授予资格审核办法》，领悟国家关于研究生教育的最新精                                                                                                     |

|    |                                                                           |  |  |  |                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------------------|
|    | 法》专题学习                                                                    |  |  |  | 神。引导导师明确学位授予的严肃性和规范性，确保将符合学术规范和质量要求的学位论文提交评审和答辩。 |
| 其他 | (若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。) |  |  |  |                                                  |

#### 2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                                  | 培训地点   | 培训时间   | 培训人数 | 主办单位                                 |
|----|---------------------------------------|--------|--------|------|--------------------------------------|
|    | 师德师风教育大会                              | 兰州理工大学 | 202503 | 78   | 能源与电力工程学院<br>石油化工学院                  |
|    | DeepSeek 全场景赋能教育教学专项培训                | 线上     | 202505 | 30   | 兰州理工大学教师发展中心                         |
|    | 2025 年度新聘研究生导师培训会                     | 兰州理工大学 | 202510 | 8    | 兰州理工大学教师发展中心                         |
|    | 2025 年度研究生导师培训                        | 兰州理工大学 | 202510 | 35   | 兰州理工大学教师发展中心                         |
|    | 人工智能赋能研究生教育教学                         | 兰州理工大学 | 202503 | 5    | 兰州理工大学研究生院                           |
|    | 师德师风警示教育大会                            | 兰州理工大学 | 202506 | 80   | 能源与电力工程学院<br>石油化工学院                  |
|    | 兰州理工大学技术经纪人培训                         | 兰州理工大学 | 202512 | 10   | 国家技术转移人才培养基地（甘肃）、兰州科技大市场、兰州理工大学科技合作部 |
|    | 科研指导和科技成果展览                           | 兰州理工大学 | 202509 | 18   | 绿色能源与储能学院                            |
|    | 党的二十届四中全会精神与“十五五”规划深度解读               | 兰州理工大学 | 202511 | 18   | 绿色能源与储能学院                            |
|    | 2025 年高校实验室安全培训                       | 兰州理工大学 | 202504 | 58   | 兰州理工大学实验室管理处                         |
| 其  | (若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。) |        |        |      |                                      |

|   |  |
|---|--|
| 他 |  |
|---|--|

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

研究生课程教学是研究生培养过程中的基础性环节，对提高研究生的基本能力、培养专业素养有很大帮助，为更好地完成毕业论文，顺利取得学位打下良好基础。本年度，本学位点紧密围绕学科前沿需求，持续深化研究生教育教学改革，依托学校《卓越创新人才培养行动计划》的实施，构建了“厚基础、重交叉、强创新”的研究生课程与教学体系。

#### 1. 课程体系优化

立足学科核心素养，构建了“公共学位课+专业学位课+专业选修课+公共选修课+学术活动、专业实践等培养环节”“五位一体”课程体系。专业学位课重点强化高等流体力学、高等传热学、高等热力学等学科基础理论；专业选修课聚焦流体机械及工程、热能工程、新能源科学与工程等特色方向，加强《人工智能：技术与伦理》等跨学科交叉课程，强化学科交叉融合，完成了学位点研究生核心课程的教学大纲修订，明确了课程目标与学位授予要求的达成度。

#### 2. 教学模式创新

全面推行“专题研讨+文献研读+学术报告”的研究性教学模式，由知识传授向创新能力培养转变。依托教育部重点实验室、国防科工局重点学科与技术研究中心、省级重点实验室及技术中心等科研平台，推行“课程学习+科研训练”一体化培养，引导研究生在课程阶段即参与导师承担的科研项目。学校稳步实施本科直博研究生、“硕博连读”选拔博士研究生贯通培养模式，本学位点积极推进课程衔接，构建了全周期人才培养体系。

#### 3. 教学质量保障

建立健全“校—院—学科”三级教学质量保障机制。严格执行研究生教学督导制度，由学科带头人、资深教授组成教学督导组，实现研究

生课程督导全覆盖。落实“学生评教+同行评议+专家评估”多元课程评价机制，将评价结果作为教师年度考核与岗位聘任的重要依据。定期组织教学研讨与经验交流，持续提升教师教学能力。

#### 4. 建设成效

2025 年度，学位点课程体系运行良好，研究生对课程教学的满意度达 95%以上。通过系统课程学习与科研训练，研究生在开题报告、中期考核及论文答辩等环节表现良好，学术创新能力显著增强，科研创新能力持续提升。

#### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称     | 课程类型 | 学分 | 授课教师    | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                        | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|----------|------|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|    | 流体系统微机控制 | 必修课  | 3  | 魏列江     | 本课程是一门涉及控制理论、传感器技术、计算机技术和流体系统等学科的综合交叉类课程。主要讲述常用低压电器、低压电气控制系统基础等在流体控制系统中的应用。                              | 中文   | 硕士     |
|    | 计算流体力学   | 必修课  | 2  | 张人会     | 本课程要求学生掌握流动数值分析的基本方法，包括有限体积法、有限差分法、微分方程离散的精度与稳定性、NS 方程耦合算法等、网格生成技术、湍流的数值及模拟方法、CFD 方法误差分析等。掌握流动分析相关的理论基础。 | 中文   | 硕士     |
|    | 高等流体力学   | 必修课  | 3  | 赵伟国、南军虎 | 本课程是硕士研究生的一门学位课程，也是相关专业的基础和核心课程。主要讲述黏性流体动力学基础知识、基本方程组、湍流以及边界层相关的内容。                                      | 中英双语 | 硕士     |
|    | 高等工程热力学  | 必修课  | 3  | 张东      | 本课程主要研究热能和其他形式的能量之间的转换，以及能量与物质特性之间的关系，从热力学两大基本定律出发，对多类不平衡势进行分析，从熵和火用两个状态参量入手，对过程能量转换和利用进行定性和定量分析。        | 中英双语 | 硕士     |
|    | 传热传      | 必    | 3  | 王英      | 通过本课程的学习，不仅使学生在热量传递                                                                                      | 中文   | 硕士     |

|  |           |             |   |     |                                                                                                      |    |    |
|--|-----------|-------------|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|  | 质学        | 修<br>课      |   | 梅   | 过程的特点和规律、实际传热过程的综合分析等方面树立正确的概念，同时培养学生科学抽象、逻辑思维能力，进一步强化实践是检验真理的唯一标准的认识。                               |    |    |
|  | 储能技术及应用   | 选<br>修<br>课 | 2 | 兰巧  | 本内容涉及储能技术基础、主流储能技术、储能系统集成与应用、前沿研究与案例分析等方面。通过本课程学习使学生掌握储能核心技术原理，了解各新兴储能技术的研发进展与产业化瓶颈。                 | 中文 | 硕士 |
|  | 流体密封理论及应用 | 选<br>修<br>课 | 2 | 丁雪兴 | 本课程主要介绍流体密封技术的研究现状及发展趋势、密封流体力学和密封摩擦学理论、机械密封流体力学和摩擦学理论及实验研究。使学生具备一定的流体密封的理论基础及基本知识，能够提出针对流体密封问题的解决方案。 | 中文 | 博士 |
|  | 低温传热与绝热   | 选<br>修<br>课 | 2 | 陈叔平 | 本课程涉及低温绝热基础、低温绝热类型及结构、低温贮运设计、低温绝热测量、近临界区流体传热、相变换热等方面。通过本课程学习使学生了解低温绝热及传热特点，培养分析、研究及解决低温技术问题能力。       | 中文 | 博士 |
|  | 数值分析      | 必<br>修<br>课 | 1 | 杨帆  | 数值分析数学课程主要介绍通过数值方法解决实际工程问题的理论和技术。课程内容包括插值与逼近、非线性方程求解、数值积分与微分、常微分方程数值解法、矩阵特征值问题、偏微分方程数值方法等内容。         | 中文 | 硕士 |
|  | 弹塑性力学     | 必<br>修<br>课 | 1 | 欧志英 | 本课程内容主要包括弹性力学和塑性力学的基本原理、材料的弹性和塑性性质、应力应变关系、塑性流动规律、塑性形变与重要参数等方面的知识。                                    | 中文 | 硕士 |
|  | 高等工程流体力学  | 必<br>修<br>课 | 1 | 余龙  | 本课程旨在强化数学工具在流体分析中的应用，将在讲授矢量分析、场论、张量基础上建立连续介质流动方程，并对流动中涡量、边界层分离、湍流转捩等复杂流动问题进行分析。                      | 中文 | 硕士 |
|  | 高等空气动力学   | 选<br>修<br>课 | 2 | 王清  | 通过本课程学习使学生掌握有关空气动力学的基本概念、基本理论，学会必要的分析计算空气动力的方法，以及解决空气动力学问题的基本方法和分析手段。                                | 中文 | 硕士 |

|  |             |     |   |     |                                                                                                      |    |    |
|--|-------------|-----|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|  | 高等传热学       | 必修课 | 2 | 周立群 | 本课程在本科传热学课程基础上深入阐述传热传质过程的数理模型，以及从理论上认识和揭示热物理现象的本质，着重强调数理描述、理论求解和现象与过程分析等方面的能力训练，加深物理本质和概念的理解。        | 中文 | 硕士 |
|  | 压缩机数学模型     | 选修课 | 2 | 刘兴旺 | 本课程旨在提升学生从几何学、热力学、动力学、流体力学等基础科学入手，建立压缩机工作过程数学模型的能力，为使用现代设计方法进行优化设计打下基础，培养具有社会责任心，志在推动压缩机科技进步的优秀人才。   | 中文 | 硕士 |
|  | 数值传热理论及应用   | 选修课 | 2 | 李勇铜 | 本课程以守恒型离散、有限体积法和双曲型方程组解法为讲授重心。学生可自编程序或使用商业软件解决流动与传热耦合问题。通过理论学习和模拟练习，学生应具备利用数值计算技术分析复杂造型下流动与传热问题的能力。  | 中文 | 硕士 |
|  | 论文写作指导      | 选修课 | 1 | 刘健  | 本课程讲授科技文写作的基础知识，介绍科技论文的特点和写作要求。通过对各种科技论文范例的比较和具体分析，结合适当的课外写作训练，使学生系统地掌握科技论文的写作规范与初步技巧，提高科技类应用文的写作能力。 | 中文 | 硕士 |
|  | 断裂力学与缺陷评定   | 选修课 | 2 | 宋伟  | 通过本课程学习使学生具备一定的工程结构和材料失效分析的能力，并掌握用断裂力学方法进行工程结构的合理选材、安全评定与抗失效设计。                                      | 中文 | 硕士 |
|  | 控制类阀门理论与设计  | 选修课 | 2 | 李树勋 | 本课程作为我校能源动力学科的专业特色课，基于机械设计理论、流体力学、化工机械以及控制理论，学习控制类阀门基本原理，学习控制类阀门常见标准，掌握基本设计方法，了解数值模拟分析设计方法。          | 中文 | 硕士 |
|  | 工程热力学理论及其应用 | 必修课 | 3 | 金树峰 | 本课程旨在让学生从更高层次上理解掌握热力学概念、理论和研究方法，培养分析、研究及解决热力工程问题的能力，提高对我国实施“双碳”战略的认识。                                | 中文 | 硕士 |

|  |              |     |   |     |                                                                                               |    |    |
|--|--------------|-----|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|  | 工程流体力学理论及其应用 | 必修课 | 3 | 马学忠 | 本课程将在讲授矢量分析、场论、张量基础上建立连续介质流动方程，并对流动中涡量、边界层分离、流动失稳、湍流转捩等复杂流动问题进行分析，通过课程学习将提高学生分析解决复杂工程流动问题的能力。 | 中文 | 硕士 |
|--|--------------|-----|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

#### 1. 课堂教学质量保障体系与运行机制

本学位点建立了以“校-院-学位点-课程组”四级联动、“目标-标准-运行-评估-改进”五维一体的教学质量保障体系。

#### 2. 教学质量评价与监控

构建了“督导评价-学科评价-学生评价-自我评价”四维评价体系，强化培养过程管理，保障培养质量；学院采取专家组督导和系部督导相结合的方式，对课堂教学进行督导检查；学科利用周二时间开展微课研讨，提升青年教师授课水平；学校依托研究生教育管理系统开展授课教师教学情况学生评价，课程总体满意度 98%；任课教师结合年度述职，对授课情况进行书面述职汇报。

#### 3. 持续改进机制与成效

本学位点建立了“评价-反馈-诊断-改进-跟踪”的闭环持续改进机制。

#### 4. 资源投入与长效保障

为支持持续改进，本学位点将教学质量评价结果与教师的年度考核、职称晋升、招生指标分配挂钩，对评价优异的课程负责人或团队给予绩效奖励，对后进课程进行预警与帮扶，形成质量提升的长效动力机制。

### 2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                      | 奖项类型 | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间 |
|----|---------------------------|------|------|-------|--------|---------|------|
| 1  | 第六届“匠心筑梦领航未来”全国高校教师技能创新大赛 | 省级   | 二等   | 余龙    | 1      | 1       | 2025 |



|   |                                       |    |     |     |   |   |      |
|---|---------------------------------------|----|-----|-----|---|---|------|
| 2 | 兰州理工大学教师教学创新大赛产教融合组                   | 校级 | 一等奖 | 刘新强 | 1 | 1 | 2025 |
| 3 | 兰州理工大学教师教学创新大赛新工科组                    | 校级 | 一等奖 | 冶文莲 | 1 | 1 | 2025 |
| 4 | 兰州理工大学教师教学创新大赛新工科组                    | 校级 | 二等奖 | 曹文斌 | 1 | 1 | 2025 |
| 5 | 兰州理工大学教师教学创新大赛新工科组                    | 校级 | 三等奖 | 马高生 | 1 | 1 | 2025 |
| 6 | 兰州理工大学 2025 年“青年教师教学竞赛”工科组            | 校级 | 三等  | 姚淑婷 | 1 | 1 | 2025 |
| 7 | 课程思政-OBE-信息化三位一体的课程教学改革与实践——高等教育教学成果奖 | 校级 | 二等  | 赵嫚  | 1 | 1 | 2025 |
| 8 | “过程流体机械”课程思政教学设计创新案例报告——课程思政优秀教学案例    | 校级 | 优秀  | 赵嫚  | 1 | 1 | 2025 |

### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 32      | 32          |

### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称                        | 获奖作品                        | 获奖等级   | 获奖时间    | 组织单位名称                | 组织单位类型  | 获奖人姓名           |             |
|----|------|-----------------------------|-----------------------------|--------|---------|-----------------------|---------|-----------------|-------------|
|    |      |                             |                             |        |         |                       |         | 硕士生             | 博士生         |
|    | 2025 | “招行杯”第十八届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛 | 仿生型流体余压回收透平节能技术及应用          | 国家级三等奖 | 2025.08 | 全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会 | 国家级学科竞赛 | 刘婉栋、路可欣、叶建萍     | 蒋虎忠、杨士祺、周菊萍 |
|    | 2025 | “招行杯”第十八届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛 | 基于“蛇形流道”PV/T技术的太阳能光储直驱热泵节能减 | 国家级三等奖 | 2025.08 | 全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会 | 国家级学科竞赛 | 赵泽远、李泽昊、贾婧怡、李龙凯 | 张田震         |

|  |      |                             |                               |        |         |                              |         |                          |         |
|--|------|-----------------------------|-------------------------------|--------|---------|------------------------------|---------|--------------------------|---------|
|  |      | 竞赛                          | 排系统                           |        |         | 会                            |         |                          |         |
|  | 2025 | “招行杯”第十八届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛 | 智泵润物——基于智能优化设计的黄河上游多级提灌工程用泵   | 国家级三等奖 | 2025.08 | 全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会        | 国家级学科竞赛 | 刘浏豪、尚天阳、汪波陶陇宇、杨稳刚、刘煜、江丰佚 |         |
|  | 2025 | 第九届全国大学生水利创新设计大赛            | 一种新型泥沙分离装置-旋流排沙渠道             | 国家级一等奖 | 2025.07 | 中国水利教育协会                     | 行政机关    | 杜辉、韩大川、郝书帆               |         |
|  | 2025 | 第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛      | 一种基于仿生叶轮结构的能量回收透平装置           | 省级一等奖  | 2025.09 | 甘肃省教育厅                       | 行政机关    | 梁超、路可欣、师文志、刘婉栋           | 蒋虎忠     |
|  | 2025 | 第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛      | 管道式Spherical水力透平驱动的发电与监测一体化系统 | 省级一等奖  | 2025.09 | 甘肃省教育厅                       | 行政机关    | 刘婉栋、师文志、路可欣              | 蒋虎忠     |
|  | 2025 | 中国大学生机械工程创新创业大赛             | 基于非光滑叶轮的工业流体余压高效回收透平装置及应用     | 省级三等奖  | 2025.07 | 中国大学生机械工程创新创业大赛过程装备实践与创新赛执委会 | 国家级学科竞赛 | 路可欣、刘婉栋                  | 蒋虎忠、周菊萍 |
|  | 2025 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛          | “鲨”器重生-基于仿生非光滑叶轮的高效流体能量回收透平   | 省级三等奖  | 2025.10 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛组委会        | 国家级学科竞赛 |                          | 蒋虎忠     |

|  |      |                        |                                |          |          |           |          |                       |         |
|--|------|------------------------|--------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------------------|---------|
|  | 2025 | 第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛 | 基于 Savonius 水力透平的高效余压发电与管网监控系统 | 省部级三等奖   | 2025. 09 | 甘肃省教育厅    | 行政机关     | 梁超、刘婉栋、师文志、路可欣        | 蒋虎忠     |
|  | 2025 | 中国创新方法大赛甘肃区域赛          | 气液智控：TRIZ 理论驱动的气液两相液力透平能量回收方案  | 省级一等奖    | 2025. 10 | 甘肃省科学技术协会 | 地方科学技术协会 |                       | 蒋虎忠     |
|  | 2025 | 中国创新方法大赛甘肃区域赛          | 基于 TRIZ 理论的“逆旋衡流”高效混输泵叶轮       | 省级一等奖    | 2025. 10 | 甘肃省科学技术协会 | 地方科学技术协会 |                       | 蒋虎忠、周菊萍 |
|  | 2025 | 中国创新方法大赛甘肃区域赛          | TRIZ 驱动熔盐透平：创新设计与效能提升          | 省级二等奖    | 2025. 10 | 甘肃省科学技术协会 | 地方科学技术协会 |                       | 蒋虎忠     |
|  | 2025 | 第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛 | 智泵润物——基于智能优化设计的黄河上游多梯级提灌工程用泵   | 省级一等奖    | 2025. 06 | 甘肃省教育厅    | 行政机关     | 刘浏豪、尚天阳、汪波、陶陇宇、张涵、江丰佚 |         |
|  | 2025 | 第十六届过程装备实践与创新赛         | 基于深度学习的天然气长输管线智慧平台             | 西北区域赛三等奖 | 2025. 08 | 中国机械工程学会  | 国家级学科竞赛  | 王妮鹏、苏炳戌、唐培铄           |         |

## 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称     | 资助类型  | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|----------|-------|------|---------|-------|
| 研究生国家奖学金 | 奖励性资助 | 2025 | 28      | 12    |

|          |       |      |        |     |
|----------|-------|------|--------|-----|
| 研究生国家助学金 | 补助性资助 | 2025 | 262.59 | 528 |
| 研究生学业奖学金 | 奖励性资助 | 2025 | 143.6  | 229 |

## 2.2.8 人才培养质量保证情况

### 1. 培养全过程监控与质量保证

学校作为研究生教育质量管理责任主体，制定并实施研究生教育质量保障相关制度，统筹学位点建设与研究生培养质量监控，组织开展学位点评估、培养质量检查及学位论文抽检工作。招生工作严格执行学校研究生招生管理规定，博士研究生实行“申请考核”制与普通招考相结合的方式，成立学科招生工作小组，对考生申请材料、科研能力、综合素质进行全面考核，招生过程全程接受监督，确保生源质量。

学院院长为研究生教学质量第一责任人，主管研究生工作副院长为教学质量监控负责人。学院教学指导委员会全面负责人才培养目标与教育目标的跟踪评估、专业人才培养计划制定、课程大纲审定与修订、培养目标与课程目标达成度评估等工作。学院教学督导组负责教学质量监控与教学效果评估，通过对课堂教学、实践教学、教学资料等环节的督导评价，对存在问题进行分析、反馈与改进，形成闭环管理机制。

### 2. 学位论文与学位授予管理

严格执行学位论文重复率检测、送审、预答辩及公开答辩制度。依据《兰州理工大学研究生毕业（学位）论文文字重复率检测规定》《兰州理工大学关于对研究生学位论文实行“双盲”评阅的规定》，论文重复率检测采取校院两级方式：文字重复率 $\geq 40\%$ 的学位论文修改时间不少于三个月，且直接列入下次“双盲”匿名评审名单；重复率在 $30\% \sim 40\%$ 之间的学位论文视为通过，需修改后进行一次复检，未通过者按 $\geq 40\%$ 处理。

博士学位论文由五位专家评审。评审意见出现1份C的，学位申请人修改后经导师审查同意，可选择重新送审五位专家或送审原评为C的

专家及另外两位专家；出现两份 C 且其他意见为 A 或 B 的，修改后经导师审查同意，重新送审原评为 C 的专家及另外三位专家；出现 D 或两份 C 以上的，本次评审不通过，至少延期半年方可再次申请学位。

硕士学位论文实行双盲评审，如评审意见出现 C，可在修改后经导师审查同意重新送审，如有评审意见出现 D，本次论文评审不通过，至少延期半年才能再次提出学位申请。（A：同意答辩；B：修改后同意答辩；C：修改后重新送审；D：不同意答辩）

### 3. 分流淘汰机制与学位论文质量成效

建立科学合理的研究生分流淘汰机制，对研究生学术成绩与科研能力进行动态考核，对不适合继续攻读学位的研究生予以预警。学位课程两门不及格者进入试读，试读期间仍有课程不及格者予以退学。学位论文盲审未通过者延期半年或一年，硕士研究生超过 4 年、博士研究生超过 6 年仍未通过毕业论文答辩者按退学处理。本年度，学位点无研究生淘汰情况，96 篇研究生论文送审全部通过。

本年度，学位点研究生学位论文在各类抽检中合格率达 100%。新增甘肃省优秀博士论文 2 篇、优秀硕士论文 3 篇，校级优秀博硕士论文 5 篇。研究生以第一作者发表高水平学术论文 101 篇。

### 4. 导师质量管控责任与学术不端处理

导师为研究生培养第一责任人，全面负责研究生课程学习、科研训练、论文指导及学术道德教育。学校建立导师招生资格年度审核制度，将导师指导质量与招生名额分配挂钩。在学术不端处理方面，构建“预防教育监督查处”相结合的防控体系，入学教育阶段开展学术道德与科研规范专题教育，学位论文各环节实施全过程监督。对学术不端行为实行“零容忍”，一经查实，视情节轻重给予相应处理，并追究导师责任。本年度，本学位点未发生学术不端行为。

## 2.2.9 管理服务支撑情况

学院统筹研究生导师、辅导员、研究生教学秘书三支队伍，强化研究生培养、教育管理和服务工作。研究生导师是学生培养第一责任人，辅导员是思想政治教育和日常教育管理的主要组织者，研究生教务秘书是研究生培养环节的重要指导者和服务者，协同导师做好研究生培养环节的管理和服务工作。学位点现有研究生专职辅导员 4 人，研究生秘书 3 人。

学位点按照《兰州理工大学研究生管理规定》保障研究生的权利，研究生会积极维护学生的合法权益，反映研究生的意见、建议和诉求，帮助研究生及时解决困难。同时，学校通过开展“四减一增一提升”专项行动，提升师生满意度。学校研究生院、教务处、资助中心、就业指导服务中心、心理咨询中心、饮食服务中心、物业服务中心等部门分别优化办事流程，让师生少跑腿，保障研究生权益，提升满意度。

依据教育部及学校相关管理制度，学位点不断健全研究生教育管理与帮扶机制。一是建立学业预警台账，实行“导师负责+辅导员辅导”并行制度，通过一对一学业指导、科研帮扶、课程重修辅导等方式，全方位帮助学生化解学业与发展危机；二是完善违纪学生处分及跟踪教育配套措施，规范处分告知、陈述申辩、校内申诉、复核复议等流程，保障学生权利，对符合条件的学生按程序解除处分，并同步提供心理疏导、困难资助、就业指导等服务，促进学生知错改过、健康成长；三是加强对导师、辅导员及教学管理人员的专题培训，将制度执行情况与帮扶成效纳入日常管理与考核，确保各项举措落地见效，坚持严管与厚爱结合、惩戒与帮扶并重，切实提升研究生教育管理与育人实效。

本年度，对在校研究生进行了分年级满意度问卷调查和导师的座谈会调查，在研究生导师指导时间、课堂教学、科研训练、实践教学、管理服务等方面进行了调查，满意度均在 90%以上。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 博士招生和学位授予情况**

本年度，学位点博士研究生报名 36 人，录取 30 人，报录比为 1.2:1，博士研究生生源 95%来源于本学位点硕士研究生。学位点利用线上+线下方式开展博士研究生招生宣传，介绍学科实力、研究方向、人才培养、学生奖助等方面的招生政策，确保更多优质生源考生报考学位点博士研究生；同时，导师在研究生培养过程中，引导学术学位研究生通过硕博连读或者申请考核制方式攻读博士研究生。

| 学科方向名称  | 项目          | 2025 年 |
|---------|-------------|--------|
| 工程热物理   | 研究生招生人数     | 3      |
|         | 其中：全日制招生人数  | 3      |
|         | 非全日制招生人数    | 0      |
|         | 招录学生中本科直博人数 | 0      |
|         | 招录学生中硕博连读人数 | 2      |
|         | 招录学生中普通招考人数 | 1      |
|         | 分流淘汰人数      | 0      |
|         | 授予学位人数      | 0      |
| 热能工程    | 研究生招生人数     | 2      |
|         | 其中：全日制招生人数  | 1      |
|         | 非全日制招生人数    | 1      |
|         | 招录学生中本科直博人数 | 0      |
|         | 招录学生中硕博连读人数 | 2      |
|         | 招录学生中普通招考人数 | 0      |
|         | 分流淘汰人数      | 0      |
|         | 授予学位人数      | 2      |
| 动力机械及工程 | 研究生招生人数     | 2      |
|         | 其中：全日制招生人数  | 2      |
|         | 非全日制招生人数    | 0      |
|         | 招录学生中本科直博人数 | 0      |
|         | 招录学生中硕博连读人数 | 0      |
|         | 招录学生中普通招考人数 | 2      |
|         | 分流淘汰人数      | 0      |
|         | 授予学位人数      | 2      |
| 流体机械及工程 | 研究生招生人数     | 15     |
|         | 其中：全日制招生人数  | 15     |
|         | 非全日制招生人数    | 0      |

|            |             |   |
|------------|-------------|---|
|            | 招录学生中本科直博人数 | 0 |
|            | 招录学生中硕博连读人数 | 9 |
|            | 招录学生中普通招考人数 | 6 |
|            | 分流淘汰人数      | 0 |
|            | 授予学位人数      | 5 |
| 制冷及低温工程    | 研究生招生人数     | 1 |
|            | 其中：全日制招生人数  | 1 |
|            | 非全日制招生人数    | 0 |
|            | 招录学生中本科直博人数 | 0 |
|            | 招录学生中硕博连读人数 | 0 |
|            | 招录学生中普通招考人数 | 1 |
|            | 分流淘汰人数      | 0 |
|            | 授予学位人数      | 3 |
| 化工过程机械     | 研究生招生人数     | 3 |
|            | 其中：全日制招生人数  | 3 |
|            | 非全日制招生人数    | 0 |
|            | 招录学生中本科直博人数 | 0 |
|            | 招录学生中硕博连读人数 | 0 |
|            | 招录学生中普通招考人数 | 3 |
|            | 分流淘汰人数      | 0 |
|            | 授予学位人数      | 6 |
| 可再生能源与环境工程 | 研究生招生人数     | 2 |
|            | 其中：全日制招生人数  | 2 |
|            | 非全日制招生人数    | 0 |
|            | 招录学生中本科直博人数 | 0 |
|            | 招录学生中硕博连读人数 | 1 |
|            | 招录学生中普通招考人数 | 1 |
|            | 分流淘汰人数      | 0 |
|            | 授予学位人数      | 5 |

### 2.3.2 硕士招生选拔和授予学位情况

本年度，学位点硕士研究生报名 112 人，录取 77 人，录取比例 68.75%，生源 85%具有本学科专业背景。学位点为进一步提升一志愿报考人数和生源质量，采取以下措施：（1）通过举办实验室开放日、党支部联建共建、考研动员、政策宣讲、报考指导等系列活动，强化研究



生招生宣传力度，引导本学院学生一志愿报考学位点硕士研究生，毕业生覆盖率达到 100%；（2）举办 10 余场线上宣讲活动，强化对外宣传力度；（3）建立招生咨询 QQ 群，为考生及家长服务；（4）学位点具有丰富的资助举措（学校设立研究生新生学业奖学金、能动学院设立学位点硕士企业奖学金）。

| 学科方向名称  | 项目           | 2025 年 |
|---------|--------------|--------|
| 工程热物理   | 研究生招生人数      | 7      |
|         | 其中：全日制招生人数   | 7      |
|         | 非全日制招生人数     | 0      |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 7      |
|         | 授予学位人数       | 7      |
| 热能工程    | 研究生招生人数      | 4      |
|         | 其中：全日制招生人数   | 4      |
|         | 非全日制招生人数     | 0      |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 4      |
|         | 授予学位人数       | 7      |
| 动力机械及工程 | 研究生招生人数      | 1      |
|         | 其中：全日制招生人数   | 1      |
|         | 非全日制招生人数     | 0      |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 1      |
|         | 授予学位人数       | 6      |
| 流体机械及工程 | 研究生招生人数      | 39     |
|         | 其中：全日制招生人数   | 39     |
|         | 非全日制招生人数     | 0      |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 1      |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 38     |
|         | 授予学位人数       | 35     |
| 制冷与低温工程 | 研究生招生人数      | 1      |
|         | 其中：全日制招生人数   | 1      |
|         | 非全日制招生人数     | 0      |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 1      |
|         | 授予学位人数       | 3      |

| 学科方向名称     | 项目           | 2025 年 |
|------------|--------------|--------|
| 化工过程机械     | 研究生招生人数      | 5      |
|            | 其中：全日制招生人数   | 5      |
|            | 非全日制招生人数     | 0      |
|            | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|            | 招录学生中普通招考人数  | 5      |
|            | 授予学位人数       | 15     |
| 可再生能源与环境工程 | 研究生招生人数      | 1      |
|            | 其中：全日制招生人数   | 1      |
|            | 非全日制招生人数     | 0      |
|            | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|            | 招录学生中普通招考人数  | 1      |
|            | 授予学位人数       | 0      |

### 2.3.3 涉密学位论文篇数

| 层次 | 近 1 年 |
|----|-------|
| 博士 | 0     |
| 硕士 | 0     |

### 2.3.4 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制博士  | 2025 | 0    | 16     | 0       | 1      | 0      | 0      | 1    | 1    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |
| 非全日制博士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |
| 全日制硕士  | 2025 | 0    | 3      | 0       | 2      | 0      | 3      | 36   | 10   | 6    | 0  | 0    | 11 | 6  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.5 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目                                                 |
|----|-----|------|------|--------------------------------------------------------|
|    | 李正贵 | 2014 | 博士研究 | ① 西华大学教授，流体及动力机械教育部重点实验室常务副主任，西华大学流体机械及工程四川省重点实验室副主任，中 |

|  |    |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|----|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    |      | 生     | <p>国动力工程学会理事、中国水力发电工程学会贯流式水电站专委会副主任委员、四川省水力发电工程学会常务理事、国际小水电联合会特聘专家；</p> <p>② 主持国家重点研发计划—国际合作专项子课题 1 项、主研国家重点研发计划—智能电网技术与装备专项专题 1 项，主持国家自然科学基金面上项目 1 项，主持完成国家重点工程子项目 2 项，主持省级课题 6 项、企业重大攻关项目 27 项；</p> <p>③ 获得省部级奖励 3 项（二等奖 2 项排名分别为第一、第二，***科技进步奖 1 项，排名第三），获得大型央企集团科技进步一等奖 2 项，科技进步二等奖 1 项，科技进步三等奖 5 项；</p> <p>④ 发表高水平学术论文（SCI/EI）33 篇，ESI 1 篇，IF&gt;9 1 篇，IF&gt;4 3 篇，授权发明专利 6 件，其中国际专利 1 件；编写标准共 10 部，国际标准 1 部，行业标准 5 部，企业标准 4 部；出版著作 2 部（教材）。</p> |
|  | 权辉 | 2015 | 博士研究生 | <p>① 甘肃省领军人才（第一层次）、甘肃省飞天学者特聘计划青年学者、甘肃省杰青、陇原青年英才；</p> <p>② 主持国家自然科学基金项目 2 项，教育部项目 2 项，中国博士后基金项目各 1 项，甘肃省杰出青年培育项目、甘肃省陇原创新创业人才培育和兰州理工大学红柳优青培育项目等省级项目 8 项；</p> <p>③ 获得甘肃省科技进步一等奖（排名第 1）、甘肃省专利奖二等奖（排名第 1）、甘肃省专利发明人奖（排名第 1）、甘肃省水利厅科技进步一等奖（排名第 1）；</p> <p>④ 发表学术论文 60 余篇，其中，SCI/EI 检索 40 余篇，其中研究成果在《ASME Journal of Fluids Engineering》和《Physics of Fluids》等期刊出版，获发明专利 25 项，转化 8 项。</p>                                                                      |
|  | 张东 | 2017 | 博士研究生 | <p>① 兰州理工大学教授，博士生导师，甘肃省飞天学者青年学者，甘肃省创新创业教育教学名师，中国工程热物理学会热力学及能源利用青年工作委员会委员，全国普通高等学校本科教育教学评估专家，甘肃省青年教师成才奖获得者，中国国际“互联网+”优秀创新创业导师；</p> <p>② 支持国家自然科学基金 3 项、甘肃省重点研发、甘肃省青年博士基金等省部级项目 10 余项，国家级一流本科课程：流体力学及叶栅理论 1（线下课程）骨干教师；</p> <p>③ 曾获中国煤炭工业科技进步一等奖，甘肃省教学成果二等奖，兰州理工大学教学成果特等奖；</p>                                                                                                                                                                           |

|  |     |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|-----|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |     |      |       | ④ 《新能源进展》《发电技术》和《Carbon Neutrality》期刊青年编委，国际期刊“Energy Conversion and Management”、“Solar Energy”、“Energy”等审稿人，发表学术论文 60 余篇，授权专利 18 项。                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | 王晓晖 | 2019 | 博士研究生 | <p>① 兰州理工大学教授，博士生导师，甘肃省杰青，全国水轮机标准化技术委员会委员，国家一流专业-能源与动力工程专业负责人，甘肃省高水平新工科建设专业-能源与动力工程专业负责人，甘肃省优秀教学基层组织负责人。</p> <p>② 主持完成国家自然科学基金、甘肃省杰出青年基金、中国博士后基金面上项目、甘肃省重点人才（团队项目）等 12 项；</p> <p>③ 曾获中国技术市场协会金桥奖项目一等奖（排名第 1）、甘肃省专利三等奖（排名第 1）、中国机械工业科技进步二等奖（排名第 2）、甘肃省科技进步二等奖（排名第 2）、</p> <p>④ 获博士毕业论文评选为甘肃省优秀博士论文（液力透平叶轮内速度滑移机理及S型叶片的水力特性），发表论文 30 余篇，其中SCI/EI收录 18 篇，获授权发明专利 9 项，计算机软件著作权 1 项</p> |
|  | 甄箫斐 | 2018 | 博士研究生 | <p>① 兰州交通大学教授，博士生导师。甘肃省杰出青年基金获得者，甘肃省陇原青年英才，甘肃省青年科技托举人才，甘肃省首批科技专员；</p> <p>② 现任兰州交通大学新能源与动力工程学院双创中心主任，生物质能研究所所长，太阳能与数字农业工程技术联合研究中心主任，兰州交通大学新能源装备创新创业基地负责人；</p> <p>③ 主持国家自然科学基金、国家重点研发计划、甘肃省自然科学基金等各课题 20 余项，发表SCI/EI学术论文 30 余篇；部分研究成果荣获中国技术市场协会金桥奖，中国产学研合作创新与促进奖等；</p> <p>④ 担任国家自然科学基金同行评议专家，全国研究生、本科毕业论文（设计）抽检评审专家；《Energy》《AGRONOMY JOURNAL》《太阳能学报》《农业工程学报》等国内外期刊审稿专家。</p>         |
|  | 郭广强 | 2021 | 博士研究生 | <p>① 博士毕业论文评选为甘肃省优秀博士论文（液环泵内气液两相流动特性及其性能优化研究）</p> <p>② 国家自然科学基金地区科学基金项目，液环泵轴向间隙气液两相泄漏流动特性及其等离子体调控机理研究，52269021，2023.01-2026.12；</p> <p>③ 第 71 批中国博士后科学基金（2022MD713759），2022/07-2024/07；</p>                                                                                                                                                                                        |

|  |     |      |       |                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |     |      |       | ④ 第 77 批中国博士后科学基金（2025M774392），2025/07-2027/07，在研，主持；<br>⑤ 甘肃省科技进步奖二等奖（排名第 2）2025.05                                                                                                                                                      |
|  | 陈学炳 | 2022 | 博士研究生 | ① 国家自然科学基金青年科学基金项目（C 类），多源随机波动条件下离心泵内不确定性流动机理及其稳健性优化研究，52506048，2026.01-2028.12<br>② 甘肃省科技进步奖二等奖（排名第 3），2025.05                                                                                                                           |
|  | 陈乾鹏 | 2022 | 博士研究生 | ① 博士毕业论文评选为甘肃省优秀博士论文（液压滑阀热-粒耦合滞卡微观机理的实验研究）<br>② 国家自然科学基金地区科学基金项目，复杂使役环境中航空燃油控制阀多力耦合动态特性和裕度设计方法研究，52565005，2026.01-2029.12<br>③ 第 12 届上银优秀机械博士论文奖——特别奖，2023                                                                                |
|  | 李望旭 | 2025 | 博士研究生 | ① 博士毕业论文评选为甘肃省优秀博士论文（铁磁流体微泵流体动力学模型构建及流动机理分析）<br>② 以第一作者发表在 Journal of Fluids Engineering-Transactions of the ASME 期刊的论文入选科睿唯安 1%ESI 高被引论文（连续两期）和科睿唯安 0.1%ESI 热点论文<br>③ 获第六届全国设备管理与技术创新成果奖（特等奖）                                            |
|  | 李睿  | 2025 | 博士研究生 | ① 博士毕业论文评选为甘肃省优秀博士论文（微热管 PV/T 传热强化机理研究）                                                                                                                                                                                                   |
|  | 吴宗礼 | 2025 | 博士研究生 | ① 博士学位论文答辩成绩为优秀，拟申报 2026 年省级优秀博士论文；<br>② 以第一作者于 International Journal Of Hydrogen Energy (IF=8.3) Case Studies in Thermal Engineering (IF = 6.4) 发表三篇中科院 2525 年二区期刊论文；<br>③ 在博士研究生学习期间，参与低温绝热容器真空失效模式及试验研究、深冷大容器液氢球罐关键技术与示范应用等国家/省部级科研项目。 |
|  | 薛睿渊 | 2021 | 博士研究生 | 博士毕业论文评选为甘肃省优秀博士论文（阀门管道系统结构参数识别及其在地震期间动态行为分析）                                                                                                                                                                                             |
|  | 东红  | 2021 | 博士研究生 | 博士毕业论文评选为甘肃省优秀博士论文（高性能硅碳复合负极材料的结构设计及电化学性能研究）                                                                                                                                                                                              |

|  |     |      |       |                                                                                                                                                                               |
|--|-----|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 董一帆 | 2024 | 硕士研究生 | 硕士毕业论文评选为甘肃省优秀硕士论文（均质/阻抗梯度介质气泡的载荷特性与动边界下近场动力学行为）                                                                                                                              |
|  | 肖晓鑫 | 2025 | 硕士研究生 | ① 硕士毕业论文评选为甘肃省优秀硕士论文（高速螺旋槽机械密封搅拌热效应与液膜相变特性研究）。<br>② 在 Applied Thermal Engineering（中科院二区 Top）、Case Studies in Thermal Engineering(中科院二区)、摩擦学学报（EI）发表学术论文 3 篇。<br>③ 一项实用新型专利授权。 |

### 2.3.6 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点研究生就业率良好，年终就业率均为 98%，硕士毕业生进入中国航空工业集团、中国石油、中国石化、国家电网、国家电投、徐工集团、东方电气、柳工集团等大型国有企业和上海凯泉、东方泵业、三一重工等行业龙头企业就业的比例达到 55%。毕业硕士生继续攻读博士研究生比例 12.5%。据上海凯泉、重庆水泵厂、华升泵阀等行业重点用人单位反馈：（1）毕业生工作认真负责，具有较强的敬业精神；（2）工作主动性较强，能够主动承担单位分配的任务；（3）具有较强的工作能力和学习能力；（4）具有较强的团队合作精神，普遍具有较好的吃苦耐劳精神。

## 2.4 国际交流合作

为提升留学生教育质量，学院与国际教育学院协同，修订“动力工程及工程热物理”专业的来华留学博士、硕士研究生培养方案。确定“流体机械及工程”为全英文授课专业，制定全英文培养方案，并完成核心课程中英文对照大纲编写。学位点与英国思克莱德大学持续深化合作，拓展“2+2”本科双学位项目，至今已选派超过 30 名学生赴英学习。本年度，暑假期间组织 4 名本科生及研究生分赴日本、新加坡、英国等地高校参加短期访学与研学，学位点教师强彦老师到新加坡南洋理工大学研修 1 年。

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度  | 攻读硕士学位 |     | 攻读博士学位 |     | 交流学者 |
|------|--------|-----|--------|-----|------|
|      | 当年入学   | 在校生 | 当年入学   | 在校生 |      |
| 2025 | 0      | 0   | 0      | 3   | 0    |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别  | 会议名称               | 报告题目                                       | 报告时间         | 报告地点  |
|----|------|------|-------|--------------------|--------------------------------------------|--------------|-------|
|    | 2025 | 杨稳刚  | 硕士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 基于扬矿泵进口起旋的性能提升研究                           | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|    | 2025 | 刘浏豪  | 硕士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 基于 NSGA-III 优化算法的非均匀叶顶间隙超临界二氧化碳离心压缩机性能优化研究 | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|    | 2025 | 姜鹏飞  | 硕士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 泵喷轮毅型线拟合及水动力一声学性能协同优化研究                    | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|    | 2025 | 肖铭振  | 博士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 高速燃油离心泵宽高效水力设计方法研究                         | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|    | 2025 | 魏佳芳  | 硕士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 矩形喷嘴射流的流动特性与破裂行为研究                         | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|    | 2025 | 王丹   | 硕士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 泵空化控制策略研究综述                                | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|    | 2025 | 解双利  | 硕士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 液环泵的气液混输及液相工况下的性能分析                        | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |

|  |      |     |       |                    |                           |              |       |
|--|------|-----|-------|--------------------|---------------------------|--------------|-------|
|  | 2025 | 尹俊懿 | 硕士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 运行参数对铁磁流体微泵动力学特性影响        | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|  | 2025 | 雷梦香 | 硕士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 低比转速离心泵低频压力脉动传递特性研究       | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|  | 2025 | 强盼  | 博士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 串列叶栅结构下多相泵气液分离的抑制机制       | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|  | 2025 | 包建辉 | 硕士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 基于 NACA0015 旋转水翼涡动力学研究    | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|  | 2025 | 牛藤  | 博士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 管系流固耦合对核主泵卡轴事故水动力特性的影响研究  | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|  | 2025 | 袁海龙 | 硕士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 氧浓度调控下铅铋泵腐蚀行为的数值研究        | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|  | 2025 | 郭广强 | 硕士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 液环-离心式航空燃油泵自吸特性及其高空性分析    | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|  | 2025 | 张珊珊 | 硕士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 机器学习对弥合性水锤波形回归的对比分析       | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|  | 2025 | 高文玉 | 硕士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 面向流体机械领域的大模型研究综述：数据、算法与优化 | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|  | 2025 | 梁超  | 硕士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 基于全局线性稳定性分析的潜艇围壳尾缘优化      | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|  | 2025 | 蒋虎忠 | 博士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 基于涡动力学理论的熔盐透平能量损失特性分析     | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|  | 2025 | 韩宇  | 硕士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | /                         | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|  | 2025 | 侯刚  | 博士研究生 | 第四届可持续能            | 基于机器学习的换                  | 202511. 3    | 中国-北京 |



|  |      |     |       |                     |                                                |              |       |
|--|------|-----|-------|---------------------|------------------------------------------------|--------------|-------|
|  |      |     | 研究生   | 源发展国际会议             | 热器健康状态监测与寿命预测方法研究                              |              |       |
|  | 2025 | 王泽宇 | 硕士研究生 | 第七届全国锂离子电池安全性技术研讨会  | 固态电池热失控微观机制解析                                  | 2025. 12. 27 | 中国-广州 |
|  | 2025 | 石佳文 | 硕士研究生 | 2025 年中国工程热物理学会学术年会 | /                                              | 2025. 10. 30 | 中国-北京 |
|  | 2025 | 徐凡  | 硕士研究生 | 2025 全国表面防除冰学术会议    | /                                              | 2025. 12. 18 | 中国-成都 |
|  | 2025 | 崔祯  | 硕士研究生 | 2025 全国表面防除冰学术会议    | /                                              | 2025. 12. 18 | 中国-成都 |
|  | 2025 | 王林卉 | 硕士研究生 | 2025 年中国工程热物理学会学术年会 | /                                              | 2025. 10. 30 | 中国-北京 |
|  | 2025 | 刘文博 | 硕士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议  | 基于 ImgFeat-LSTM 方法管道泄漏爆管预测与分析                  | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|  | 2025 | 贾婧怡 | 硕士研究生 | 第四届华人能源与人工环境国际学术会议  | 太阳能增温补热驱动的跨临界压缩二氧化碳储能系统性能研究                    | 2025. 8. 1   | 中国-西安 |
|  | 2025 | 张与琦 | 博士研究生 | 第四届可持续能源发展国际会议      | 基于多区梯级布置的光伏-相变材料系统温控特性研究                       | 2025. 11. 3  | 中国-北京 |
|  | 2025 | 赵泽远 | 硕士研究生 | 2025 年中国工程热物理学会学术年会 | 非对称微流道平板热管周期性流动和传热特性研究                         | 2025. 10. 30 | 中国-北京 |
|  | 2025 | 袁学平 | 硕士研究生 | 第十八届全国水动力学学术会议      | 基于熵产理论的不同含气率下低温液态 CO <sub>2</sub> 增压泵性能及内流损失研究 | 2025. 8. 9   | 中国-银川 |
|  | 2025 | 李泽昊 | 硕士研究生 | 2025 年中国工程热物理学会学术年会 | 非对称微流道平板热管周期性流动和传热特性研究                         | 2025. 10. 30 | 中国-北京 |

|  |      |     |       |                     |                                                                                                                                               |              |       |
|--|------|-----|-------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
|  | 2025 | 张静  | 博士研究生 | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议  | 旋转水翼空化特性及空化-磨损耦合作用机理研究                                                                                                                        | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|  | 2025 | 李悦怡 | 硕士研究生 | 第二届碳中和国际会议          | Solar-Integrated Trans-critical Compressed CO <sub>2</sub> Energy Storage System: A Key Solution for Long-Duration Energy Storage Application | 2025. 9. 1   | 中国-上海 |
|  | 2025 | 何奕葶 | 硕士研究生 | 2025 年中国工程热物理学会学术年会 | 风电功率预测模型串、并联组合架构研究                                                                                                                            | 2025. 10. 30 | 中国-北京 |
|  | 2025 | 张书含 | 硕士研究生 | 中国化学会第一届全国表界面科学会议   | /                                                                                                                                             | 2025. 05. 09 | 中国-成都 |
|  | 2025 | 李俊昊 | 硕士研究生 | 中国化学会第一届全国表界面科学会议   | /                                                                                                                                             | 2025. 05. 09 | 中国-成都 |
|  | 2025 | 宋建一 | 硕士研究生 | 中国化学会第一届全国表界面科学会议   | /                                                                                                                                             | 2025. 05. 09 | 中国-成都 |
|  | 2025 | 孙婧瑶 | 硕士研究生 | 2025 年中国工程热物理学会学术年会 | /                                                                                                                                             | 2025. 10. 31 | 中国-北京 |
|  | 2025 | 许煜晨 | 硕士研究生 | 2025 年中国工程热物理学会学术年会 | /                                                                                                                                             | 2025. 10. 31 | 中国-北京 |
|  | 2025 | 侯静怡 | 硕士研究生 | 2025 年中国工程热物理学会学术年会 | /                                                                                                                                             | 2025. 10. 31 | 中国-北京 |
|  | 2025 | 周承霖 | 硕士研究生 | 第十届亚洲计算传热与流体流动会议    | Predicting Effective Thermal Conductivity in Carbon Fibrous                                                                                   | 2025. 10. 11 | 中国-武汉 |

|  |      |     |       |                            |                                                                                                                                                     |              |       |
|--|------|-----|-------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
|  |      |     |       |                            | Media:<br>Stochastic<br>Modeling and<br>Multi-Physics<br>Simulation                                                                                 |              |       |
|  | 2025 | 罗海涛 | 硕士研究生 | 第十届亚洲计算<br>传热与流体流动<br>会议   | Numerical Study<br>on Heat Transfer<br>and Flow<br>Characteristics<br>of Nanofluids in<br>Twisted<br>Elliptical Tubes<br>at Low Reynolds<br>Numbers | 2025. 10. 12 | 中国-武汉 |
|  | 2025 | 徐炜林 | 硕士研究生 | 第十三届国际多<br>相流测试技术会<br>议    | Performance<br>Enhancement via<br>Optimized Baffle<br>Structures in<br>Solar Particle<br>Receivers: An<br>Integrated CFD-<br>DEM Study              | 2025. 10. 27 | 中国-大连 |
|  | 2025 | 闫迪  | 硕士研究生 | 第十三届国际多<br>相流测试技术会<br>议    | Investigation on<br>Drying Dynamics<br>for Wet<br>Particles in a<br>Vertical Channel<br>with Staggered<br>Cylindrical<br>Arrays                     | 2025. 10. 27 | 中国-大连 |
|  | 2025 | 杨稳刚 | 硕士研究生 | 第十五届全国水<br>力机械及其系统<br>学术会议 | 基于扬矿泵进口起<br>旋的性能提升研究                                                                                                                                | 2025. 11. 08 | 中国-武汉 |
|  | 2025 | 成可  | 硕士研究生 | 第六届热与流体<br>动力学国际会议         | Research on flow<br>heat transfer<br>mechanism and<br>cooling<br>characteristics                                                                    | 2025. 7. 25  | 中国-青岛 |

|  |      |     |       |              |                                                                                |              |       |
|--|------|-----|-------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
|  |      |     |       |              | of L-shaped channels in rotating rings for high-speed contact mechanical seals |              |       |
|  | 2025 | 王鑫  | 博士研究生 | 第十七届全国低温工程大会 | 基于主动冷却屏绝热的超低温容器保冷性能试验研究                                                        | 2025. 11. 26 | 中国-中山 |
|  | 2025 | 李江龙 | 硕士研究生 | 第十七届全国低温工程大会 | 考虑数字孪生需求的大型液氢球罐预冷快速模拟研究                                                        | 2025. 11. 26 | 中国-中山 |
|  | 2025 | 曾海玲 | 硕士研究生 | 第十七届全国低温工程大会 | 不同温度下石墨烯基靶向吸氢纳米复合材料吸氢性能研究                                                      | 2025. 11. 26 | 中国-中山 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 6100                                    |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 3DPIV、高速动态测试系统、风洞实验系统、离心泵可视化实验装置、高速动力单元 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 6440                                    |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                     | 平台级别  | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                    |
|--------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 先进泵阀及流体测控学科与技术中心         | 国防科工局 | 中心解决高温、高速、高污染、强冲击等复杂环境及极端工况泵阀的高可靠性、长寿命、全生命周期感知等关键技术和设计问题，为培养核动力系统、飞行器、舰船等武器装备中先进泵阀及流体测控领域卓越创新人才提供有力支撑。 |
| 特种泵阀及流控系统重点教育部重点实验室（B 类） | 教育部   | 聚焦核电装备、舰船、特种车辆、航空航天等高端装备中高性能泵阀自主创新，针对高低温及宽温域、高速宽转速、高压等复杂环境，解决特种泵阀的高可靠性、长寿命、高效低噪等高性能实现的关键技术问题，培养急需人才。   |
| 西北低碳城镇支                  | 教育部   | 面向国家“双碳”目标重大需求，以西北低碳城镇建设需求为切                                                                           |

|                      |    |                                                                                                      |
|----------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 撑技术省部共建<br>协同创新中心    |    | 入点，改革“政产学研用”深度合作体制机制，构建支撑西北低碳城镇的可再生能源综合利用技术体系，培养与聚集可再生能源综合利用领域高素质人才。                                 |
| 机械工业泵及特殊阀门工程研究中心     | 省级 | 针对国民经济发展对泵、阀技术提出的新要求，研究、开发新型泵阀，围绕高参数阀门设计理论、高温高压严酷工况自力式控制类阀门与调节阀研发、阀门冷/热态成套试验装置设计等方面开展技术攻关及人才培养。      |
| 甘肃省流体机械及系统重点实验室      | 省级 | 围绕能源、石化、冶金、水利、国防军工等领域，开展特种泵、水轮机与液力透平、液压元件及数字电液系统的基础理论及关键技术开发研究，培养相关专业技术人才                            |
| 甘肃省风力发电工程技术创新中心      | 省级 | 开发具有自主产权的大型风力发电机组设计技术、智能监测技术和运维技术。依托中心新能源科学与工程（原风能与动力工程专业）专业，形成了本硕博人才培养体系，为解决风电开发和运行技术培养急需和高层次人才。    |
| 甘肃省太阳能与生物质能互补系统重点实验室 | 省级 | 面向国家“双碳”战略和甘肃新能源产业发展重大需求，开展生物质与太阳能互补的多联产系统集成与调控方法、混合原料高效厌氧/好氧耦合发酵机理等4个方向的基础和技术开发，培养可再生能源综合利用领域高素质人才。 |

## 2.6 其他

其他反映人才培养成效与特色的数据或写实性描述。

坚持立德树人根本任务，锚定“特色鲜明国内一流大学”目标，以学科为龙头，推进“三全育人”综合改革，培育卓越创新人才。4个专业获批国家一流本科专业建设点，2个专业通过工程教育专业认证，1个二级党组织获批全国党建工作标杆院系，2个基层党支部获批“全国党建工作样板党支部”，1个二级党组织获批甘肃省高等院校“标杆院系”，获甘肃省教学成果一等奖2项，二等奖1项，建成国家一流课程3门、省级一流课程3门，甘肃省优秀博士学位论文8篇，硕士学位论文3篇，上银优博1篇，荣获节能减排大赛、能源装备大赛等学科竞赛国家级奖9项，荣获中国国际大学生创新大赛银奖2项。本年度人才培养成效如下：

- (1) 与东南大学国家卓越工程师学院西北分院；
- (2) 1 名博士生入选中国科协青年科技人才培养工程博士生专项计划，博士生培育项目 1 项；
- (3) 获中国博士后创新创业大赛铜奖 1 项；
- (4) 1 名教师入选教育部、中国教育发展基金会高校毕业生基层就业卓越奖（2025 年全省唯一获此殊荣的教师）
- (5) 甘肃省优秀博士学位论文 2 篇，硕士学位论文 1 篇；
- (6) 研究生获得创新创业竞赛国家级一等奖 4 项，省级一等奖 40 项。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

学校召开师德专题教育动员部署暨警示教育大会，学习贯彻习近平总书记关于师德师风的重要论述和教育部等七部门《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》《新时代高校教师职业行为十项准则》《兰州理工大学教师师德失范行为处理办法（试行）》等内容。学院和学位点通过例会常态化开展师德师风教育。

学校将师德师风纳入教职工年度考核评价体系，学位点每年对导师的研究生年度招生资格予以审核。本年度，学位点对 77 名研究生导师招生资格进行审查，全部符合招生条件；全年无因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等考核不合格情况。

#### 3.2 专任教师队伍

##### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术<br>职务 | 人数<br>合计 | 年龄分布        |              |              |              |             | 学历结构       |            | 博士导<br>师人数 | 硕士导<br>师人数 | 最高学<br>位非本<br>单位授<br>予的人<br>数 | 兼职博<br>导人数 |
|------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------|------------|
|            |          | 25 岁<br>及以下 | 26 至<br>35 岁 | 36 至<br>45 岁 | 46 至<br>59 岁 | 60 岁<br>及以上 | 博士学<br>位教师 | 硕士学<br>位教师 |            |            |                               |            |
|            |          |             |              |              |              |             |            |            |            |            |                               |            |

|     |    |   |    |    |    |   |    |   |    |    |    |   |
|-----|----|---|----|----|----|---|----|---|----|----|----|---|
| 正高级 | 32 | 0 | 1  | 6  | 19 | 6 | 27 | 4 | 31 | 32 | 17 | 9 |
| 副高级 | 38 | 0 | 9  | 22 | 7  | 0 | 36 | 1 | 1  | 40 | 21 | 0 |
| 中级  | 6  | 0 | 4  | 1  | 1  | 0 | 4  | 2 | 0  | 3  | 3  | 0 |
| 其他  | 1  | 0 | 1  | 0  | 0  | 0 | 1  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 |
| 总计  | 77 | 0 | 15 | 29 | 27 | 6 | 68 | 7 | 32 | 75 | 41 | 9 |

### 3.2.2 重大重点项目负责人

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                        | 项目编号             | 项目来源        | 获批年度 | 项目起止年月        | 项目类型                     | 合同经费（万元） |
|----|-----|----|-----------------------------|------------------|-------------|------|---------------|--------------------------|----------|
| 1  | 李德顺 | 45 | 大型风电叶片风沙冲蚀预测模型及低沙敏设计方法研究    | U25B20170        | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 202601-202912 | 国家自然科学基金企业创新联合基金(重点支持项目) | 258      |
| 2  | 张人会 | 48 | 高温高压特种泵阀                    | DZBM2025-BJ-0030 | 工业和信息化部     | 2025 | 202507-202807 | 工信部产业基础再造和制造业高质量发展项目     | 200      |
| 3  | 安周建 | 35 | 面向全生命周期的紧凑式换热器故障监测及寿命预测技术研发 | XKBF[2025]031    | 贵州省科技厅      | 2025 | 202509-202808 | 贵州省科技重大专项课题              | 120      |
| 4  | 陈叔平 | 62 | XXX 燃料 XXX 研制               | 2024ZD090030     | 科技部         | 2025 | 202501-202612 | 重大专项                     | 300      |
| 5  | 张人会 | 48 | 光热发电及核电系统高温泵可靠性关键技术研究       | 26JRRA005        | 甘肃省科技厅      | 2025 | 202601-202812 | 甘肃省创新研究群体项目              | 60       |
| 6  | 赵伟国 | 46 | 变温条件下空化的动力学行为及其演化机理         | 52569017         | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 202601-202912 | 地区科学基金项目                 | 32       |
| 7  | 黎义斌 | 48 | 船舶离心泵-充液管系低频振动线谱传递机理及控制策略研究 | 52569018         | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 202601-202912 | 地区科学基金项目                 | 32       |

|    |     |    |                                 |             |             |      |                |                  |    |
|----|-----|----|---------------------------------|-------------|-------------|------|----------------|------------------|----|
| 8  | 陈学炳 | 33 | 多源随机波动条件下离心泵内不确定性流动机理及其稳健性优化研究  | 52506048    | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 202601-202812  | 青年科学基金项目（C类）     | 30 |
| 9  | 赵旭涛 | 30 | 基于特征解耦分析的泵喷微气泡-旋涡相互作用及其诱导激振机理研究 | 52509125    | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 202601-202812  | 青年科学基金项目（C类）     | 30 |
|    | 郭泉  | 38 | 太阳能梯级驱动热-膜苦咸水淡化热质传递协同及增效机理研究    | 52566014    | 国家自然科学基金项目  | 2025 | 202601-202912  | 地区科学基金项目         | 32 |
| 10 | 史凤霞 | 48 | 面向工业有压废水余压能量回收的液力透平装置关键技术研究     | 25YFGA021   | 甘肃省科技厅      | 2025 | 202502-202702  | 甘肃省重点研发计划项目—工业领域 | 20 |
| 11 | 安周建 | 35 | 锂离子电池内部短路热失控行为特征及微观热-质传输机理研究    | 2025M770576 | 中国博士后科学基金会  | 2025 | 202508-202707  | 中国博士后基金第77批面上资助  | 8  |
| 12 | 郭广强 | 39 | 液环泵轴向间隙气相泄漏流的等离子体调控机理及智能控制研究    | 2025M774392 | 中国博士后科学基金会  | 2025 | 2025060-202706 | 中国博士后基金面上项目      | 8  |
| 13 | 赵旭涛 | 30 | 气液两相泵喷推进器微气泡-旋涡耦合机理及其诱导激振特性研究   | 2025M780269 | 中国博士后科学基金会  | 2025 | 202512-202711  | 中国博士后基金第78批面上资助  | 8  |
| 14 | 刘健  | 42 | 基于微胶囊的填充床反应器内连续流动与界面反应的耦合关系研究   | 52166005    | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 202501-202912  | 地区科学基金项目         | 32 |
| 15 | 马学忠 | 35 | 超高速机械密封微通道回流冷却机理与温升控制研究         | 52465022    | 国家自然科学基金委员会 | 2024 | 202501-202812  | 地区科学基金项目         | 33 |
| 16 | 徐晓刚 | 40 | 高压降控制阀内非定常空化流动特性及空化抑制研究         | 52466003    | 国家自然科学基金委员会 | 2024 | 202501-202812  | 地区科学基金项目         | 32 |

### 3.2.3 主要学科方向带头人及中青年学术骨干



| 学科方向名称  | 项目  | 姓名  | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（限3项）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|-----|-----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 流体机械及工程 | 带头人 | 张人会 | 48 | 正高 | <p>[1] 国家自然科学基金面上项目，“液环泵内气液两相流动特征相关性分析及降阶模型优化研究”，51979135，2020.1-2023.12, 经费59万。</p> <p>[2] 甘肃省重大专项任务，“钎基熔盐堆关键装备与技术开发”，23ZDGH001, 2023.11-2026.11, 经费50万。</p> <p>[3] 专著:液环泵内气液两相流及性能优化[M]. 西安交通大学出版社, 2023.7</p>                                                                                                                                                                    |
|         | 1   | 韩伟  | 48 | 正高 | <p>[1] 国家重点研发计划项目课题，“叶片泵多目标优化设计及气液两相增压输送关键技术”，2018YFB0606103, 2018.8-2022.1, 经费67.3万元。</p> <p>[2] 国家自然科学基金项目，螺旋轴流式气液混输泵气滞动态不稳定性及其自适应控制策略，52269022，2023.1-2026.12, 经费35万。</p> <p>[3] Damage mechanisms of underwater explosive bubble on water-filled bilayer spherical shells during navigation[J]. Ocean Engineering, 2024, 306: 118113.</p>                                       |
|         | 2   | 赵伟国 | 46 | 正高 | <p>[1] 国家自然科学基金项目，非惯性系下旋转叶栅内空化不稳定性机理及其控制策略研究, 52169018, 2022.01-2025.12, 35万元</p> <p>[2] 甘肃高等学校产业支撑计划项目，丝绸之路数字设施农业能质传递与循环关键问题研究及智能供给系统研发示范，2021CYZC-27, 2021.08-2024.07, 80万元</p> <p>[3] 赵伟国，张栩，杨良，李家豪. 凹槽结构对离心泵空化特性的影响[J]. 华中科技大学学报(自然科学版), 2024, 52(7): 139-144</p>                                                                                                               |
|         | 3   | 李琪飞 | 50 | 正高 | <p>[1] 国家自然科学基金，“基于导叶翼型优化与控制策略的水泵水轮机全流域流动稳定性研究”，52066011，2021.01-2024.12, 35万元；</p> <p>[2] 国家自然科学基金，“可逆式水泵水轮机“S”特性的内流激励机制及控制策略研究”，51566009，主持，2016.01-2019.12, 46万；</p> <p>[3] Xin, L; Li, QF; Liu, BF. Flow distortion and vibration excitation mechanisms in the tip clearance of pump-turbines under S-shaped operating conditions. PHYSICS OF FLUIDS, 2025, 37 (8): 084117.</p> |
|         | 4   | 黎义斌 | 48 | 正高 | <p>[1] 甘肃省联合科研基础重大项目：宽温域航空燃油泵和滑油泵设计制造及性能测试平台研发，2024.10 -2027.9, 150万元</p> <p>[2] 甘肃省教育厅产业支撑计划项目：离心式航空燃油泵数字化设计软件研发关键技术，2024.7-2027.6, 80万元</p> <p>[3] 重庆市技术创新与应用发展专项重大项目课题：高温液态金属铅铋主泵高效低磨损水力模型研究，2024.10-2027.10, 120万元，主持</p>                                                                                                                                                       |
|         | 5   | 权辉  | 41 | 正高 | <p>[1] 国家自然科学基金，51969014，高含气率下油气混输泵内“气穴-气堵”现象发生机理及动静叶栅协作特性的研究，2020/01-2023/12, 40万元</p> <p>[2] 甘肃省重点研发计划（24YFGA0056），太阳能光热储能核心动力设备高低温熔盐泵关键技术及智慧化调控运行，20万元，2024/09-2026/09</p>                                                                                                                                                                                                       |

|                                           |                                 |   |             |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|---------------------------------|---|-------------|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                                 |   |             |    |        | [3] Hui Quan, Jiaji Li and Jun Sun et al. Gas-Liquid Separation Mechanisms and Bubble Dynamics in a Helical Axial Multiphase Flow Pump[J]. Physics of Fluids, 2025, 37 (2): 1-14                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 液<br>压<br>动<br>力<br>元<br>件<br>及<br>系<br>统 | 带<br>头<br>人                     |   | 魏<br>列<br>江 | 53 | 正<br>高 | <p>[1] 国家重点研发计划项目, “高压大排量倾角斜盘闭式泵高功重比传动技术研究”, 2023YFB3406704, 2023.11-2026.10.</p> <p>[2] 国家重点研发计划项目, “多通道协议主从数字控制器与软件平台研发”, 2022YFB3403003, 2022.11-2025.10; 国家重点研发计划项目, “阀口独立控制型大流量液压阀关键技术与示范应用”. 2020YFB2009800, 2020.11-2023.10.</p> <p>[3] 甘肃省教学成果一等奖</p>                                                                                                                                                                                                                  |
|                                           | 中<br>青<br>年<br>学<br>术<br>骨<br>干 | 1 | 冀<br>宏      | 53 | 正<br>高 | <p>[1] 国家自然科学基金面上项目“永磁同步型液压电机泵的流固耦合传热与动密封摩擦特性研究, 52075233”, 2021.1-2024.12, 58 万元;</p> <p>[2] 国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目, 函评专家、会评专家; 中国机械工程学会流控分会常务委员。</p> <p>[3] “特种泵阀及流控系统教育部重点实验室”主任</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                           |                                 | 2 | 闵<br>为      | 47 | 正<br>高 | <p>[1] 国家自然科学基金, “反向随动比例阀的级间跟随特性与流量精确控制研究”, 52165007, 2022.01-2024.12.</p> <p>[2] 国家重点研发计划任务, “阀口多源参量高精度原位测量原理及传感器集成化设计制造技术”, 2020YFB2009802, 2020.10-2023.09.</p> <p>[3] 闵为, 王东, 郑直, 欧培伟, 冀宏. 低压下锥阀振荡空化的可视化试验研究, 机械工程学报, 2018, 54 (20): 139-144</p>                                                                                                                                                                                                                           |
|                                           |                                 | 3 | 李<br>少<br>年 | 48 | 正<br>高 | <p>[1] 国家重点研发计划任务, “高压大排量倾角斜盘闭式泵高功重比传动技术研究”, 2023YFB3406704, 2023.11-2026.10.</p> <p>[2] 国家自然科学基金, “冲击载荷作用下高压大排量径向柱塞泵滑靴副润滑与摩擦机理研究”, 52165006, 2022.01-2025.12.</p> <p>[3] Li Shaonian, Li Xi, Liu Hao, et al. Effect of solid particles in oil on tribological characteristics of the valve plate friction pair of a high-pressure vane pump<br/>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part J-Journal of Engineering Tribology. 2023, 237 (5): 1170-1180.</p> |
|                                           |                                 | 4 | 强<br>彦      | 43 | 正<br>高 | <p>[1] 国家自然科学基金, “植入位姿参数对机械心瓣启闭暂态过程血流动力学影响研究”, 5236603, 2024.01-2027.12.</p> <p>[2] 国家重点研发计划子任务, 高频响高可靠数字液压阀关键技术及示范应用, 2022YFB3403002, 2022.11-2025.11</p> <p>[3] Yan Qiang, Tianci Duan, Wenqi Zhong, et al. Effect of Leaflet Shape on the Left Ventricular Blood Flow Pattern in BMHVs. Experimental Thermal and Fluid Science, 2025, 161: 111343.</p>                                                                                                                      |
|                                           |                                 | 5 | 刘<br>新<br>强 | 38 | 副<br>高 | <p>[1] 国家自然科学基金地区基金项目, 液压伺服滑阀孪生阀口渐进冲蚀与性能演化特性研究, 52465007, 2025.01-2028.12</p> <p>[2] Xinqiang Liu, Minghua Qi, Hong Ji, Fei Liu, Guang Lin, Yao Xiao. Orifice erosion effect and variable gain control method for hydraulic servo spool valve [J], Flow Measurement and Instrumentation, 2024(100), 102714.</p>                                                                                                                                                                |

|                          |                                 |   |             |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|---------------------------------|---|-------------|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 旋翼<br>气动<br>设计与风<br>光电场规 | 带<br>头<br>人                     |   | 李<br>德<br>顺 | 45 | 正<br>高 | <p>[1] 中国工程院战略研究与咨询项目, “2023 年地方研究院战略研究与咨询项目”, 4-2023-DFZD-04-03, 2023.8-2024.8</p> <p>[2] 国家自然科学基金项目, “近地大气边界层中风力机湍流场时空演化特性的外场实验研究”, 52166014, 2022.01-2025.12</p> <p>[3] Ma Gaosheng, Han Hong, Li Ye, Li Deshun*, Wang Yan, Fu Ning, Zheng Quan, Li Rennian. Numerical and experimental study of the effects of wind turbine operation on sand-dust transport characteristics[J]. Science China(Physics, Mechanics &amp; Astronomy), 2024, 67(4):97-113</p> |
|                          | 中<br>青<br>年<br>学<br>术<br>骨<br>干 | 1 | 王<br>燕      | 43 | 正<br>高 | <p>[1] 国家自然科学基金: 沙尘环境下大/超大尺度湍流结构对风力机气动性能及尾流演化的影响 (52276197), 2023.1.1-2026.12.31;</p> <p>[2] 甘肃省重点研发计划项目: 基于 5G 技术的大型风电叶片运行状态智能监测及故障诊断系统研究 (23YFGA0069), 2023.10-2025.9;</p> <p>[3] Wang Y, et al. Aerodynamic performance of small wind turbines in sand-laden atmospheric flows[J]. Acta mechanica sinica. 2024, 41(5).</p>                                                                                                                                  |
|                          |                                 | 2 | 李<br>寿<br>图 | 43 | 副<br>高 | <p>[1] 国家自然科学基金: 强湍流作用下垂直轴风力机气动力和气动噪声特性研究 (12162022), 2022.01-2025.12;</p> <p>[2] Li ST, et al. An improved LB method for predicting dynamic characteristics of Vertical Axis Wind Turbine airfoils[J]. WIND ENGINEERING. 2022, 46.</p> <p>[3] Li ST, et al. Experimental investigation on noise characteristics of small scale vertical axis wind turbines in urban environments[J]. RENEWABLE ENERGY. 2022, 200.</p>                                         |
|                          |                                 | 3 | 李<br>银<br>然 | 40 | 副<br>高 | <p>[1] 国家自然科学基金: 风力机对河西走廊非定常脉动源的气动敏感性及其功率光顺流动控制研究 (项目编号: 52466015)</p> <p>[2] 国家自然科学基金: 风力机叶片气固两相非定常流动特性研究, (项目编号: 51566011)</p> <p>[3] Yinran Li, Xingduo Guo. Unsteady characteristics of pressure on wind turbine blade surface in the field[J]. Modern Physics Letters B, 2021.</p>                                                                                                                                                                        |
|                          |                                 | 4 | 王<br>清      | 39 | 副<br>高 | <p>[1] 国家自然科学基金: 风沙两相流下边界层转捩模型构建及风力机动态失速机理研究; 2025.01-2028.12</p> <p>[2] Qing Wang*, Ping Ma, Xiang Zhang, Shoutu Li. Aerodynamic optimization of wind turbine airfoil under dynamic stall condition. Energy, 2025, 334: 137588. (SCI一区, Top)</p> <p>[3] 甘肃省科技进步奖二等奖: 沙戈荒风电机组风沙冲蚀磨损机理及防护关键技术研究. 2025.</p>                                                                                                                                                      |
|                          |                                 | 5 | 马<br>高<br>生 | 46 | 副<br>高 | <p>[1] 国家重点研发计划子课题, (No. 2022YFB4202102-04), 大规模风能系统与生态环境协同设计集成方法, 2023.01-2026.12--3.11</p> <p>[2] Gaosheng Ma, Hong Han, Ye Li, Deshun Li, Yan Wang. Numerical and Experimental study of the effects of wind turbine operation on sand-dust transport characteristics, SCIENCE CHINA Physics, Mechanics &amp; Astronomy, 2024, 67: 244711</p>                                                                                                                |

|                                               |                                 |   |             |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|---|-------------|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 多源<br>互补<br>供能<br>系统<br>与<br>储<br>能<br>器<br>件 | 带<br>头<br>人                     |   | 李<br>金<br>平 | 49 | 正<br>高 | <p>[1] 李金平，西北低碳城镇支撑技术协同创新中心主任、甘肃省太阳能与生物质互补多联供系统重点实验室主任、多种可再生能源互补的分布式供能系统甘肃省国际科技合作基地主任、西北低碳城镇支撑技术协同创新中心联合实验室主任。</p> <p>[2] 国家自然科学基金函评专家，国家重点研发计划项目视频答辩专家；</p> <p>[3] 李金平（1/7）；太阳能清洁供能系统关键技术研发与推广应用，中国技术市场协会，中国技术市场协会金桥奖，项目一等奖（证书号：JQJ2024-X-87），2024年11月</p>                                                                                                                                                 |
|                                               | 中<br>青<br>年<br>学<br>术<br>骨<br>干 | 1 | 南<br>军<br>虎 | 40 | 正<br>高 | <p>[1] 2021-2024 主持国家自然科学基金《基于水资源高效利用的旋流排沙渠道内旋转水流特性及其泥沙输移机理研究》；</p> <p>[2] Nan J. H.*, Gao H., Wang C. Q., et al. Air-core characteristics in a swirling tunnel flow[J]. Journal of Hydrodynamics, 2022, 34(4): 93-103.</p> <p>[3] Junhu Nan*, Yian Liu, Yao Chen, et al. Evaluation of habitat quality and ecological flow in regulation waterway[J]. Water supply, 2023, 23(2): 546-563.</p>              |
|                                               |                                 | 2 | 王<br>昱      | 46 | 正<br>高 | <p>[1] 王昱，西北低碳城镇支撑技术协同创新中心副主任。</p> <p>[2] 国家重点研发计划子课题：多元生物质醇类原料定向解聚增效预处理技术（2022YFB4201901-1），起止日期：2022年12月—2026年11月；经费50万元；</p> <p>[3] 甘肃省重大专项：高原夏菜废弃物规模化处置与循环利用关键技术研发（24ZDNA004），起止日期：2024.8-2027.7；经费210万元。</p>                                                                                                                                                                                           |
|                                               |                                 | 3 | 张<br>东      | 40 | 正<br>高 | <p>[1]国家自然科学基金：超疏水太阳能板液滴裹挟灰尘动力学特性及清灰调控机制研究（52366016），主持，2024.1-2027.12</p> <p>[2]甘肃省重点研发计划：太阳能光伏组件超疏水表面构建及雾滴节水清洁装备研发（22YF7GA162），主持，2022.12-2024.12</p> <p>Zhang Dong, Zhang Rui, Zhang Bin, Zheng Yu, An Zhoujian. Environment dominated evaluation modeling and collocation optimization of a distributed energy system based on solar and biomass energy[J]. Renewable Energy, 2023, 202: 1226-1240.</p> |
|                                               |                                 | 4 | 赵<br>文<br>举 | 45 | 正<br>高 | <p>[1]智能灌溉关键装备研发及产业化与应用，甘肃省科技进步奖，一等奖，排名4/14，2025年，甘肃省人民政府。（省部级）</p> <p>[2]国家自然科学基金面上项目：河西绿洲灌区多源遥感的土壤水盐演变机理与反演模型研究，2024年—2027年，主持，在研；</p> <p>[3]Ma H,Zhao W, Yu H, et al. Diagnosis alfalfa salt stress based on UAV multispectral image texture and vegetation index[J]. Plant and Soil,2025:1-19.（中科院二区，通讯作者）</p>                                                                                          |

|        |         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|---------|---|-----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |         | 5 | 张学民 | 39 | 正高 | <p>[1]国家自然科学基金重点项目：冰点以下多孔介质中CO<sub>2</sub>-CH<sub>4</sub>水合物的相平衡及置换特性研究（51906093），主持，2020.1-2022.12</p> <p>[2]甘肃省重点研发计划项目，工业过程尾气中CO<sub>2</sub>水合物法高效捕集与分离关键技术研究与应用（23YFFA0061），2023.9-2025.8</p> <p>[3]Zhang X, Zhang S, Liu Q, et al. Experimental study of gas recovery behaviors from methane hydrate-bearing sediments by CO<sub>2</sub> replacement below freezing point[J]. Energy, 2024, 288: 129836.</p> |
| 化工过程机械 | 带头人     |   | 李树勋 | 52 | 正高 | <p>[1]五年内主持省级项目一项,军工项目多项，在特种阀门动态分析设计领域处于全国领先。</p> <p>[2]中国机械工程学会流体分会常委等；教育部B类，机械工业泵阀中心，特阀团队负责人；机械工业泵及特殊阀门工程研究中心主任；中国机械工业科技奖通用机械组（阀门）评审专家、中国电力企业联合会电站阀门标准委员会委员、中国机械工艺制造协会管道分会理事、中国通用机械工业协会阀门分会专家委委员、国家自然科学基金委项目评审函评专家</p>                                                                                                                                                                                          |
|        | 中青年学术骨干 | 1 | 陈叔平 | 61 |    | <p>[1]主持省部级纵向课题不少于2项。（1）2019.9-2023.12 计量级电容薄膜真空计及其校准技术研究，国防科工局技术基础研究项目，国防科工局；（2）2022.1-2025.12 新型石墨烯基靶向吸氢纳米复合材料制备及性能测试，国家自然科学基金项目，国家自然科学基金委</p> <p>[2]2021.5-2026.5 全国锅炉压力容器标准化技术委员会低温容器分技术委员会委员</p> <p>[3]2021.2 兰州理工大学过程装备与控制工程专业国家一流本科专业建设点负责人</p>                                                                                                                                                            |
|        |         | 2 | 刘兴旺 | 55 | 正高 | <p>[1] 刘兴旺,张官正,李超,等. 涡旋压缩机径向迷宫密封中泄漏气体气动热力行为研究 [J]. 机械工程学报, 2015, 51(20):201-207.</p> <p>[2]刘兴旺,赵嫚,李超,等. 涡旋压缩机的径向迷宫密封研究 [J]. 机械工程学报, 2012, 48(21):97-104.</p> <p>[3] 刘兴旺,余建平,齐学义,等. 迷宫式涡旋齿和无迷宫涡旋齿切向密封性能对比 [J]. 机械工程学报, 2010, 46(18):183-188.</p>                                                                                                                                                                   |
|        |         | 3 | 余龙  | 49 | 副高 | <p>[1]余龙等. 立式粉体干燥器内二元湿颗粒气-固逆流过程的数值模拟[J]. 中国粉体技术. 2024, 30(2):82-94. 2.</p> <p>[2]Long Yu, et al. Numerical Simulation of Wet Particles Motion in a Vertical Powder Dryer[J]. Fluid Dynamics &amp; Materials Processing. 2024, 20(8):1823-1846.</p> <p>[3]余龙等. 立式粉体干燥器中不同粒径湿颗粒流动特性研究 [J]. 化工机械. 2023, 50(5):663-669.</p>                                                                                           |

|  |  |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|---|-----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 4 | 赵曼  | 46 | 副高 | <p>[1]Man Zhao,Xu Zhang,De Yi,Dongchen Wu and Jinpeng Liu.Multi-objective optimization of membrane cavity curve of diaphragm compressor and its verification[J].Proc IMechE Part C:Journal of Mechanical Engineering Science.2024,238(18):8982-899.</p> <p>[2]Zhao, M., Liu, D., Hou, J., Zhang, X., &amp; Li, S. (2024). Numerical Simulation of Inverted Bucket Steam Valve Noise based on Multiband Analysis[J].Journal of Applied Fluid Mechanics.2024,17(5), 1002-1014.</p>                |
|  |  | 5 | 马学忠 | 35 | 副高 | <p>[1]Xuezhong Ma*, Congcong Li. Lubrication flow law and cooling mechanism considering cavitation in mechanical seals with Rayleigh step pattern[J]. Applied Thermal Engineering, 2025, 258: 124755.</p> <p>[2]Xuezhong Ma, Xiangkai Meng *, Yuming Wang, et al. Fluid inertia effect on spiral-grooved mechanical face seals considering cavitation effects[J]. Tribology Transactions, 2021, 64(2): 367-380.</p> <p>[3]马学忠*, 崔元召. 高速机械密封端面冷却通道热混合效应强化机理研究[J]. 机械工程学报, 1-10 (2024-12-25).</p> |

### 3.2.4 博士后和科研助理数量

| 项目   |         | 人数     |
|------|---------|--------|
|      |         | 2025 年 |
| 博士后  | 境内毕业博士后 | 1      |
|      | 境外毕业博士后 | --     |
| 科研助理 | 校聘      | --     |
|      | 院聘      | --     |
|      | 课题聘     | --     |

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称     | 期刊号              |               | 收录情况 | 任职职位 | 任职期限            |
|----|------|------------|------------------|---------------|------|------|-----------------|
|    |      |            | 国际刊号             | 国内刊号          |      |      |                 |
|    | 魏列江  | 机床与液压      | ISSN 1001-388112 | CN:44-1259/TH | CSCD | 编委   | 2024-2029       |
|    | 张人会  | 《兰州理工大学学报》 | ISSN 1673-5196   | CN:62-1180/N  | CSCD | 编委   | 2025.01-2029.12 |

|  |     |                      |                |               |        |      |                 |
|--|-----|----------------------|----------------|---------------|--------|------|-----------------|
|  | 魏列江 | 《兰州理工大学学报》           | ISSN 1673-5196 | CN:62-1180/N  | CSCD   | 编委   | 2025.01-2029.12 |
|  | 权辉  | 排灌机械工程学<br>报         | ISSN 1674-8530 | CN:32-1814/TH | CSCD   | 青年编委 | 2022.09-2025.08 |
|  | 权辉  | 电力科技与环保              | ISSN 1674-8069 | CN:32-1808/X  | CSCD   | 青年编委 | 2022.05-2026.04 |
|  | 张东  | 发电技术                 | ISSN 2096-4528 | CN:33-1405/TK | CSCD   | 青年编委 | 2024.06-2026.06 |
|  | 李树勋 | 《阀门》                 | ISSN1002-5855  | CN:21-1131/TH | CJFD   | 副主编  | 2024.12-2027.12 |
|  | 黎义斌 | 西华大学学报<br>(自然科学版)    | ISSN 1673-159X | CN:51-1686/N  |        | 编委   | 2023.05-2026.04 |
|  | 李树勋 | 《阀门》                 | ISSN 1002-5855 | CN:21-1131/TH | CJFD   | 副主编  | 2024.12-2027.12 |
|  | 丁雪兴 | 《石油化工高等<br>学校学报》     | ISSN 1006-396X | CN:21-1289/TE | CSTPCD | 编委   | 2016.09-2018.08 |
|  | 丁雪兴 | 《装备环境工<br>程》         | ISSN 1672-9242 | CN:50-1213/T  |        | 编委   | 2020.01-2021.01 |
|  | 陈叔平 | 《真空与低温》              | ISSN 1006-7086 | CN:62-1125/04 | CSSCI  | 编委   | 2023.08-2027.08 |
|  | 南军虎 | 水电能源科学               | ISSN 1000-7709 | CN:42-1231/TK |        | 青年编委 | 2022.09-2027.08 |
|  | 张东  | 新能源进展                | ISSN 2095-560X | CN:44-1698/TK | CSCD   | 青年编委 | 2023.10-2026.10 |
|  | 张东  | 发电技术                 | ISSN 2096-4528 | CN:33-1405/TK | CSCD   | 青年编委 | 2024.06-2026.06 |
|  | 张东  | Carbon<br>Neutrality | ISSN 2731-3948 |               | EI     | 青年编委 | 2023.11-2025.11 |
|  | 黎义斌 | 排灌机械工程学<br>报         | ISSN 1674-8530 | CN:32-1814/TH | CSCD   | 青年编委 | 2022.09-2025.08 |
|  | 刘兴旺 | 《当代化工研<br>究》         | ISSN 1672-8114 | CN:11-4543/TQ |        | 编委   | 2023.05-2027.12 |

### 3.3.2 教师在国内重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称           | 担任职务         | 任职期限       |
|----|------|------------------|--------------|------------|
| 1  | 杜小泽  | 中国可再生能源学会        | 常务理事兼储能专委会主任 | 2018.07—至今 |
| 2  | 杜小泽  | 中国工程热物理学会传热传质学分会 | 委员           | 2012.09—至今 |
| 3  | 杜小泽  | 中国电机工程学会         | 理事兼副秘书长      | 2019.07—至今 |

|   |     |                            |         |                 |
|---|-----|----------------------------|---------|-----------------|
| 4 | 冀宏  | 中国机械工程学会流体传动与控制分会          | 常务委员    | 2015.10—至今      |
| 5 | 韩伟  | 甘肃省水力发电学会副理事长              | 副理事长    | 2020.01-2025.12 |
| 6 | 韩伟  | 中国机械工程学会流体工程分会             | 副总干事    | 2022.01-2026.12 |
| 7 | 韩伟  | 机械工程学会流体机械分会               | 副秘书长    | 2020.01-2025.12 |
| 8 | 张东  | 甘肃省太阳能与生物质互补多联供系统重点实验室     | 副主任     | 2023.12-2028.12 |
| 9 | 李树勋 | 中国机械工程学会流体工程分会             | 常务委员会委员 | 2022.01—至今      |
| 1 | 李树勋 | 《阀门》期刊技术委员会                | 副主任委员   | 2021.11—至今      |
| 1 | 李树勋 | 中国特种设备检验协会团体标准工作委员会        | 副主任委员   | 2023-2027       |
| 1 | 魏列江 | 中国机械工程学会流体传动与控制分会          | 委员      | 2019-2023       |
| 1 | 李树勋 | 中国机制工艺协会管道分会               | 理事      | 2020.06—至今      |
| 1 | 李树勋 | 第八届机械工业科学技术奖通用机械专业评审组专家    | 评审专家    | 2022-2025       |
| 1 | 张人会 | 中国工程热物理学会流体机械分会委员会         | 委员      | 2020.01-2024.12 |
| 1 | 张人会 | 全国泵标准化委员会容积泵技术委员会          | 委员      | 2025.12-2030.12 |
| 1 | 南军虎 | 中国水力发电工程学会水工水力学专业委员会       | 委员      | 2024.11-2027.10 |
| 1 | 王晓晖 | 全国水轮机标准化技术委员会              | 委员      | 2022.12-2025.12 |
| 1 | 张东  | 中国工程热物理学会热力学及能源利用青年工作委员会委员 | 委员      | 2021.12 至今      |
| 2 | 杨国来 | 中国机械工程学会流体传动与控制分会          | 委员      | 2011.10—至今      |
| 2 | 闵为  | 中国机械工程学会流体传动与控制分会          | 委员      | 2019.11—至今      |
| 2 | 李金平 | 甘肃省太阳能发电系统工程重点实验室学术委员会     | 委员      | 2019.01-2023.12 |
| 2 | 王燕  | 中国空气动力学会第八届低跨超声速专业委员会委员    | 委员      | 2022.07—至今      |
| 2 | 郑小波 | 中国空气动力学会流动显示专业委员会          | 委员      | 2022.08—至今      |
| 2 | 李德顺 | 中国电力教育协会                   | 委员      | 2019.1-2023.12  |
| 2 | 张东  | 甘肃省新能源及新能源装备循环利用标准化技术委员会   | 委员      | 2024.02-2029.02 |
| 2 | 张东  | 甘肃省新能源协会绿色建筑专业委员会          | 委员      | 2024.03-2029.03 |



|   |     |                            |    |                 |
|---|-----|----------------------------|----|-----------------|
| 2 | 杨军虎 | 中国机械工程学会流体工程学会泵专业委员会       | 委员 | 1995.02 至今      |
| 2 | 杨军虎 | 中国机械工程学会能量回收学会             | 委员 | 2012.06 至今      |
| 3 | 杨军虎 | 全国喷射设备标准化技术委员会             | 委员 | 2020-2025       |
| 3 | 黎义斌 | 全国容积泵标准化技术委员会              | 委员 | 2020-2025       |
| 3 | 冶文莲 | 中国农业机械学会能源动力分会会员           | 委员 | 2020 至今         |
| 3 | 韩伟  | 农业工程学会泵与泵站分会               | 委员 | 2019.01-2024.12 |
| 3 | 刘兴旺 | 中国机械工程学会流体工程分会第七届委员会       | 委员 | 2022.01-2026.12 |
| 3 | 丁雪兴 | 中国机械工程学会流体工程分会第七届          | 委员 | 2022-2026       |
| 3 | 刘兴旺 | 中国机械工程学会流体工程分会第七届委员会委员     | 委员 | 2022.1-2025.12  |
| 3 | 陈叔平 | 全国锅炉压力容器标准化技术委员会低温容器分技术委员会 | 委员 | 2021.05-2026.05 |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                                                | 报告题目                                                                                                                          | 报告年月   | 报告地点  |
|----|------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1  | 张东   | 2025 年工程热物理年会                                       | 非对称微流道平板热管周期性流动和传热特性研究                                                                                                        | 202511 | 中国-北京 |
| 2  | 安周建  | 第四届可持续能源发展国际会议                                      | 有机相变材料储热及耐火性能调控策略研究                                                                                                           | 202511 | 中国-北京 |
| 3  | 张东   | 第四届可持续能源发展国际会议                                      | 基于多区梯级布置的光伏-相变材料系统温控特性研究                                                                                                      | 202511 | 中国-北京 |
| 4  | 张东   | 2025 International Conference on Energy Engineering | Effect of Waste Heat Recovery Pathways on the Thermo-Economic Performance of a Solar-Augmented CCES System: A Mechanism Study | 202511 | 中国-长沙 |
| 5  | 张东   | 第四届华人能源与人工环境国际学术会议                                  | 太阳能增温补热驱动的跨临界压缩二氧化碳储能系统性能研究                                                                                                   | 202508 | 中国-西安 |
| 6  | 王晓晖  | 2025 第十五届全国水力机械及其系统学术会议                             | 基于全局线性稳定性分析的潜艇围壳尾缘优化                                                                                                          | 202511 | 中国-武汉 |
| 7  | 王晓晖  | 2025 第十五届全国水力                                       | 基于涡动力学理论的熔盐透平                                                                                                                 | 202511 | 中国-武汉 |

|   |     |                         |                        |        |       |
|---|-----|-------------------------|------------------------|--------|-------|
|   |     | 机械及其系统学术会议              | 能量损失特性分析               |        |       |
| 8 | 郭广强 | 2025 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 液环-离心式航空燃油泵自吸特性及高空性能分析 | 202511 | 中国-武汉 |
| 9 | 申正精 | 2025 第十五届全国水力机械及其系统学术会议 | 基于扬矿泵进口起旋的性能提升研究       | 202511 | 中国-武汉 |

### 3.4 其他

其他反映师资队伍建设成效与特色的数据或写实性描述。

学校大力推进人才强校战略，努力营造以人为本的优良人才成长环境。学位点拥有中国科学院院士胡文瑞（柔性引进）、长江学者特聘教授杜小泽、万人计划领军人才柴立平、杰青陈建敏（柔性引进）、入选甘肃省拔尖领军人才 1 人，甘肃省领军人才 8 人，甘肃省飞天学者 9 人，陇原青年英才 2 人、省级青年教师教学成才奖 2 人、省级师德标兵 1 人、省级创新创业名师 1 人；省级教学团队 3 个，省级基层教学组织 2 个。本年度建设成效如下：

1. 引进国家万人计划领军人才 1 人，国家杰青 1 人；

2. 获批省级基层教学组织 1 个；

3. 入选甘肃省拔尖领军人才 1 人，甘肃省领军人才 1 人，陇原青年英才 1 人、省级青年教师教学成才奖 2 人、省级师德标兵 1 人、省级创新创业名师 1 人；

4. 获批甘肃省基础研究创新群体 3 项。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度 | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名（排名） |
|----|----|--------|------|------|------|--------|------------|
|----|----|--------|------|------|------|--------|------------|

|  |      |                           |                 |     |         |   |        |
|--|------|---------------------------|-----------------|-----|---------|---|--------|
|  | 2024 | 油气高效混输关键技术及设备研发与产业化       | 甘肃省科技进步奖        | 一等奖 | 202504  | 1 | 权辉（1）  |
|  | 2024 | 高性能特种工业泵关键技术及应用           | 重庆市科学技术奖        | 一等奖 | 202504  | 3 | 黎义斌（3） |
|  | 2024 | 太阳能清洁供能系统关键技术研发与推广应用      | 中国技术市场协会金桥奖     | 一等奖 | 202411  | 1 | 李金平（1） |
|  | 2025 | 工程机械液压介质消泡节能关键技术与产业化应用    | 中国机械工业科学技术奖     | 二等奖 | 202504  | 2 | 冀宏（1）  |
|  | 2024 | 液环泵内复杂气液两相流动特征分析及性能优化关键技术 | 甘肃省科技进步奖        | 二等奖 | 202504  | 1 | 张人会（1） |
|  | 2024 | 沙戈荒风电机组风沙冲刷磨损机理及防护关键技术研究  | 甘肃省科技进步奖        | 二等奖 | 202504  | 1 | 李德顺（1） |
|  | 2025 | 一种适合输送高含气率的螺旋轴流式油气混输泵     | 甘肃省专利奖          | 二等奖 | 202512  | 1 | 权辉（1）  |
|  | 2025 | 油气田多相混输关键技术及系列化装备研发与工业化应用 | 中国发明协会国际发明展览会银奖 | 二等奖 | 2025.09 | 1 | 权辉（1）  |

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称 | 获奖成果名称 | 获奖等级 | 组织单位 | 组织单位类型 | 获奖时间 | 获奖教师姓名（排名） |
|----|------|--------|------|------|--------|------|------------|
|----|------|--------|------|------|--------|------|------------|

|  |                        |                 |       |                         |      |          |         |
|--|------------------------|-----------------|-------|-------------------------|------|----------|---------|
|  | 进入“2025年度科学影响力榜单”      | 全球前 2%顶尖科学家榜单   | 国家级   | 爱思唯尔 (Elsevier) 与 斯坦福大学 | 学术组织 | 2025. 09 | 张人会 (1) |
|  | 进入“2025年度科学影响力榜单”      | 全球前 2%顶尖科学家榜单   | 国家级   | 爱思唯尔 (Elsevier) 与 斯坦福大学 | 学术组织 | 2025. 09 | 安周建 (1) |
|  | “一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛 | 多相混输关键技术及****示范 | 国家级银奖 | “一带一路”暨金砖国家技能发展国际联盟     | 社会力量 | 2025. 08 | 权辉 (1)  |

#### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称 | 教师姓名 | 出版社 | 出版物号 | 出版时间 | 学术贡献及影响力 |
|----|------|------|-----|------|------|----------|
| 1  | 无    |      |     |      |      |          |

#### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                                                                         | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                           | 发表年份及卷(期)数               | 期刊收录情况 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------------------------|--------------------------|--------|
|    | Study on flow characteristics of tip clearance leakage flow in spiral axial-flow multiphase pump                                                             | 李仁年  | 通讯作者 | 《Physics of Fluids》            | 2025, Volume 37, Issue 4 | SCI    |
|    | Impact of atmospheric stability on wind farm performance: Insights from internal boundary layer dynamics                                                     | 李仁年  | 通讯作者 | 《Energy》                       | 2025, Volume 321         | SCI    |
|    | Insight into the impact of turbine-array configurations on the power output and wake effects of a finite-size wind farm                                      | 李仁年  | 通讯作者 | 《Renewable Energy》             | 2025, Volume 255         | SCI    |
|    | Superhydrophobic Properties of Femtosecond Laser-Textured Low-Carbon Stainless Steel Surfaces: Wettability Behavior Characterization and Durability Analysis | 张东   | 第一作者 | 《Steel Research International》 | 2025, Volume 97, Issue 1 | SCI    |
|    | Micro- and Nanostructured Surfaces Are Structured by a                                                                                                       | 张东   | 第一作者 | 《Physica Status Solidi A -     | 2025, Volume             | SCI    |

|  |                                                                                                                                                                     |     |      |                                                          |                          |     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------------------------|--------------------------|-----|
|  | Femtosecond Laser Toward Superhydrophobicity: A Review                                                                                                              |     |      | Applications And Materials Science》                      | 223, Issue 1             |     |
|  | Rapid starting three-dimensional annular pulsating heat pipe with binary zeotropic and immiscible working fluid                                                     | 张东  | 第一作者 | 《Applied Thermal Engineering》                            | 2025, Volume 276         | SCI |
|  | Femtosecond laser preparation of superhydrophobic surfaces on PV glass with excellent self-cleaning performance and stability                                       | 张东  | 第一作者 | 《Applied Surface Science》                                | 2025, Volume 717         | SCI |
|  | Application of machine learning algorithms in real-time fouling monitoring of plate heat exchangers                                                                 | 张东  | 通讯作者 | 《International Communications in Heat and Mass Transfer》 | 2025, Volume 164         | SCI |
|  | Evaluating High-Precision Machine Learning Techniques for Optimizing Plate Heat Exchangers' Performance                                                             | 张东  | 通讯作者 | 《Energies》                                               | 2025, Volume 184         | SCI |
|  | Synergistic optimization analysis of droplet cleaning efficiency on photovoltaic surfaces through volume regulation and dust removal dynamic mechanism              | 张东  | 通讯作者 | 《Solar Energy Materials and Solar Cells》                 | 2025, Volume 286         | SCI |
|  | 新型热回收气隙式膜蒸馏传热传质研究                                                                                                                                                   | 杜小泽 | 通讯作者 | 《工程热物理学报》                                                | 2025, Volume 46, Issue 1 | EI  |
|  | Optimization design of lithium-ion battery thermal management system based on thermal resistance network analysis and cold plate arrangement                        | 安周建 | 第一作者 | 《Thermal Science and Engineering Progress》               | 2025, Volume 64          | SCI |
|  | The influence of external short-circuit durations on the performance and thermal runaway risk of lithium-ion battery under critical C-rate conditions               | 安周建 | 第一作者 | 《Journal of Energy Storage》                              | 2025, Volume 135         | SCI |
|  | Investigation and application of expanded graphite/epoxy resin/high-density polyethylene synergy for enhancing the fire safety and mechanical stability of paraffin | 安周建 | 通讯作者 | 《Thermochimica Acta》                                     | 2025, Volume 7520        | SCI |
|  | Collaborative Improvement on Thermo-Physical Properties of Ternary Carbonate Nanocomposites for Thermal Energy Storage in Concentrating Solar Power Systems         | 安周建 | 通讯作者 | 《Journal of Thermal Science》                             | 2025, Volume 34, Issue 3 | SCI |
|  | Experimental study on the degradation characteristics and                                                                                                           | 安周建 | 通讯作者 | 《Journal of Energy Storage》                              | 2025, Volume             | SCI |

|  |                                                                                                                                       |     |      |                                                                                               |                           |     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|
|  | mechanism of lithium-ion batteries under mild mechanical deformation                                                                  |     |      |                                                                                               | 108                       |     |
|  | Safety of LiFePO <sub>4</sub> /Graphite Li-ion pouch batteries under simulated external short-circuit (high rate) conditions          | 安周建 | 第一作者 | 《Journal of Power Sources》                                                                    | 2025, Volume 629          | SCI |
|  | 三元碳酸熔盐热物性能理论计算及实验研究                                                                                                                   | 安周建 | 通讯作者 | 《工程热物理学报》                                                                                     | 2025, Volume 46, Issue 7  | EI  |
|  | Performance prediction of an auto-cascade refrigeration system using multiple-algorithmic approaches                                  | 冶文莲 | 第一作者 | 《Energy》                                                                                      | 2025, Volume 314          | SCI |
|  | Impact of inner material thickness and outer spacer material configuration on insulation performance in liquid hydrogen storage tanks | 冶文莲 | 第一作者 | 《Applied Thermal Engineering》                                                                 | 2025, Volume 271 Issue 8  | SCI |
|  | Mechanism Analysis of Controlling Axial Clearance Leakage Flow in Liquid-Ring Vacuum Pump by Plasma Actuation with Different Layouts  | 郭广强 | 第一作者 | 《Journal of Thermal Science》                                                                  | 2025, Volume 34           | SCI |
|  | Analysis and Data Regression of Water Hammer with Column Separation Based on Machine Learning                                         | 富友  | 第一作者 | Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice                                          | 2025, Volume 16, Issue 2  | SCI |
|  | Comparison of multiple machine learning models for the regression of water hammer with column separation                              | 富友  | 第一作者 | 《Physics of Fluids》                                                                           | 2025, Volume 37, Issue 2  | SCI |
|  | Drag reduction mechanism of blade with non-smooth surface in hydraulic pressure recovery turbine                                      | 王晓晖 | 第一作者 | 《Physics of Fluids》                                                                           | 2025, Volume 37, Issue 3  | SCI |
|  | Effects of blade solidity on the transient start-up characteristics of pipeline-type spherical hydraulic turbine                      | 王晓晖 | 通讯作者 | 《Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy》 | 2025, Volume 239, Issue 3 | SCI |
|  | 基于 POD/DMD 的液力透平尾涡逆射流非定常解耦                                                                                                            | 王晓晖 | 第一作者 | 《华中科技大学学报（自然科学版）》                                                                             | 2026, Volume 54, Issue 1  | EI  |
|  | 超低水头轴流式液力透平的转速和效率特性                                                                                                                   | 王晓晖 | 第一作者 | 《农业工程学报》                                                                                      | 2025, Volume 41, Issue 22 | EI  |
|  | 基于代理模型法的航空燃油泵空化性能优化                                                                                                                   | 王晓晖 | 第一作者 | 《航空动力学报》                                                                                      | 2025, Volume 40, Issue 8  | EI  |
|  | 船用液氨泵叶轮内部非定常流动 DMD 分析                                                                                                                 | 王晓晖 | 通讯作者 | 《中国造船》                                                                                        | 2025, Volume 66, Issue 1  | EI  |

|  |                                                                                                                                                |     |      |                                               |                           |     |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------|---------------------------|-----|
|  | 液力透平小流量工况叶道涡识别与模态分析                                                                                                                            | 王晓晖 | 通讯作者 | 《农业工程学报》                                      | 2025, Volume 41, Issue 8  | EI  |
|  | Experimental study on transient self-priming process of rotary lobe pump                                                                       | 黎义斌 | 通讯作者 | 《Flow Measurement and Instrumentation》        | 2025, Volume 102          | SCI |
|  | Time-frequency characterization and energy distribution of fluid pressure pulsation of a centrifugal pump in the low-frequency domain          | 黎义斌 | 通讯作者 | 《Physics of Fluids》                           | 2025, Volume 37, Issue 2  | SCI |
|  | Performance prediction method of aviation fuel pumps based on the energy loss model                                                            | 黎义斌 | 通讯作者 | 《Physics of Fluids》                           | 2025, Volume 37, Issue 3  | SCI |
|  | 径向导叶前后流线相对位置对反应堆冷却剂泵的水力性能的影响                                                                                                                   | 王秀勇 | 通讯作者 | 《核动力工程》                                       | 2025, Volume 46, Issue 5  | EI  |
|  | Research on the Non-uniform Flow Characteristics in a Screw Mixed-flow Deep-sea Mining Pump                                                    | 申正精 | 通讯作者 | 《Journal of Applied Fluid Mechanics》          | 2025, Volume 7, Issue 18  | SCI |
|  | Erosion Analysis of Static Components in Slurry Pumps Based on Reverse Modeling                                                                | 申正精 | 第一作者 | 《Fluid Dynamics & Materials Processing》       | 2025, Volume 3, Issue 21  | EI  |
|  | 反渗透海水淡化能量回收透平流量滑移设计方法                                                                                                                          | 祁炳  | 第一作者 | 《哈尔滨工程大学学报》                                   | 2025, Volume 46, Issue 10 | EI  |
|  | Cavitation-induced variations in vortex structure and energy conversion dynamics in a vortex pump                                              | 张人会 | 通讯作者 | 《Energy》                                      | 2025, Volume 317          | SCI |
|  | Mechanism Analysis of Controlling Axial Clearance Leakage Flow in Liquid-Ring Vacuum Pump by Plasma Actuation with Different Layouts           | 张人会 | 通讯作者 | 《Journal of Thermal Science》                  | 2025, Volume 34, Issue 4  | SCI |
|  | Effects of different combined modes of elevator and vector nozzle on the ascent rate of pump-jet submersible                                   | 韩伟  | 第一作者 | 《Ocean Engineering》                           | 2025, Volume 341          | SCI |
|  | Comparative study on the horizontal turning performance of vector pump jet propulsion submersible                                              | 韩伟  | 第一作者 | 《Physics of Fluids》                           | 2025, Volume 37, Issue 8  | SCI |
|  | Dynamic Characteristics of Near-wall Single Bubble Collapse-induced Shock Waves                                                                | 韩伟  | 第一作者 | 《Journal of Applied Fluid Mechanics》          | 2025, Volume 18, Issue 3  | SCI |
|  | Experimental study on the dynamics of single suspended particles under double and three cavitation bubbles placed horizontally in a free field | 韩伟  | 通讯作者 | 《Chemical Engineering Science》                | 2025, Volume 318          | SCI |
|  | Numerical Simulation of the Synergistic Effect of Cavitation and Particle Erosion                                                              | 韩伟  | 通讯作者 | 《International Journal of Fluid Machinery and | 2025, Volume 18, Issue 1  | EI  |

|  |                                                                                                                                              |     |      |                                                          |                           |     |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------------------------|---------------------------|-----|
|  |                                                                                                                                              |     |      | Systems》                                                 |                           |     |
|  | Research on the Horizontal Yaw Dynamic Characteristics of Pump-Jet Propulsors Based on Dynamic Mesh Technology                               | 韩伟  | 通讯作者 | 《Applied Sciences-Basel》                                 | 2025, Volume 15, Issue 5  | SCI |
|  | Impact load calculation of cavitation jet near flat wall                                                                                     | 韩伟  | 通讯作者 | 《International Journal of Mechanical Sciences》           | 2025, Volume 295          | SCI |
|  | Research on the mechanism of multiphase pump pressurization failure process under stratified boundary conditions                             | 韩伟  | 通讯作者 | 《Physics of Fluids》                                      | 2025, Volume 37, Issue 8  | SCI |
|  | Investigation of shock wave loading characteristics in single/dual cavitation bubble collapse near rigid walls                               | 韩伟  | 通讯作者 | 《Physics of Fluids》                                      | 2025, Volume 37, Issue 3  | SCI |
|  | Effect of rigid wall geometry on the jet impact characteristics generated by cavitation bubble collapse                                      | 韩伟  | 通讯作者 | 《Chemical Engineering Science》                           | 2025, Volume 318          | SCI |
|  | Dynamics of a two-phase bubble near a kinematic elastic-plastic boundary                                                                     | 韩伟  | 通讯作者 | 《International Journal of Mechanical Sciences》           | 2025, Volume 287          | SCI |
|  | Study of the Flow Characteristics of Pumped Media in the Confined Morphology of a Ferrofluid Pump With Annular Microscale Constraints        | 韩伟  | 通讯作者 | 《Journal of Fluids Engineering-Transactions of the ASME》 | 2025, Volume 147, Issue 2 | SCI |
|  | Mechanism of tandem cascade slot jet control for gas-liquid separation in multiphase pumps                                                   | 韩伟  | 通讯作者 | 《Physics of Fluids》                                      | 2025, Volume 37, Issue 1  | SCI |
|  | Study of the multi-size effect of bubbles in multiphase pump based on a coupled TFM-PBM model                                                | 韩伟  | 第二作者 | 《Progress in Computational Fluid Dynamics》               | 2025, Volume 25, Issue 1  | SCI |
|  | Hydrodynamic Characteristic and Prediction Study of 1, 1, 1, 2-Tetrafluoroethane under Supercritical Pressure                                | 韩伟  | 第三作者 | 《Journal of Applied Fluid Mechanics》                     | 2025, Volume 18, Issue 10 | SCI |
|  | Research on the Influence of Jet Control Point Distribution on Gas-liquid Separation Characteristics in a Helical Axial-flow Multiphase Pump | 韩伟  | 第三作者 | 《Journal of Applied Fluid Mechanics》                     | 2025, Volume 18, Issue 5  | SCI |
|  | 液环泵喷射器内流场可视化及压力脉动特性实验研究                                                                                                                      | 蒋利杰 | 第一作者 | 《工程热物理学报》                                                | 2025, Volume 46, Issue 6  | EI  |
|  | Numerical Simulation of Water-Sediment Characteristics in a Trapezoidal Desilting Channel with a Swirling Flow Generator                     | 南军虎 | 第一作者 | 《Journal of Irrigation and Drainage Engineering》         | 2025, Volume 151, Issue 4 | SCI |
|  | Study on the combined vortex characteristics of cavity vortex                                                                                | 南军虎 | 第一作者 | 《Journal of Hydrodynamics》                               | 2025, Volume 37,          | SCI |



|  |                                                                                                                                                   |     |      |                                              |                           |     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------------|---------------------------|-----|
|  | in the sediment transport pipe of the desilting channel with a swirling flow generator                                                            |     |      |                                              | Issue 1                   |     |
|  | Water and sediment characteristics in pressurized pipelines under complex terrain conditions                                                      | 南军虎 | 第一作者 | 《Physics of Fluids》                          | 2025, Volume 37, Issue 2  | SCI |
|  | Dynamic analysis of the impeller under optimized blade design for a pump-turbine                                                                  | 李琪飞 | 通讯作者 | 《Journal of Energy Storage》                  | 2025, Volume 105          | SCI |
|  | Gas-liquid separation mechanisms and bubble dynamics in a helical axial multiphase flow pump                                                      | 权辉  | 第一作者 | 《Physics of Fluids》                          | 2025, Volume 37, Issue 2  | SCI |
|  | Research on the structural optimization of ejector nozzle baffle in natural gas transportation systems and the enhancement of ejector performance | 权辉  | 第一作者 | 《Physics of Fluids》                          | 2025, Volume 37, Issue 4  | SCI |
|  | Study on the Influence of Split Blades on the Force Characteristics and Fluid-Structure Coupling Characteristics of Pumps as Turbines             | 史凤霞 | 第一作者 | 《Energies》                                   | 2025, Volume 18, Issue 7  | SCI |
|  | Optimization of Guide Vane Geometry in a Pump-as-Turbine through an Orthogonal Test Approach                                                      | 史凤霞 | 第一作者 | 《FDMP-Fluid Dynamics & Materials Processing》 | 2025, Volume 21, Issue 5  | SCI |
|  | Analysis of the Energy Loss Mechanism in Hydraulic Turbines with Different Guide-Vane Numbers Based on Entropy Generation Theory                  | 史凤霞 | 第一作者 | 《Processes》                                  | 2025, Volume 13, Issue 6  | SCI |
|  | Experimental Acoustic Analysis of Cavitation in a Centrifugal Pump                                                                                | 王东伟 | 第一作者 | 《FDMP-Fluid Dynamics & Materials Processing》 | 2025, Volume 21, Issue 4  | SCI |
|  | Rapid-Diffusion Water Channels in Lithium Chloride and Carbon Nanotube-Modified MOF-801 for Enhanced Solar Water Harvesting                       | 吴江波 | 第一作者 | 《Langmuir》                                   | 2025, Volume 41, Issue 16 | SCI |
|  | Sustainable Water Recycling in Arid Greenhouses: Low-Cost Approaches Using Radiation Cooling Synergies                                            | 吴江波 | 通讯作者 | 《ACS Applied Materials & Interfaces》         | 2025, Volume 17, Issue 30 | SCI |
|  | Efficient radiative cooling based on spectral regulation and atmospheric water harvesting with sunflower design                                   | 吴江波 | 通讯作者 | 《iScience》                                   | 2025, Volume 28, Issue 2  | SCI |
|  | Energy loss and excitation characteristics of an axial waterjet pump with inlet guide                                                             | 赵旭涛 | 第一作者 | 《Ocean Engineering》                          | 2025, Volume 318          | SCI |

|  |                                                                                                                                            |     |      |                                          |                          |     |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------|--------------------------|-----|
|  | vanes under different operating conditions                                                                                                 |     |      |                                          |                          |     |
|  | Unsteady flow analysis in a double-suction pump as turbine impeller based on finite-time Lyapunov exponent                                 | 苗森春 | 通讯作者 | 《Physics of Fluids》                      | 2025, Volume 37, Issue 1 | SCI |
|  | Experimental and numerical analysis of heat transfer characteristics of liquid lead in triangular rod bundles                              | 刘扬  | 第一作者 | 《Annals of Nuclear Energy》               | 2025, Volume 214         | SCI |
|  | 高速内啮合齿轮泵齿圈的微动现象及验证                                                                                                                         | 孙飞  | 第一   | 农业工程学报                                   | 2025, Volume41, Issue5   | EI  |
|  | Numerical simulation and visualization study of cavitation characteristics in the high speed linear-conjugate internal gear pump           | 孙飞  | 第一   | Flow Measurement and Instrumentation     | 2025, Volume107          | SCI |
|  | Dynamic Characteristics of the Subsea Direct Drive Hydraulic Servo Rotary Valve                                                            | 史有程 | 第一   | China Ocean Engineering                  | 2025, Volume39 , Issue2  | SCI |
|  | Insight into the impact of turbine-array configurations on the power output and wake effects of a finite-size wind farm                    | 王燕  | 第一   | Renewable Energy                         | 2025, Volume255          | SCI |
|  | Synthesis, hydrogen absorption properties and molecular simulation of Alkyne-PVA                                                           | 陈叔平 | 通讯作者 | International Journal of Hydrogen Energy | 2025, Volume124          | SCI |
|  | Thermal insulation performance evaluation of liquid helium tank based on insulation of liquid nitrogen cooled shield                       | 陈叔平 | 通讯作者 | Applied Thermal Engineering              | 2025, Volume278          | SCI |
|  | Study on the effect of different graphene substrates on the hydrogen adsorption properties of PdO                                          | 陈叔平 | 通讯作者 | International Journal of Hydrogen Energy | 2025, Volume133          | SCI |
|  | Thermal design and performance of cryocatcher for BRing-S                                                                                  | 陈叔平 | 通讯作者 | Cryogenics                               | 2025, Volume152          | SCI |
|  | Dynamic analysis of pressure buildup and safety measures during liquid nitrogen static storage                                             | 陈叔平 | 通讯作者 | International Journal of Hydrogen Energy | 2025, Volume135          | SCI |
|  | Evolution of thermodynamic properties of cryogenic liquids in the static storage process                                                   | 陈叔平 | 通讯作者 | International Journal of Hydrogen Energy | 2025, Volume109          | SCI |
|  | Cooling flow and temperature control mechanism in novel hydrodynamic-hydrostatic hybrid mechanical seals with externally pressurized fluid | 马学忠 | 通讯作者 | Applied Thermal Engineering              | 2025, Volume265          | SCI |

|  |                                                                                                                                                  |     |      |                                                                                                     |                  |     |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
|  | Investigation on the influencing mechanism and quantitative evaluation of stirred heat effect in high-speed mechanical seals                     | 马学忠 | 通讯作者 | Case Studies in Thermal Engineering                                                                 | 2025, Volume 67  | SCI |
|  | Lubrication flow law and cooling mechanism considering cavitation in mechanical seals with Rayleigh step pattern                                 | 马学忠 | 通讯作者 | Applied Thermal Engineering                                                                         | 2025, Volume258  | SCI |
|  | Evolution of thermodynamic properties of cryogenic liquids in the static storage Process                                                         | 姚淑婷 | 通讯作者 | International Journal of Hydrogen Energy                                                            | 2025, Volume109  | SCI |
|  | Dynamic analysis of pressure buildup and safety measures during liquid nitrogen static storage                                                   | 姚淑婷 | 通讯作者 | International Journal of Hydrogen Energy                                                            | 2025, Volume135  | SCI |
|  | Investigation on transient flow characteristics of scroll compressor for compressed air energy storage system                                    | 赵嫚  | 通讯作者 | Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy(SCI/EI) | 2025, Volume 239 | SCI |
|  | Dynamic characterisation of cruise ship fire suppression system and V-regulating ball valve                                                      | 赵嫚  | 第一作者 | Ships and Offshore Structures(SCI/EI)                                                               | 2025             | SCI |
|  | Machine learning prediction of thermo-hydraulic performance in gradient metal foam heat sink with microencapsulated phase change material slurry | 李勇铜 | 第一作者 | International Journal of Heat and Mass Transfer                                                     | 2025, Volume 253 | SCI |
|  | Recent progress in solar-driven interfacial evaporation: Evaporators, condensers, applications and prospects                                     | 刘健  | 通讯作者 | Desalination                                                                                        | 2025, Volume 597 | SCI |
|  | Numerical study on cavity-vortex evolution in cavitation flow in nuclear control valves with different openings and structural parameters        | 徐晓刚 | 第一作者 | Annals of Nuclear Energy                                                                            | 2025, Volume 211 | SCI |
|  | Flow field computation and sealing performance analysis of high-speed micro-grooved pumping seal for new energy vehicles                         | 丁雪兴 | 通讯作者 | Proceedings of The Institution of Mechanical Engineers Part j-Journal of Engineering Tribology      | 2025, Volume 23  | SCI |
|  | Control mechanism of anti-overfilling devices in rapid refueling process for on-board liquid hydrogen tanks: A numerical study                   | 金树峰 | 第一作者 | International Journal of Hydrogen Energy                                                            | 2025, Volume198  | SCI |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                      | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号              | 授权日期       |
|----|---------------------------|------|-------|------------------|------------|
|    | 一种抑制液环泵内壁面分离涡的流动控制方法      | 发明专利 | 郭广强   | CN202410832609.9 | 2025-03-21 |
|    | 一种液环泵叶轮轴向间隙气相泄漏流的调控方法     | 发明专利 | 郭广强   | CN202510489315.5 | 2025-07-01 |
|    | 一种利用液相微射流抑制气相泄漏流的液环真空泵    | 发明专利 | 郭广强   | CN202310624180.X | 2025-04-25 |
|    | 一种自循环防气滞式液力透平             | 发明专利 | 郭广强   | CN202411310664.8 | 2025-01-24 |
|    | 一种水下矿物的机械水力复合式破碎收集装置及使用方法 | 发明专利 | 王晓晖   | CN202411756127.6 | 2025-02-11 |
|    | 一种高效防气滞型多相混输泵叶轮           | 发明专利 | 韩伟    | CN202510361643.7 | 2025-06-13 |
|    | 一种水轮机转轮叶片的抗磨损优化设计方法       | 发明专利 | 韩伟    | CN202510428802.0 | 2025-09-23 |
|    | 一种基于级联储热装置的强化供热系统         | 发明专利 | 韩伟    | CN202411860325.7 | 2025-08-16 |
|    | 基于冻结法改良矿区地层裂隙的装置及其方法      | 发明专利 | 李晓霞   | CN202311201753.4 | 2025-03-04 |
|    | 一种脑积水分流阀及定位工具             | 发明专利 | 王英梅   | CN202411819175.5 | 2025-09-23 |
|    | 一种人工心脏瓣膜稳态流测试装置及测试方法      | 发明专利 | 魏小玲   | CN202511186646.8 | 2025-11-21 |
|    | 一种微型膜片式斯特林制冷系统            | 发明专利 | 强彦    | CN202510941465.5 | 2025-09-23 |
|    | 一种四级串联双作用液体活塞斯特林制冷供热装置    | 发明专利 | 孔令轩   | CN202510944053.7 | 2025-11-11 |
|    | 一种斯特林机气体弹簧及自泵气静压轴承集成实验装置  | 发明专利 | 孔令轩   | CN202310757964.X | 2025-08-01 |
|    | 一种有超疏水涂层的光伏清灰的耗水量分析计算模型   | 发明专利 | 张东    | CN202210144474.8 | 2025-10-24 |
|    | 一种可拓展多级磁悬浮熔盐泵             | 发明专利 | 权辉    | CN202510363793.1 | 2025-05-02 |
|    | 一种增量程宽温域 LVDT 传感器及线圈绕制方法  | 发明专利 | 强彦    | CN202411776670.2 | 2025-03-11 |
|    | 一种 SMA 驱动的脑积水分流阀及压力读取工具   | 发明专利 | 强彦    | CN202411819176.X | 2025-09-23 |

|  |                                         |      |     |                  |            |
|--|-----------------------------------------|------|-----|------------------|------------|
|  | 一种数字泵配流系统及自适应控制方法                       | 发明专利 | 岳大灵 | CN202310394310.5 | 2025-06-06 |
|  | 一种能量回收型数字液压泵                            | 发明专利 | 岳大灵 | CN202211489482.2 | 2025-06-13 |
|  | 一种模拟深海工况下柱塞泵配流副性能测试装置及方法                | 发明专利 | 曹文斌 | CN202511045611.2 | 2025-09-30 |
|  | 一种冷凝端集成板式换热器的板式脉动热管散热器                  | 发明专利 | 张东  | CN202111315321.7 | 2025-03-11 |
|  | 一种空化条件下控制阀流阻系数获取方法                      | 发明专利 | 徐晓刚 | CN202311268451.9 | 2025-03-04 |
|  | 一种多弹性密封补偿高压超低温球阀                        | 发明专利 | 李树勋 | CN202310790737.7 | 2025-10-03 |
|  | 一种流致分离的浮动式弹性箔片密封结构                      | 发明专利 | 徐洁  | CN202210132305.2 | 2025-04-18 |
|  | 一种超高压零泄漏机械密封端面结构                        | 发明专利 | 马学忠 | CN202010492904.6 | 2025-03-28 |
|  | 一种负载催化剂的水包油型 Pickering 乳液及其在鼓泡床催化反应中的应用 | 发明专利 | 刘健  | CN202310893244.6 | 2025-08-22 |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称                       | 成果登记号         | 负责人 | 登记日期       |
|----|------------------------------|---------------|-----|------------|
|    | 自由活塞斯特林发电机故障分析软件 V1.0        | 2025SR2129167 | 孔令轩 | 2025-11-03 |
|    | 斯特林发电机气体弹簧测试分析平台 V1.0        | 2025SR2129142 | 孔令轩 | 2025-11-03 |
|    | 光热电站熔盐泵智慧化运行监控预警软件 V1.0      | 2025SR0493497 | 权辉  | 2025-05-30 |
|    | 基于 LoRa-4G-云平台多节点泵阀管理系统 V1.0 | 2025SR0752466 | 张惊蛰 | 2025-05-09 |
|    | 棒束临界热流密度关系式自主化求解与分析程序        | 2025SR0584669 | 刘扬  | 2025-04-08 |
|    | 母线槽状态参数采集软件 V1.0             | 2025SR0444655 | 张惊蛰 | 2025-03-13 |
|    | 海洋条件子通道分析程序                  | 2025SR0349802 | 刘扬  | 2025-02-28 |

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称              | 基地建设经费（万元） | 基地类型     | 主管单位  | 负责人 | 成立年月   | 绩效评估情况 | 承担项目情况                        |             |       |          |          |
|----|-------------------|------------|----------|-------|-----|--------|--------|-------------------------------|-------------|-------|----------|----------|
|    |                   |            |          |       |     |        |        | 项目名称                          | 项目编号        | 项目负责人 | 项目来源     | 项目经费（万元） |
| 1  | 先进泵阀及流体测控学科与技术中心  | 100        | 技术中心     | 国防科工局 | 冀宏  | 202507 | 未评估    | 大流量高速航空燃油泵高效小型化设计关键技术及验证      | JZ202526    | 冀宏    | 国防科工局    | 350      |
|    |                   |            |          |       |     |        |        | 主泵原理 XXX 研究                   | JH2023015   | 杨从新   | 横向课题     | 238      |
|    |                   |            |          |       |     |        |        | xxx 集成阀技术研究                   | JH2020030   | 王建森   | 横向课题     | 224      |
|    |                   |            |          |       |     |        |        | 新型 xxx 研究                     | JH2023021   | 黎义斌   | 横向课题     | 148      |
|    |                   |            |          |       |     |        |        | 液压流场 xxx 研究                   | JH2024008   | 王峥嵘   | 横向课题     | 130      |
| 2  | 特种泵阀及流控系统教育部重点实验室 | 110        | 教育部重点实验室 | 教育部   | 冀宏  | 202304 | 未评估    | 微小型特种泵阀数字化设计制造关键技术研究          | 2024CXPT-09 | 魏列江   | 甘肃省教育厅   | 150      |
|    |                   |            |          |       |     |        |        | 宽调速永磁同步型液压电机泵的流固传热与动密封摩擦特性研究  | 52075233    | 冀宏    | 国家自然科学基金 | 58       |
|    |                   |            |          |       |     |        |        | 泵喷矢量喷流的流/声动态特征解析及其映射机理研究      | 52009050    | 郭荣    | 国家自然科学基金 | 24       |
|    |                   |            |          |       |     |        |        | 管路系统弥合性水击多相弛豫构建机理及流动特性研究      | 52009051    | 富友    | 国家自然科学基金 | 24       |
|    |                   |            |          |       |     |        |        | 伺服型液压阀口小开度冲蚀行为与零位特性研究         | 52005234    | 刘新强   | 国家自然科学基金 | 35       |
|    |                   |            |          |       |     |        |        | 冲击载荷作用下高压大排量径向柱塞泵滑靴副润滑与摩擦机理研究 | 52165006    | 李少年   | 国家自然科学基金 | 35       |
|    |                   |            |          |       |     |        |        | 反向随动比例阀的级间跟随特性与流量精确控制研究       | 52165007    | 闵为    | 国家自然科学基金 | 35       |

|   |                      |     |        |         |     |           |                                                          |                  |     |            |       |
|---|----------------------|-----|--------|---------|-----|-----------|----------------------------------------------------------|------------------|-----|------------|-------|
|   |                      |     |        |         |     |           | 气泡加力喷水推进系统瞬态流场的声学响应机制及优化策略研究                             | 52461047         | 郭荣  | 国家自然科学基金   | 32    |
|   |                      |     |        |         |     |           | 液压伺服滑阀孪生阀口渐进冲蚀与性能演化特性研究                                  | 52465007         | 刘新强 | 国家自然科学基金   | 32    |
| 3 | 西北低碳城镇支撑技术省部共建协同创新中心 | 110 | 协同创新中心 | 教育部     | 李金平 | 202201    | 低碳社区及大型建筑冷热电联供关键技术                                       | 2019YFE0104900   | 李金平 | 科技部        | 106   |
|   |                      |     |        |         |     |           | 冰点以下多孔介质中CO <sub>2</sub> -CH <sub>4</sub> 水合物的相平衡及置换特性研究 | 51906093         | 张学民 | 国家自然科学基金   | 32    |
|   |                      |     |        |         |     |           | 戈壁设施农业环境下沼液-生物炭-秸秆协同配施机理及其对土壤—作系统的影响研究                   | 52469011         | 郑健  | 国家自然科学基金   | 32    |
|   |                      |     |        |         |     |           | 基于调亏灌溉理论的水/沼液一体间接地下滴灌节水提质增效机理及调控模式研究                     | 51969012         | 郑健  | 国家自然科学基金   | 41    |
|   |                      |     |        |         |     |           | 多元生物质醇类原料定向解聚增效预处理技术                                     | 2022YFB4201901-1 | 王昱  | 科技部        | 50    |
|   |                      |     |        |         |     |           | 高原夏菜废弃物规模化处置与循环利用关键技术研发                                  | 24ZDNA004        | 王昱  | 甘肃省科技厅     | 210   |
| 4 | 机械工业泵及特殊阀门工程研究中心     |     | 行业技术中心 | 机械工业联合会 | 李树勋 | 200810 优秀 | 高可靠 XXX 样机制造及试验                                          | CLF24HB05JG48    | 李树勋 | 横向课题       | 132   |
|   |                      |     |        |         |     |           | ***仿真研究及典型附件特性分析                                         | JKG022327-52W668 | 李树勋 | 横向课题       | 85.66 |
|   |                      |     |        |         |     |           | 自适应冷却水***研制                                              | JKE018306-52W001 | 李树勋 | 横向课题       | 72.87 |
|   |                      |     |        |         |     |           | 重要 XXX 阀门样机流通能力及阻断模拟试验研究                                 | M3sSM22004-002   | 李树勋 | 横向课题       | 80    |
|   |                      |     |        |         |     |           | XXX 燃料 XXX 研制                                            | 2024ZD090030     | 陈叔平 | 科技部        | 300   |
| 5 | 甘肃省流体机械及系统重点实验室      | 90  | 省重点实验室 | 甘肃省科技厅  | 张人会 | 201409    | 高温高压特种泵阀                                                 | DZBM2025-BJ-0030 | 张人会 | 工信部        | 200   |
|   |                      |     |        |         |     |           | 流态化多元颗粒的太阳能宽频体吸收与动态响应特性                                  | 52130607         | 杜小泽 | 国家自然科学基金委  | 300   |
|   |                      |     |        |         |     |           | 太阳能光热发电高温熔盐泵性能测试规范研究                                     | 2024MK072        | 张人会 | 国家市场监督管理总局 | 35    |

|   |                      |    |         |        |     |        |     |                              |              |     |                  |     |
|---|----------------------|----|---------|--------|-----|--------|-----|------------------------------|--------------|-----|------------------|-----|
|   |                      |    |         |        |     |        |     | 新型直接式供热系统流体余压回收技术及团队         | 2025QNTD36   | 王晓晖 | 甘肃省科技厅           | 20  |
| 6 | 甘肃省风力发电工程技术创新中心      |    | 省技术创新中心 | 甘肃省科技厅 | 杨从新 | 200709 | 未评估 | 电碳协同推动区域经<br>济高质量发展战略研究      | 2025-DFZD-44 | 李德顺 | 中国工程院战略研究与咨询项目   | 55  |
|   |                      |    |         |        |     |        |     | 大型风电叶片风沙冲蚀预测模型及低沙敏设计方法研究     | U25B20170    | 李德顺 | 国家自然科学基金企业创新联合基金 | 258 |
|   |                      |    |         |        |     |        |     | 在役风电设备维修涂料研发、失效机理及寿命动态评价技术研究 | 2025CYZC-026 | 李德顺 | 甘肃省科技厅           | 60  |
| 7 | 甘肃省太阳能与生物质能互补系统重点实验室 | 90 | 省重点实验室  | 甘肃省科技厅 | 李金平 | 201509 | 未评估 | 智能光伏光热热泵一体化供能系统技术研发与工程示范     | 22ZD6WA056   | 李金平 | 甘肃省科技厅           | 300 |
|   |                      |    |         |        |     |        |     | 高原夏菜废弃物规模化处置与循环利用关键技术研发      | 24ZDNA004    | 李金平 | 甘肃省科技厅           | 210 |
|   |                      |    |         |        |     |        |     | 零碳社区太阳能与生物质互补多联供系统基础研究创新群体   | 25JRRA059    | 李金平 | 甘肃省科技厅           | 80  |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元）  |          |         |        |
|----------------------|---------|----------|---------|--------|
|                      | 纵向科研经费  |          | 横向科研经费  |        |
| 2025                 | 1726.58 |          | 3017.88 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |         |          |         |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称  | 项目经费（万元） | 立项时间    | 项目起止年月 |
| 无                    |         |          |         |        |



### 4.3 国际影响力

#### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称              | 类型 | 标准编号                  | 制定时间       | 参与类型 |
|----|-----------------|----|-----------------------|------------|------|
| 1  | 液压泵、马达阻尼层降噪试验方法 | 团体 | T/CHPSA<br>YY020-2025 | 2026-01-01 |      |

#### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 | 6  |
|      | 外文期刊论文数量 | 0  |

### 4.4 其他

其他反映学位点科学研究水平的数据或写实描述。

学位点面向国防军工、国家及行业重大需求，围绕水力机械内流理论及现代优化设计方法、高性能液压泵阀的基础研究与应用、高参数特种阀门可靠性设计理论与应用、低温系统热防护及流动特性研究、高原复杂风资源环境下风力机空气动力学特性、太阳能与生物质能互补的分布式多联供系统技术等特色研究方向开展基础理论研究和应用研发，承担了国家重点研发计划课题、国家自然科学基金、国防基础科研计划共计 14 项；承担中国兵器科学研究院、中国核动力研究设计院、中国航发、航天科技、中航工业、中船重工等各类项目 25 项。科研总经费达 4562 万元，师均科研经费 59.25 万元。

## 5 社会服务

### 5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 36                  |

## 5.2 智库建设

在智库建设和咨政研究方面取得的成效，简要说明成果是否被采纳，以及采纳的部门。

自 2021 年以来，马希金老师参与或独立提供的 17 篇咨政报告被省级主要领导或者主管部门采纳，其中独立撰写的 3 篇咨政报告被采纳。杨从新老师撰写的 2 篇咨政报告被省级政府部门采纳，得到省级领导批示。

## 5.3 服务社会

### 5.3.1 科教协同育人情况

#### 1. 创新举措

（1）建立“一对一”“多对一”全程辅导机制，加强青年科研人员培育，支持其融入团队开展有组织科研，系统性提升中青年教师科研能力。

（2）推进产学研用深度融合，新建 6 个高水平研究生联合培养基地，推行“双导师制”，组织师生深度参与校企联合攻关，将解决企业关键技术需求融入人才培养全过程。

（3）围绕学科实力提升，布局建设科研平台，持续推动 7 个省部级平台的内涵发展，将科研平台作为开展科研训练、实践课程和高端学术交流的核心载体。

#### 2. 取得成效

（1）本年度新增 2 项重点重大项目，9 名青年骨干获国家自然科学基金资助，为拔尖创新人才培养提供了高水平的师资保障。

（2）围绕企业重大技术需求，推进产学研深度融合，校企联合技术攻关，服务企业技术开发项目 203 项，合计进款 2769.91 万元。通过校企联合攻关，有效解决了企业技术难题，同时显著提升了研究生的专

业实践能力和解决复杂工程问题的能力，形成了良性互动的科教育人共同体。

(3) 依托高水平科研平台，构建了集科研、实践、交流于一体的育人环境，有力支撑了具有国际视野的复合型、创新型人才的成长。

### 5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

取得的标志性重大创新成果。包括从“0 到 1”的基础研究重要突破；具有重大国际学术影响力的成果；在国家重大战略实施、解决国家技术“卡脖子”问题、国家和区域经济社会发展、行业产业重大科技攻关方面取得的标志性成果，说明成果的创新价值和实际贡献、影响力等。

1. 权辉，油气高效混输关键技术及设备研发与产业化，甘肃省科技进步奖一等奖，2025

研制了系列叶片式油气混输泵，彻底解决了高气液比原油难以真正混输的难题，通过中国石油新疆油田公司“四新技术”先导试验验收，认为属国内首台研制。成果也相继被新华网、新浪新闻、中国新闻网、中国网、中国石油报等 30 余家新闻媒体报道，点击量累计高达十余万次。该项技术被新疆、甘肃省油田得到了应用，为各生产制造企业和各油田公司通过直接和间接的方式累计新增销售额 103182.5 万元，累计新增利润 44609.08 万元。

2. 张人会，基于流动控制的高效高可靠性液环泵关键技术研究，甘肃省科技进步奖二等奖，2025

该项目研究围绕石化、核电、煤矿安全等国家重大需求，实现高效高可靠液环泵，主要技术内容包括：揭示了液环泵内非稳态气液两相流动机理；分析了液环泵叶轮轴向叶顶间隙泄漏流动的时空演化规律，在此基础上提出了叶顶泄漏抑制技术；构建了基于 POD 流场重构代理模型的液环泵叶轮叶片及壳体型线流热多场耦合优化方法，有效地提升了液

环泵的性能。相关技术在兰州、上海、淄博、武汉、西安等液环泵制造企业进行了应用，累计经济效益 2.1 亿元，联合开发的特种液环泵产品成功替代进口，取得了显著的经济效益和社会效益。

3. 李德顺，油气高效混输关键技术及设备研发与产业化，甘肃省科技进步奖一等奖，2025

该项目针对沙戈荒风电机组所面临的技术难题和瓶颈开展研究，主要解决了以下关键技术问题：（1）研究了河西地区风场的风沙特性，建立了风沙环境中风力机气固两相流动数学模型，提出了沙戈荒环境中风电机组的性能预测方法，揭示了风力机气固两相流动机理；（2）基于叶片涂层材料研究风沙冲蚀磨损机理，建立了基于 Stokes 数的风力机风沙冲蚀磨损数学模型，提出了风力机叶片风沙冲蚀磨损率的数值预测方法；（3）针对风沙环境提出了风力机翼型及叶片优化设计方法，提高了沙尘环境中运行风力机的环境适应性；（4）研发了沙戈荒风电机组专用涂层材料、基于流动控制的叶片抗风沙磨损、防风沙型机舱、主传动链安全防护和混合轴承密封等防护技术。相关技术推广应用于新疆、内蒙等地沙戈荒风电大基地，累计经济效益达 10.7 亿元，有效解决了沙戈荒风电开发的技术难题，保证了沙戈荒风电机组的健康运行。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务？

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
| 1  | 无            |      |      |

5.4 其他

其他反映学位点社会服务成效与特色的数据或写实。

本学科瞄准“先进泵阀与能源装备”领域的科技前沿和核心技术，面向国家重大工程问题和甘肃省十大绿色产业，开展科学研究和社会服务。

学位点教师参与研制的核电主泵、百万千瓦超超临界锅炉给水泵、能量回收液力透平机组、煤化工用泵、液压流量控制阀、核电安全阀、

高参数疏水阀等产品在核电、热电、石化、工程机械、船舶、航空航天等领域实现产业化。研发的高性能特种工业泵关键技术及应用获重庆市科技进步一等奖。

立足“舰船动力”国防特色学科，聚焦先进泵阀与流控系统的“卡脖子”技术。承担军工项目 26 余项，合同经费约 521.7 万元。研发的\*\*\*磁力泵、\*\*\*高压柱塞泵、\*\*\*冷却水泵和\*\*\*阀等应用于装备，为国防军工提供了有力的技术支持。

西部地区可再生能源高效综合利用关键装备研发及应用。瞄准国内外清洁能源产业发展，研发太阳能清洁供能系统关键技术研发与推广应用成果获中国技术市场协会金桥奖一等奖。

## 6 其他

其他反映学位点建设成效与特色的成果。

(1) 坚持党建引领，推动党建与业务融合发展。1 个二级党组织入选甘肃省第三批党建工作“标杆院系”，党政领导担任就业工作领导小组组长，研究生平均就业率为 98%，博士研究生的就业率均为 100%。

(2) 引育并举汇人才，打造卓越师资队伍。本年度，引进万人计划领军人才 1 人，新引进青年教师 9 人，晋升教授 3 名，晋升副教授 6 名，晋升博士生导师 3 人、硕士生导师 14 人，1 人获批甘肃省创新创业教育教学名师；1 人被评为兰州理工大学教学名师。

(3) 科研强院创品牌，勇攀科研领先高地。学位点邀请校内外专家开展项目申报专题培训、为青年教师配备导师。获批国家自然科学基金 10 项、工信部产业基础再造专项子课题 1 项，科研进款 4562 万元。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中的典型案例和特色经

验。

以培养国家发展迫切需要的流体机械与能源装备领域高层次人才为目标，围绕能源装备的能量转换机理、内流规律和系统优化，建设以流体动力与控制为特色，以价值塑造、知识传授和能力培养三位一体为内涵，以多层次、全过程质量督导为保障的课程和培养体系。

（1）精准调剂与生源筛选机制。明确要求调剂考生提交包含本科成绩单、考研成绩、英语六级证书等材料的简历，通过邮件主题标准化（如“本科院校-姓名-报考院校-报考专业-初试成绩”）提高筛选效率。这种精细化招生流程既保障了生源质量，也体现了学科对实践能力与学术背景的双重重视。

（2）构建以基础、特色、交叉和前沿为基本框架的学科课程体系。以高等流体力学和高等热力学等为学科基石，夯实学生的理论基础；以流体动力机械中的流动解析与控制为特色，聚焦行业的技术进步需求；通过流体动力与机械、控制等学科的交叉，拓展学生未来多维发展的可能；以流体机械多目标优化设计、现代流动测试与流场数值计算等为学科前沿，引领学科的特色发展；设置工程伦理等课程，加强学生的诚信意识和社会责任感。使毕业生适应学科相关领域未来技术和产业的发展要求，为实现学科的教育目标奠定基础。

（3）基于科教融合理念，推行形象化教学改革。在自主研发的流场可视化、电液控制等实验平台和《流体力学及叶栅理论》国家一流课程线上学习平台基础上，将科研最新成果、工程应用案例融入课程教学内容。开展可满足知识、能力、情感和社交多维度需求的课堂教学设计改革，解决以知识传授为主模式下研究生学习投入不足的问题，提高学生的动手能力和学习兴趣。使学生在理论学习和专业实践过程中主动发现问题、探究未知，体验“科技之美、专业之美”，为实现学科的教育目标提供有效方法。

（4）构建校、院、专业三层次和课堂、微课两维度质量督导体系，

保障全过程培养质量。着重从教学水平、方法和教风等方面对课堂教学进行考察和指导。课堂督导由校、院教学督导组分别进行随机和跟踪督导，微课督导由专业教研室定期组织实施。研究生培养过程考核由学院统一组织，论文开题和中期考核采取学生匿名、导师回避和末位延期的督导措施，毕业环节采取学位论文全盲评审、导师答辩回避和学院学术委员会委员参与的管理办法，全过程保障研究生培养质量，为实现学科的教育目标而护航。

## 8 存在问题分析

对照学位授权点基本指标，简要阐述本授权点自查情况（需明确自查发现哪些指标合格、哪些不合格），并实事求是地梳理授权点建设中存在的问题，找出人才培养的薄弱环节与待改进之处。

（1）学术带头人不足，目前，全职教师中只有 1 名万人计划领军人才；

（2）国家级科技奖未突破，需进一步加强有组织科研奖项申报工作；

（3）省级特等以上教学成果奖未突破，需进一步加强有组织教学奖项申报工作；

（4）国家级重大重点项目较少，国家级科研进款人均数偏低。

## 9 持续改进和提升计划

针对存在的问题和发展目标，提出本授权点建设特别是人才培养工作的持续改进计划及近期具体措施。

（1）实施高端人才培养计划

一是做好高层次人才引进工作，争取全职引进 1 名高水平学科带头人；二是实施青年“人才托举”计划，培育“四青”人才；三是围绕承担国家级项目的团队培养国家级人才。

（2）加强国家级及行业协会重点科研奖培育申报

一是围绕现有省部级科研成果一等奖，重点凝练、持续培育，积极

申报国家级科研奖；二是依托相关团队创新产品，申报中国石油化工协会科技进步奖一等奖；三是聚焦相关教授团队科研成果，申报中国机械工业联合会科技发明一等奖。

### （3）聚焦教学成果奖重点培育省级以上奖培育申报

一是围绕现有省级教学成果特等奖，重点培育、积极申报国家级教学成果奖；二是依托现有 3 项省级教学成果一等奖及 2025 年甘肃省高等教育教学改革研究重点项目，持续培育申报省级教学成果特等奖。

### （4）聚焦重点科研项目申报与产学研协同创新

一是联合国内重点高校团队及徐工、柳工、中石化等企业，依托相关教授团队科研优势，积极申报国家重点研发计划、国家自然科学基金重点基金、国家重大专项等国家级重点项目，力争承担项目、课题及子课题；二是深化与中国航发、核动力院等军工单位合作，围绕相关团队技术方向，全力申报国防军工重点重大项目；三是加强与徐工、柳工、凯泉等国内外头部企业的科研协作，聚焦产业实际需求，争取承担重大横向项目。



附件 1-1:

学位授权点建设年度报告

(博士学术学位授权点)

(2025 年)

|        |           |
|--------|-----------|
| 学位授予单位 | 名称：兰州理工大学 |
|        | 代码：10731  |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：控制科学与工程 |
|                    | 代码：0811    |

2026 年 3 月 8 日

---

## 编写说明

一、同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份报告。

二、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

三、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

四、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

五、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

六、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

七、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

八、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

兰州理工大学的控制科学与工程学科是省级重点学科，2011 年获得了控制科学与工程一级学科博士学位授予权，2012 年成立了博士后流动站，2016 年获批控制理论与控制工程“国防特色学科”，2019 年该学科入选甘肃省一流学科建设计划，并列入“双一流”特色建设工程。该学科下的自动化本科专业目前被认定为“国家高等学校特色专业建设点”，教育部“卓越工程师教育培养计划”试点专业，还被列为首批国家级一流本科专业建设点，成功通过工程教育专业认证。

学科的研究方向紧密结合国家战略需求，聚焦西部地区的经济发展与资源优势，主要涉及控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、模式识别与智能控制、可再生能源发电与智能电网等领域。是西部地区有色冶金、石油化工、新能源发电和装备制造、国防科技、武器装备研制相关基础理论研究基地、科技创新基地、高新技术研发基地和人才培养基地。

#### 1.1 学位点建设进展情况

**学科方向布局：**本学科的科学研究的科学研究注重理论与实践紧密结合，强调理论成果的应用与工程化，立足于国家经济建设的主战场，聚焦关键共性技术和前沿引领技术，推动西部地区传统产业转型升级，全力支撑区域经济整体竞争力的提升。历经六十多年的发展，依托本学科积累的技术优势、人才优势和地域优势，形成了流程工业先进控制与智能优化、机器人智能感知与控制技术、智能信息融合与认知对抗决策等方向。全力服务国家重点项目建设和地方经济社会发展，主动对接区域经济产业战略布局，不断提升服务地方经济社会发展能力，完善从基础、应用到转化的科技创新链，引领区域科技创新。

**师资引育：**柔性引进国家级青年人才1人，新引进1名博士，1名教师到东南大学等进修访学，2名教师进入博士后科研流动站，助力学科走向前沿，强化师资队伍建设和；同时结合学科发展需求，依托产教融合平台和科研项目，与金川集团自动化工程公司共建研究生联合培养基地，与兰州城市供水集团等科研院所开展人才联合培养，择优聘请8位研究生企业导师，提升学科建设能力和社会影响力，共助学科发展。

**平台建设：**遵循“平台-人才-学科”发展逻辑，强化科研平台建设重要性的认识。兰州理工大学自动化与电气工程学院有“电气与控制工程国家级实验教学示范中心”、“大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换与控制技术研究中心”、“机械工业有色冶金综合自动化重点实验室”、“甘肃省工业过程先进控制重点实验室”、“甘肃省文化产业装备工程研究中心”等科研平台。近年来，建成学习强国实验室及有色冶金智能机器人创新中心等实验平台，在满足控制学科教师科研需求、人才培养的基础上，进一步兼顾科研团队的研究，为相关新技术研发验证、产业化技术准备提供了实验平台基础。

**人才培养及质量保障体系建设：**（1）学术研究与实践应用并重。培养学生的创新意识和跨学科的整合能力，有机融合研究生学术教育和实践教育，鼓励参加实践项目和各项竞赛，提高研究生分析与解决问题的能力，交流与组织协调的能力，主动获取知识的能力，提高学术研究与实践应用的能力。（2）面向国家需求与行业前沿。紧扣国家重大战略需求，与地区产业发展互动、互通，做好学科规划，创新人才培养和科技研发模式。结合西部有色冶金、能源、芯片等行业的实际需求，培养高层次人才。（3）加大研究生招生宣传力度。完备学院本学位授权点研究生学院奖学金制度。另外，利用微信、网站等平台积极宣传本学位授权点，积极与大型企业开展联合培养研究生项目，探索定向培养、

委托培养、合作培养等新路子，补短板、增效益、扩大在国内的招生。

（4）拓宽科研平台协作渠道。按照规划和进度，持续进行科研平台建设的投入，为各类科研平台的建设运行提供资金保障。

**主要成果：**本学科先后承担了国家重点研发计划项目、国家自然科学基金、国家国防基础科研项目、甘肃省重大专项、甘肃省重点研发、甘肃省产业支撑计划、企业委托项目等各类项目 60 余项，积极服务丝绸之路经济带黄金段建设，全力服务国家重点项目建设和地方经济发展。

甘肃省在有色冶金、公共安全、城市交通系统等领域对机器人与无人系统的感知、自主控制与优化调度技术需求庞大。机器人与嵌入式系统团队在国家重点研发、自然科学基金及省科技重大专项支持下，突破了机器人多源信息感知与导航、多智能体协同优化控制、极端环境机器人运动规划等技术，获得 4 余项发明专利，应用于有色冶金、公安系统等。甘肃作为军工强省，在航空航天和核产业方面具有优势。智能信息融合与认知对抗决策团队攻克了复杂环境下多集群目标跟踪与认知对抗决策技术，推动了军民融合产业的技术革新，增强了现代战场环境下的侦察预警与指挥决策能力。

本学科还积极参与新能源技术研究，推动智慧电气技术和绿色低碳新能源技术，特别是在新能源技术、微电网优化、源-网-荷-储协调运行等方面取得突破，服务国家“双碳”目标。通过产学研合作，与企业联合研发新技术，推动科研成果转化，获得省部级科技进步奖 1 项，厅局级科技进步奖 2 项，并促进了科技进步和产业发展。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

本学科立足甘肃，面向全国，紧密围绕国家有色冶金、石油化工、国防军工和新能源发电等战略需求，充分依托西部地区经济发展和国家

战略定位以及资源优势，以培养具有高度的国家使命感和社会责任感，德、智、体、美、劳全面发展，西部地区用得上、留得住、干得好，具有突出的创新能力和竞争力的社会主义事业优秀科研工作者和忠诚接班人；掌握现代控制科学与工程领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；熟悉本学科最新研究成果和发展动态，具有独立地和创造性地从事控制科学理论研究的能力或工程技术创新工作的能力；能够熟练运用外语进行学术论文写作和交流，成为控制科学与工程学科的高级专门人才。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称     | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 控制理论与控制工程  | 以支撑甘肃省支柱领域---有色冶金产业为特色，以铝锭连续铸造生产、流程工业网络协同制造、有色冶金火/湿法冶炼、产品管控和质量检测等过程为研究对象，解决了有色冶金领域面临的智能制造整体水平低、作业数据在线感知手段不足、产品质量管控能力不高等问题，突破了冶炼过程关键工序全流程关联感知、工艺跨域优化、生产过程智能调度等多项技术瓶颈，研究成果已在国内外 22 家大型电解铝厂投产应用 133 套，产值 3.04 亿元人民币，获甘肃省科技进步一等奖和中国有色金属工业协会技术发明一等奖。 |
| 检测技术与自动化装置 | 以支撑甘肃省军工特色优势产业----航空航天和核产业为特色，以现代高分辨率雷达智能检测跟踪系统、反辐射无人机自主导航系统、多智能体机载电子侦察、先进核反应堆离心机控制系统等重大装备为研究对象，突破了高分辨率雷达鲁棒自适应集群目标多特征跟踪识别技术、多集群目标战术重要性标绘和 UAV 智能导航及应用、核燃料高效循环利用、核设施退役智能化决策等一系列技术瓶颈，研发了具有自主知识产权的国产化替代设备，通过我校国防特色学科的建设提升了西部地区国防工业的整体实力。           |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 研究成果已应用于末制导、机载电子侦察和反辐射无人机等国防安全重大装备领域，产值 5.691 亿元、利润 1.5497 亿元。                                                                                                                                                                                                  |
| 模式识别与智能系统    | 以支撑甘肃省新兴产业----特种机器人领域为特色，依托甘肃省有色冶金、石油化工、特色文旅等产业基础，研发了铝液打渣与铝锭码垛机器人系统、火箭可变形的自主导览互动机器人、警用某智能系统、军用北斗导航自动驾驶无人旋翼系统等多个平台，突破了危险工业过程精确作业、警用系统智能追踪、旅游场馆自主导航与讲解等多项技术。自主研发的机器人成功应用到国内外 17 家有色冶金生产企业，总产值达 1.5 亿元，设计的警用信息感知识别设备，已在公安部列装配发，应用在全国多个省市公安系统的案件侦破过程中，该领域取得了技术领先优势。 |
| 可再生能源发电与智能电网 | 以支撑甘肃省新兴产业----新能源发电领域为特色，以新能源电力生产、输送、配用各环节为依托，研究可再生能源发电系统及其控制、可再生能源发电系统电能质量评估与控制、可再生能源发电系统功率预测技术、电力高效变换的拓扑结构与控制方法、分布式接入技术、微电网及其控制技术、智能电网关键技术与装备，解决了大规模新能源电力并网、外送、就地消纳等方面的关键性技术问题。多项突破性研究成果在甘肃新能源电力系统规划、发展中得到实际推广应用，带来直接经济效益 1.6 亿元。                             |

### 1.2.3 学位标准

为了有效提升学位授予水平，以学位质量为导向，贯彻执行《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》，结合我校的实际情况，制定《兰州理工大学学位授予实施细则》。授予博士学位的学术能力和成果标准是：掌握控制科学与工程领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；独立承担和完成研究课题并在本学科领域研究中取得创造性成果；能够熟练阅读外文资料、撰写外文学术论文，具有进行国际学术交流、表达学术思想、展示学术成果的能力（在学校要求发表 1 篇高质量成果的基础上，学科增加了至少发表 2 篇

高质量成果，其中 1 篇为外文成果的要求）；学位论文应针对本学科某一具体研究方向，提出对该领域技术发展或产业进步具有理论意义和应用前景的创新研究方法，结果应真实、可靠、记录详实；学位论文在研究方法上有创新，具有直接或潜在的实际工程应用价值。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

导师选聘、培训与考核。导师选聘严格执行《兰州理工大学博/硕士研究生指导教师遴选办法》及后续修订规定。招收全日制工程硕士的指导教师，原则上应有在研横向科研项目。硕士生导师一般应是有硕士及以上学位的副教授（或相当专业技术职务），或具有博士学位且主持省级以上基金项目的教师；博士生导师一般应是有硕士及以上学位的教授（或相当专业技术职务），或具有博士学位且主持国家级基金项目的教师。遴选程序经由本人申请、学院分学位评定委员会初审、学校学位评定委员会最终批准并报研究生院备案。

为强化研究生导师责任担当，研究生院与学院协同开展多层次培训。2025 年，除定期新增导师培训、更新印发《兰州理工大学研究生导师工作手册》供导师学习参考外，还组织学习了教育部关于研究生教育的最新系列文件精神。学院层面，于 2025 年 3 月举办了“立德树人，导学相长”研究生导师专题研讨会，就“新时期研究生科研创新能力培养的导师角色”作主旨分享；2025 年 10 月，研究生院组织了“2025 年新导师培训会”。本年度还委派研究生督导专家全程参与相关学习与培训活动。学院不定期组织导师学习研究生培养各项规章制度，并邀请经验丰富的导师传授指导经验。

建立导师管理的约束和激励机制。约束机制包括：① 严格执行



《兰州理工大学研究生与导师双向选择工作规定》，充分尊重学生选择权；② 严格落实开题报告、中期考核、预答辩等环节，加强过程质量监督；③ 保持毕业研究生学位论文 100% 盲审比例；④ 由学院集中组织学位论文答辩委员会；⑤ 坚持学位论文评价结果追溯问责制度，在上级论文抽检中出现问题的，按规定对导师采取限招、停招等措施。激励机制包括：① 持续实施兰州理工大学高水平论文专项基金资助项目，奖励发表高水平成果的研究生；② 设有多种企业研究生奖学金，激励学生潜心学术。

落实情况。2025 年度，导师能够履行第一责任人职责，明确研究生兴趣点，因材施教，在思想引领和能力培养上提供全方位指导。研究生对导师的满意度维持在较高水平，2025 年未发生研究生因不满意导师而提出更换导师、退学或转专业的情况。此外，通过个人申请、学院推荐、研究生院会同相关部门审核，第九届学术委员会研究生教学指导专门委员会进行评审等程序，导师队伍的考核与优化工作得以有效推进。在全院导师的共同努力下，本学位点导师责任制得到进一步夯实，为人才培养质量提供了坚实保障。

### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**

本学位点持续强化党建引领，将党建工作深度融入实验室管理、科研团队建设与研究生培养全过程。2025 年，我们坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大及历次全会精神，巩固拓展主题教育成果，具体开展了以下工作：

深化思想引领，筑牢信仰之基。持续实施“思想领航”计划，完善“大思政”工作格局。通过“一体三翼五融合”实践思政模式，将党建活动与科研实践、学风建设、社会服务紧密结合。依托“学而论坛”、“红柳讲堂”等平台，邀请校内外专家学者、优秀党员导师举办专题报

告，引导师生深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。

建强组织体系，夯实战斗堡垒。优化党支部设置，确保将党支部建在重要的科研团队与实验室上，选优配强“双带头人”教师党支部书记。本年度，持续推进已有的省级党建工作样板支部、省级“双带头人”教师党支部书记工作室的建设，并积极培育新的先进基层党组织。严格落实“三会一课”、组织生活会、民主评议党员等制度，提升党支部标准化、规范化建设水平，使其成为团结师生的核心、攻坚克难的堡垒。

强化师德师风，传承红柳精神。将党建工作与师德师风建设深度融合。举办“弘扬教育家精神，担当育人使命”专题座谈会，持续推行“青年教师导师制”，发挥党员导师的传帮带作用。严格执行“师德师风一票否决制”，组织学习师德失范典型案例，开展诚信教育主题活动，引导教师争做“四有”好老师，传承“艰苦奋斗，自强不息，求真务实，开拓创新”的红柳精神。

推动党建与业务融合，赋能学科发展。鼓励党员导师在国家级重大重点项目攻关、关键技术突破中发挥先锋模范作用。在科研团队中设立“党员先锋岗”、“责任区”，围绕“卡脖子”技术问题组织开展联合攻关。实验室安全管理实行党员负责制，确保科研活动安全有序。通过党建活动凝聚团队力量，将党的政治优势、组织优势转化为推动学科高质量发展的强大动力。

加强学生思政工作，培养时代新人。全面加强研究生思想政治教育队伍建设，完善辅导员、导师协同育人机制。通过“青春引路人”理论宣讲、“院长论坛”、“教授面对面”以及“国奖学子经验分享会”等活动，巩固思政教育阵地，营造优良学风，发挥榜样示范效应，培养研究生成为德才兼备、可堪大用的高层次人才。

目前，本学科已形成并进一步巩固了国家级、省级、校级多层次联动的党建工作优秀格局，党建对学科建设、科学研究和人才培养的引领保障作用持续增强。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

| 序号 | 活动名称                          | 活动形式 | 开展时间    | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                        |
|----|-------------------------------|------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 举办 2025 级研究生开学典礼暨学术道德与学风建设宣讲会 | 报告会  | 2025/09 | 80   | 在开学典礼上重点开展入学教育，院领导及导师代表系统讲解学术道德规范、研究生培养管理制度，明确学术不端的红线与后果，引导新生从入学伊始即树立严谨求实的科研态度与诚信意识。 |
| 2  | “恪守学术诚信，勇攀科研高峰”主题教育讲座         | 报告会  | 2025/04 | 65   | 邀请校学术委员会专家，结合最新国内外学术不端典型案例，深度剖析论文撰写、数据采集、署名、投稿等全流程中的学术规范与潜在风险，强化研究生的学术自律意识和底线思维。     |
| 3  | 举办“人工智能时代的科研伦理与数据规范”专题研讨会     | 研讨会  | 2025/06 | 45   | 针对 AI 技术广泛应用带来的新挑战，探讨科研工作中数据使用的合规性、算法可解释性、知识产权保护及伦理审查等前沿议题，提升师生应对新兴科研伦理问题的能力。        |
| 4  | 第 112 期研                      | 论坛沙  | 2025/05 | 58   | 在常规学术交流中                                                                             |

|   |                                  |         |         |    |                                                                                   |
|---|----------------------------------|---------|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
|   | 研究生学术论坛暨科研诚信沙龙                   | 龙       |         |    | 嵌入科研诚信专题，由优秀博士生分享在实验设计、数据处理、文献引用中践行学术规范的经验，并就常见困惑进行互动讨论，营造求真务实的学术共同体氛围。           |
| 5 | 组织师生观看《高校科研诚信与学风建设》专题片并开展讨论      | 观看学习与讨论 | 2025/04 | 70 | 集中观看教育部等部门制作的专题教育片，以生动案例揭示学术不端的危害。随后分小组讨论，结合自身研究方向反思潜在风险，深化对科研诚信重要性的认识。           |
| 6 | 开展研究生学位论文写作规范与查重系统使用专题培训         | 实操培训    | 2025/03 | 90 | 邀请图书馆及学报编辑部老师，详细讲解学位论文的格式规范、引用标准，演示学术不端检测系统的原理与合理使用方式，旨在预防因写作不规范导致的“被动抄袭”，提升论文质量。 |
| 7 | 举办“弘扬科学家精神，反对学术浮夸风”主题党日暨师生联合教育活动 | 主题党日/教育 | 2025/10 | 50 | 将科学家精神教育与学术规范教育结合，学习老一辈科学家求真务实的风范，批判当前存在的浮躁、浮夸现象，引导师生将追求真理、严谨治学内化为精神追求和行动自觉。      |
| 8 | 开展“实验数据管理与                       | 工作坊     | 2025/07 | 40 | 针对工科研究特点，组织检查实验                                                                   |

|    |                            |            |         |         |                                                                              |
|----|----------------------------|------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------|
|    | 原始记录规范性”自查与辅导工作坊           |            |         |         | 记录本的规范性，并由资深导师辅导如何做好原始数据的采集、保存与管理，确保科研过程的可追溯性与结果的可靠性，筑牢科研诚信的数据基础。            |
| 9  | 举办“学术生涯启航”新生导师见面会暨学术规范承诺签署 | 见面会<br>与仪式 | 2025/09 | 75      | 在新生与导师见面会上，专门安排学术规范宣讲，并组织全体新生签署《研究生学术诚信承诺书》，通过庄严仪式强化学生的责任承诺与规则意识，开启负责任的学术生涯。 |
| 10 | 组织学习《研究生学术规范与科研安全警示案例选编》   | 案例学习       | 2025/12 | 全体在读研究生 | 学院收集整理校内外典型警示案例，编制成学习材料，要求各课题组、班级组织专题学习，通过剖析反面教材，进行风险预警，做到以案为鉴、警钟长鸣。         |

#### 2.1.4 导师培训情况

| 序号 | 培训主题              | 培训地点                        | 培训时间       | 培训人数 | 主办单位   |
|----|-------------------|-----------------------------|------------|------|--------|
| 1  | 研究生导师科研伦理与学术规范指引  | 兰工坪校区<br>尚学楼 306<br>教室      | 2025/11/20 | 20   | 兰州理工大学 |
| 2  | 研究生心理危机识别、评估与初步干预 | 彭家坪校区<br>新大学生活动中心银杏<br>学术会堂 | 2025/10/15 | 36   | 兰州理工大学 |

|    |                        |                      |            |    |                  |
|----|------------------------|----------------------|------------|----|------------------|
| 3  | 导学关系构建与有效沟通策略          | 兰州理工大学彭家坪校区图书馆104报告厅 | 2025/12/5  | 27 | 兰州理工大学           |
| 4  | 研究生科研创新能力培养的路径与方法      | 彭家坪校区舒卷楼 B201 会议室    | 2025/9/18  | 20 | 兰州理工大学自动化与电气工程学院 |
| 5  | 严守师德底线：研究生导师职业行为准则专题学习 | 彭家坪校区舒卷楼 B201 会议室    | 2025/4/10  | 35 | 兰州理工大学           |
| 6  | 专业学位研究生实践培养与校企协同指导经验交流 | 兰工坪校区躬行楼 A101 会议室    | 2025/6/12  | 26 | 兰州理工大学           |
| 7  | 研究生学位论文全过程指导质量提升研讨会    | 彭家坪校区舒卷楼 B201 会议室    | 2025/10/6  | 23 | 兰州理工大学自动化与电气工程学院 |
| 8  | 面向“有组织科研”的导师团队建设与项目指导  | 彭家坪校区求是楼 201 会议室     | 2025/11/22 | 22 | 兰州理工大学自动化与电气工程学院 |
| 9  | 研究生学业与就业压力疏导导师支持技能工作坊  | 彭家坪校区新大学生活动中心银杏学术会堂  | 2025/11/8  | 21 | 兰州理工大学           |
| 10 | 新任研究生导师上岗培训暨           | 彭家坪校区求是楼 201 会议室     | 2025/3/2   | 13 | 兰州理工大学           |

|  |             |  |  |  |  |
|--|-------------|--|--|--|--|
|  | 育人经验<br>传承会 |  |  |  |  |
|--|-------------|--|--|--|--|

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

本学科构建了完整的课程体系。博士和硕士研究生的核心课程紧跟时代步伐，适应学科前沿研究需求，为学生奠定扎实的理论基础。主讲教师队伍梯队合理，既有在学术理论研究方面造诣颇高，具备扎实理论学识的专家型教师，又有长期深耕于工程实践领域，积累了深厚且丰富工程经验的骨干教师。此外，教师团队始终保持着对学科前沿动态的高度敏锐性，积极关注并深入研究新的理论成果、技术突破以及发展趋势，及时将这些前沿信息融入到教学内容中，使教学活动既能立足基础，又能与时俱进，充分满足学生对知识深度、广度以及前瞻性的需求。通过带头人引领和“传帮带”机制实现经验传承与教学质量提升。此外，学院积极拓展优质教学资源，邀请兰州大学、东北大学、东南大学教授和金川集团首席工程师等为学生讲授《控制科学与工程新技术专题》，进一步强化课程体系的先进性和实用性，为保障研究生培养质量提供有力支撑。

#### 2.2.2 研究生主要课程开设情况

| 序号 | 课程名称   | 课程类型 | 学分   | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                            | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|--------|------|------|------|------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 最优化理论  | 必修课  | 2.00 | 赵小强  | 本课程主要介绍连续及离散优化的原理与方法,主要包括线性规划、组合优化、非线性规划等内容。了解如何应用最优原理与方法对实际问题建立数学模型和设计求解算法。 | 中文   | 博士     |
| 2  | 鲁棒控制理论 | 必修课  | 2.00 | 王君   | 本课程介绍鲁棒控制理论的基本概念和基本方法,介绍系统模型存在不确定性和外界干扰时如何设计控制器使得相应的闭                        | 中文   | 博士     |

|   |           |     |      |     |                                                                                                                                                                                                |    |    |
|---|-----------|-----|------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |           |     |      |     | 环系统具有期望的性能。                                                                                                                                                                                    |    |    |
| 3 | 非线性控制理论   | 必修课 | 2.00 | 刘微容 | 本课程介绍用于非线性系统分析的主要方法与工具，即非线性控制系统概述、相平面分析、李雅普诺夫稳定性及输入/输出稳定性理论，讨论非线性控制器的主要设计方法。                                                                                                                   | 中文 | 博士 |
| 4 | 多变量系统分析   | 必修课 | 2.00 | 冯宜伟 | 本课程介绍多回路控制系统的互联、相对增益阵列、对角优势、失配角等；掌握逆 Nyquist 阵列和特征轨迹设计方法，包括对角优势和 Gershgorin 定理、稳定性定理，逆 Nyquist 阵列设计方法及应用、正 Nyquist 阵列设计方法及应用。                                                                  | 中文 | 博士 |
| 5 | 复杂系统建模与控制 | 必修课 | 2.00 | 安爱民 | 本课程介绍了有限维度(Finite-Dimensional)的端口-哈密尔顿系统 (Port-Hamiltonian System)，键合图(Bond Graph)、基于端口的模块化建模 (Port-Based and Modular Modeling)以及 PH 系统和无源性(耗散性)，无限维度的 PH 系统(Ininite-Dimensional PH Systems)等。 | 中文 | 博士 |
| 6 | 网络控制与现场总线 | 选修课 | 2.00 | 张萍  | 本课程将密切结合工程实际讲述工业网络控制基础、网络控制系统模型、现场总线控制网络模型、多种现场总线的通信协议机制，重点围绕工业现场使用最多的 Profibus 总线、FF 总线的基本原理及其应用，工业以太网技术、OPC 技术、工业互联网等工业现场的生产过程自动化和信息化技术。                                                     | 中文 | 博士 |
| 7 | 机器学习与数据挖掘 | 必修课 | 2.00 | 李策  | 本课程主要包括数据挖掘的基本概念、数据挖掘算法的数据类型、输入和输出、决策树、数据挖掘的预处理和后处理、关联规则挖掘、分类和回归算法、支持向量机、聚类分析及多维数据可视化等。                                                                                                        | 英文 | 博士 |
| 8 | 数字图像处理    | 选修课 | 2.00 | 陈晓雷 | 本课程介绍了数字图像处理的相关概念、数字图像的历史、数字图像处理框架、数字图像                                                                                                                                                        | 中文 | 博士 |



|    |               |     |      |     |                                                                                                                                                                            |      |    |
|----|---------------|-----|------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    |               |     |      |     | 的应用前景、图像程序开发环境的配置及入门;数字图像处理基础;数字图像的运算;直方图与匹配;空间域滤波器，频率域滤波器等。                                                                                                               |      |    |
| 9  | 多传感器信息融合理论与应用 | 选修课 | 2.00 | 陈辉  | 通过本课程的学习，研究生将掌握多传感器信息融合基础理论与方法、目标状态估计、Bayes 方法、Monte Carlo 理论、Dempster-Shafer 理论、估计理论和滤波器理论、随机集理论、估计融合、传感器管理等方面的最新研究方法，同时也详细讲授信息融合的相关基本概念、结构和功能模型。                         | 中文   | 博士 |
| 10 | 分布式系统与控制网络    | 选修课 | 2.00 | 安爱民 | 本课程主要对大型复杂系统的模型分割和控制环的解耦、子系统交互分析、子系统间的串并联动态行为进行描述；分析和分解复杂系统的并行、串行结构，对复杂系统的结构分解，单变量 PID 控制、多变量预测控制、集中式控制、分解式控制、分布式控制以及分层协调式控制进行仿真，并对现有理论在实际工业过程中的应用进行介绍。                    | 中文   | 博士 |
| 11 | 控制中的数学问题      | 选修课 | 2.00 | 黎锁平 | 通过本课程的学习，学生应该掌握课程所介绍的现代控制中的基本数学理论和数学方法。即随机分析的鞅理论、停时理论、Ito 随机积分和 Ito 公式；离散时间的 GI/Geom/1 排队系统理论及其矩阵几何解方法；分别针对离散时间和连续时间的随机线性系统和随机非线性系统最优状态估计问题；随机跳变系统的概率分析方法等内容；并对专题讲座有深入的了解。 | 中文   | 博士 |
| 12 | 线性系统理论        | 必修课 | 3.00 | 王志文 | 通过课程学习，要求学生掌握线性系统的状态空间描述，线性系统的运动分析，线性系统的能控性和能观性，系统运动                                                                                                                       | 中英双语 | 硕士 |

|    |           |     |      |     |                                                                                                                                                      |    |    |
|----|-----------|-----|------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |           |     |      |     | 的稳定性，线性系统的时间域综合。为专业方向课程的学习和科学研究提供理论和方法支撑，为利用线性系统的理论和方法解决实际工程问题打下坚实基础。                                                                                |    |    |
| 13 | 最优控制与最优估计 | 必修课 | 2.00 | 赵小强 | 通过本课程的学习，使学生明确最优控制和最优估计问题在现代控制理论中的地位和作用，在掌握最优控制与最优估计数学算法的基础上，熟知最优估计中的经典方法，最优控制中的最小值原理、二次型指标线性控制与动态规划方法等，为毕业后从事控制领域工作打下坚实的理论基础。                       | 中文 | 硕士 |
| 14 | 现代数字信号处理  | 必修课 | 2.00 | 黄玲  | 本课程是通信与信息系统专业的基础课，通过本课程的学习，学生能够掌握线性系统处理随机信号的基本原理和基本方法，重点掌握维纳滤波器和卡尔曼滤波器，功率谱估计的方法。                                                                     | 英文 | 硕士 |
| 15 | 系统辨识      | 必修课 | 2.00 | 李二超 | 研究与学习系统辨识理论，以最小二乘辨识等方法为主要学习目标，以培养控制专业学生的工程基础能力。                                                                                                      | 中文 | 硕士 |
| 16 | 智能控制      | 必修课 | 2.00 | 蒋栋年 | 智能控制是自动控制领域的前沿学科之一，是随着数字计算机、人工智能等技术研究的发展而发展起来的，被称为自动控制理论发展的第三个阶段。课程设置的目的在于全面介绍了智能控制的基本概念，系统分析、设计的基本方法，使学生掌握正确的解决工程控制问题的方法，培养学生对智能控制新理论新方法的把握能力和研究能力。 | 中文 | 硕士 |
| 17 | 模式识别      | 必修课 | 2.00 | 张爱华 | 模式识别是一门理论与应用并重的技术科学，是人工智能领域的一个重要分支；它以图像处理技术、信号分析技术、概率统计分析、模糊数学、神经                                                                                    | 中文 | 硕士 |

|    |                |     |      |     |                                                                                                                                                                      |      |    |
|----|----------------|-----|------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    |                |     |      |     | 网络、机器学习理论、句法结构和计算机信息处理技术为基础，研究客观模式的机器分类（聚类）算法及其实现。本课程的任务是让学生了解模式识别的基本概念、基本理论和研究思路，掌握模式识别分析的基本理论和基本算法，为将来继续深入学习或进行科学研究打下坚实的基础。                                        |      |    |
| 18 | 嵌入式系统原理与工程应用开发 | 必修课 | 2.00 | 曾贤强 | 本课程是嵌入式系统原理与应用开发方面的专业课。通过本课程的学习，使学生掌握嵌入式系统的基本原理、嵌入式系统体系结构、操作系统 Linux 的移植、驱动程序开发和嵌入式应用系统的设计和开发技术，了解软硬件协同设计方法和嵌入式系统的最新发展。培养学生分析问题和解决问题的能力，为学生从事与嵌入式系统有关的应用系统设计和开发打下基础。 | 中文   | 硕士 |
| 19 | 自适应控制          | 必修课 | 2.00 | 祝超群 | 主要介绍自适应控制系统的工程控制理论和设计方法，是为了适应控制类专业研究生的培养目标而开设的选修课，在教学计划中占有重要地位和作用。通过该课程的学习，使得学生掌握系统参数辨识、模型参考自适应和自校正控制等自适应控制的经典内容，理解经典理论的创造性思维方式和主要研究方法，为学生的课题研究夯实基础。                 | 中英双语 | 硕士 |
| 20 | 信号检测理论与技术      | 选修课 | 2.00 | 曹洁  | 信号检测与估计作为现代信息理论的一个重要分支，是以信息论为理论基础，以概率论、数理统计和随机过程为数学工具，以受噪信号处理为对象，以提取有用信息为目标，综合系统理论与通信工程的一门学科。通过学习该课程后，使学生系统地了解信号检测与估计                                                | 中文   | 硕士 |

|  |  |  |  |  |                                             |  |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | 的基础知识和基本理论，掌握对受噪信号处理的基本方法，为今后科学研究打下一个坚实的基础。 |  |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------|--|--|

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学科深入开展以“质量驱动、创新引领、交叉融合”为核心内涵的课程教学改革，精心构建了一套课程体系完整且与时俱进的教学模式，全方位提升研究生的培养质量，为其开展相应前沿研究提供了坚实的知识与技能支撑。精心构建起“校-院-学科”三级质量督导体系，充分激活各级学术组织的学术功能与质量督导效能，全力保障全过程教学质量与培养质量。

实施了研究生教育“532”质量督导机制，建立了基于运行-监督-反馈闭环的课堂教学质量保障体系，强化培养过程管理，保障培养质量。大力推行教学科研一体化组织形式，深度挖掘科研与教学的内在协同潜力，成功培育出科研促进教学长效机制。

### 2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                                 | 奖项类型             | 奖项等级 | 成果完成人                   | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间   |
|----|--------------------------------------|------------------|------|-------------------------|--------|---------|--------|
| 1  | 以机器人为载体的高校学生就业创业创新能力培养路径探索           | 中国自动化学会教育教学成果奖   | 三等奖  | 李二超、张浩琛、冯小林、杨富龙、张文旭、李正安 | 第一     | 第一      | 2025.1 |
| 2  | 学科会聚·科教协同·产教融合：借助于三类开放式实验平台的仿真教学创新实践 | 中国仿真学会的高等教育教学成果奖 | 二等奖  | 李二超、冯小林、蒋栋年、曹慧超、鲁春燕、张浩琛 | 第一     | 第一      | 2025.7 |

### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 16      | 16          |

### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称                            | 获奖作品              | 获奖等级  | 获奖时间    | 组织单位名称           | 组织单位类型 | 获奖人姓名        |     |
|----|------|---------------------------------|-------------------|-------|---------|------------------|--------|--------------|-----|
|    |      |                                 |                   |       |         |                  |        | 硕士生          | 博士生 |
| 1  | 2025 | “华为杯”第二十二届中国研究生数学建模竞赛           | 通用神经网络处理器下的核内调度问题 | 国家一等奖 | 2025-10 | 中国研究生数学建模竞赛组织委员会 | 学会     | 李凯峰, 刘旭, 胡海文 |     |
| 2  | 2025 | 第十七届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛    | 城市垃圾分类运输的路径优化与调度  | 国家一等奖 | 2025-04 | 中国电机工程学会         | 学会     | 赵磊, 马斌真      |     |
| 3  | 2024 | 2024 中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛 | VEX 专项赛           | 国家一等奖 | 2024-11 | 中国自动化学会          | 学会     | 王凯, 杨逸仙      |     |
| 4  | 2025 | 电工杯数学建模竞赛                       | 基于改进蚁群算法垃圾车辆路径优化  | 国家一等奖 | 2025-05 | 中国电机工程学会         | 学会     | 高晨浩, 侯程军, 杨阔 |     |

|   |      |                             |                              |       |         |          |    |                     |  |
|---|------|-----------------------------|------------------------------|-------|---------|----------|----|---------------------|--|
| 5 | 2025 | 第十七届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工学建模竞赛 | 考虑气象因素的多模型光伏电站功率预测研究         | 国家三等奖 | 2025-04 | 中国电机工程学会 | 学会 | 朱子昂，刘江林，王腾          |  |
| 6 | 2025 | 第十七届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模  | 基于LSTM与LightGBM的光伏电站日前功率预测研究 | 国家三等奖 | 2025-04 | 中国电机工程学会 | 学会 | 殷溜家，张欣宇，彭佳钰         |  |
| 7 | 2025 | 第十七届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模  | 基于物理-统计耦合与空间降尺度的光伏电站日前功率预测研究 | 国家三等奖 | 2025-04 | 中国电机工程学会 | 学会 | 王明辉，张鹏，张俊荣          |  |
| 8 | 2025 | 第五届全国大学生高电压与等离子体科技创新竞赛      | 不同环境的电弧模拟装置及实验方法             | 国家三等奖 | 2025-3  | 中国电工技术学会 | 学会 | 王坤，田庚申，陈浩，吴志建，摆龙，黄磊 |  |
| 9 | 2025 | 第十七届“中国电机工程学会杯”全国大          | 光伏电站发电功率日前预测问题               | 国家三等奖 | 2025-04 | 中国电机工程学会 | 学会 | 刘涛涛，聂大程，张继林         |  |

|    |      |                              |                                   |       |         |                          |    |            |  |
|----|------|------------------------------|-----------------------------------|-------|---------|--------------------------|----|------------|--|
|    |      | 学生电工数学建模竞赛                   |                                   |       |         |                          |    |            |  |
| 10 | 2025 | 第十七届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛 | 光伏电站发电功率日前预测问题                    | 国家三等奖 | 2025-04 | 中国电机工程学会                 | 学会 | 王贺威，焦佳伊，赵鸣 |  |
| 11 | 2025 | 华为杯”第二十一届中国研究生数学建模竞赛         | 磁芯损耗预测                            | 国家二等奖 | 2025-10 | 中国学位与研究生教育学会，中国科协青少年科技中心 | 学会 | 王凯，杨逸仙     |  |
| 12 | 2025 | 第十一届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛       | "途安气象"AI孪生工作站--赋能智慧城市交通的动态感知与决策系统 | 国家二等奖 | 2025-11 | 中国学位与研究生教育学会，中国科协青少年科技中心 | 学会 | 尹燕，连文婧，季恺  |  |
| 13 | 2025 | “华为杯”第二十二届中国研究生数学建模竞赛        | 高速列车轴承智能故障诊断及跨域迁移研究               | 国家二等奖 | 2025-10 | 中国学位与研究生教育学会，中国科协青少年科技中心 | 学会 | 李凯，王旭，王恒   |  |
| 14 | 2025 | 第十七届“中                       | 城市垃圾分类                            | 国家    | 2025-04 | 中国电机工程                   | 学会 | 李凯，        |  |

|    |      |                                 |                         |        |         |                          |    |                 |  |
|----|------|---------------------------------|-------------------------|--------|---------|--------------------------|----|-----------------|--|
|    |      | 国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛          | 运输的路径优化与调度              | 二等奖    |         | 学会                       |    | 柳顺武，万应晏         |  |
| 15 | 2025 | 第十届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛           | 基于混合 A*与自适应加权算法的智能跟随机器人 | 国家二等奖  | 2025-01 | 中国学位与研究生教育学会，中国科协青少年科技中心 | 学会 | 尚自强，张伟栋，张宏安，杨健智 |  |
| 16 | 2025 | 一带一路暨金砖国家技能发展与创新大赛第五届工程仿真创新设计赛项 | 智能港口运输系统：起重机控制与协同作业优化   | 国家二等奖  | 2025-08 | 带一路暨金砖国家技能发展国际联盟         | 联盟 | 莫文亮，杨正祥，刘卓睿     |  |
| 17 | 2025 | 第二十届中国研究生电子设计竞赛                 | 飞巡智能电力无人机检测系统           | 省部级一等奖 | 2025-07 | 中国学位与研究生教育学会，中国科协青少年科技中心 | 学会 | 程国栋，段斌          |  |
| 18 | 2025 | 第五届甘肃省大学生集成电路创新创业大赛             | 工业物联网 PCB 缺陷检测数字孪生系统    | 省部级一等奖 | 2025-07 | 甘肃省教育厅                   | 政府 | 郭婷婷，唐广旭，王鹏程，邵创  |  |



|    |      |                       |                |        |         |                          |    |               |  |
|----|------|-----------------------|----------------|--------|---------|--------------------------|----|---------------|--|
|    |      |                       |                |        |         |                          |    | 新，<br>崔志<br>国 |  |
| 19 | 2025 | 第二十届研究生电子设计竞赛         | 机械臂数字孪生系统      | 省部级一等奖 | 2025-07 | 中国学位与研究生教育学会，中国科协青少年科技中心 | 学会 | 吴瑞龙，路晨静，何源奎   |  |
| 20 | 2025 | 第二十届研究生电子设计竞赛商业计划书专项赛 | 仿生多模态灾后全地形救援先锋 | 省部级一等奖 | 2025-07 | 中国学位与研究生教育学会，中国科协青少年科技中心 | 学会 | 王家乐，席黎聪，吴有伟   |  |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|-------|------|------|---------|-------|
| 国家奖学金 | 奖学金  | 2025 | 27      | 11    |
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 35.54   | 440   |
| 学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 153.8   | 382   |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

为进一步提高学位论文质量和研究生培养质量，强化指导教师的责任，建立科学、公正、高效的质量保障和监督体系，依据学校制定的《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范（2019版）》、《兰州理工大学申请博士、硕士研究生学位有关科研成果的规定（修订稿）》、《兰州理工大学研究生学位（毕业）论文匿名评审的规定》、《兰州理工大学硕士博士论文抽检办法》等制度，本学位点加强学位论文管理过程，推行过程式管理，完善学位论文的各个环节，提交的学位论文通过

预审后才允许进入后续过程，在论文的选题、开题、中期考核、预答辩、答辩等各个环节推动精细化管理，学生及时网上提交材料，导师网上审核，培养单位及时网上监督，保证论文的进度。对不合格的学位论文及时退回，督促及时修改并重新提交；对过程中未达到要求的论文进行提醒，预警，限期整改等措施。加大论文的查重、盲审等力度，对查重或盲审不合格的论文给与延迟答辩。对于在学位论文指导中优秀的导师、学院给予相应的奖励，对于在查重、盲审中不合格的论文的导师进行预警、限招、停招等措施。

### 1) 严格执行论文评阅规则

依据《兰州理工大学研究生学位（毕业）论文匿名评审的规定》，对所有申请硕士和博士研究生学位的学位论文盲审，每位博士学位申请人校级送审 5 份学位论文；每位硕士学位申请人校级送审 1 份学位论文，院级送审 1 份学位论文；申请优秀硕士学位论文的学位申请人校级送审 2 份学位论文。博士学位论文送审院校，相关学科的排名处于前 30%（以教育部学位与研究生教育发展中心公布的全国学科评估结果为准）；硕士学位论文送审院校，相关学科的排名不低于我校。

### 2) 规范博士、硕士研究生学位有关科研成果

建立以学科特色和水平为特点的多层次研究生学位论文质量要求标准，严格执行《兰州理工大学申请博士、硕士研究生学位有关科研成果的规定（修订稿）》，控制科学与工程博士研究生在申请学位前须提供至少 3 项与学科领域及博士学位论文相关的创新性代表成果，其中至少有 2 项为发表的高水平期刊论文，且至少有 1 项为第一作者发表的高水平期刊论文，并预答辩之前必须有 1 篇已刊出且收录；控制科学与工程学术型硕士研究生申请学位前须提供 1 项与学科领域及硕士学位论文相关的创新性代表成果。同时通过解决工程实际问题，激发研究生的

创新能力，鼓励研究生在科学、技术和工程等不同方面做出创新成果，提高博士和硕士学位论文的学术水平。

### 3) 防止学术不端行为、严格执行论文抽检

为维护科学研究和学术工作的严肃性，防止学术不端行为，保障我校研究生学位论文质量，依据《兰州理工大学硕士博士论文抽检办法》，所有拟申请学位的博士、硕士学位论文均须进行学位论文文字重合率检测。未通过学院（部）检测者，其学位论文不得送审；未通过学校检测者，不审议其学位。

被抽检的学位论文，送3名校外同行专家进行双向匿名评审，评审专家应该出具书面学术评语，以及论文是否合格的总体评审意见。3份评审意见有2份及以上为“不合格”的论文，则为“存在问题学位论文”；3份评审意见中有1份为“不合格”的论文，再送2名校外同行专家复评，复评意见有1份及以上为“不合格”的论文，则为“存在问题学位论文”。据抽检结果，对“存在问题学位论文”学位论文指导教师，依据不同抽检部门的结论，分别作出扣减所在学院下一年度招生指标2名/篇（学校抽检）、4名/篇（国务院教育督导委员会、甘肃省学位办）；暂停指导教师招生资格1年-2年，并由学院对其进行质量约谈。同一指导教师“存在问题学位论文”篇数累计达到2篇及以上的，取消导师资格。3年后方可重新参评导师遴选。在严格的制度保证下，2023年，在各级各类论文抽检、评审中总体情况良好，毕业论文评审和抽检都是100%通过。

为加强培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理，本学科点严格开题报告与论文中期检查制度。依据《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》，博士生应在第一学年末（最迟在第三学期末）按要求做开题报告；硕士生应在第三学期末完成开题报告；中期考核时

间一般安排入学一学年后进行；强化论文工作的检查，学位论文中期检查的时间一般应在完成学位论文开题报告后每年5月份的第二周进行。

为不断完善学术评价机制，促进研究生教育内涵式发展，提升研究生培养质量，全面落实“全国研究生教育会议”精神，学校出台《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》，修订了《兰州理工大学研究生指导教师选聘与管理暂行办法》等系列制度，制定了兰州理工大学全面落实研究生导师立德树人职责实施办法，全面落实研究生导师立德树人职责，进一步强化师德师风及学术诚信要求。在课程教学改革和质量督导方面开展了以下创新做法：

1) 构建了“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系，着力提高研究生的研究能力

以“服务需求、提高质量”为主线，培养方案按照基础模块、前沿模块、交叉模块、特色模块置主要课程模块，构建了以厚基础、强能力、重交叉为核心的三位一体研究生课程体系，为研究的研究能力提升提供了有力支撑。

2) 实施了以“质量驱动、创新引领、交叉融合”为内涵的课程教学改革，全面提升研究生的培养质量

以研究生重点学位课程、精品课程、课程思政、双语课程及全英文课程等建设项目为牵引，驱动课程质量建设，成立教学团队，优化课程内容，建设在线资源，丰富教学方法和手段，践行产教融合，实施了以“质量驱动、创新引领、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。

3) 构建了“校-院-学科”三级质量督导体系，保障全过程教学质量和培养质量

构建了常规与跟踪、课上与课下、教师和学生相结合的多层次课堂督导模式，构建了校-院-学科三级督导体系，充分发挥“校-院-学科”

各级学术组织的学术功能和质量督导功能，实施了研究生教育“5432”质量督导机制：5项检查制度（培养计划、课堂教学、实践环节、教学档案、学位论文），4项集体指导（学科综合考试、开题报告、中期考核、预答辩），借助专家组对导师日常工作进行适度监督，规范研究生培养的全过程；3种评价制度（专家课程督导评价、全课程学生评教、年度导师资格考评），形成对教师个体的激励与约束机制；2级考核制度，院、系两级考核，强化基层组织的质量督导责任。建立了基于运行-监督-反馈闭环的课堂教学质量保障体系，强化培养过程管理，保障培养质量。

#### 4) 实施了学业综合考核试点，完善了课程考核制度

实施了研究生学业综合考核试点，对研究生经过学习后的知识结构、能力素质等是否达到规定要求进行综合考核，强化过程管理与考核，推进课程考核方式转变。

#### 5) 实行教学科研一体化组织形式，形成了科研促进教学的长效机制

实行了基于学科团队的教学科研一体化组织形式，促进科研成果向教学内容转化、科研方式向教学形态转化，形成了以高水平科研促进高质量教学的长效机制。

本博士点现有硕士研究生导师47人，博士研究生导师26人，企业兼职导师10人，教授为本科生100%授课率。2021~2025年度，共有15名硕、博士研究生获校级及以上优秀学位论文，其中2名获2025年省级优秀学位论文。抽检论文没有出现质量问题，培养质量效果显著。

### 2.2.9 管理服务支撑情况

为贯彻落实习近平总书记关于青年工作的重要思想和关于教育的重要论述，紧跟时代步伐，把握青年学生工作特点和规律，结合实际生活，

聚焦广大同学的根本性需求（科研创新）、普遍性需求（权益保障）和迫切性需求（创业就业），坚持党政“一把手”亲自抓、分管领导具体抓、班子成员一起抓的工作领导体系。具体安排研究生辅导员2名、研究生事务干事1名，助理辅导员4名，构筑了多梯队研究生辅导员队伍。日常管理上，坚持以立德树人为根本任务，用“三个一”体系全方位提升研究生教育管理实效，在思想引领上坚守“一面旗帜”，思想引领常抓不懈；在教育体系上坚持“一盘棋局”，构建“学院领导-导师-辅导员（研究生干事）-学生组织”四位一体的质量保障体系；在队伍建设上培养“一批榜样”，充分发挥学生骨干力量，发展一批引领学生的“领头羊”。近年来，通过多次开展专题党课等活动，进一步增强研究生党支部创造力、凝聚力、战斗力，如邀请东风富士汤姆森调温器有限公司副书记、副总经理谢斌校友开展就业专题党课，助力学生高质量就业。四位一体的联动体系共同聚焦研究生教育管理主业——营造学术氛围、激发科研热情，“电”亮未来，“信”火相传—电信学院研究生学术论坛已举办至第107期，为同学们提供更多了解学科前沿领域的机会。通过举办“研途璀璨 青春榜样”研究生国奖事迹宣讲会等活动，发挥学生榜样力量，学院持续拓展典型榜样宣传平台，通过线上网络宣传、线下座谈交流等，打造“研途榜样”、“国奖风采录”等特色活动，已累计20多人次参与经验分享，影响广泛。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 博士招生和学位授予情况**

本学科圆满完成招生计划，通过硕博连读、申请-考核、直博及公开招考等多元化方式，吸引不同背景学生报考，报考人数逐年增长，博士生招生数量稳步提升。生源覆盖西部地区，同时在中东部亦有吸引力。硕士生一志愿录取人数及报考率逐年上升，生源质量保持全日制本科及

以上学历。此外，学科积极招收国际学生，包括俄罗斯、哈萨克斯坦、巴基斯坦、韩国、越南等一带一路国家的博士和硕士留学生，生源多元化。增强生源质量措施：1) 招生宣传：采用线上线下相结合的方式进行宣传，吸引更多优质生源；2) 申请审核：招生录取以申请审核与硕博连读为主要方式，统一考试为辅；3) 完善推免：增设直博生专项奖励资助计划，完善推荐免试相关措施，吸引优秀学生直接攻读博士学位；4) 丰富奖励：加强研究生奖励体系建设，通过更多奖励措施激励优秀学生报考，提高生源质量。

| 学科方向名称  | 项目          | 2025 年 |
|---------|-------------|--------|
| 控制科学与工程 | 研究生招生人数     | 23     |
|         | 其中：全日制招生人数  | 21     |
|         | 非全日制招生人数    | 2      |
|         | 招录学生中本科直博人数 | 0      |
|         | 招录学生中硕博连读人数 | 5      |
|         | 招录学生中普通招考人数 | 23     |
|         | 分流淘汰人数      | 0      |
|         | 授予学位人数      | 12     |

### 2.3.2 硕士招生选拔和授予学位情况

| 学科方向名称  | 项目           | 2025 年 |
|---------|--------------|--------|
| 控制科学与工程 | 研究生招生人数      | 49     |
|         | 其中：全日制招生人数   | 49     |
|         | 非全日制招生人数     | 0      |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 49     |
|         | 授予学位人数       | 42     |
|         | 第一志愿报名人数     | 35     |
|         | 第一志愿录取数      | 9      |
|         | 调剂人数         | 25     |
|         | 推免人数         | 0      |

|  |           |    |
|--|-----------|----|
|  | 外校生源      | 26 |
|  | A 线成绩调剂人数 | 22 |

### 2.3.3 涉密学位论文篇数

| 层次 | 2025 年 |
|----|--------|
| 博士 | 0      |
| 硕士 | 0      |

### 2.3.4 毕业生签约单位类型分布

本学科研究生就业率一直保持良好势头，硕士初次就业率近五年平均在 95%以上，博士就业率 100%。2025 年度，硕士、博士就业去向见表 5。就签约单位类型分布而言，硕士主要在企业就业，博士主要在高校、科研院所等事业单位就业。就签约单位地域分布而言，60%以上的毕业生选择在甘肃本省就业，毕业生整体就业形成了西部地区就业为主，覆盖东部、中部地区的就业分布特点。

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 初中等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制博士  | 2025 | 10   | 9      | 0       | 1      | 0      | 1      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |
| 非全日制博士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |
| 全日制硕士  | 2025 | 40   | 1      | 0       | 1      | 0      | 1      | 23   | 7    | 0    | 1  | 0    | 3  | 3  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |



|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 全日制硕士 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

### 2.3.5 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型  | 突出贡献项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-----|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 宋昭漾 | 2023 | 全日制博士 | 1、一种基于注意力机制的空洞卷积神经网络图像超分辨率重建方法 ZL 2019 1 1387641.6<br>2、一种基于渐进式的深度残差网络的超分辨率图像重建方法 ZL 2019 1 0920959.X<br>3、Song Z, Qiu D, Zhao X, et al. Z. "Parallel Alternating Iterative Optimization for Cardiac Magnetic Resonance Image Blind Super-Resolution," in IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, vol. 28, no. 9, pp. 5136-5146, Sept. 2024.       |
| 2  | 李希尧 | 2023 | 全日制硕士 | 1、基于前向-反向可分离自注意力的图像超分辨率重建方法 ZL 2023 1 1290723.5<br>2、基于 GraphSAGE-IMATCN 的脱丁烷塔中丁烷含量的软测量方法、装置及设备 ZL 2024 10116428.6<br>3、Li X, Zhao X. Z. "MCFPN: Multi-Path Cross Fusion Pyramid-Like Network for Image Super-Resolution Reconstruction," in IEEE Signal Processing Letters, vol. 31, pp. 2265-2269, Sept. 2024.                                              |
| 3  | 姚红娟 | 2023 | 全日制博士 | 1、一种基于多向加权弹性网络的间歇过程质量相关故障检测方法 ZL 2021 1 1218485.8<br>2、1. Yao H, Zhao X, Li W, et al, Z. "Multi-stage fusion regression network for quality prediction of batch process," in Canadian Journal of Chemical Engineering, vol. 101, no.12, pp. 6977-6994, Dece. 2023.                                                                                            |
| 4  | 黎强强 | 2024 | 全日制硕士 | 1、一种基于微电网降阶模型的微电网稳定域确定方法和系统 ZL 2023 1 1520862.2<br>2、1. Li Q, Chen W, Wei Z, et al. Z. "Stability and modal analysis of a DFIG-based wind energy conversion system under stator voltage vector control," in International Journal of Electrical Power and Energy Systems, vol. 162, Art.no . 110286, Nove. 2024.<br>3、2. Li Q, Chen W, Wei Z, et al. Z. "Hopf |

|   |     |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-----|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     |      |       | bifurcation analytical expression and control strategy in direct-drive permanent magnet synchronous generator ," in International Journal of Circuit Theory and Applications, vol. 52, no. 9,pp: 4513-4534, Sept. 2024.                                                                                                                 |
| 5 | 高敬更 | 2022 | 全日制博士 | 1、一种虚拟电厂的智能聚合协同控制方法 ZL 2023 1 1479142.6<br>2、一种基于 DANN 域适应学习的非侵入式居民用电负荷分解方法 ZL 2020 1 1006060.6<br>3、一种电动汽车需求响应潜力预测方法 ZL 2023 1 1430341.8                                                                                                                                                                                               |
| 6 | 魏立森 | 2024 | 全日制博士 | 1、获得 2024 年甘肃省优秀博士学位论文。<br>2、参加“蓝火博士生工作团”在新疆驻点科技服务，表现优秀。<br>3、An Effective Offspring Generation Strategy for Many-Objective Optimization Driven by Knee Points Under Variable Classification[J].Applied Intelligence, 2022, 52(15):17508-17533(ESI 期刊论文)                                                                                |
| 7 | 王玉华 | 2023 | 全日制硕士 | 1、参与 AI 算法优化与迭代项目，助力当地经济发展<br>2、参与相机优化切割系统研发工作，推动关键技术突破。<br>3、改进人工势场法的移动机器人避障轨迹研究 [J]. 计算机工程与应用 ,2022,58(06):296-304(EI 期刊论文，目前被引用 94 次)。                                                                                                                                                                                               |
| 8 | 刘凯  | 2025 | 全日制博士 | 1、基于孪生深度邻域保持嵌入网络的间歇过程故障检测方法 ZL 2023 1 0559773.2<br>2、基于自适应随机配置网络的间歇过程故障预测方法 ZL 2024 1 0220859.7<br>3、Liu Kai, Zhao Xiaoqiang, Yongyong Hui. An adaptive imbalance robust graph embedding broad learning system fault diagnosis for imbalanced batch processes data[J]. Process Safety and Environmental Protection, 2024, 192: 694-706. |

### 2.3.6 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

为了了解我院控制工程与科学学科的毕业生就业情况，针对用人单位展开了问卷调查。从反馈的信息来看，用人单位对控制工程与科学学科的毕业生总体印象良好。通过与用人单位或者学生本人等渠道了解到，毕业生在工作中政治素养好，学习能力较强，专业知识全面扎实，能完

全胜任工作，工作中认真负责，有较强的工作适应能力，受到用人单位普遍好评。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学<br>年<br>度 | 攻读硕士学位 |     | 攻读博士学位 |     | 交流学者                                                                                                                              |
|-------------|--------|-----|--------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 当年入学   | 在校生 | 当年入学   | 在校生 |                                                                                                                                   |
| 2025        | 0      | 1   | 1      | 2   | ALAELEDDEN<br>ABDUELEHADI HAMED<br>MOHAMMED（博<br>士）； NUR MD<br>ASHADUZZAMAN（博<br>士）； MUEED ABDUL<br>（博士）； KUZINA,<br>ANGELINA（硕士） |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别 | 会议名称                                | 报告题目                                                                                                        | 报告时间       | 报告地点  |
|----|------|------|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1  | 2025 | 李俊宽  | 硕士生  | 2025 第七届机器人、控制与自动化工程国际会议(RCAE 2025) | Research on Self-diagnosis Method of Nickel top-Blowing Furnace Sensor Based on Causal Graph Neural Network | 2025-10-26 | 中国-芜湖 |
| 2  | 2025 | 冉欢欢  | 硕士生  | 第 40 届中国自动化学会青年学术年会                 | StackedFormer: A 1D-transformer model for bearing fault diagnosis                                           | 2025-06-08 | 中国-大连 |
| 3  | 2025 | 吴晓云  | 硕士生  | China Automation Congress           | Adaptive disturbance rejection control of overhead                                                          | 2025-11-02 | 中国-青岛 |

|   |      |     |     |                       |                                                                                                |            |       |
|---|------|-----|-----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|   |      |     |     |                       | cranes based on neural network                                                                 |            |       |
| 4 | 2025 | 朱晓岚 | 硕士生 | 第 37 届中国控制与决策会议       | Set-membership filtering of neural networks with medium access constraints and packet dropouts | 2025-05-25 | 中国-厦门 |
| 5 | 2025 | 沈励杰 | 硕士生 | 第 37 届中国控制与决策会议       | $H^\infty$ Robust Control of Networked System under DoS Attacks and Dynamic Quantification     | 2025-05-25 | 中国-厦门 |
| 6 | 2025 | 邢 辉 | 硕士生 | 中国自动化学会第 40 届青年学术年会   | Dynamic output feedback control of networked systems with medium access constraints            | 2025-06-07 | 中国-大连 |
| 7 | 2025 | 牛爽  | 硕士生 | 中国自动化学会青年学术年会         | Distributed sliding mode control strategy for microgrids based on finite time consistency      | 2025-06-08 | 中国-大连 |
| 8 | 2025 | 耿江阳 | 硕士生 | 第 36 届中国过程控制会议 (CPCC) | 工业机器人轨迹的变增益自适应迭代控制                                                                             | 2025-07-27 | 中国-三亚 |
| 9 | 2025 | 屈向阳 | 硕士生 | 中国过程控制会议              | Hybrid-Triggered $H^\infty$ sliding mode control for Networked                                 | 2025-07-25 | 中国-三亚 |

|    |      |     |     |                       |                                                                                                              |            |       |
|----|------|-----|-----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|    |      |     |     |                       | Control System With Deception Attacks                                                                        |            |       |
| 10 | 2025 | 董鸿宇 | 硕士生 | 第七届工业人工智能国际会议         | Diagnostic Study of the Effect of Nitrogen and Oxygen Content on Membrane Fouling Based on MSCA-Fused-MBConv | 2025-08-21 | 中国-沈阳 |
| 11 | 2025 | 张博汉 | 硕士生 | 第九届电子信息技术与计算机工程国际学术会议 | Real-Time Intrusion Detection Method Based on Frequency Domain Simplified Dual-PINN                          | 2025-10-19 | 中国-海口 |
| 12 | 2025 | 武文洁 | 硕士生 | 中国自动化大会               | 考虑主动避障的模型预测跟踪控制器设计                                                                                           | 2025-11-01 | 中国-青岛 |
| 13 | 2025 | 吕家琦 | 硕士生 | 中国自动化大会               | 基于事件触发和编解码机制的马尔可夫系统比例积分观测器设计                                                                                 | 2025-11-01 | 中国-青岛 |
| 14 | 2025 | 姚子珩 | 硕士生 | 中国自动化大会               | Leveraging Siamese Framework for Enhanced Contextual Feature Learning in Traffic Forecasting                 | 2025-11-01 | 中国-青岛 |
| 15 | 2025 | 贾文超 | 博士生 | 金川公司调研                | 湿法练锌以及金属镍提取工艺交流                                                                                              | 2025-08-20 | 中国-甘肃 |

|    |      |     |     |          |                                                                                                        |            |       |
|----|------|-----|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 16 | 2025 | 丁逸潇 | 硕士生 | 金川公司调研   | 湿法练锌以及金属镍提取工艺交流                                                                                        | 2025-08-20 | 中国-甘肃 |
| 17 | 2025 | 罗智鹏 | 博士生 | 金川公司调研   | 湿法练锌以及金属镍提取工艺交流                                                                                        | 2025-08-20 | 中国-甘肃 |
| 18 | 2025 | 闫哲铭 | 硕士生 | 金川公司调研   | 湿法练锌以及金属镍提取工艺交流                                                                                        | 2025-08-20 | 中国-甘肃 |
| 19 | 2025 | 杨凌云 | 硕士生 | 中国自动化大会  | Point Cloud Registration Method Based on Bidirectional Search and Curvature Information                | 2025-11-01 | 中国-青岛 |
| 20 | 2025 | 罗淞予 | 硕士生 | 中国过程控制会议 | A photovoltaic hydrogen generation system using fuzzy logic control-based maximum power point tracking | 2025-07-25 | 中国-三亚 |
| 21 | 2025 | 李江涛 | 硕士生 | 中国自动化大会  | An APF path planning method for multi-agent systems under butterfly algorithm optimization             | 2025-11-01 | 中国-青岛 |
| 22 | 2025 | 左海龙 | 硕士生 | 中国自动化大会  | Combination control method of multi-link flexible manipulator                                          | 2024-11-01 | 中国-青岛 |
| 23 | 2025 | 罗智鹏 | 博士生 | 中国过程控制会议 | Neural network adaptive dynamic sliding mode formation control of                                      | 2025-07-25 | 中国-三亚 |

|    |      |     |     |                       |                                                                                                               |            |       |
|----|------|-----|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|    |      |     |     |                       | multi-agent systems                                                                                           |            |       |
| 24 | 2025 | 罗智鹏 | 博士生 | 中国自动化大会               | Support vector machine based dynamic obstacle avoidance strategy for first-order consistent formation control | 2025-11-01 | 中国-青岛 |
| 25 | 2025 | 李显贵 | 硕士生 | 中国过程控制会议              | Energy Scheduling Strategies for Distributed Multi microgrids:A Review                                        | 2025-07-25 | 中国-三亚 |
| 16 | 2025 | 吴妍  | 硕士生 | 中国过程控制会议              | Hybrid MPC-based control of maximum power point tracking in PV power systems                                  | 2025-07-26 | 中国-三亚 |
| 27 | 2025 | 徐承承 | 硕士生 | 中国高等学校电力系统及其自动化专业学术年会 | An Algorithm Using VMD for Filtering Electromagnetic Wave Interference Signals in GIS Equipment.              | 2025-08-14 | 中国-甘肃 |
| 28 | 2025 | 徐承承 | 硕士生 | 中国过程控制会议              | A VMD Filtering Algorithm for Electromagnetic Wave Interference Signals of GIS Equipment                      | 2025-07-25 | 中国-三亚 |
| 29 | 2025 | 闫哲铭 | 硕士生 | 中国过                   | A hierarchical                                                                                                | 2025-07-25 | 中国-三  |

|    |      |     |     |                       |                                                                                                            |            |       |
|----|------|-----|-----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|    |      |     |     | 程控制会议                 | battery pack balancing method based on capacitance and inductance series connection.                       |            | 亚     |
| 30 | 2025 | 邵婵云 | 硕士生 | 中国高等学校电力系统及其自动化专业学术年会 | Consensus formation Control of Multi-Agent Systems with Second-Order Dynamics under Fixed-Time Constraints | 2025-08-14 | 中国-甘肃 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 仪器设备总值（万元）        | 5737.48           |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项） | 数模混合芯片测试集成平台      |
|                   | 高端装备绝缘安全评估与测试系统   |
|                   | 多源信息检测与智能信息协同处理系统 |
|                   | 自主多智能体协同控制系统      |
|                   | 射频芯片测试机           |
| 实验室总面积（M2）        | 6902.42           |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称               | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                              |
|--------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 电气与控制工程国家级实验教学示范中心 | 国家级  | 提供先进实验设备和丰富教学资源，开展多样化实验教学活动，培养学生的实践操作能力、工程思维和创新的能力，促进理论与实践的结合，为控制科学与工程领域输送高素质人才。 |
| 大型电气传动系统与装备技术国     | 国家级  | 承担多项国家级科研项目，学生可参与前沿技术研究，学习先进理论知识                                                 |



|                                       |     |                                                                                                |
|---------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 家重点实验室—<br>新型电力变换与<br>控制技术研究中<br>心    |     | 和研究方法，锻炼科研思维和动手能力，拓宽学术视野，激发科研热情，培养具有国际视野和创新能力的科研人才。                                            |
| 机械工业有色冶<br>金综合自动化重<br>点实验室            | 省部级 | 紧密结合有色冶金行业需求，开展综合自动化技术研究，学生可接触实际应用案例，参与科研项目和工程实践，培养解决复杂工程问题的能力，促进产学研融合，为行业输送工程技术人才。            |
| 甘肃省工业过程<br>先进控制重点实<br>验室              | 省部级 | 致力于工业过程先进控制技术研究，学生可学习过程建模、优化控制等知识，参与科研项目和实际工业应用，掌握先进控制理论和方法，增强工程实践能力和解决实际问题的能力，培养高素质控制工程人才。    |
| 甘肃省文化产业<br>装备工程研究中<br>心               | 省部级 | 聚焦文化产业装备研发与创新，学生可接触最新技术和设计理念，参与项目开发，培养跨学科创新思维和实践能力，拓宽就业渠道，推动文化产业技术发展，满足行业对复合型人才的需求。            |
| 甘肃省大型电气<br>传动控制系统技<br>术军民融合协同<br>创新中心 | 省部级 | 承担军民融合项目，学生可参与电气传动控制系统研发，了解军事和民用领域需求，掌握专业知识和技能，培养工程实践能力和项目管理能力，增强国防意识和团队协作精神，为国防科技和相关民用领域输送人才。 |
| 甘肃省新能源电<br>力变换与控制工<br>程技术中心           | 省部级 | 提供新能源电力变换与控制领域前沿技术学习平台，学生可参与科研项目和工程实践，培养创新思维、科研及工程实践能力，促进产学研融合，满足行业对高素质工程技术人才的需求。              |

## 2.6 其他

紧扣行业需求，全面优化本研培养方案，构建起对接“新工科”标准的分类课程体系，推动前沿科研成果向教学内容深度转化。深化评价制度改革，探索学业综合考核试点，推广“过程评价与终结考核”相结合的多元模式，稳步实施教考分离及规范化考核制度。依托高水平科研平台，建立健全“科研反哺教学”长效机制，推动重点实验室全面开放，

切实强化科研资源向育人资源的实质转化。推行教学科研一体化组织模式，引导科研骨干进课堂、进实验室，形成了以高水平科学研究支撑高水平人才培养的良性循环。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

学校深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，始终将“立德树人”作为根本任务，紧盯培养“四有好老师”核心目标，继承发扬“红柳精神”，构建了思想引领、制度筑基、榜样带动、评价约束四位一体的师德师风建设体系，为提高人才培养质量和学科建设水平提供了坚强支撑。

##### （1）深耕师德教育、强化思想引领方面

学校坚持政治铸魂，建立健全教师政治理论学习制度，通过“第一议题”、专题研修、网络培训等形式，教育引导广大教师树牢“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。同时，通过建强教师党支部，使之成为涵养师德师风的重要平台，将师德教育列为教职工党员的必修课，确保党员教师在践行高尚师德中发挥中坚力量。学校常态化开展“开学第一讲”、“名师导航”等专项教育活动，针对新入职教师、骨干教师、海归人才等不同群体实行分类教育，切实做到职业行为规范入脑入心。

##### （2）创新师德宣传、讲好红柳故事方面

学校深入挖掘特色文化内核，将“奋进求是”的校训与“红柳精神”深度融合，通过校史馆教育、红柳文化节等阵地，激励师生扎根西部、奉献祖国。在选树先进典型上，学校成效显著，以朱彦鹏教授领衔的‘西北恶劣环境下土木工程防灾减灾教师团队’入选教育部首批‘全国高校黄大年式教师团队’，杜永峰、芮执元等教授先后荣获‘全国优秀

教师’ ‘全国模范教师’等国家级荣誉，实现了国家级典型选树的新突破。此外，学校持续打造“教学名师”、“师德标兵”、“三育人奖”等校级品牌，通过全媒体矩阵宣讲优秀事迹，并推行“青年教师导师制”，在教学科研一线实现“青蓝接力”与优良教风的传承。

### （3）完善制度体系、规范师德奖励方面

学校成立了师德建设委员会，形成了党委统一领导、党政齐抓共管、二级单位具体落实、教师自我约束的领导体制和工作机制。通过制定《师德表彰奖励办法》等11项核心制度文件，学校将师德表现作为各级各类奖项推荐的首要条件。对在师德师风建设中作出突出贡献的教师，在岗位聘用、职务晋升中给予政策倾斜，真正实现了“师德高尚者有荣誉、有获得感”，确保了师德建设有法可依、奖惩分明。

### （4）严格考核评价、强化师德监督方面

学校坚决落实师德“第一标准”，在人才招聘、职称晋升、导师遴选、岗位聘用及年终考核等关键环节，严格执行师德师风考核“一票否决制”。通过建立校、院两级师德督导体系，整合学生评教、同行评价与社会监督等多种渠道，学校实现了对教师师德表现的动态监测。同时，坚持警示教育常态化，定期通报师德失范典型案例，引导广大教师筑牢思想防线，时刻把牢师德红线。

### （5）严肃处理负面问题、守住师德底线方面

学校建立了严密的零容忍机制，明确师德负面清单及处理办法，对查实的师德失范行为坚持“发现一起，查处一起，通报一起”，绝不姑息。学校构建了涵盖投诉举报、调查核实、结果告知及申诉复议的闭环处理流程，确保问题处理公正透明。通过定期开展师德师风风险点排查，针对学术不端、违规兼职等潜在负面问题进行专项整治，有效净化了校园育人环境，确保了师资队伍纯洁性与专业性。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |               |        |
| 正高级    | 16   | 0      | 0      | 2      | 12     | 2      | 14     | 2      | 15     | 1      | 9             | 0      |
| 副高级    | 30   | 0      | 5      | 18     | 7      | 0      | 28     | 2      | 2      | 28     | 16            | 0      |
| 中级     | 8    | 0      | 6      | 2      | 0      | 0      | 8      | 0      | 0      | 0      | 5             | 0      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0             | 0      |
| 总计     | 54   | 0      | 11     | 22     | 19     | 2      | 50     | 4      | 17     | 29     | 30            | 0      |

#### 3.2.2 重大重点项目负责人

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称              | 项目编号              | 项目来源      | 获批年度 | 项目起止年月  | 项目类型    | 合同经费（万元）   |
|----|-----|----|-------------------|-------------------|-----------|------|---------|---------|------------|
| 1  | 李晓旭 | 42 | 极端环境全域通讯与智能终端设备研制 | 2023YF F130350401 | 国家自然科学基金委 | 2023 | 2023-12 | 2027-12 | 国家重点研发计划项目 |

#### 3.2.3 主要学科方向带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称    | 项目      |   | 姓名  | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（限3项）                                                                                                                                                                |
|-----------|---------|---|-----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 控制理论与控制工程 | 带头人     |   | 李二超 | 45 | 教授 | 国家自然科学基金“时间关联特征问题的动态多目标进化算法设计及应用”                                                                                                                                           |
|           |         |   |     |    |    | 甘肃省科技厅重点项目“机理-数据双驱动的复杂工业过程运行优化及应用”                                                                                                                                          |
|           |         |   |     |    |    | Li E, Chen R. Multi-objective decomposition optimization algorithm based on adaptive weight vector and matching strategy[J]. Applied Intelligence, 2020, 50(12): 4206-4222. |
|           | 中青年学术骨干 | 1 | 赵小强 | 55 | 教授 | 国家自然科学基金“基于深度学习的间歇过程故障诊断与质量预测方法研究”<br>甘肃省教育厅产业支撑项目“石油化工                                                                                                                     |

|            |         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                  |
|------------|---------|---|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 干       | 2 | 王志文 | 48 | 教授 | 在线气相色谱分析仪与分析平台研发”                                                                                                                                                                                |
|            |         |   |     |    |    | Mou M, Zhao X. Gated broad learning system based on deep cascaded for soft sensor modeling of industrial process[J]. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 2022, 71: 1-11.       |
|            |         |   |     |    |    | 国家自然科学基金“事件触发网络化系统的预见控制研究”                                                                                                                                                                       |
|            |         |   |     |    |    | 甘肃省科技厅重大专项“城市路网的车路协同优化控制关键技术研发与应用示范”                                                                                                                                                             |
|            |         |   |     |    |    | Wang Z, Yang K, Li L, et al. Traffic signal priority control based on shared experience multi - agent deep reinforcement learning[J]. IET Intelligent Transport Systems, 2023, 17(7): 1363-1379. |
| 模式识别与智能系统  | 带头人     |   | 刘微容 | 48 | 教授 | 国家自然科学基金“面向图像修复的先验引导生成对抗网络设计与轻量化方法研究”                                                                                                                                                            |
|            |         |   |     |    |    | 甘肃省人才项目“铝电解换极机器人复杂作业关键技术研发与人才培养”                                                                                                                                                                 |
|            |         |   |     |    |    | 曹承瑞,刘微容,史长宏等.多级注意力传播驱动的生成式图像修复方法[J].自动化学报,2022,48,(5):1343-1352.                                                                                                                                 |
|            | 中青年学术骨干 | 1 | 蒋栋年 | 40 | 教授 | 国家自然科学基金“基于冗余度量化评价的自诊断传感器优化设计方法研究”                                                                                                                                                               |
|            |         |   |     |    |    | 甘肃省科技厅重点研发项目“智能自诊断传感器研究及其应用示范”                                                                                                                                                                   |
|            |         |   |     |    |    | Jiang D, He C, Chen Z, et al. Are Novel Deep Learning Methods Effective for Fault Diagnosis?[J]. IEEE Transactions on Reliability, 2024.                                                         |
|            |         | 2 | 李策  | 50 | 教授 | 国家自然科学基金“基于图脉冲神经网络的仿生视注意感知计算模型研究”                                                                                                                                                                |
|            |         |   |     |    |    | 甘肃省科技厅重点研发项目“混合增强智能下多模态睡眠分析与诊疗的数字孪生系统”                                                                                                                                                           |
| 检测技术与自动化装置 | 带头人     |   | 李晓旭 | 42 | 教授 | Li C, Ma Q, Xiao L, et al. Image splicing detection based on Markov features in QDCT domain[J]. Neurocomputing, 2017, 228: 29-36.                                                                |
|            |         |   |     |    |    | 国家重点研发计划子课题“极端环境全域通讯与智能终端设备研制”                                                                                                                                                                   |
|            |         |   |     |    |    | 国家自然科学基金面上项目“融合迁移学习和度量学习的小样本图像分类研究”                                                                                                                                                              |

|              |         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|---------|---|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |         |   |     |    |    | Li X, Song Q, Wu J, et al. Locally-enriched cross-reconstruction for few-shot fine-grained image classification[J]. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 2023, 33(12): 7530-7540. |
|              | 中青年学术骨干 | 1 | 陈 辉 | 46 | 教授 | 国家自然科学基金 “鲁棒自适应多扩展目标轨迹集跟踪及其智能优化方法研究”                                                                                                                                                                         |
|              |         |   |     |    |    | 甘肃省教育厅产业支撑项目 “复杂环境智能信息感知与认知对抗装备研发关键技术”                                                                                                                                                                       |
|              |         |   |     |    |    | Chen H, Han C, Zhang Y. Research on tracking of maneuvering multi-target based on bionics for IRST system[J]. The Journal of Supercomputing, 2011, 58: 106-121.                                              |
|              |         | 2 | 唐伟强 | 46 | 教授 | 国家自然科学基金 “高超声速飞行器主被动复合精细抗干扰控制研究”                                                                                                                                                                             |
|              |         |   |     |    |    | 甘肃省科技厅重点项目 “干扰估计补偿控制理论及其应用研究”                                                                                                                                                                                |
|              |         |   |     |    |    | Tang W, Zhao E, Sun L, et al. An active swing suppression control scheme of overhead cranes based on input shaping model predictive control[J]. Systems Science & Control Engineering, 2023, 11(1): 2188401. |
| 可再生能源发电与智能电网 | 带头人     |   | 吴丽珍 | 51 | 教授 | 甘肃省科技进步二等奖 “高比例分布式电源及微电网多层协同运行关键技术与应用”                                                                                                                                                                       |
|              |         |   |     |    |    | 吴丽珍,丁安邦,陈伟等.孤岛微电网频率 $\mu$ -H <sub>(∞)</sub> 鲁棒控制[J].电机与控制学报,2021,25,(11):105-113.                                                                                                                            |
|              |         |   |     |    |    | 国家自然科学基金项目 “基于信息-物理-社会系统融合的微能源网建模与协调控制方法研究”                                                                                                                                                                  |
|              | 中青年学术骨干 | 1 | 安爱民 | 52 | 教授 | 国家自然科学基金“快制氢-稳捕碳模式下煤热裂解制氢耦合 CO2 捕获系统自适应分布协同优化提能效控制策略研究”                                                                                                                                                      |
|              |         |   |     |    |    | 甘肃省科技厅重点研发项目“面向大型风力发电机构件复杂面平整度智能化测量技术及设备研制”                                                                                                                                                                  |
|              |         |   |     |    |    | Gong B, An A, Shi Y, et al. Fast fault detection method for photovoltaic arrays with adaptive deep multiscale feature enhancement[J]. Applied Energy, 2024, 353: 122071.                                     |

|  |  |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                     |
|--|--|---|-----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |    | 国家自然科学基金“面向西部乡村的分布式智能微网建模与策略研究”                                                                                                                                                     |
|  |  | 2 | 冯宜伟 | 51 | 教授 | 甘肃省科技厅重点研发项目“基于人工智能的高频开关变换器和小型化天线的磁建模及基础产业化应用研究”                                                                                                                                    |
|  |  |   |     |    |    | Feng Y, Wu Z. A new controller design method for optimal frequency regulation in smart grid based on incremental passivity [J]. International Journal of Control, 2022, 95(7): I-X. |

### 3.2.4 博士后和科研助理数量

| 项目     |         | 人数    |       |       |       |       |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
|        |         | 近 1 年 | 近 2 年 | 近 3 年 | 近 4 年 | 近 5 年 |
| 博 士 后  | 境内毕业博士后 | 17    | 3     | 0     | 2     | 0     |
|        | 境外毕业博士后 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 科 研 助理 | 校聘      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|        | 院聘      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|        | 课题聘     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

## 3.3 师资队伍国际水平

### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称             | 期刊号       |      | 收录情况 | 任职职位 | 任职期限     |
|----|------|--------------------|-----------|------|------|------|----------|
|    |      |                    | 国际刊号      | 国内刊号 |      |      |          |
| 1  | 马军   | Nonlinear Dynamics | 1573-269X |      | SCI  | 副主编  | 2015-1-1 |

### 3.3.2 教师在国内重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称               | 担任职务 | 任职期限            |
|----|------|----------------------|------|-----------------|
| 1  | 李炜   | 教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会 | 委员   | 2020-11~2025-01 |
| 2  | 赵小强  | 中国自动化学会教育工作委员会       | 委员   | 2018-01~2025-12 |

|   |     |                           |       |                 |
|---|-----|---------------------------|-------|-----------------|
| 3 | 李二超 | 中国机器学习委员会                 | 委员    | 2017-07~2025-07 |
| 4 | 安爱民 | 中国自动化学会预测控制与智能决策专业委员会     | 委员    | 2021-04~2026-04 |
| 5 | 蒋栋年 | 中国自动化学会技术过程的故障诊断与安全性专业委员会 | 委员    | 2024.05-2027.05 |
| 6 | 蒋栋年 | 中国预测控制与智能决策专业委员会委员        | 委员    | 2022.12-2027.12 |
| 7 | 陈伟  | 中国自动化学会智能分布式能源专业委员会       | 副主任委员 | 2021-2026       |
| 8 | 张宏亮 | 中国机械工业教育协会高电压与绝缘技术专业委员会   | 委员    | 2022-2027       |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                                                                            | 报告题目                                                                                                             | 报告年月      | 报告地点          |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| 1  | 蒋栋年  | The International Conference on Robotics, Control and Automation Engineering    | Research on Key Technologies of Intelligent Perception and Optimization Decision in Nickel Smelting Process      | 2025.10   | 陕西西安          |
| 2  | 张克伟  | 2025 2nd International Conference on Intelligent Robotics and Automatic Control | Stochastic Consensus of Heterogeneous Multi-Agent Systems with Directed Topology and Measurement Noise           | 2025.11   | 湖南省湘西土家族苗族自治州 |
| 3  | 李炜   | 2025 中国自动化学会第十四届技术过程故障诊断与安全性学术会议（CAA SAFEPROCESS 2025）                          | Stealth FDI Attack Detection Based On Multi-Scale Wavelet Transform Spatial-Temporal Graph Convolutional Network | 2025.8    | 新疆乌鲁木齐        |
| 4  | 刘微容  | 2025 International Conference on Information and Automation (ICIA)              | Research on Composite Adaptive Learning Impedance Control of Robots in                                           | 2025.8.30 | 甘肃兰州          |



|  |  |  |                                |  |  |
|--|--|--|--------------------------------|--|--|
|  |  |  | Magnetic Field<br>Environments |  |  |
|--|--|--|--------------------------------|--|--|

### 3.4 其他

无

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度   | 获奖成果名称                          | 获奖类别      | 获奖等级 | 获奖时间    | 完成单位排名 | 完成教师姓名（排名） |
|----|------|---------------------------------|-----------|------|---------|--------|------------|
| 1  | 2025 | 甘肃重点产业复杂场景故障诊断与预测维护共性关键技术与应用    | 甘肃省科技进步奖  | 二等   | 2025.12 | 第一     | 蒋栋年（第一）    |
| 2  | 2025 | 面向图像超分辨率与修复的关键技术研究及应用           | 甘肃省科技进步奖  | 三等   | 2025.4  | 第一     | 刘微容（第一）    |
| 3  | 2025 | 鲁棒自适应多集群目标跟踪与认知对抗最优决策关键技术及应用    | 甘肃省科技进步奖  | 三等奖  | 2025.4  | 第一     | 陈辉（第一）     |
| 4  | 2025 | 基于数字孪生技术的引水隧洞与供水管网智能运维关键技术研发与应用 | 甘肃水务科学技术奖 | 二等奖  | 2025.11 | 第一     | 李亚洁（第一）    |

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

无

4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称                                                                            | 教师姓名   | 出版社     | 出版物号          | 出版时间       | 学术贡献及影响力                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------------|------------|------------------------------------------------|
| 1  | 非线性系统故障可诊断性评价与诊断方法                                                              | 蒋栋年    | 清华大学出版社 | 9787302657644 | 2024-04-01 | 针对提高故障可诊断性及故障诊断的准确率开展理论研究，并探索可靠性这一本征性能在系统中的应用。 |
| 2  | Deadlock Resolution in Intelligent Manufacturing Systems With Complex Structure | 杨妍,杜楠等 | 冶金工业出版社 | 9787502498078 | 2024-03-01 | 研究了自动制造系统中的分布式控制方法，介绍了复杂结构自动制造系统中死锁解决方案。       |

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                        | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                                                 | 发表年份及卷(期)数 | 期刊收录情况 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------------------------------------------|------------|--------|
| 1  | Knowledge-Enhanced Spatial-Temporal Causal Analysis for Fault Detection of Nickel Top-Blown Furnace Sensors | 蒋栋年  | 第一作者 | IEEE Transactions on Reliability                     | 2025,74(4) | SCI    |
| 2  | Top-Blown Furnace Sensor Fault Diagnosis Based on Causal Graphs and Disentangled Learning                   | 蒋栋年  | 第一作者 | IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement | 2025,74    | SCI    |
| 3  | Are Novel Deep Learning Methods Effective for Fault Diagnosis                                               | 蒋栋年  | 第一作者 | IEEE Transactions on Reliability                     | 2025,74(3) | SCI    |

|    |                                                                                                                                              |     |      |                                                      |                      |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------|----------------------|-----|
| 4  | A missing data imputation method for industrial soft sensor modeling                                                                         | 蒋栋年 | 第一作者 | Journal of Process Control                           | 2025,152             | SCI |
| 5  | Imbalanced open set domain generalization network for sensor fault diagnosis                                                                 | 蒋栋年 | 第一作者 | Neurocomputing                                       | 2025, 651            | SCI |
| 6  | An explainable missing data imputation method and its application in soft sensing                                                            | 蒋栋年 | 第一作者 | Measurement                                          | 2025, 253            | SCI |
| 7  | Research on Industrial Sensor Self-Diagnosis Method Based on Redundancy Relationship Analysis                                                | 蒋栋年 | 第一作者 | IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement | 2025, 74             | SCI |
| 8  | Uncertainty-guided adversarial augmented domain networks for single domain generalization fault diagnosis                                    | 蒋栋年 | 第一作者 | Measurement                                          | 2025, 241            | SCI |
| 9  | An interpretable frequency-enhanced domain adaptive network for cross-domain fault diagnosis of rotating machinery                           | 赵小强 | 通讯作者 | Applied Acoustics                                    | 2025.240<br>110934   | SCI |
| 10 | WD-KANTF: An interpretable intelligent fault diagnosis framework for rotating machinery under noise environments and small sample conditions | 赵小强 | 通讯作者 | Advanced Engineering Informatics                     | 2025, 66,<br>103452  | SCI |
| 11 | Cross-domain remaining useful life prediction for rolling bearings based on wavelet                                                          | 赵小强 | 通讯作者 | Measurement                                          | 2025, 251,<br>117278 | SCI |

|    |                                                                                                                               |     |      |                                                       |                        |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|    | decomposition and dynamic calibrated domain adaptive networks                                                                 |     |      |                                                       |                        |     |
| 12 | Feature and Joint Distribution Migration Alignment Method for Cross-Domain Fault Diagnosis of Rotating Machinery              | 赵小强 | 通讯作者 | IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement  | 2025, 74, 3525115      | SCI |
| 13 | Adaptive deadlock control for automated manufacturing systems with unreliable resources using Petri nets                      | 杜楠  | 第一作者 | IEEE Transactions on Control of Network Systems       | 2025, 12(4)            | SCI |
| 14 | Tracking control of heterogeneous multiagent systems with intrinsic nonlinear dynamics in noisy and time-delayed environments | 张克伟 | 第一作者 | IEEE Transactions on Cybernetics                      | 2025, 55(1): 64-76     | SCI |
| 15 | Time-varying formation control for heterogeneous multi-agent systems with random network and measurement noise                | 张克伟 | 第一作者 | Journal of the Franklin Institute                     | 2025, 362(4): 107534   | SCI |
| 16 | Non-fagile set-membership filtering for networked systems under protocol scheduling and hybrid attacks                        | 祝超群 | 第一作者 | Control Engineering and Applied Informatics           | 2025, 27(2): 51-63     | SCI |
| 17 | Robust Kalman Filter and Smoother based on the Student's t Minimum Error Entropy Criterion                                    | 陈辉  | 通讯作者 | IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems | 2025, 61(3): 7995-8013 | SCI |
| 18 | Maneuvering extended target tracking method                                                                                   | 陈辉  | 通讯作者 | Measurement                                           | 2025, 115474           | SCI |

|    |                                                                                                              |     |      |                                               |                       |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------|-----------------------|-----|
|    | based on transformer network                                                                                 |     |      |                                               |                       |     |
| 19 | Robust Bayesian Recursive Ensemble Kalman filter under the non-stationary heavy-tailed noise                 | 陈辉  | 通讯作者 | IEEE Sensors Journal                          | 2025,25(1):749-762    | SCI |
| 20 | Adverse-Weather Image Restoration Method Based on VMT-Net                                                    | 刘仲民 | 第一作者 | Journal of Imaging                            | 2025,11(1)            | SCI |
| 21 | VAFTrack: asynchronous feature fusion via visual receptive weighted key-value perceptual for visual tracking | 刘仲民 | 第一作者 | Multimedia Systems                            | 2025,31(5)            | SCI |
| 22 | Multi-level feature fusion and high-fidelity information transfer algorithm for mural inpainting             | 刘仲民 | 第一作者 | Npj Heritage Science                          | 2025,13(1)            | SCI |
| 23 | Mural restoration via the fusion of edge-guided and multi-scale spatial features                             | 刘仲民 | 第一作者 | Npj Heritage Science                          | 2025,13(1)            | SCI |
| 24 | Adaptive terminal sliding mode control of hypersonic vehicles based on ESO                                   | 唐伟强 | 第一作者 | Aircraft Engineering and Aerospace Technology | 2025, 97(2): 247-259. | SCI |
| 25 | Composite control design for double-pendulum overhead cranes                                                 | 唐伟强 | 第一作者 | Meccanica                                     | 2025, 60(4): 891-909. | SCI |
| 26 | Design of model-free adaptive controller for overhead cranes based on extended state observer                | 唐伟强 | 第一作者 | International Journal of Dynamics and Control | 2025, 13(10): 341.    | SCI |
| 27 | 基于离心泵数字孪生流场云图的叶轮故障智能诊断方法研究及应用                                                                                | 李亚洁 | 第一作者 | 北京航空航天大学学报                                    | 2025,51(01):193-201   | EI  |
| 28 | 双端 ADTCS 下基于 ISSA-FCM 的工                                                                                     | 李亚洁 | 第一作者 | 控制与决策                                         | 2025,40(11):3313-     | EI  |

|    |                                                                                                                                                                 |     |      |                                                       |                         |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----|
|    | 业信息物理系统多模态综合安全控制研究                                                                                                                                              |     |      |                                                       | 3328                    |     |
| 29 | 双端异步 DoS 攻击下基于数模联动的 ICPS 多模态综合安全控制                                                                                                                              | 李亚洁 | 第一作者 | 北京航空航天大学学报                                            | 2025,51(10):3354-3367   | EI  |
| 30 | A Haze Removal Method via The Fusion of Gaussian Low-Frequency Multi-Scale and Median Rank Detail Perspective Network                                           | 付辉  | 第一作者 | Ksii Transactions On Internet And Information Systems | 2025, 18(12): 3491-3512 | SCI |
| 31 | 基于强化学习的舞台多轴同步系统预测维护策略研究                                                                                                                                         | 李炜  | 第一作者 | 湖南大学学报                                                | 2024.12, 51(12);176-185 | EI  |
| 32 | 基于 SAT-SDAE 的成品汽油在线调和质量自适应预测方法                                                                                                                                  | 李炜  | 第一作者 | 石油学报                                                  | 2025/11/4               | EI  |
| 33 | 3D 舞台威亚系统 RUL 预测与变采样率 DMC-PID 延寿方法研究                                                                                                                            | 毛海杰 | 第一作者 | 控制理论与应用                                               | 2025, 42(12):2545-2556  | EI  |
| 34 | Research on fault diagnosis of synchronous generators based on dual path SeNet and improved ViT                                                                 | 毛海杰 | 第一作者 | Engineering Research Express                          | 2025,6,02 52a7          | EI  |
| 35 | Research on early-stage stator fault diagnosis method for Permanent magnet synchronous motors based on VMD decomposition and BiTCN-transformer parallel network | 毛海杰 | 第一作者 | Engineering Research Express                          | 2025, 7, 045439         | EI  |
| 36 | State feedback tracking control of piezoelectric actuator based on an fully-actuated system                                                                     | 刘佳彬 | 第一作者 | Physica Scripta                                       | 2025,0752 37            | SCI |

|    |                                                                                                                                          |     |      |                                                      |                  |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------|------------------|-----|
|    | approach                                                                                                                                 |     |      |                                                      |                  |     |
| 37 | Robust hybrid decentralized controller design for Voice Coil Actuator-Fast Steering Mirror system in high-precision optical measurements | 刘佳彬 | 第一作者 | Measurement                                          | 2025,259         | SCI |
| 38 | 多四旋翼无人机的分布式容错编队跟踪控制                                                                                                                      | 王君  | 第一作者 | 控制理论与应用                                              | 25, 42 (07)      | EI  |
| 39 | 非结构化干扰下机械臂自适应非奇异快速终端滑模控制                                                                                                                 | 王君  | 第一作者 | 航空制造技术                                               | 25, 68 (13)      | EI  |
| 40 | Store-and-forward with graph attention: Enhanced multi-agent reinforcement learning for emergency-responsive traffic signal control      | 王志文 | 通讯作者 | Engineering Applications of Artificial Intelligence  | 2025,159: 111602 | SCI |
| 41 | Encryption-Decryption-Based Bounded Filtering for 2-D Systems Under Dynamic Event-Triggered Mechanism                                    | 王志文 | 通讯作者 | IEEE Transactions on Network Science and Engineering | 2025,12(3)       | SCI |
| 42 | An industrial process monitoring method based on fusion of multi-scale sparse autoencoder and dual-branch slow feature architecture      | 王志文 | 通讯作者 | Chemical Engineering Science                         | 2025:1229 24     | SCI |
| 43 | Distributed Secondary Resilience Framework for AC Islanded Microgrids Against FDI Attacks                                                | 冯宜伟 | 第一作者 | IET Generation, Transmission & Distribution          | 2025, 19(1)      | SCI |
| 44 | Distributed Dynamic Event-triggered Control of                                                                                           | 冯宜伟 | 第一作者 | Int. J. Control Autom                                | 2025, 23(5)      | SCI |

|    |                                                                                                            |     |      |                                                                                       |                          |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|
|    | DC-isolated Microgrids With Communication Delays                                                           |     |      |                                                                                       |                          |     |
| 45 | Event-Triggered Voltage Regulation and Current Sharing in Neighbors-Based Second Control for DC Microgrids | 冯宜伟 | 第一作者 | Measurement and Control                                                               | 2025, 00202940 251344578 | SCI |
| 46 | Adaptive Resilience Control of DC Microgrids under Hybrid DoS and FDI Attacks and Communication Delays     | 冯宜伟 | 第一作者 | 2025 40th Youth Academic Annual Conference of Chinese Association of Automation (YAC) | 2025, 128-135            | EI  |
| 47 | Actuator and Sensor Faults Resilient Control Strategy of Microgrids                                        | 冯宜伟 | 第一作者 | 2025 37th Chinese Control and Decision Conference (CCDC)                              | 2025, 5872-5879          | EI  |
| 48 | LMI-Based Fault Detection and Diagnosis for Discrete-Time LPV Microgrids with Bounded Parameter Variation  | 冯宜伟 | 第一作者 | 2025 40th Youth Academic Annual Conference of Chinese Association of Automation (YAC) | 2025, 115-121            | EI  |
| 49 | Self-information and Prediction Mask Enhanced Blind Inpainting Network for Dunhuang Murals                 | 刘微容 | 第一作者 | Engineering Applications of Artificial Intelligence                                   | 2025, 159                | SCI |
| 50 | Cultural Relic Image Inpainting via Multi-column Condition Decoding Transformer                            | 刘微容 | 第一作者 | Sensing and Imaging                                                                   | 2025, 26-98              | SCI |
| 51 | 基于迭代最优阻抗的人机物理交互控制方法                                                                                        | 刘微容 | 第一作者 | 北京航空航天大学学报                                                                            | 2025, 51-6               | EI  |



#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                                     | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号                 | 授权日期             |
|----|------------------------------------------|------|-------|---------------------|------------------|
| 1  | 基于多传感源特征选择的工业过程故障诊断及系统                   | 发明专利 | 蒋栋年   | CN 119002458 B      | 2025/9/26        |
| 2  | 面向工业软测量的缺失数据填充方法                         | 发明专利 | 蒋栋年   | CN119025838B        | 2025/7/8         |
| 3  | 混合网络攻击下 CPS 无模型自适应预测控制方法及系统              | 发明专利 | 祝超群   | ZL 2025 1 0193173.8 | 2025/12/26       |
| 4  | 基于事件触发与有限时间控制的遥操作机器人控制方法                 | 发明专利 | 张浩琛   | ZL202411226538.4    | 2025/12/2        |
| 5  | 双端 ADETCS 下 ICPS 遭受双重 DoS 攻击的多目标综合安全控制系统 | 发明专利 | 李亚洁   | ZL 2024 1 0746695.1 | 2025.02          |
| 6  | 一种通信器材运输装置                               | 实用新型 | 付辉    | ZL 2024 2 1025354.7 | 2025/2/14        |
| 7  | 一种具有便携功能的助行机器人                           | 实用新型 | 付辉    | ZL 2024 2 1025359.X | 2025/1/7         |
| 8  | 一种防鼠型计算机机箱                               | 实用新型 | 付辉    | ZL 2024 2 1025359.X | 2025/1/14        |
| 9  | 一种汽油质量指标预测及致因解析方法                        | 发明专利 | 李炜    | ZL202210634546.7    | 2025/4/15        |
| 10 | 一种基于 UKF 理论的湿法炼锌除钴过程参数估计方法               | 发明专利 | 安爱民   | ZL 2022 1 0707151.5 | 2025 年 3 月 14 日  |
| 11 | 一种基于代价敏感支持向量机的发电企业识别方法                   | 发明专利 | 安爱民   | ZL 2021 1 1556421.9 | 2025 年 12 月 12 日 |
| 12 | 基于自信息和预测掩码增强的图像盲修复方法                     | 发明专利 | 刘微容   | CN12082141A         | 2025/11/10       |
| 13 | 一种融合交叉注意力的图像修复方法、系统、设备及介质                | 发明专利 | 刘微容   | CN119048399B        | 2025/2/25        |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|----|--------|-------|-----|------|
|----|--------|-------|-----|------|

|   |                                  |               |     |            |
|---|----------------------------------|---------------|-----|------------|
| 1 | 一种基于编解码网络的数字化壁画修复软件系统            | 2026SR0316515 | 刘仲民 | 2026年2月24日 |
| 2 | 一种融合多尺度特征与空间重构的敦煌壁画修复软件          | 2026SR0315755 | 刘仲民 | 2026年2月24日 |
| 3 | 自适应离散事件触发下的非均匀传输 ICPS 综合安全控制仿真平台 | 2025SR2380966 | 李亚洁 | 2025年6月16日 |
| 4 | 智慧新能源场站数据协同申报与决策辅助平台             | 2025SR1502020 | 冯宜伟 | 2025年8月11日 |
| 5 | 敦煌壁画修复系统 V1.0                    | 2025SR0297808 | 刘婕  | 2025年2月20号 |
| 6 | N-DOF 机械臂关节扭矩可视化计算及电机选型分析软件 V1.0 | 2025SR1204919 | 刘微容 | 2025年7月9号  |
| 7 | 文本引导的图像修复系统                      | 2025SR1861300 | 刘微容 | 2025年9月24号 |

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称           | 基地建设经费（万元） | 基地类型        | 主管单位   | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况                 |          |       |              |          |
|----|----------------|------------|-------------|--------|-----|------|--------|------------------------|----------|-------|--------------|----------|
|    |                |            |             |        |     |      |        | 项目名称                   | 项目编号     | 项目负责人 | 项目来源         | 项目经费（万元） |
| 1  | 面向智能制造的机器人实验平台 | 609.5      | 省级工程中心（甘肃省） | 兰州理工大学 |     | 2023 | 良好     | 基于事件驱动的启发式迁移强化学习关键技术研究 | 62366031 | 张文旭   | 国家自然科学基金地区基金 | 32       |
|    |                |            |             |        |     |      |        | 高超声速飞行器主被动复合精细抗干扰控制研究  | 62463017 | 唐伟强   | 国家自然科学基金地区基金 | 33       |
|    |                |            |             |        |     |      |        | 压电微动平台的多级高精度控制方法研究     | 62363023 | 刘佳彬   | 国家自然科学基金地区基金 | 32       |
|    |                |            |             |        |     |      |        | 面向异构标记空间的多义性对象分类研究     | 62306131 | 贾彬彬   | 国家自然科学基金青年基金 | 30       |
|    |                |            |             |        |     |      |        | 基于特征拓扑结构优化和特           | 62361039 | 王平    | 国家自然科学基金地区   | 32       |

|  |  |  |  |  |  |  |                             |                 |     |                  |      |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|-----------------|-----|------------------|------|
|  |  |  |  |  |  |  | 征融合的大视距位姿测量新方法及关键技术研究       |                 |     | 基金               |      |
|  |  |  |  |  |  |  | 面向图像修复的先验引导生成对抗网络设计与轻量化方法研究 | 62261032        | 刘微容 | 国家自然科学基金地区项目     | 33   |
|  |  |  |  |  |  |  | 电解铝天车机器人操作系统力觉交互与协同控制方法研究   | 62203196        | 张浩琛 | 国家自然科学基金青年基金     | 30   |
|  |  |  |  |  |  |  | 基于深度学习的间歇过程故障诊断与质量预测方法研究    | 62263021        | 赵小强 | 国家自然科学基金地区基金     | 31   |
|  |  |  |  |  |  |  | 干扰估计补偿控制理论及其应用研究            | 22JR5RA225      | 唐伟强 | 省自然科学基金重点项目      | 20   |
|  |  |  |  |  |  |  | 开关电器数字化与网联化关键技术研发与应用        | 2022CYZC-22     | 陈伟  | 省教育厅产业支撑项目       | 40   |
|  |  |  |  |  |  |  | 兰州市公安局设备采购项目                | HZ2022C50600004 | 朱翔  | 兰州市公安局企业横向       | 41   |
|  |  |  |  |  |  |  | 黑龙江省哈尔滨市政府采购合同              | HZ2022D50600001 | 朱翔  | 黑龙江省哈尔滨市政企业横向    | 14.9 |
|  |  |  |  |  |  |  | 智能一体化闸门控制系统研发               | HX2022D50600012 | 刘仲民 | 兰州安钧电子科技有限公司企业横向 | 12   |
|  |  |  |  |  |  |  | 智能深度感知超构吸波体构筑、性能调控及应用研究     | 23JRRA763       | 杨富龙 | 甘肃省科技厅自然科技基金     | 6    |
|  |  |  |  |  |  |  | 基于深度学习的敦煌壁画修                | 23JRRA7         | 刘仲民 | 甘肃省科技厅自然科技       | 6    |

|   |  |  |  |  |  |  |  |                                             |               |     |                   |    |
|---|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------|---------------|-----|-------------------|----|
|   |  |  |  |  |  |  |  | 复算法研究                                       | 96            |     | 基金                |    |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  | 多源网络攻击环境下系统安全控制与优化方法研究                      | 62363024      | 祝超群 | 国家自然科学基金地区基金      | 32 |
|   |  |  |  |  |  |  |  | 快制氢-稳捕碳模式下煤热裂解制氢耦合CO2捕获系统自适应分布协同优化提能效控制策略研究 | 62463018      | 安爱民 | 国家自然科学基金地区基金      | 32 |
|   |  |  |  |  |  |  |  | 高铁弓网电接触界面载流磨损的磁场调控机制与方法                     | 52367016      | 王虹  | 国家自然科学基金地区基金      | 32 |
|   |  |  |  |  |  |  |  | 极性反转电压下胶侵纸套管界面电荷输运与低频极化机理研究                 | 52367017      | 张宏亮 | 国家自然科学基金地区基金      | 32 |
|   |  |  |  |  |  |  |  | 新能源电力装备高频工况绝缘失效机制及调控方法研究                    | 52267011      | 李晓楠 | 国家自然科学基金地区基金      | 33 |
|   |  |  |  |  |  |  |  | 事件触发网络化系统的预见控制研究                            | 62263019      | 王志文 | 国家自然科学基金地区基金      | 34 |
|   |  |  |  |  |  |  |  | 基于冗余度量评价的自诊断传感器优化设计方法研究                     | 62263020      | 蒋栋年 | 国家自然科学基金地区基金      | 34 |
|   |  |  |  |  |  |  |  | 面向西部乡村的分布式智能微网建模与策略研究                       | 62141304      | 冯宜伟 | 国家自然科学基金专项基金      | 12 |
|   |  |  |  |  |  |  |  | 中压大容量储能变流器“器-网”安全交互关键技术研究                   | 22JR5RA221    | 杨维满 | 省自然科学基金杰出青年基金     | 40 |
|   |  |  |  |  |  |  |  | 武威雷台景区文化旅游综合体项目葡萄美酒楼宇控制系                    | HX2022C506000 | 于波  | 陕西荣彩源建筑工程有限公司企业横向 | 23 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |                 |     |                      |       |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|-----------------|-----|----------------------|-------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | 统                               | 02              |     |                      |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  | “碳达峰”背景下的甘肃省光热发电发展路径研究          | HX2022B50600001 | 陈伟  | 国网甘肃省电力公司经济技术研究院企业横向 | 99.6  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 国网江苏宿迁本部配电网工程质量监督评价系统（集成实施）服务项目 | HX2022D50600001 | 张文旭 | 南京宁太电气有限公司企业横向       | 15.46 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 自动制造系统的稳健死锁控制策略研究               | 23JRR A838      | 杜楠  | 甘肃省科技厅青年科技基金         | 4     |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 高铁弓网电接触界面机械电气耦合损伤的磁场调控机制与方法     | 23JRR A828      | 王虹  | 甘肃省科技厅青年科技基金         | 4     |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 基于 XLPE 围观结构破坏机制的水树生长速率理论模型     | 23JRR A835      | 李康乐 | 甘肃省科技厅青年科技基金         | 4     |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 光伏阵列故障特征提取与诊断方法研究               | 23JRR A809      | 巩彬  | 甘肃省科技厅优秀博士生项目        | 4     |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 风力直驱分布式压缩二氧化碳跨临界循环发电应用研究        | 23JRR A841      | 曹正  | 甘肃省科技厅自然科技基金         | 6     |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 光热发电系统用永磁游标发电机组及系统运行机理与特性研究     | 23JRR A836      | 杨巧玲 | 甘肃省科技厅自然科技基金         | 6     |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度     | 数量（万元） |         |
|--------|--------|---------|
|        | 纵向科研经费 | 横向科研经费  |
| 2025 年 | 426.00 | 3003.96 |

| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |      |        |
|----------------------|--------|----------|------|--------|
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间 | 项目起止年月 |
|                      |        |          |      |        |

### 4.3 国际影响力

#### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

无

#### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 | 0  |
|      | 外文期刊论文数量 | 0  |

### 4.4 其他

## 5 社会服务

### 5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 1125                |

### 5.2 智库建设

本学科现有 13 位教师在国内重要学术机构担任学术兼职，14 位教师受聘为省政府参事、政协委员或省科技咨询协会等专家。学科所在单位是中国电机工程学会、电子学会及电源学会的副理事长单位。学科注重发挥专家学者在地方决策与发展规划中的参谋作用，先后参与完成《甘肃省“十四五”信息化发展规划》《甘肃省“十四五”网络安全与信息化规划》等多项产业发展顶层设计任务，积极为地方经济社会发展建言献策。

### 5.3 服务社会

### 5.3.1 科教协同育人情况

本学位点通过构建科研项目驱动教学体系，将国家级、省部级科研项目内容转化为教学案例与实践课题，融入课程教学。例如，在“现代控制理论”课程中引入国家自然科学基金项目相关研究内容，引导学生围绕实际科研问题开展理论分析与仿真实验，从课程作业到课程设计全程以项目为导向，有效提升了学生运用理论知识解决实际问题的能力。

同时，打造科研导师制双轨培养模式，为每位研究生配备校内学术导师与企业实践导师。校内导师侧重学术理论指导，企业导师则结合工程实际需求，引导学生开展应用型研究。例如，在金川集团自动化产线升级改造项目中，企业导师带领学生深入生产一线收集数据、分析问题，校内导师提供理论支持，共同指导学生完成项目研究与学位论文撰写。

此外，联合金川集团、酒钢集团、天传所等行业龙头企业共建“控制科学与工程创新实践基地”，配备先进实验设备与模拟生产线，为学生提供真实的科研与工程实践环境。学生可参与企业实际项目研发，接触行业前沿技术，教师也可依托基地开展科研合作，实现教学、科研与产业需求的无缝对接。

依托科教协同育人机制，科研成果转化成效显著，如研发的“铝锭连铸堆垛系统”已在多家企业推广应用，产生了良好的经济效益与社会效益。同时，学位点承担的科研项目数量与经费逐年增长，科研实力持续提升。

### 5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

针对甘肃省有色冶金领域面临的成套装备自动化程度低、生产效率低下等问题，学科团队通过自主创新以及产学研结合，围绕有色冶金行业的新工艺、新技术研制开发了系列具有自主知识产权的自动化和智能

化新装备，实现了国产替代进口。如新型铝锭连续铸造机自动控制系统，采用机器人技术、故障诊断、信息融合、智能检测等技术，成功解决了铝锭连续铸造过程机械子系统多、工艺过程复杂等问题，具有生产效率和可靠性高等特点，受到了国内外有色冶金行业的高度认可和青睐，市场占有率连续多年保持第一，已在中铝贵阳分公司、云南冶金昆明重工、包头市新恒丰能源有限公司、新疆众和股份有限公司、湖南汇百亿科技有限公司、遵义伟明铝业等多家国内大型电解铝企业应用 60 台套，销售额达到 1.44 亿元，为企业带来经济效益 6.35 亿元人民币。同时，该产品已出口到哈萨克斯坦、马来西亚、墨西哥、阿根廷等国家。有力推动了西部地区有色冶金行业向着自动化、智能化和高效化、绿色化方向发展，提高了企业的竞争力。围绕核心技术，获得 2021 年度中国机械工业协会一等奖。

### **5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务**

无

### **5.4 其他**

无

### **6 其他**

无

## **二、典型案例、存在问题与持续改进**

### **7 典型案例与特色经验**

#### **7.1 研究生招生**

本学位授权点始终将研究生招生作为人才培养的“入口关”和“质量源”，坚持“全员参与、精准施策、多维宣传、用心服务”的工作理念，构建起“线上+线下、校内+校外、共性+个性”相结合的立体化招生宣传体系，有效提升了研究生生源质量，全面完成 25 年度的招生计划。



### （1）构建“移动端+全媒体”线上宣传矩阵，实现信息精准触达

本学位授权点紧跟新媒体发展趋势，将招生宣传主阵地从传统网站向移动端转移，基于手机 APP 招生宣传系统，使考生能够随时随地获取招生信息。与中国考研招生网深度合作，适时推出“兰州理工大学研究生招生专题”，全面展示学科专业特色、导师科研方向、研究生就业前景等核心信息。积极参与中国研究生招生信息网等主流平台组织的在线访谈和咨询活动，与考生实时互动，及时答疑解惑。

在宣传内容上，充分利用微信公众号、B 站等社交媒体平台，发布系列化、主题化的招生宣传内容，涵盖学科优势介绍、科研团队风采、优秀研究生成长故事等。特别值得一提的是，本学位授权点注重“以科研成果吸引优质生源”，将近年来在有色冶金智能装备、特种作业机器人等领域取得的突破性科研成果及其在权威媒体的报道，作为招生宣传的亮点素材，让考生直观感受到学科的科研实力和发展潜力。

### （2）打造“沉浸式+体验式”校内动员模式，深挖本校优质生源

本校生源是研究生招生的重要来源。学科建立了“早介入、深体验、重引导”的本校生源动员机制。每年定期召开考研动员会，邀请硕士生导师、在读研究生代表、优秀校友共同参与，全面解读招生政策、介绍学科优势、分享考研经验。动员会不仅限于政策宣讲，更注重情感共鸣与价值引领，通过邀请参与重大科研项目的研究生分享科研经历与收获，激发本校学生的学术热情和归属感。

学科还创新性地开展“实验室开放日”“导师面对面”等沉浸式体验活动，组织有意向考研的学生深入实验室、课题组，与导师面对面交流，近距离了解研究环境、科研项目和团队文化。这种“先体验、后选择”的方式，帮助学生在充分了解的基础上做出理性选择，有效提高了本校生源的报考率和录取后的稳定性。

(3) 建立“走出去+请进来”校外拓展机制，吸引外校优秀生源

针对外校生源，学科采取“定向突破、精准对接”的策略。由院领导带队，根据历年外校考生分布情况，组织学科教授、管理人员去校外开展专场招生宣讲。针对不同层次、不同专业背景的考生，学科制定了个性化的宣传方案。对于控制科学与工程相关专业的考生，重点介绍专业课程设置、科研项目方向及就业前景；对于跨专业考生，则突出学科交叉融合的优势，详细介绍为基础薄弱学生提供的课程补习与科研指导，请学生来校参观，消除跨考学生的顾虑。

## 7.2 研究生培养

本学位授权点始终坚持立德树人根本任务，以服务国家战略和区域产业发展需求为导向，遵循研究生教育发展规律，借鉴国内外一流学科培养经验，形成了“课程体系贯通、思政教育浸润、质量督导闭环、教研一体融合”的研究生培养特色经验。

(1) 构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系

本学位授权点以“服务需求、提高质量”为主线，分类构建学术学位与专业学位研究生课程体系。学术学位研究生注重学术素养与创新能力培养，强化研究方法类、学科前沿类、学科交叉类课程设置；专业学位研究生注重职业发展与实践创新能力培养，强化工程实践类、行业规范类、技术前沿类应用型课程设置，加强案例教学。按照“基础模块、前沿模块、交叉模块、特色模块”四大板块优化课程模块设置，形成了“厚基础、强能力、重交叉”三位一体的研究生课程体系，为研究生研究能力提升提供了有力支撑。

在课程内容优化方面，学科组织撰写研究生课程大纲，开展精品课程、课程思政项目、智慧课程立项，全面优化课程内容。通过邀请校外高水平学者讲授研究生课程、开发研究生在线课程等方式，改进课程授课方式，加强对研究生课程学习的支持服务。目前，本学科所有课程已

实现“课程思政”全覆盖，形成了符合专业育人特点、认知科学要求的课程思政教学体系。

## （2）打造“价值引领、全程融入”的浸润式思政教育模式

学科以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，秉承“艰苦奋斗，自强不息，求真务实，开拓创新”的红柳精神，把思想政治、价值引领贯穿教育教学全过程，推动实现知识教育、价值塑造与能力培养的有机结合，构建形成“三全育人”格局。

在思政课程方面，通过学习马克思主义基本原理和新时代中国特色社会主义思想，培养学生正确的世界观、人生观、价值观和良好的思想道德品质。在课程思政方面，依托中国教育干部网络学院组织教师参加“学科育人与课程思政”专题培训，撰写心得体会，召开课程思政研讨推进会，鼓励教师申报“课程思政项目”“课程思政示范项目”、参加“课程思政”讲课竞赛。通过深入挖掘各类课程中蕴含的思想政治教育资源，激发教师参与课程思政的积极性、主动性，推动广大教师切实履行“课程思政”教学主体责任，使各类课程与思政课程同向同行，形成协同效应。

## （3）实施“运行-监督-反馈”闭环的三级质量督导体系

学科构建了“校-院-学科”三级质量督导体系，充分发挥各级学术组织的学术功能和质量督导功能，实施了研究生教育“5432”质量督导机制。“5”指5项检查制度：培养计划、课堂教学、实践环节、教学档案、学位论文全过程检查；“4”指4项集体指导：学科综合考试、开题报告、中期考核、预答辩等关键环节由专家组对导师日常工作进行适度监督；“3”指3种评价制度：专家课程督导评价、全课程学生评教、年度导师资格考评，形成对教师个体的激励与约束机制；“2”指2级考核制度：院、系两级考核，强化基层组织的质量督导责任。通过这一闭环体系，

建立了基于运行-监督-反馈的课堂教学质量保障机制，强化培养过程管理，有效保障研究生培养质量。

在课程考核方面，实施研究生学业综合考核试点，对研究生经过学习后的知识结构、能力素质等进行综合考核，强化过程管理与考核，推进课程考核方式转变。通过执行《兰州理工大学研究生课程教学管理》等系列文件，强化制度保障。同时，组织专家督导团队开展研究生课程质量评估，为改善研究生教学及自主创新学习提供指导，并通过教学检查、教学状态数据发布、研究生评教等方式加强对课程教学的常态监控。

#### （4）建立“科研促进教学、教研一体融合”的长效培养机制

学科实行基于学科方向团队的教学科研一体化组织形式，破解长期制约拔尖创新人才培养的教学科研脱节问题。融教学团队和科研团队于一体，促进科研成果向教学内容转化、科研方式向教学形态转化，形成了以高水平科研促进高质量教学的长效机制。

在导师队伍建设方面，学科严格落实《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》《兰州理工大学全面落实研究生导师立德树人职责实施办法》等系列制度，全面落实研究生导师立德树人职责，强化师德师风及学术诚信要求。

### 7.3 研究生评价

在研究生评价体系建设中，坚持以“全面发展”为导向，以“过程激励”为抓手，以“多方反馈”为支撑，形成了“奖助体系有温度、育人平台有梯度、就业评价有信度”的特色经验。

（1）构建“多层次+全覆盖”的立体化奖助体系，以精准评价激发成长动力

研究生评价不仅要“评优劣”，更要“促成长”。本学位授权点在严格执行国家奖学金、国家助学金的基础上，进一步完善校级学业奖学金

制度，同时积极拓展社会资源，先后引入李政道奖学金、“亚德客有美”助学金、“香港镇泰”助学金、“海红”助学金、“华成”奖学金等 10 余项社会奖助项目，形成了“国家—学校—社会”三级联动的奖助体系。

在制度保障方面，学科严格执行《兰州理工大学研究生学业奖学金管理办法》等系列文件，确保评定过程公开透明。特别值得一提的是，针对家庭经济困难学生，除传统资助外，学科还设立了涵盖科研助理、教学助理、管理助理和学生辅导员等岗位。这一制度将“经济资助”与“能力培养”相结合，让研究生在获得资助的同时，通过岗位实践提升组织协调、教学科研等综合素养，实现了“解困”与“育人”的双重目标。

（2）打造“三助一辅”特色育人平台，以岗位实践深化过程评价

研究生“三助一辅”工作是我校研究生培养机制改革的重要内容，也是本学科研究生评价体系中的一大亮点。学科将“三助一辅”岗位实践情况纳入至研究生综合素质评价指标，鼓励研究生在完成学业的同时，通过担任助研、助教、助管或学生辅导员，全方位锻炼自身能力。

在具体实践中，本学位授权点建立了“岗位申请—过程考核—绩效评价”的闭环管理机制。助研岗位注重科研能力培养，由导师根据科研项目完成情况给予评价；助教岗位侧重教学能力提升，通过学生反馈、教学督导等维度进行考核；助管和学生辅导员岗位则重点关注组织协调与服务意识。这种多元化的评价方式，打破了传统“唯论文”“唯分数”的单一评价模式，引导研究生在德、智、体、美、劳等方面全面发展。

据统计，近年本学科研究生参与“三助一辅”岗位的比例超过 60%，学生在岗位实践中不仅缓解了经济压力，更提升了综合素质，多位研究生在毕业后进入高校或企事业单位后，因出色的组织协调能力而受到用人单位好评。

(3) 建立“用人单位+校友”追踪反馈机制，以社会评价检验培养成效

人才培养质量的高低，最终要由社会来检验。本学科高度重视毕业生就业质量跟踪调查，定期面向用人单位开展问卷调查，建立常态化的校友反馈机制。最新调查数据显示，用人单位对控制科学与工程学科毕业生的总体评价良好。从反馈的具体内容来看，用人单位普遍反映：本学科毕业生政治素养好，专业基础扎实，学习能力强，工作中认真负责，具备较强的工作适应能力。多位企业人力资源负责人表示，兰州理工大学控制学科的研究生“上手快、留得住、后劲足”，可以很快成为企业技术研发和管理岗位的骨干力量。

这一良好口碑的形成，得益于学科长期以来在研究生培养过程中坚持的“过程评价+结果导向”相结合的理念。通过将就业反馈信息及时转化为培养方案优化的依据，形成了“培养—评价—反馈—改进”的良性循环。

## 7.4 科学研究与平台建设

本学位授权点面向国家战略需求与区域产业主战场，通过有组织的科研攻关与平台建设，形成了“项目引领、平台支撑、学术交流、产教融合”四位一体的特色发展路径。

### (1) 强化有组织的科研攻关，实现项目层级与经费总量双突破

高度重视科研项目的顶层设计与系统谋划，围绕有色冶金流程工业智能化、特种作业机器人、核环境智能装备等特色方向，本学位授权点组建跨学科创新团队，开展有组织科研。

### (2) 构建高水平学术交流矩阵，提升学科国内外影响力

本学位授权点将学术交流作为开阔师生视野、追踪学科前沿的重要抓手，构建了“请进来”与“走出去”双向联动的交流机制。本年度，累计

参加国内外学术会议 9 次，主动赴杭州电子科技大学、浙江工业大学、北京科技大学等国内高水平高校调研学科建设经验，学习先进理念。同时，积极搭建学术交流平台，先后主办“流程工业过程控制论坛”、“丝路智链·产教融合”2025 年对口支援协同创新发展论坛、“特种作业机器人技术创新与产业应用”研讨会、“丝路智控·军民共融—智能装备与低空经济研讨会”等多场高水平学术会议。邀请 30 余名国内外知名专家学者来校做学术报告，并针对国家自然科学基金申报开展“一对一”辅导，有效提升了师生的科研选题与申报书撰写能力，营造了浓厚的学术氛围。

### （3）推进科研平台迭代升级，夯实科学研究的硬件基础

实验平台是开展高水平科学研究的基础保障。本学位授权点紧抓国家推动大规模设备更新的战略机遇，系统谋划、整体推进科研平台建设。本年度完成设备更新 6 个项目包的招标与合同签订工作，累计投入经费 890.145 万元，包括核工业环境全地形巡检作业机器人系统、广域场景下多机器人智能感知控制决策与作业系统、旋转设备故障智能诊断与寿命预测系统、有色冶金关键选矿设备数字孪生系统、传动系统硬件在环与视觉诊断平台、数字孪生可视化开发系统等。过程控制实验室也完成了实验设备购置招标工作，进入供货阶段。上述高端实验平台的建成，将极大提升学科在特种机器人、智能制造、故障诊断等方向的研究能力，为承担重大科研项目、产出原创性成果提供强有力的硬件支撑。

### （4）推动创新平台申报建设，拓展学科发展新空间

在夯实内部平台的同时，本学位授权点积极拓展外部发展空间。成功完成“甘肃省特种机器人行业技术中心”的申报工作，标志着学科在特种机器人领域的行业影响力迈上新台阶。与工大舞台联合建设的“甘肃省文化产业装备工程研究中心”顺利完成中期评审，体现了学科服务文化产业装备转型升级的能力。上述平台的申报与建设，不仅拓展了学科

的科研空间，也为产学研深度融合提供了新的载体。

## 8 存在问题分析

本年度，“控制科学与工程”学科学位授权点严格按照国务院学位委员会及甘肃省学位委员会关于学位授权点的工作要求，全面开展了学位点年度建设自查工作。自查重点围绕学位点建设进展、人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务、典型案例等核心指标展开，并对学位点建设的规范性与实效性进行了系统核查。自查结果表明，本学位授权点办学特色鲜明，培养计划科学合理，科学研究成果显著，社会服务声誉凸显。同时，对照评估标准也发现，在人才队伍建设、科研平台支撑以及人才培养等方面仍存在不足，需进一步改进与提升。

### （1）师资队伍方面

随着近年来研究生招生的扩招，教师的教学任务偏重，一定程度上影响了高质量科研成果的产出。学科团队的年龄结构老化，40岁以下的青年教师的数量偏少。职称结构有待改善，具有博士学位教师比例仍需进一步提高，学缘结构还需要进一步优化。学科带头人层面，缺乏如“长江学者”、“国家杰出青年科学基金获得者”等具有重大影响力的战略科学家，导致学科团队的整体能力难以显著提升。

### （2）学科平台

本学位授权点在科研平台建设方面存在明显短板，因缺乏“教育部重点实验室”等国家级平台，不仅直接削弱了承接国家重大基础研究任务的能力，也影响了学科在学术领域的号召力与影响力。同时，科研平台还面临科技成果转化率低、建设经费短缺的困境。此外，部分科研平台对研究生的利用率偏低，亟待加强管理，以提升科研产出效能。

### （3）人才培养

虽然本学位授权点在有色冶金、国防军工等特色方向优势明显，但



研究生在基础理论研究方面的训练相对不足，在高水平国际期刊发表论文的能力有待加强。同时，与东部重点高校相比，学生的国际化视野相对不足。研究生参与国际学术交流的机会有限，赴国外高水平大学联合培养的比例较低，导致学生的国际视野和跨文化交流能力培养不足。

## **9 持续改进和提升计划**

针对人才队伍建设、科研平台支撑以及人才培养三个方面存在的问题，本学位授权点一直在不断改进计划并采取了一系列近期的具体措施。

### **9.1 人才队伍建设提升的措施**

（1）立足地方需求，科学规划人才队伍建设。基于学位点既定的学科发展方向与实际科研需求，需展开精准且有针对性的人才招聘工作。重点聚焦流程工业过程控制、人工智能、机器人控制、智能感知等前沿且关键的研究领域，广泛吸纳优秀人才，以此保障师资队伍在学科方向上呈现多元化格局。与此同时，积极鼓励教师突破学科界限，开展跨学科研究及教学活动，通过搭建跨学科教学科研团队，推动不同学科间的深度交叉融合，全面提升学位点的整体创新能力。

（2）引育并举，打造控制学科的优秀人才群。一是“战略科学家”引领计划，以“柔性引进”或全职方式，继续聘请领域内顶尖学者，赋予其学术和团队建设主导权，可以学习土木学院与能动学院的经验。二是“青年英才”培育计划。对院内已有潜力的教授、副教授、博士，实施“一人一策”精准扶持，在科研经费、研究生招生、出国访学等方面给予倾斜，全力支持其申报国家级的各类人才项目。三是“团队筑基”计划。在现有科研团队的基础上，鼓励团队负责人整合现有资源，成立具有地方特色的研究院，如天水研究院，发挥引领作用，带动青年教师积极跟进，申请重大项目，形成“以才育才”的良性循环。

（3）加强国际交流，提升人才队伍国际化水平。为进一步提升本学科的核心竞争力和国际学术声誉，应持续深化国际合作与交流，建立

常态化、多元化的对外联络机制。通过制定有效的激励政策，鼓励并支持骨干教师赴海外高水平机构访学研修，拓宽国际视野；积极搭建高水平国际交流平台，定期主办或承办国际学术会议，营造开放、活跃的学术氛围，不断增强学科的学术辐射力和国际影响力。同时，设立客座教授、兼职教授岗位，吸引海外高层次人才来校开展实质性合作研究或承担教学任务。通过“走出去”与“引进来”双轮驱动，切实推动本学科在教师队伍建设方面的国际化进程，全面提升师资队伍的国际竞争力。

## 9.2 科研平台支撑提升的措施

（1）盘活现有科研平台，培育教育部重点实验室。未来的1，2年内，需将现有省级平台，特别是中长期贷款与设备更新资助下采买的相关设备，进行深度整合，实现国家级科研平台的突破。具体路径为：采取“内部整合-外部联动-申报冲刺”的路径。首先对内优化资源配置，考虑将重要的大型共享设备归属到相关团队，绑定至相应的成果。对外联合龙头企业，如金川集团、酒钢集团、长风电子科技集团、中核集团，共同构建不可替代的特色优势，最终完成教育部重点实验室的申报与建设。

（2）实施机制创新，与产业实现工程。整合学院内部现有的科研团队，围绕4个学科方向，结合首席教授的研究方向，整理出重点实验室的建设主题与方向。实施机制创新，设立“创建教育部重点实验室的开放基金”，吸引校内外优秀学者来室开展合作研究，虽然未正式申报，但是可以提升平台开放性与学术影响力。同产业实现共生，与金川集团、酒钢集团、长风集团等企业共建“联合实验室”，将企业面临的“卡脖子”问题作为实验室的核心研究课题，并将实验室作为企业技术人才的培训基地。

（3）拓宽科研平台应用渠道，保障科研平台高效化运行。为强化科研成果转化效能，需积极拓宽科研平台协作渠道，确保其高效化运行。

一方面，要依据既定规划与建设进度，持续加大对高水平科研平台建设的资金投入，为各类科研平台从无到有的搭建提供坚实的资金后盾。另一方面，科研平台建成后，稳定的人力管理与持续的运行资金不可或缺，保障其高效运转的关键。为此，要多方位、多渠道拓展运行投入，将控制工程专业实践的相关课程压实在新建平台的应用上，营造良好的运行环境，充分发挥在人才培养和科技创新方面的支撑作用，加速科研成果向实际生产力的转化。

### 9.3 人才培养提升的措施

（1）夯实理论基础，提升学生的科研素养能力。为有效提升研究生的科研素养与学术创新能力，本学科将积极营造浓厚的学术氛围，夯实课程体系的建设，通过开设《学科前沿课程》系统化引导研究生追踪本学科国内外研究前沿与动态发展趋势，不断拓展学术视野。通过强化导师全过程指导与过程管理，构建起师生协同、研教融合的培养机制。力争每年不定期选派研究生参加国内外高水平学术会议，鼓励其在学术交流中锤炼思辨能力、展示创新成果；同时，选派优秀学生赴国外知名大学进行联合培养或访学研修，深度融入国际学术环境，提升跨文化交流与国际视野。在此基础上，力争产出省级优秀硕士学位论文 6 至 10 篇，获得会议优秀论文等各类学术奖励 6 项以上，以标志性成果推动研究生科研素养的全面提升。

（2）增设实践类模块，进一步提高研究生的动手实践能力。为全方位提升研究生的实践能力，需及时更新研究生教育目标，将学术教育与实践教育深度有机融合。在课程设置上，增设《控制工程专业实践 I》和《控制工程专业实践 II》两门核心课程，结合真实的工程项目为研究生搭建系统且专业的实践学习平台，加大实习实践在培养方案中的比重。同时，积极鼓励研究生投身各类学科竞赛，尤其是创新创业大赛。在激烈的竞争中，直面真实复杂的问题场景，锻炼分析与解决问题的能力；

与不同背景的团队成员协作交流，提升沟通与组织协调能力；主动探索新知识、新方法，增强主动获取知识的能力，最终实现创新实践能力的显著提高。

（3）为进一步提升研究生培养质量，本学位授权点将系统推进教育教学改革，从机制优化、培养模式创新与课程内涵建设三个维度协同发力。首先，健全学院研究生奖学金制度，完善激励与评价机制，激发研究生科研创新活力。其次，积极拓展与大型企业的联合培养项目，依托高等研究院相关平台，探索定向培养、委托培养与合作培养等新模式，补齐实践短板，提升培养效益，并进一步扩大在国内的招生影响力。同时，持续深化课程建设，重点推进省级或校级课程思政示范项目、双语教学与智慧课程建设，形成一批高质量教学资源。在此基础上，系统梳理前期建设成果，凝练优秀研究生教育教学成果，以标志性成效支撑育人水平的持续跃升，推动学科整体发展。

附件 1-1:

# 学位授权点建设年度报告

(博士学术学位授权点)

(2025 年)

|        |           |
|--------|-----------|
| 学位授予单位 | 名称：兰州理工大学 |
|        | 代码：10731  |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：土木工程 |
|                    | 代码：0814 |

2026 年 2 月 28 日

---

## 编写说明

一、同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份报告。

二、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

三、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

四、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

五、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

六、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

七、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

八、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.2 学位点建设进展情况

兰州理工大学土木工程一级学科的发展源远流长，早在 1981 年便开启与重庆建工学院联合培养硕士研究生的征程。1986 年，国务院学位委员会第三批批准结构工程学科硕士学位授予权，为学科发展奠定重要基石。2000 年，新增岩土工程学科硕士学位授予权，进一步拓展学科领域。2001 年，成功获得建筑与土木工程领域工程硕士培养资格，学科培养层次更加丰富。2002 年，结构工程学科荣膺甘肃省重点学科称号。2003 年，新增防灾减灾工程与防护工程学科硕士学位授权点，同时结构工程学科斩获博士学位授予权，实现学科建设的重大突破。2005 年，取得土木工程一级学科硕士学位授予权；2006 年，土木工程一级学科晋升为省级重点学科。2007 年，获批建立土木工程一级学科博士后科研流动站，标志着学科建设进入新的发展阶段。2011 年，成功获得土木工程一级学科博士授予权（以下简称本学位授权点）。目前，本学位授权点下设岩土工程、结构工程、市政工程、防灾减灾工程及防护工程、桥梁与隧道工程和土木工程材料 6 个二级博士点学科，以及岩土工程、结构工程、市政工程、供热、供燃气、通风及空调工程、防灾减灾工程及防护工程、桥梁与隧道工程、土木工程材料、土木工程建造与管理等 8 个二级硕士点授权学科。

土木工程作为兰州理工大学的传统优势学科，地域特色鲜明，专注于解决西北地区的地域性问题。在黄土基础工程、支挡结构、土木工程地质灾害防治、超长复杂结构隔震与减震控制、大跨空间结构、钢结构与组合结构、太阳能与建筑一体化技术研究及土木工程材料等方面，展现出显著的学科优势。尤其注重突出西部地区土木工程防灾减灾学科服

务地方社会经济的特色，精心培育了一批“基础理论扎实、实践能力强、综合素质高、契合国家建设和区域经济发展需求” 的高层次专业人才。2016 年，本学科入选兰州理工大学红柳国际一流学科建设层次；2017 年，入选甘肃省一流特色学科。同年，“西北恶劣环境下土木工程防灾减灾研究” 教育部长江学者创新团队顺利通过验收，并获得滚动支持。学科拥有教育部工程研究中心等 6 个省部级科研平台，组建了“西北恶劣环境下土木工程防灾减灾” 全国高校首批黄大年式教师团队，获批“结构设计课程” 国家级教学团队，以及“钢结构课程群教学团队” “混凝土结构课程群教学团队” “土力学课程教学团队” 等 4 个省级教学团队。

2025 年发表高水平 A 级学术论文 343 篇，其中 SCI/EI 收录 171 篇。本学位点教师以第一单位荣获中国创造学会创造成果奖技术发明奖一等奖 1 项、甘肃省科技进步二等奖 2 项，以及其他省部级学会协会奖项多项。由殷占忠教授担任负责人申报的“黄河流域上游生态与防灾学科交叉中心” 获批甘肃省教育厅公布的高校学科交叉中心试点建设建设单位。

**土木工程学科在软科全国排名中稳居前 30%，**中长期贷款学科建设项目设备安装率达 100%。秉持特色引领，差异化发展原则，增设文化遗产保护科学与技术二级学科，并成功召开学科特色方向论证会，为后续发展明晰了路径。

学位点依托 1 个教育部工程研究中心、1 个联合申报获批的国家级“中国-吉尔吉斯斯坦文化遗产保护“一带一路” 联合实验室”、7 个省部级科研平台和 2 个省级研究生联合培养基地开展研究生培养工作，配备地震模拟试验台、冲击平台、MTS 拟动力加载系统等价值超亿元的高水平科研实验设备，充分满足科学研究和研究生培养的需求。

2025 年经过精心的培养和严格的评价，本年度共有 26 名博士生、



97 名硕士生顺利毕业。在 2025 年甘肃省优秀研究生“创新之星”项目评选中，评选出全日制博士研究生和硕士研究生“创新之星”项目 23 项。1 名博士生（2022 级博士研究生牟占霖）入选中国科协青年科技人才培养工程博士生专项计划资助名单。4 名学生获评 2024-2025 学年甘肃省优秀博士学位论文（周志雄、纪孙航、王习、付勇）、2 名学生获评甘肃省优秀硕士学位论文（李坯艺、韦熹宇）。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

学科坚持立足西部、面向全国，以培养基础理论实、工程实践能力强，能从事土木工程相关理论研究和工程应用，解决西部地域特色的工程问题，具有国际视野和创新能力的高层次人才为目标。

本学位授权点培养的博士研究生应掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，深入了解本学科发展方向及国际学术研究前沿，具备科学素养、学术能力；掌握本学科相关的知识产权、研究伦理等方面的知识；具备较强的学术创新能力，包括获取知识能力、学术鉴别能力、科学研究能力、学术创新能力、学术交流能力以及科学洞察能力和良好的国际视野。培养的人才是土木工程领域适应国家经济建设、科技进步和社会发展对土木工程建设人才要求的高层次复合型人才。

本学位授权点培养的硕士研究生应掌握土木工程学科扎实的理论基础和系统的专业知识，掌握全面而系统的土木工程科学问题研究方法和实验技能，具有一定科学研究能力和实践能力，并具备相应学术交流能力、组织协调能力和国际视野，具有在土木工程学科领域内从事科研工作的基本工作能力。培养的人才是土木工程领域是从事工程技术问题研究或应用技术开发的复合型人才。

### **1.2.2 培养方向与特色**

| 学科方向名称    | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 岩土工程      | <p><b>主要研究方向：</b>（1）边坡永久性柔性支护结构的承载力和静动力稳定性分析及应用；（2）西北地区湿陷性黄土工程、地质灾害和滑坡泥石流防治适用技术；（3）西部地区土遗址工程保护。</p> <p><b>特色与优势：</b>针对西北特殊条件下黄土、冻土工程边坡较多的特点及国家重点文物保护需求，提出相应计算理论和施工方法，技术应用于数百项边坡工程、大厚度黄土工程处理、滑坡泥石流防治及土遗址保护项目，产生效益 10 亿元以上；成果获省部级一等奖 3 项。</p>                                                                    |
| 防灾减灾及防护工程 | <p><b>主要研究方向：</b>（1）大型土木工程结构的隔震减震控制与健康监测；（2）西部地区超长复杂减隔震结构全寿命智能监测；（3）恶劣环境下工程结构振动损伤识别与监测。</p> <p><b>特色与优势：</b>针对西部地区工程结构在地震、风、温度变化等突发性灾害作用和恶劣环境耦合作用下的影响开展研究，成果为大型、特殊减隔震工程结构的设计和运维提供技术支持。编写了国内隔震设计指南专著，参加国家隔震规范编制，为多项大型重点隔震工程提供技术支撑。</p>                                                                          |
| 结构工程      | <p><b>主要研究方向：</b>（1）西部恶劣条件下大跨空间钢结构、钢与混凝土组合结构综合防灾技术；（2）重大基础设施智慧运维及全寿命周期性能监测；（3）新型装配式建筑体系研发与建造技术。</p> <p><b>特色与优势：</b>以工程结构精细化分析、全过程建造和智慧运维监测为重点，解决西部多灾环境下重大工程结构全寿命周期服役安全性能评估，研发适合于西部恶劣环境下的新型装配式结构体系，编制了 10 多部行业标准，工程应用 200 多项，成果获省部级二等奖 5 项。</p>                                                                |
| 桥梁与隧道工程   | <p><b>主要研究方向：</b>（1）大跨度桥梁结构设计理论与施工控制；（2）道路工程结构与路面材料性能分析与研究；（3）桥梁结构健康监测与损伤识别；（4）复杂地质条件隧道力学行为与环境岩土工程，道路交通规划、安全评估与系统优化。</p> <p><b>特色与优势：</b>以解决西北地区交通基础设施地域性问题为主，重点研究寒冷大温差、湿陷性黄土、冻土、盐渍土等复杂环境下桥梁、隧道和道路的全寿期性能与韧性提升，既有交通基础设施结构智能诊断、运维保障与功能提升，以及防御多种灾害的结构整体可靠度设计理论与方法。承担相关研究课题 20 余项，授权发明专利 10 余项，主编、参编专著、行业标准多部。</p> |
| 土木工程材料    | <p><b>主要研究方向：</b>（1）西部地区混凝土结构材料；（2）西北特殊环境下道路建筑材料；（3）绿色建材和建筑功能材料。</p> <p><b>特色与优势：</b>围绕西北恶劣环境条件下土木工程材料及结构病害问题，在绿色低碳土木工程材料，长寿命高耐久土木工程材料，土木工程病害诊断与修复材料，智能数字化土木工程材料研究等方面开展基础理论、关键技术研究，形成特色鲜明、优势突出的研究方向。技术及产品转化 20 余项，制定标准 10 余项，获国家科技进步一等奖 1 项，教育部自然科学一等奖 1 项，省部级/行业一等奖、二等奖 5 项，成果在百余项土木工程中推广应用。</p>              |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 市政工程 | <p><b>主要研究方向：</b>（1）给水处理理论与技术；（2）污水处理理论与技术；（3）市政工程施工与管理；（4）水资源高效利用及非常规水资源开发与利用。</p> <p><b>特色与优势：</b>以解决西北地区地域性水环境问题为主。构筑起了污水处理理论、污水处理工艺改造、水资源高效利用、非常规水资源开发、新污染物控制、可持续水资源管理、绿色市政工程技术、海绵城市建设和乡村可持续发展等领域的研究。该专业依托工程技术背景，培养具有创新能力和实践能力的高级专业技术人才，满足市政建设与管理领域的专业人才需求。近五年，承担了 50 余项国家和省部级科研项目，成果获省科技进步奖二等奖 1 项，发明专利授权 10 余项。</p> |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.2.3 学位标准

#### （1）博士学位点

本学位点研究生需掌握土木工程领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；独立承担和完成研究课题并在本学科领域研究中取得创造性成果；能够熟练阅读外文资料、撰写外文学术论文，具有进行国际学术交流、表达学术思想、展示学术成果的能力；学位论文应当表明作者具有独立从事科学研究工作的能力，并在科学或专门技术上做出创造性的成果。

博士生在入学三个月内，由导师根据有关规定和本学科培养计划制订每个博士生的培养计划，培养计划应对课程学习、科学研究、论文选题等做出规定，并在第一学年末，指导博士生制订出论文工作计划。

博士研究生课程学习实行学分制。各学科、专业博士生的总学分应达到 16 学分。课程类型分为 4 大类，即学位课、非学位必修课、选修课和必修环节。必修环节包括参加学科前沿及学术讲座、博士生本人做学术报告、实践活动。要求每位博士生在提交论文前参加学术讲座、专题报告等不少于 8 次，做学术报告不少于 4 次。博士生应针对学术著作研读情况、论文进展和取得的成果等做报告，进行学术交流并接受审核，同时结合意见对研究方向、研究方式及研究途径进行及时修正。报告应

有书面文稿。博士研究生应在规定的学习期限内完成培养计划拟定的课程学习，成绩合格，取得相应学分，方可进行开题。博士研究生开题一般在入学后第一学年末进行。博士研究生应在规定的学习期限内完成培养计划拟定的课程学习，成绩合格，取得相应学分，方可进行开题。博士研究生开题一般在入学后第一学年末进行。

自开题报告通过之日起，博士生学位论文研究工作时间不少于 2 年。预答辩是导师及博士生指导小组对博士研究生毕业论文在正式答辩之前的一次全面审核，一般应在正式答辩之前的两个月进行。博士学位论文须经学院（部）学位评定分委员会在全面审查答辩资格、确认合格并填写《博士学位论文申请评审表》后，才能送出评阅。评阅论文应在答辩前一个月送出。论文作者导师不能作为论文评阅人。

**申请博士研究生学位的科研成果要求：**博士研究生申请学位前须提供至少 3 项与学科领域及博士学位论文相关的创新性代表成果。成果认定依据《兰州理工大学关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见（试行）》（兰理工〔2021〕44 号）和《土木工程学院博士（硕士）研究生申请学位代表性成果认定细则》。

## **（2）硕士学位授权点**

本学位点研究生需掌握土木工程领域较完整的基础理论和系统的专门知识；把握土木工程学科发展趋势，并能在本学科领域研究中取得创造性成果；能够较熟练地阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文写作能力；学位论文应综合应用基础理论、专业知识和试验/数值模拟等技术手段，且具有一定的技术难度或理论深度。

为保证研究生培养质量，在第一学期入学后 2 周内应以师生双向互选的方式为研究生确定校内导师。导师与研究生协商，根据专业培养方案要求，于研究生入学后 2 个月内确定导师指导小组成员并制订出个人

培养计划。研究生在指导教师的指导下完成资料收集、调研、选题，并写出书面开题报告。研究生论文的选题工作在第三学期学期末完成。

中期考核范围包括政治思想、品德表现，学位课程的学习和科学研究能力等方面。中期考核严格依据《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》进行。

自开题报告通过之日起，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于1年。学位论文的答辩程序按照《兰州理工大学学位授予实施细则》和各学科、专业关于学位论文的具体要求进行。论文作者的导师不能作为论文评阅人且不宜作为答辩委员会委员。

成果认定依据《兰州理工大学关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见（试行）》（兰理工〔2021〕44号）和《土木工程学院博士（硕士）研究生申请学位代表性成果认定细则》。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

本学位授权点深入落实《研究生导师指导行为准则》，在导师队伍建设、师生关系营造及思政育人方面成效显著。授权点以培训赋能提升导师工作水平，常态化开展新聘导师培训、科学道德与学术规范教育等活动，邀请国家教学名师分享指导经验，明确导师职责使命，完善分类评聘与考核机制，打造了一支师德优良、业务精湛的导师队伍。

本学位授权点坚持**因材施教育人**理念，以全国教学名师朱彦鹏教授，全国优秀教师朱彦鹏、杜永峰、王秀丽等教授为核心代表的导师队伍，在指导过程中坚持**严爱相济、立德树人**。导师们既严守学术标准、强化科研指导，又注重人文关怀与职业规划引领，悉心助力学生成长成才，构建起**教学相长、导学相融、和谐奋进**的优良育人氛围。

授权点强化导师思政教育“第一责任人”作用，将红柳精神与思政教育融入培养全过程，引导导师在言传身教中传递家国情怀，培养学生服务西部、奉献社会的责任担当，实现学术培养与思政教育有机融合，切实筑牢立德树人根本防线，助力研究生成长为德才兼备的高层次土木工程人才。

### 2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

学位授权点以党建引领学科发展，创新举措扩大党组织覆盖面、激活基层党建活力，成效显著。举措上，一是构建“支部建在团队上、党旗插在项目上”模式，覆盖教学科研、人才培养各环节，深化校企、校校联建，拓展党建工作边界。二是创新“党建+”融合机制，推动党建与学科建设、教学科研、就业育人深度融合，打造“土木菁华大讲堂”等特色活动品牌。三是强化支部标准化建设，培育“双带头人”队伍，常态化开展主题党日、联学联建和师德师风教育。

成效方面，党组织覆盖面全面拓宽，建成省级、国家级样板党支部，学院党委获评省级党建“标杆院系”。基层党组织战斗堡垒作用凸显，引领学科获批国家一流专业，斩获国家教学成果奖。党员先锋模范作用充分发挥，涌现出朱彦鹏教授、杜永峰教授等师德榜样，师生党员在科研攻关、学科竞赛中屡获突破，学生党员综合素质持续提升，学院团委获评省级五四红旗团委，实现党建与学位授权点建设双融双促、协同发展。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

| 序号 | 活动名称               | 活动形式 | 开展时间       | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                               |
|----|--------------------|------|------------|------|-------------------------------------------------------------|
| 1  | 学习《高校教师师德失范行为处理办法》 | 报告会  | 2025.03.18 | 105  | 明确导师指导行为准则，划定基本底线，是进一步完善导师岗位管理制度，明确导师岗位职责。良好师德是塑造学生品格、品行、品味 |

|   |                        |     |            |     |                                                                                                                            |
|---|------------------------|-----|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                        |     |            |     | 的关键，是培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人的根本保障。                                                                                         |
| 2 | 学习推进教育家精神融入教师教育人才培养全过程 | 培训会 | 2025.04.15 | 103 | 学习《推进教育家精神全过程培育，铸就教师精神之魂》。明确教育家精神是对卓越教师在教书育人中凝结的精神品格，是新时代教育工作者成为教育家型教师的精神画像；培育教育家精神是教师教育工作的基本使命。                           |
| 3 | 导师科研指导能力培训             | 培训会 | 2025.06.08 | 46  | 强化研究生分类指导能力，落实全过程质量管理责任。明确学术规范与科研诚信要求，强化导师在学术把关、学风引领中的主体责任，营造严谨求实、风清气正的学术生态。                                               |
| 4 | 导师职业操守与学术规范培训          | 培训会 | 2025.07.05 | 35  | 把教师思想政治和师德师风建设作为培根铸魂立德树人的基础工程，突出全员全方位全过程师德养成，不断健全师德教育长效机制，引导广大教师以德立身、以德立学、以德施教、以德育德，真正把为学、为事、为人统一起来，成为学生成长成才路上“引路人”和“大先生”。 |
| 5 | 师德师风专题教育大会             | 报告会 | 2025.09.02 | 145 | 师德师风是评价教师队伍素质的第一标准，全体教师要牢记“为党育人、为国育才”的初心使命，树立“躬耕教坛、强国有我”的志向抱负，争做“四有”好老师，在教育教学与科研实践中坚守育人初                                   |

|    |                                                                       |     |            |     |                                                                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                       |     |            |     | 心、涵养高尚师德。                                                                                                 |
| 6  | 开学第一课                                                                 | 报告会 | 2025.09.30 | 151 | 师德师风警示教育，教书育人，如何做一个有责任的老师。坚持立德树人、深耕内涵发展，着力建设全员、全过程、全方位的一流人才培养体系，切实落实立德树人根本任务。                             |
| 7  | 研究生教育政策报告会                                                            | 报告会 | 2025.10.11 | 121 | 解读研究生导师相关政策文件要求，并以负面典型案例做警示，鼓励研究生导师严守各项职业道德规范，以师风师德高标准要求自己，共同打造一流导师队伍。                                    |
| 8  | 2025 年研究生新导师培训                                                        | 培训会 | 2025.11.02 | 36  | 导师是研究生培养第一责任人，提高教师指导水平和研究生培养质量是关键，助力新增导师精准把握新时代学位与研究生教育的政策导向。                                             |
| 9  | “矢志艰苦奋斗弘扬红柳精神”优秀青年师生代表座谈会                                             | 座谈会 | 2025.01.05 | 45  | 集体学习习近平总书记关于青年工作的重要论述及甘肃省优秀青年代表座谈会精神，要求青年教师时刻牢记“师者”身份，恪守职业道德，潜心做学问，精心育人才。                                 |
| 10 | 学习习近平总书记关于教育的重要论述                                                     | 报告会 | 2025.11.22 | 135 | 深刻领悟习近平总书记关于教育的重要论述，充分认识教育强国之于中国式现代化的重大意义；新时代教育事业取得历史性成就、发生格局性变化，为教育强国建设奠定坚实基础；全面把握目标任务，加快推进教育强国建设部署落地见效。 |
| 其他 | (若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 |     |            |     |                                                                                                           |



|  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>字。)</p> <p>通过对导师开展科学道德和学术规范教育,使相关人员进一步明确学术道德和学术规范是科学研究工作者应遵循的基本伦理和规范,是保证学术正常交流、提高学术水平,实现学术积累和创新的根本保障。通过实际警示案例宣讲,有效预防了学术不端行为,学校和学院坚持学术不端行为零容忍。引导师生恪守学术道德规范要从日常学习、研究的每一个细节做起。教育师生在科研中利用学术道德约束自己的行为规范,并且学会通过法律捍卫师生在知识产权上的正当权益。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.1.4 导师培训情况

| 序号 | 培训主题                                                                                                                                                                                                                            | 培训地点       | 培训时间       | 培训人数 | 主办单位                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------|---------------------------------|
| 1  | 办“弘扬教育家精神、争做‘四有’好导师”研究生导师岗前培训                                                                                                                                                                                                   | 兰州大学       | 2025.11.29 | 18   | 甘肃省学位与研究生教育学会<br>兰州大学<br>西北师范大学 |
| 2  | 学习《高校教师师德失范行为处理办法》                                                                                                                                                                                                              | 土木与水利学院会议室 | 2025.03.18 | 105  | 土木与水利工程学院                       |
| 3  | 导师职业操守与学术规范培训                                                                                                                                                                                                                   | 土木与水利学院会议室 | 2025.07.10 | 35   | 土木与水利工程学院                       |
| 4  | 师德师风专题教育大会                                                                                                                                                                                                                      | 土木与水利学院会议室 | 2025.09.02 | 145  | 土木与水利工程学院                       |
| 5  | 开学第一课                                                                                                                                                                                                                           | 土木与水利学院会议室 | 2025.09.30 | 151  | 土木与水利工程学院                       |
| 6  | 研究生导师的任务与责任                                                                                                                                                                                                                     | 兰工坪校区教室    | 2025.10.28 | 108  | 研究生院                            |
| 7  | 如何做一名好老师                                                                                                                                                                                                                        | 土木与水利学院会议室 | 2025.11.22 | 135  | 土木与水利工程学院                       |
| 8  | 心理危机识别与干预                                                                                                                                                                                                                       | 土木与水利学院会议室 | 2025.12.03 | 115  | 土木与水利工程学院                       |
| 9  | 2025年研究生新导师培训                                                                                                                                                                                                                   | 兰工坪校区教室    | 2025.10.28 | 36   | 研究生院                            |
| 10 | 导师科研指导能力培训                                                                                                                                                                                                                      | 土木与水利学院会议室 | 2025.06.08 | 46   | 土木与水利工程学院                       |
| 其他 | <p>(若表格中无法填写,可在本栏填写导师培训情况的文字描述,300字以内。)</p> <p>导师培训分学校层面和学院层面,培训对象既有新导师、也有全体导师,培训内容涵盖师德师风教育、导师应具备的基本素质、对学生的培养全方位的认知、导师的职责、对学生的人格、学术、心理等的教育。通过培训,提升综合素质,有效指导研究生导师开展工作,进一步明确导师作为学生培养第一责任人的使命,从各方面对学生产生潜移默化的影响,从而营造良好的学术氛围。使每一</p> |            |            |      |                                 |

|  |                                              |
|--|----------------------------------------------|
|  | 位“当事人”真正明确教书育人是导师的核心任务。“甘为人梯，乐于奉献”是导师应具有的胸怀。 |
|--|----------------------------------------------|

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

学位授权点以产出导向、持续改进为原则，构建了理论-实践-创新一体化课程与教学体系，服务西部工程建设需求。

#### （1）课程体系

核心课程：覆盖岩土地震工程、高等结构动力学、地震工程学、高性能结构工程材料、饮用水深度处理技术、管理运筹学、黄土及黄土工程等，强化理论与结构设计、解决实际工程问题能力。

特色模块：融入特殊土力学与岩土工程防灾、基础设施智能防灾减灾与智慧运维、高性能钢结构与组合结构体系、西部先进土木工程材料与智能建造等西部与行业前沿内容，开设项目式、混合式课程。

成果凝练：每年均有 1-2 部专著出版。

#### （2）教学实施

师资团队：专任教师大部分成员属于国家级“结构设计课程教学团队”、“黄大年式教师团队”骨干力量，教师兼具注册工程师资质与较丰富的工程经验。

教学模式：推行线上线下混合式、项目式、虚拟仿真教学，依托防灾减灾实验中心与校企联合基地强化实践。

课程思政：将西部工程精神、行业伦理、大国工匠等融入教学，实现知识传授与价值引领统一。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字) | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|------|------|----|------|-------------------|------|--------|
|----|------|------|----|------|-------------------|------|--------|

|   |         |     |     |     |                                                                                                     |    |    |
|---|---------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1 | 高等钢结构理论 | 必修课 | 2   | 王秀丽 | 本课程具体掌握的内容为：钢材的两种破坏方式；脆性破坏的特点；常幅疲劳、变幅疲劳的概念、计算方法。焊接应力、焊接变形的产生原因；焊接应力对结构性能的影响；减少焊接应力、焊接变形的措施等。        | 中文 | 博士 |
| 2 | 岩土地震工程  | 学位课 | 2.5 | 王正振 | 该课程在回顾工程地震学和土动力学相关内容的基础上，针对土动力特性与震动液化、土体地震永久变形、桩-土-结构动力相互作用等方面内容展开详细介绍。                             | 中文 | 博士 |
| 3 | 高等结构动力学 | 学位课 | 2.5 | 韩建平 | 通过本课程的学习，掌握单自由度体系的自由振动分析及一般荷载、周期荷载等作用下的解答方法，运用叠加法、迭代法及逐步法等求解多自由度体系动力反应，分布参数体系轴向与横向振动微分方程的建立、求解等过程等。 | 中文 | 博士 |
| 4 | 污废水处理理论 | 学位课 | 2.0 | 王亚军 | 本课程在阐述废水生物处理基本原理的基础上，广泛论述了废水生物处理理论和实践的最新进展。通过本课程的学习，使学生了解国内外污废水的生物处理理论及其相关技术的研究成果和最新研究动向。           | 中文 | 博士 |
| 5 | 地震工程学   | 学位课 | 2.0 | 杜永峰 | 该课程阐述地震成因与地震波、地震反应谱、线性结构地震反应、结构                                                                     | 中文 | 硕士 |

|   |                   |     |     |     |                                                                                                       |    |    |
|---|-------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |                   |     |     |     | 动力性能、弹塑性结构分析，以及地震动随机过程描述等。要求研究生着重掌握地震波动方程、地震动反应谱、线性结构地震反应、结构动力特性及其模型化。                                |    |    |
| 6 | 高等组合结构理论          | 必修课 | 2.0 | 王景玄 | 本课程讲授压型钢板与混凝土组合楼板、组合梁、型钢混凝土、钢管混凝土及外包钢混凝土等新型组合结构，介绍国内外研究现状与热点，结合我国超级工程应用实例，拓展学生视野，彰显大国工程与技术实力，厚植民族自豪感。 | 中文 | 硕士 |
| 7 | 高性能结构工程材料         | 必修课 | 2   | 乔宏霞 | 本课程讲授水泥组成、结构与性能，混凝土耐久性意义、劣化因素及评估方法；掌握尾渣轻骨料制备与水泥基材料设计、轻骨料高性能混凝土设计方法；学习泡沫混凝土原料、原理、工艺、性能及制品与现浇应用。        | 中文 | 博士 |
| 8 | 边坡与地下工程地震作用及动力稳定性 | 必修课 | 2.0 | 董建华 | 本课程为岩土工程专业博士选修课程，主要内容包括：加筋挡土墙动力稳定性分析、土钉土体系统动力模型与地震响应、框架预应力锚杆及桩锚边坡支护结构的地震动力稳定性分析、锚固边坡动力稳定性计算方法。        | 中文 | 博士 |
| 9 | 高等土力学             | 学位课 | 3.0 | 周凤玺 | 本课程在本科土力学基础上，拓宽学术视野，介绍学科发展与研究成果，                                                                      | 中文 | 硕士 |

|    |           |     |     |     |                                                                                                  |    |    |
|----|-----------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |           |     |     |     | 展现我国学者贡献，引导研究生步入土力学科研，了解研究历程、方法与路径。以工程问题为导向，坚持理论与应用结合，探讨新观点、新方法。                                 |    |    |
| 10 | 结构动力学     | 必修课 | 3.0 | 李大伟 | 本课程使科研人员掌握单自由度体系振动分析、多自由度体系动力反应求解方法，以及分布参数体系微分方程的建立与求解，夯实结构动力研究基础理论，为动力领域科研工作奠定坚实基础。             | 中文 | 硕士 |
| 11 | 饮用水深度处理技术 | 学位课 | 2.0 | 杨亚红 | 本课程以传统水处理工艺为基础，聚焦饮用水深度处理技术，旨在提升水质标准、去除大分子有机物与微污染物。主要讲授技术发展背景与趋势、物理化学处理、膜分离、生物活性炭及吹脱技术等内容。        | 中文 | 博士 |
| 12 | 管理运筹学     | 学位课 | 2.5 | 朱姣兰 | 本课程为土木工程建筑与管理专业的学位课。主要内容有：管理运筹学的教育目标和基本特点；线性规划及单纯形法；线性规划的对偶理论；目标规划；图与网络分析；计划评审方法与关键线路法；决策分析；博弈论。 | 中文 | 硕士 |
| 13 | 高等基础工程学   | 学位课 | 3   | 崔凯  | 本课程系统阐述地基、基坑与基础工程的基本理论、试验方法、前沿计算方法及工程应用，引导研究生深入掌                                                 | 中文 | 硕士 |

|    |         |     |     |     |                                                                                         |    |    |
|----|---------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |         |     |     |     | 握上部结构与地基基础的相互作用机理，夯实专业理论与工程应用基础。                                                        |    |    |
| 14 | 弹塑性力学   | 学位课 | 3.0 | 段绍臻 | 本课程研究弹塑性体在外荷载下的应力与位移规律，讲授弹塑性基本理论、屈服准则、本构关系及平衡、几何、物理方程等内容，使研究生掌握相关概念与求解方法，具备弹塑性问题分析能力。   | 中文 | 硕士 |
| 15 | 高等混凝土结构 | 学位课 | 2.0 | 罗斌  | 本课程在钢筋混凝土基础上，深入讲授混凝土结构非线性全过程分析与塑性极限分析方法，帮助学生从本质认识结构受力与变形性能，夯实理论基础，掌握相关研究方法，为科研工作提供支撑。   | 中文 | 硕士 |
| 16 | 黄土及黄土工程 | 必修课 | 2.0 | 袁中夏 | 本课程聚焦黄土岩土工程研究进展与方法，培养硕士研究生该领域研究的基本技能与知识。坚持理论与实践并重，结合工程实例、研究现状与灾害分析，使学生掌握黄土工程特性及病害治理技术。  | 中文 | 硕士 |
| 17 | 非饱和土力学  | 学位课 | 2.0 | 张明礼 | 本课程系统讲授非饱和土力学基础理论，从热力学、力学与水文学角度研究非饱和土的渗流、应力与变形规律，为解决土-气交换、污染物迁移、土石坝与边坡稳定、地基沉降等问题提供理论支撑。 | 中文 | 硕士 |
| 18 | 土动力学    | 必修课 | 2.0 | 王东华 | 土动力学是土力学                                                                                | 中文 | 硕士 |

|    |            |     |     |     |                                                                                                         |    |    |
|----|------------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |            |     |     |     | 重要分支，研究动荷载下土体的变形、强度与稳定特性，为岩土工程研究生核心基础课。课程强调理论分析、室内外试验、原型观测与模型试验相结合，开展多途径系统研究。                           |    |    |
| 19 | 桥梁结构分析理论   | 必修课 | 2.0 | 杨国俊 | 本课程为桥梁与隧道工程、结构工程、土木水利领域等专业桥梁方向的专业必修课，该课程着重介绍桥梁规范条文理论依据、桥梁设计计算公式的由来，以及桥梁电算的理论基础和方法。                      | 中文 | 硕士 |
| 20 | 现代混凝土理论与技术 | 必修课 | 2.0 | 苏丽  | 本课程系统地阐述现代混凝土的各类技术及基本理论，以及特种混凝土基本性能。要求研究生着重掌握现代混凝土技术，通过该课程的学习，使研究生不但了解各种不同的现代混凝土技术和特性，而且还应掌握现代混凝土的基本理论。 | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

目前已形成基础课程、专业课程、前沿课程、交叉课程等四大模块的课程体系，探索“多元化、模块化”的课程教学模式体系。授权点立足学科特色与培养目标，结合学校研究生培养管理规定，构建了“规范管控、多元评价、闭环改进”的课程教学质量与持续改进机制，全程聚焦教学实效与科研能力培养，确保课程教学质量贴合学科发展与研究生培养需求

本学位授权点的研究生教育注重培养具有坚实理论基础和创新能力的高级工程技术人才。课程设置涵盖了结构工程、岩土工程、市政工程、防灾减灾工程及防护工程、土木工程材料等重要分支领域，旨在提供全面而深入的专业教育。

博士研究生课程强调独立研究能力的培养，包括高级数值分析、专业选修课以及科研方法论等。硕士研究生课程则侧重于专业知识的系统学习和实践技能的提升。课程设置贴合博士、硕士培养方案，兼顾理论深度与学科前沿性，博士课程衔接硕士阶段课程，避免重复冗余。任课教师以高水平师资为主体，依托土木工程国家级教学团队优势，结合自身科研方向开展教学，将科研成果融入课程内容，强化理论与科研实践的结合。此外，鼓励学生参与国内外学术交流，拓宽国际视野。同时，结合研究生学术讲座学习要求，将学术讲座学习情况纳入培养过程管理，间接检验课程教学对学生学术视野的拓展效果。通过严格的考核和评价机制，确保研究生培养质量。毕业生普遍具备扎实的专业知识、良好的科研素养和创新能力，能够满足社会对高素质土木工程人才的需求。

2025 年度，通过持续优化课程内容、加强教师队伍建设、关注学生个性化需求以及构建科学的监控反馈体系，为学生打造了高品质的学习体验，为培养未来土木工程领域的卓越专业人才筑牢了根基。

#### 2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                                   | 奖项类型      | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间         |
|----|----------------------------------------|-----------|------|-------|--------|---------|--------------|
| 1  | 土木工程专业系列教材及课程资源建设                      | 教学成果奖（校级） | 特等奖  | 朱彦鹏   | 第一     | 第一      | 2025. 07. 10 |
| 2  | “项目教学、学赛融通、多元联动”构建地方高校水利类新质创新人才培养体系与实践 | 教学成果奖（校级） | 特等奖  | 樊新建   | 第一     | 第一      | 2025. 07. 10 |
| 3  | 扎根西部科教融合-新质生产力势能转化为                    | 教学成果奖（校级） | 一等奖  | 王文达   | 第一     | 第一      | 2025. 07. 10 |



|   |                           |           |     |     |    |    |              |
|---|---------------------------|-----------|-----|-----|----|----|--------------|
|   | 土木人才培养动能的模式及实践            |           |     |     |    |    |              |
| 4 | 西部高校土木工程防灾减灾人才长线培育模式探索与实践 | 教学成果奖（校级） | 一等奖 | 杜永峰 | 第一 | 第一 | 2025. 07. 10 |

## 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 30      | 30          |

## 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称                   | 获奖作品                                      | 获奖等级   | 获奖时间     | 组织单位名称 | 组织单位类型 | 获奖人姓名 |     |
|----|------|------------------------|-------------------------------------------|--------|----------|--------|--------|-------|-----|
|    |      |                        |                                           |        |          |        |        | 硕士生   | 博士生 |
| 1  | 2025 | 第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛 | “慧眼识偏”——基于计算机视觉的大型风力机全生命周期结构健康监测          | 甘肃省特等奖 | 20250901 | 甘肃省教育厅 | 政府     | 王彤彤   |     |
| 2  | 2025 | 中国国际大学生创新大赛-研究生创意组     | 结构“慧眼”，慧眼识“危”-基于视觉数字孪生的地空一体化结构健康检测与智能预警系统 | 省级银奖   | 20250825 | 甘肃省教育厅 | 政府     | 顾雨馨   |     |
| 3  | 2025 | 中国国际大学生创新大赛-研究生创意组     | 结构“慧眼”，慧眼识“危”-基于视觉数字孪生的地空一体化结构健康检测与智能预警系统 | 省级银奖   | 20250825 | 甘肃省教育厅 | 政府     | 谢辰辉   |     |
| 4  | 2025 | 甘肃省第十                  | 预警先锋一                                     | 甘肃省特   | 202509   | 甘肃省    | 政府     | 朱文杰   |     |

|    |       |                                                                     |                                                                        |              |          |                            |      |            |             |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------------------------|------|------------|-------------|
|    |       | 五届“挑战杯”大学生课外科技作品竞赛                                                  | 一滑坡智慧监测系统                                                              | 等奖           |          | 教育厅                        |      |            |             |
| 5  | 2025  | 第七届全国大学生市政环境 AI+创新实践能力大赛                                            | 碳足迹追踪与评估系统设计                                                           | 二等奖          | 202509   | 哈尔滨工业大学、同济大学、上海城投污水处理有限公司等 | 高校企业 | 王鹏、王艳纯、魏鑫  | 李肇隆         |
| 6  | 2025  | 第七届全国大学生市政环境 AI+创新实践能力大赛                                            | 曝气阀精准控制                                                                | 二等奖          | 202509   | 哈尔滨理工大学                    | 高校   | 董雪、赵艺华、姜舒恒 |             |
| 7  | 2025  | 14th Asia-Pacific-Euro Summer School on Smart Structures Technology | Comparison of Modal Identification Results from Different Data Sources | second prize | 20250801 | 香港理工大学                     | 高校   | 赵燕舞        |             |
| 8  | 2025年 | 中国国际大学生创新大赛 2025                                                    | 遗拓华夏-丝绸之路土遗址科学保护的中国方案                                                  | 一等           | 20251015 | 中国教育部                      | 政府   | 代佳骏、杨澔     | 文祥宇、南坤良、万嘉兴 |
| 9  | 2025  | 第七届全国大学生结构设计信息技术大赛校赛                                                |                                                                        | 二等奖          | 20250501 | 兰州理工大学创新创业学院               | 学校   | 赵尊政        |             |
| 10 | 2025  | 第七届全国大学生结构设计信息技术大赛国赛                                                |                                                                        | 三等奖          | 20250520 | 中国土木工程学会教育工作委员会            | 学会   | 赵尊政        |             |
| 11 | 2025  | 第十五届全国周培源大学生力学竞赛（甘肃赛区）                                              |                                                                        | 三等奖          | 20250518 | 甘肃省力学学会                    | 学会   | 赵尊政        |             |

|    |      |                           |  |     |          |                 |    |     |  |
|----|------|---------------------------|--|-----|----------|-----------------|----|-----|--|
| 12 | 2025 | 第十五届全国周培源大学生力学竞赛（个人赛）     |  | 优秀奖 | 202507   | 中国力学学会          | 学会 | 赵尊政 |  |
| 13 | 2025 | 第七届全国大学生结构设计信息技术大赛校赛      |  | 二等奖 | 202505   | 兰州理工大学创新创业学院    | 学校 | 李爽爽 |  |
| 14 | 2025 | 第七届全国大学生结构设计信息技术大赛国赛      |  | 三等奖 | 20250520 | 中国土木工程学会教育工作委员会 | 学会 | 李爽爽 |  |
| 15 | 2025 | 第七届全国大学生结构设计信息技术大赛校赛      |  | 一等奖 | 202505   | 兰州理工大学创新创业学院    | 学校 | 巢芳美 |  |
| 16 | 2025 | 第七届全国大学生结构设计信息技术大赛国赛      |  | 二等奖 | 20250520 | 中国土木工程学会教育工作委员会 | 学会 | 巢芳美 |  |
| 17 | 2025 | 第七届全国大学生结构设计信息技术大赛国赛      |  | 三等奖 | 20250520 | 中国土木工程学会教育工作委员会 | 学会 | 赵丰年 |  |
| 18 | 2025 | 第七届全国大学生结构设计信息技术大赛校赛      |  | 二等奖 | 202505   | 兰州理工大学创新创业学院    | 学校 | 赵丰年 |  |
| 19 | 2025 | 中国国际大学生创新大赛（2025）兰州理工大学校赛 |  | 一等奖 | 202506   | 兰州理工大学创新创业学院    | 学校 | 崔珂楠 |  |
| 20 | 2025 | 中国国际大学生创新大赛（2025）甘肃省分赛    |  | 一等奖 | 202509   | 甘肃省教育厅          | 政府 | 崔珂楠 |  |
| 21 | 2025 | 第七届全国大学生结构设计信息技           |  | 三等奖 | 202505   | 兰州理工大学创新创       | 学校 | 魏桂凤 |  |

|    |      |                         |                               |       |          |                            |       |         |    |
|----|------|-------------------------|-------------------------------|-------|----------|----------------------------|-------|---------|----|
|    |      | 术大赛校赛                   |                               |       |          | 业学院                        |       |         |    |
| 22 | 2025 | 全国大学生结构设计技术大赛三等奖        | 东座商务办公楼设计                     | A组三等奖 | 20250520 | 中国土木工程学会教育工作委员会            | 学会    | 麻质图     |    |
| 23 | 2025 | 全国大学生结构设计技术大赛三等奖        | 东座商务办公楼设计                     | A组三等奖 | 20250520 | 中国土木工程学会教育工作委员会            | 学会    | 王雨航     |    |
| 24 | 2025 | 全国大学生结构设计技术大赛三等奖        | 东座商务办公楼设计                     | A组三等奖 | 20250520 | 中国土木工程学会教育工作委员会            | 学会    | 吴尚书     |    |
| 25 | 2025 | 中国国际大学生创新大赛甘肃省分赛        | 《一“幕”了然——基于数字孪生的风力发电结构健康监测系统》 | 银奖    | 202509   | 甘肃省教育厅                     | 政府    | 高浙枫     |    |
| 26 | 2025 | 学生组·杰出设计奖               | 西安市某酒店空调系统设计                  | 二等奖   | 202512   | 美的楼宇                       | 学会、协会 | 胡艺萌     |    |
| 27 | 2025 | 第七届全国大学生市政环境AI+创新实践能力大赛 | 数字时代下无人污水厂建设探索                | 二等级   | 20250921 | 哈尔滨工业大学、同济大学、上海城投污水处理有限公司等 | 高校、企业 | 赵艺华、姜舒恒 | 董雪 |
| 28 | 2025 | 全国高校计算机能力挑战赛甘肃赛区        | 无                             | 省三等奖  | 20251201 | 全国高等学校计算机教育研究会             | 协会    | 周围      |    |
| 29 | 2025 | 全国高校计算机能力挑战赛甘肃赛区        | 无                             | 省三等奖  | 20251201 | 全国高等学校计算机教育研               | 协会    | 周亚杰     |    |

|    |      |                                                               |                                     |       |          |                        |       |         |        |
|----|------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|----------|------------------------|-------|---------|--------|
|    |      |                                                               |                                     |       |          | 究会                     |       |         |        |
| 30 | 2025 | 2025 大学生“AI+信息素养”大赛                                           | 《生成式 AI 背景下高校学术诚信教育与信息检索能力提升》       | 国二等奖  | 20251102 | 教育部高等学校图书馆情报工作指导委员会    | 协会    | 熊君涛     |        |
| 31 | 2025 | 中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛<br>甘肃省大学生创新方法大赛                            | 基于 TRIZ 创新工具对跌流竖井气压恒定段识别与调控工艺进行改良设计 | 省三等奖  | 20251102 | 甘肃省科学技术协会              | 协会    | 张议文     |        |
| 32 | 2025 | 中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛<br>甘肃省大学生创新方法大赛                            | 基于 TRIZ 理论的一种具有超泄能力的量水晏             | 省三等奖  | 20251102 | 甘肃省科学技术协会              | 协会    | 徐雯      |        |
| 33 | 2025 | 第十二届精工杯青年优秀论文                                                 | 《考虑施工初应力作用的矩形截面内配型钢钢管混凝土柱受力性能研究》    | 特等奖   | 20250810 | 中国钢结构协会 钢-混凝土组合结构分会    | 协会    |         | 吴晓明    |
| 34 | 2025 | 第七届全国大学生市政环境 AI+创新实践能力大赛                                      | 数字时代下无人污水厂建设探索                      | 厅级二等奖 | 20250921 | 等                      |       | 赵艺华、姜舒恒 | 董雪     |
| 35 | 2025 | 2025 年度中国钢结构协会高等学校钢结构创新竞赛（“津西杯”高等学校钢结构创新竞赛——2025 “好房子+钢结构住宅”专 | 云廛叠林                                | 二等奖   | 20251013 | 中国钢结构协会、河北津西钢铁集团股份有限公司 | 协会、企业 | 伍远航、杜培硕 | 易瑾然、李瑜 |

|    |      |                                  |                                                                            |                   |              |                                                                                       |    |                                                                                                               |                         |
|----|------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|    |      | 题比赛)                             |                                                                            |                   |              |                                                                                       |    |                                                                                                               |                         |
| 36 | 2025 | 2025 年中国<br>国际创新大<br>赛甘肃省分<br>区赛 | 结构智眼，<br>慧眼识危                                                              | 省级银奖              | 2025090<br>2 | 甘肃省<br>教育厅                                                                            | 政府 |                                                                                                               | 王军<br>营、周<br>叙霖、<br>楚超然 |
| 37 | 2025 | 中国国际大<br>学生创新大<br>赛              | 复杂深大基<br>坑工程绿色<br>可回收锚杆<br>(索)成套<br>关键技术的<br>产业应用                          | 国赛铜<br>奖、省赛<br>金奖 | 2025072<br>8 | 国赛：<br>教育<br>部、中<br>央统战<br>部、中<br>央网信<br>办、国<br>家发展<br>改革委<br>等，省<br>赛：甘<br>肃省教<br>育厅 | 政府 | 穆金<br>阳、郑<br>佳璇、<br>彭国<br>豪、郝<br>源、付<br>亚宁、<br>郭张<br>勋、朱<br>龙伟、<br>高峰<br>峰、李<br>年祥、<br>宋明<br>华、侯<br>欣、范<br>剑华 | 张俊、<br>辛亮<br>亮、邱<br>曼曼  |
| 38 | 2025 | 中国国际大<br>学生创新大<br>赛              | 慧眼识<br>“偏”——<br>基于人工智<br>能和无人机<br>的大型风力<br>机全生命周<br>期结构状态<br>评估            | 国赛铜<br>奖、省赛<br>金奖 | 2025072<br>8 | 甘肃省<br>教育厅                                                                            | 政府 | 王彤<br>彤、韩<br>俊、何<br>安宁                                                                                        | 赵文<br>海、王<br>希伟         |
| 39 | 2025 | 中国国际大<br>学生创新大<br>赛              | 结构“智<br>眼”，慧眼<br>识“危”——<br>基于视觉数<br>字孪生的地<br>空一体化结<br>构健康检测<br>与智能预警<br>系统 | 省赛银奖              | 2025072<br>8 | 甘肃省<br>教育厅                                                                            | 政府 | 谢辰<br>辉、田<br>海云、<br>白雪<br>松                                                                                   | 王军<br>营、楚<br>超然、<br>周叙霖 |
| 40 | 2025 | 中国国际大<br>学生创新大<br>赛              | “锚”定不<br>移-装配式框<br>架 T 形托定<br>锚支护边坡                                        | 省赛银奖              | 2025072<br>8 | 甘肃省<br>教育厅                                                                            | 政府 | 郭张<br>勋、郝<br>源、穆<br>金阳、                                                                                       | 张俊、<br>邱曼<br>曼、曾<br>浩、韩 |

|    |      |             |                                 |      |          |        |    |                        |        |
|----|------|-------------|---------------------------------|------|----------|--------|----|------------------------|--------|
|    |      |             | 技术                              |      |          |        |    | 彭国豪、郑佳璇、丁林钊、付亚宁、刘勃、李年祥 | 柏林、辛亮亮 |
| 41 | 2025 | 中国国际大学生创新大赛 | “智囊疗路”——智能修复沥青路面缓释脲醛树脂微胶囊关键技术研究 | 省赛金奖 | 20250728 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 张留博、宋闯闯、金祖灿、张仁哲、冯宇晨    | 李伟、王新元 |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型  | 年度     | 总金额 (万元) | 资助学生数 |
|-------|-------|--------|----------|-------|
| 国家助学金 | 助学金   | 2025 年 | 346.8    | 578   |
| 国家奖学金 | 奖学金   | 2025 年 | 40       | 18    |
| 学业奖学金 | 学业奖学金 | 2025 年 | 111.4    | 161   |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

学科点严格按照《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理若干意见》（学位〔2020〕19号）的要求，加强对研究生培养全过程的监控与质量保证，确保研究生培养质量符合国家和学校的要求。

学位点持续加强对研究生培养全过程的监控与评估。在加强学位论文和学位授予管理方面，学位点严格执行学位论文评审和答辩制度，确保学位论文的质量和水平。同时加强对学位授予的管理，确保学位授予的公正、公平和公开。分流淘汰机制是提高研究生培养质量的有效途径。学科点根据研究生的学习成绩、科研能力、综合素质等方面的表现，对不合格的研究生进行分流或淘汰，以保证研究生培养质量。

2025 年，未出现研究生分流或淘汰问题。同时本年度在学生论文

在抽检、评审中，没有出现不合格论文。在研究生培养质量把控工作中，本学位点高度重视学位论文质量。送审的盲审论文表现优异，优秀率高达 30%以上，完全契合既定的论文质量评价标准。为持续保障并提升论文质量，学科定期开展学位论文抽检与评审工作，深入剖析论文的研究内容、学术规范、创新程度等关键要素，精准定位可能存在的问题，进而迅速采取针对性强、切实有效的改进措施，全方位优化研究生培养质量。**质量分析**显示：优势为工程导向明确、实践支撑扎实；不足体现在部分论文创新深度不足、研究方法有待优化。学位点持续强化导师指导、过程管控与学术训练，动态整改提升，保障学位授予质量与人才培养水平。

### **2.2.9 管理服务支撑情况**

每年根据实际情况针对学生学习培养、就业指导、学校管理服务等内容开展满意度调查，学生满意度均在 95%以上。土木工程学术博士授权点配备专职管理人员 4 名，为学生教学、日常事务管理等提供服务保障。

根据专业实际情况制定并不断完善相关管理保障制度，划定职责界限，细化管理内容，规范管理程序，加强过程监督，强化制度意识，保障学生合法权益。例如在每年评奖评优期间，设立学术评审委员会和分学位委员会，主要负责审定奖学金评审实施方案及细则、统筹协调并监督评审全过程工作，与此同时裁决学生对评审结果的申诉，确保申诉路径的畅通性；学院研究生会设立权益部，围绕学生切身利益定期开展各类调查活动，从而促进学生权益保障的规范化、全面化、多样化。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 博士招生和学位授予情况**

学位授权点博士研究生报考 41 人，录取 41 人，录取率为 100%。



通过对生源结构进行分析，部分来自兰州理工大学和省内其他高校，还有来自于敦煌研究院、甘肃省地矿局第三地质矿产勘察院、甘肃省地震局、甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司等企事业单位的骨干加入。生源结构呈现多样化的趋势。博士生招生数量稳中有升。为提高生源质量，学科进一步加强经费投入，凝练学科方向，加大宣传力度，加强与知名院校之间的学术交流。

| 学科方向名称      | 项目          | 2025 年 |
|-------------|-------------|--------|
| 岩土工程        | 研究生招生人数     | 19     |
|             | 其中：全日制招生人数  | 19     |
|             | 非全日制招生人数    | 0      |
|             | 招录学生中本科直博人数 | 0      |
|             | 招录学生中硕博连读人数 | 0      |
|             | 招录学生中普通招考人数 | 19     |
|             | 分流淘汰人数      | 0      |
|             | 授予学位人数      | 5      |
| 结构工程        | 研究生招生人数     | 14     |
|             | 其中：全日制招生人数  | 14     |
|             | 非全日制招生人数    | 0      |
|             | 招录学生中本科直博人数 | 0      |
|             | 招录学生中硕博连读人数 | 3      |
|             | 招录学生中普通招考人数 | 11     |
|             | 分流淘汰人数      | 0      |
|             | 授予学位人数      | 17     |
| 市政工程        | 研究生招生人数     | 1      |
|             | 其中：全日制招生人数  | 1      |
|             | 非全日制招生人数    | 0      |
|             | 招录学生中本科直博人数 | 0      |
|             | 招录学生中硕博连读人数 | 0      |
|             | 招录学生中普通招考人数 | 1      |
|             | 分流淘汰人数      | 0      |
|             | 授予学位人数      | 0      |
| 防灾减灾工程及防护工程 | 研究生招生人数     | 1      |
|             | 其中：全日制招生人数  | 1      |

|         |             |   |
|---------|-------------|---|
|         | 非全日制招生人数    | 0 |
|         | 招录学生中本科直博人数 | 0 |
|         | 招录学生中硕博连读人数 | 0 |
|         | 招录学生中普通招考人数 | 1 |
|         | 分流淘汰人数      | 0 |
|         | 授予学位人数      | 0 |
| 桥梁与隧道工程 | 研究生招生人数     | 1 |
|         | 其中：全日制招生人数  | 1 |
|         | 非全日制招生人数    | 0 |
|         | 招录学生中本科直博人数 | 0 |
|         | 招录学生中硕博连读人数 | 0 |
|         | 招录学生中普通招考人数 | 1 |
|         | 分流淘汰人数      | 0 |
|         | 授予学位人数      | 0 |
| 土木工程材料  | 研究生招生人数     | 5 |
|         | 其中：全日制招生人数  | 5 |
|         | 非全日制招生人数    | 0 |
|         | 招录学生中本科直博人数 | 0 |
|         | 招录学生中硕博连读人数 | 0 |
|         | 招录学生中普通招考人数 | 5 |
|         | 分流淘汰人数      | 0 |
|         | 授予学位人数      | 4 |

### 2.3.2 硕士招生选拔和授予学位情况

2025 年学术型硕士第一志愿报考人数 60 人，实际上线录取 6 人，录取率为 10%。通过第二次调剂 95 人最终招生 101 人。通过对生源结构进行分析，发现其呈现多样化的趋势。绝大多数学生来自西北地区，特别是在甘肃、陕西和宁夏等省份录取的学生占据较高比例，这与学院所处的地理位置密切相关。同时，随着学院声誉的提升和对外宣传力度的加大，吸引了一部分来自华东、华中以及东北等地区的学生。硕士研究生招生数量逐年提高。学院采取了以下措施提升研究生招生质量：1)

加强学科建设，努力提高学科综合排名；2）提高研究生待遇，吸引和鼓励本校优秀应届本科毕业生一志愿报考本校；3）前往兰内、兰外相关院校招生宣讲，介绍本学科发展和科研情况，提高一志愿报考率；4）与东南大学、重庆大学、宁夏大学、北京建筑大学，西安建筑科技大学等土木学科（院）研究生招生部门密切联系，推荐考生调剂到我校，提高生源质量；5）通过校友等渠道广泛加强招生宣传。

| 学科方向名称       | 项目           | 2025 年 |
|--------------|--------------|--------|
| 岩土工程         | 研究生招生人数      | 10     |
|              | 其中：全日制招生人数   | 10     |
|              | 非全日制招生人数     | 0      |
|              | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|              | 招录学生中普通招考人数  | 10     |
|              | 授予学位人数       | 11     |
| 结构工程         | 研究生招生人数      | 42     |
|              | 其中：全日制招生人数   | 42     |
|              | 非全日制招生人数     | 0      |
|              | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|              | 招录学生中普通招考人数  | 42     |
|              | 授予学位人数       | 50     |
| 市政工程         | 研究生招生人数      | 10     |
|              | 其中：全日制招生人数   | 10     |
|              | 非全日制招生人数     | 0      |
|              | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|              | 招录学生中普通招考人数  | 10     |
|              | 授予学位人数       | 4      |
| 供热供燃气通风及空调工程 | 研究生招生人数      | 9      |
|              | 其中：全日制招生人数   | 9      |
|              | 非全日制招生人数     | 0      |
|              | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|              | 招录学生中普通招考人数  | 9      |
|              | 授予学位人数       | 6      |

|             |              |    |
|-------------|--------------|----|
| 防灾减灾工程及防护工程 | 研究生招生人数      | 1  |
|             | 其中：全日制招生人数   | 1  |
|             | 非全日制招生人数     | 0  |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0  |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 1  |
|             | 授予学位人数       | 0  |
| 桥梁与隧道工程     | 研究生招生人数      | 10 |
|             | 其中：全日制招生人数   | 10 |
|             | 非全日制招生人数     | 0  |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0  |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 10 |
|             | 授予学位人数       | 9  |
| 土木工程材料      | 研究生招生人数      | 10 |
|             | 其中：全日制招生人数   | 10 |
|             | 非全日制招生人数     | 0  |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0  |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 10 |
|             | 授予学位人数       | 12 |
| 土木工程建设与管理   | 研究生招生人数      | 0  |
|             | 其中：全日制招生人数   | 0  |
|             | 非全日制招生人数     | 0  |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0  |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 0  |
|             | 授予学位人数       | 5  |

### 2.3.3 涉密学位论文篇数

| 层次 | 2025 年度 |
|----|---------|
| 博士 | 0       |
| 硕士 | 0       |

### 2.3.4 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别 | 年度 | 党政机 | 高等教育单位 | 中初等教育单 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企 | 民营企 | 三资企 | 部队 | 自主创 | 升学 | 其他 |
|------|----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|
|------|----|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|

|        |      |   |    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |   |
|--------|------|---|----|---|---|---|---|----|----|---|---|---|----|---|
|        |      | 关 |    | 位 |   |   |   | 业  | 业  | 业 |   | 业 |    |   |
| 全日制博士  | 2025 | 0 | 17 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 |
| 非全日制博士 | 2025 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 |
| 全日制硕士  | 2025 | 2 | 2  | 0 | 3 | 0 | 9 | 33 | 24 | 1 | 0 | 0 | 14 | 0 |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0  | 0 |

### 2.3.5 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份       | 层次类型  | 突出贡献项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 纪孙航 | 2025 年 6 月 | 全日制博士 | 1. 2025 年甘肃省优秀博士学位论文, 排名第一.<br>2. 第一作者. Numerical analysis on fire behaviour of concrete-filled steel tubular columns after lateral impact. Engineering Structures, 2025, 327: 119632.(SCI, 中科院一区, Top 期刊).<br>3. 第一作者. Residual compressive behaviour and CFRP strengthening of SRCFST columns after combined damage of fire and lateral impact. Thin-Walled Structures, 2025, 207: 112756. (SCI, 中科院二区, Top 期刊). |
| 2  | 王习  | 2025 年 6 月 | 全日制博士 | 1.Xi Wang, Yunsheng Zhang, Wenhua Zhang, et al. Research on improving the performance and mechanism of manufactured sand concrete based on vibration-coupled mixing. Journal of Building Engineering, 2025, 108:112971<br>2.Xi Wang, Yunsheng Zhang, Wenhua Zhang, et al. Simulation of preparation process of                                                                                                     |

|   |     |             |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-----|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     |             |       | <p>manufactured sand based on discrete element method and its grading influence on pore structure distribution of concrete. Journal of Wuhan University of Technology(Materials Science), 2025, 40(6):1702-1715.</p> <p>3. 毕业论文《高品质机制砂的绿色制备及其高性能混凝土组成设计方法研究》评为 2025 年甘肃省优秀博士学位论文</p>                                                |
| 3 | 黄兆升 | 2024 年 6 月  | 全日制博士 | <p>1. 《七里河体育场大跨度钢结构抗震韧性提升及绿色建造关键技术应用》获 2025 年中国钢结构协会技术创新奖，排名第一；</p> <p>2. 2023 年入选第二批陇原青年英才；</p> <p>3. 《甘肃省兰州市旅游文化集散地（兰州老街）二期建设项目》获 2024 年甘肃省优秀工程勘察设计一等奖</p>                                                                                                                                                                        |
| 4 | 郑龙  | 2022 年 6 月  | 全日制博士 | <p>1. 甘肃省优秀博士学位论文</p> <p>2. Zheng Long, Zhang Yu-Chen, Shi Yan-Li*, Wang Wen-Da, Yu Yin-Quan. Novel kinked connection component (KCC) for enhanced progressive collapse performance in CFST column-steel beam joints. Engineering Structures, 2026, 352: 122144. (第一作者, SCI/EI 收录, 中科院一区 Top)</p> <p>3. 甘肃省土木建筑学会科技英才奖 (2025 年)</p> |
| 5 | 芮佳  | 2021 年 12 月 | 全日制博士 | <p>1、2025 年度中国土木工程詹天佑住宅小区金奖</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|   |     |            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-----|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     |            |       | 中国土木工程学会<br>排名第一<br>2、《Structural overall<br>damage index based on<br>structural strain<br>energy》(Structures)<br>2024(60) 105829<br>3、23CXJA0007《城市区域<br>地震灾害性模拟及规划研<br>发平台建设》(甘肃省科<br>技厅)                                                                     |
| 6 | 吴忠铁 | 2024 年 6 月 | 全日制博士 | 1.指导学生获得第十八届<br>全国大学生结构设计竞赛<br>全国一等奖, 2025 年<br>2.2023 年 6 月获得甘肃省<br>高等学校教学名师, 授予<br>单位:甘肃省教育厅;<br>3.2023 年 12 月入选第二批<br>甘肃陇原青年英才计划                                                                                                                             |
| 7 | 江磊  | 2013 年 6 月 | 全日制博士 | 1.参与国家十四五重点研<br>发计划《高效能标准化钢<br>结构体系与应用关键技<br>术》项目编号<br>2022YFC3801905, 作为课<br>题 5 任务 3 负责人, 目前<br>该课题已进入预验收阶<br>段;<br>2.依托中国建筑重点课题<br>《国产钢结构深化设计软<br>件开发及工程应用》编号<br>CSCEC-2024-Z-4, 作为软<br>件开发负责人主导完成了<br>国产深化设计软件“星何智<br>设”的开发;                                |
| 8 | 周志雄 | 2025 年 6 月 | 全日制博士 | 1.2025 年度甘肃省优秀博<br>士学位论文;<br>2.Zhou Zhixiong, Zhou<br>Fengxi, Zhang Mingli, et al.<br>Effects of increased rainfall<br>on heat and mass transfer<br>and deformation of sulfate<br>saline soil: An experimental<br>investigation[J]. Cold<br>Regions Science and |

|    |     |            |       |                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-----|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |            |       | Technology, 2025, 230: 104363.<br>3.中国国际大学生创新大赛(2025)甘肃省分赛金奖, 排名第 1                                                                                                                                                      |
| 9  | 李俊杰 | 2015 年 6 月 | 全日制博士 | 1、发明专利: 装配式轻钢结构复合外墙板及其施工方法, ZL 2025 11280808.4, 排名第一;<br>2、2023GZ029, 乡村振兴背景下宜居型装配式农房产业化与市场化, 甘肃省国有资本经营预算支持省属企业科研项目, 省级重大项目, 排名第一;<br>3、甘肃省地方标准-建筑运营期结构健康监测技术标准, 2025 年度工程建设标准科技创新奖(标准项目奖), 三等奖, 省部级, 中国工程建设标准化协会, 排名第一。 |
| 10 | 栾蔚  | 2011 年 6 月 | 全日制硕士 | 1、发明专利, 用于高大钢管柱的高空泵送装置及高大钢管柱的浇筑方法, ZL202211391759.8, 本人排名: 第一<br>2、获奖, 项目名称: 高原寒旱地区大型“公铁航无缝换乘”航站楼综合建造施工技术, 获奖名称: 工程建设科学技术进步奖, 获奖等级: 二等奖, 获奖级别: 省部级, 授奖机构: 中国施工企业管理协会, 本人排名: 第一, 2025 年<br>3、人才称号: 西安市领军人才                |

### 2.3.6 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

2024 年, 兰州理工大学土木工程学院积极开展与用人单位的交流合作, 通过多种渠道广泛收集用人单位对学院博士学位点毕业生的意见



反馈，以此推动人才培养质量的提升。在与诸如甘肃令牌实业集团有限公司的交流中，企业人力运营中心负责人对学校人才培养质量给予充分肯定，认为博士学位点毕业生专业基础扎实，在实际工作中能够快速上手，适应工作岗位需求。毕业生多数在土木领域的大型国有企业与政府机关就业，就业类型主要为土木工程勘察、设计、施工、管理部门。各学科深化校企校地融合，通过产学研用紧密结合，不断推进高层次应用型人才培育。以中建集团、中铁集团、中交集团、甘肃建投集团等校企研究生创新实践基地为载体，利用基地优越的工程实践环境、优秀企业文化和地域与行业优势，培养和提升研究生的专业实践能力，摸索出了“跨地域联合、弹性时域、专业交叉”的柔性研究生培养模式，走出了一条“特色鲜明、注重实效、优势突出”的人才培养道路。

通过对毕业生长期跟踪和用人单位反馈，学校培养的毕业生普遍工作认真负责，具有较强的敬业精神；工作主动性较强，能够主动承担单位分配的任务；具有较强的工作能力和学习能力；具有较强的团队合作精神，普遍具有较好的吃苦耐劳精神，大量“基础理论实、专业口径宽、工程能力强、综合素质高”的专业人才为甘肃省及西部地区经济社会发展做出了重要贡献。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度    | 攻读硕士学位 |     | 攻读博士学位 |     | 交流学者 |
|--------|--------|-----|--------|-----|------|
|        | 当年入学   | 在校生 | 当年入学   | 在校生 |      |
| 2025 年 | 0      | 1   | 0      | 3   | 0    |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别 | 会议名称         | 报告题目                       | 报告时间     | 报告地点  |
|----|------|------|------|--------------|----------------------------|----------|-------|
| 1  | 2025 | 李亚博  | 硕士   | “第二届绿色建造与运维” | 融合 PMSFA 与 DyTSA 的结构损伤快速诊断 | 20250830 | 中国-兰州 |

|    |      |     |    |                                                                                         |                                                                                                                                       |          |        |
|----|------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
|    |      |     |    | 暨第四届“碳中和与碳达峰”学术会议                                                                       | 与绿色运维                                                                                                                                 |          |        |
| 2  | 2025 | 赵燕舞 | 硕士 | 第八届建筑结构抗倒塌学术交流会                                                                         | 自感知隔震支座的研究和力电响应性能测试                                                                                                                   | 20250607 | 中国-兰州  |
| 3  | 2025 | 殷义强 | 硕士 | 第四节华人能源与人工环境国际会议                                                                        | A new type of bionic leaf vein-finned enhanced phase change energy storage unit: Numerical study of heat release performance          | 20250802 | 中国-西安  |
| 4  | 2025 | 王鹏  | 硕士 | 第七届西北水环境青年学者论坛                                                                          | 降水及土地利用变化影响下西汉水流域水质水量模拟研究                                                                                                             | 20250607 | 中国-郑州  |
| 5  | 2025 | 李爽爽 | 硕士 | 中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会第二十届学术会议                                                              | 随机落石冲击下波形钢腹板-钢管混凝土弦杆-UHPC 组合梁动力响应分析                                                                                                   | 20250810 | 中国-兰州  |
| 6  | 2025 | 李爽爽 | 硕士 | 第三届桥梁结构极端荷载与防护学术会议                                                                      | 数据落石冲击作用下 CSW-CFST 弦杆-UHPC 组合梁动力响应分析                                                                                                  | 20251129 | 中国-南宁  |
| 7  | 2025 | 王宇萌 | 硕士 | The 10th Asian Symposium on Computational Heat Transfer and Fluid Flow-2025 (ASCHT2025) | Natural convection heat transfer of $Al_2O_3$ -Cu/water hybrid nanofluids in a cubic enclosure with double heat sources at the bottom | 20251009 | 中国-武汉  |
| 8  | 2025 | 周叙霖 | 博士 | 2025 年土木工程研究生学术论坛                                                                       | 机器学习驱动的三维点云位移重构及支挡结构安全性能评估                                                                                                            | 20250712 | 中国-绵阳  |
| 9  | 2025 | 白玉书 | 博士 | 吐鲁番学研究院成立二十周年暨第七届吐鲁番学国际学术研讨会                                                            | 丝绸之路积雪突融环境下土遗址破坏机理研究                                                                                                                  | 20251020 | 中国-吐鲁番 |
| 10 | 2025 | 吴晓明 | 博士 | 第八届建筑结构抗倒塌学术                                                                            | 考虑施工初应力和长期荷载作用的内配型                                                                                                                    | 20250607 | 中国-兰州  |

|    |      |     |    |                                                                 |                                                                                                                             |          |        |
|----|------|-----|----|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
|    |      |     |    | 交流会                                                             | 钢管混凝土柱受力性能研究                                                                                                                |          |        |
| 11 | 2025 | 吴晓明 | 博士 | 钢-混凝土组合结构分会第二十次会议                                               | 内配型钢钢管混凝土柱在施工初应力和长期荷载作用下的受力性能研究                                                                                             | 20250810 | 中国-兰州  |
| 12 | 2025 | 赵莹  | 博士 | 钢-混凝土组合结构分会第二十次会议                                               | MWCNTs-PVA 跨尺度协同抑制 C-S-H 高温降解机理研究                                                                                           | 20250810 | 中国-兰州  |
| 13 | 2025 | 徐伟娜 | 博士 | International Symposium on Volume Changes of Hardening Concrete | Assessment of early-age crack sensitivity in manufactured sand concrete using the temperature stress testing machine (TSTM) | 20251109 | 中国-南京  |
| 14 | 2025 | 周文丽 | 博士 | 中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会第二十次学术会议                                      | 震后火灾作用下钢结构柱树连接性能研究                                                                                                          | 20250809 | 中国-兰州  |
| 15 | 2025 | 周文丽 | 博士 | ILEE Summer Program 2025                                        | Investigation on the Behavior of Steel Column-Tree Connections under Post-Earthquake Fire (PEF) Considering Seismic Damage  | 20250723 | 中国-上海  |
| 16 | 2025 | 王军营 | 博士 | 第四届土木工程计算与仿真技术学术会议                                              | 基于全场视觉和动态贝叶斯的桥梁拉索瞬时阻尼辨识                                                                                                     | 20250530 | 中国-杭州  |
| 17 | 2025 | 赵文海 | 博士 | 第十一届全国结构抗振控制与健康监测学术会议                                           | 基于计算机视觉和无人机的大型风力机叶片运行状态监测                                                                                                   | 20251101 | 中国-武汉  |
| 18 | 2025 | 王军营 | 博士 | 2025 年土木工程研究生学术论坛                                               | 基于深度内部学习视频压缩传感的结构非接触式高频振动测量                                                                                                 | 20250712 | 中国-绵阳  |
| 19 | 2025 | 吴征  | 博士 | 第十九届全国空间结构技术交流会                                                 | 加强型铝合金板式节点初始抗弯刚度理论分析                                                                                                        | 20250524 | 中国-哈尔滨 |

|    |      |     |    |                            |                         |          |       |
|----|------|-----|----|----------------------------|-------------------------|----------|-------|
| 20 | 2025 | 郑源  | 博士 | 中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会第二十次学术会议 | 火灾后钢管混凝土叠合构件抗撞性能研究      | 20250809 | 中国-兰州 |
| 21 | 2025 | 刘思颖 | 博士 | 中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会第二十次学术会议 | 地震次生火灾下钢-混凝土组合节点的抗火性能研究 | 20250809 | 中国-兰州 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                          |                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值 (万元)              | 11233.929                                                     |
| 代表性仪器设备名称 (限填 5 项)       | 地震模拟实验台；六通道结构动态加载系统；落锤式冲击试验系统；800 吨静力及拟动力加载系统；材料体素高分辨扫描成像分析系统 |
| 实验室总面积 (M <sup>2</sup> ) | 7707                                                          |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                                  | 平台级别      | 对人才培养支撑作用 (限 100 字内)                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中国-吉尔吉斯斯坦文化遗产保护“一带一路”联合实验室 (新增, 联合申报) | 国家级联合实验室  | 该实验室搭建国际交流平台, 通过师生互访、技术培训、联合研究等方式, 培养两国文化遗产保护专业人才。依托合作模式, 输出技术与教学资源, 助力人才兼具专业能力与国际视野, 夯实文明互鉴人才基础。                |
| 西部土木工程防灾减灾教育部工程研究中心                   | 教育部工程研究中心 | 该中心结合地区特点, 强化抗震、滑坡等灾害防治研究, 增强学生的现场应对能力。同时, 促进学术与产业的交流合作, 有效支撑了高素质工程技术及管理人才的成长, 从而培养出具有专业技能和创新思维的优秀人才。            |
| 甘肃省土木工程防灾减灾重点实验室                      | 甘肃省重点实验室  | 通过提供专业的科研平台, 培养学生的创新能力和实践技能。它针对西部特殊地质环境, 开展抗震、滑坡等研究, 强化理论与实际操作结合。同时, 实验室与行业紧密合作, 为学生提供实习机会, 促进其快速成长为土木工程领域的专业人才。 |

|                         |             |                                                                                        |
|-------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 土木工程减震隔震技术研发甘肃省国际科技合作基地 | 甘肃省国际科技合作基地 | 该基地聚焦减震隔震技术，为人才提供科研平台。通过国际合作增进交流，引进先进技术。实施项目实训，提升实战能力。努力打造专业人才，助力区域发展。                 |
| 西部土木工程减震隔震行业技术中心        | 甘肃省行业技术中心   | 该中心侧重减震隔震技术研究，为学生提供实操平台。结合西部环境，推动理论与实践融合。通过行业合作，创造实习机会，培养土木工程专业人才。                     |
| 甘肃省先进土木工程材料工程研究中心       | 甘肃省工程研究中心   | 该中心侧重先进土木工程材料研究，为学生提供科研实践机会。通过前沿技术应用，增强学生的创新能力。结合产学研合作，培养具有实操经验的高技能人才，支撑工程领域人才发展。      |
| 甘肃省机制骨料行业技术中心           | 甘肃省行业技术中心   | 该行业技术中心通过技术研发、成果转化、标准制定等活动，提升行业技术水平，为人才培养提供实践平台，促进人才技能提升和创新能力培养。助力人才掌握前沿技术，还促进了产学研用结合。 |
| 绿色矿山产业研究院               | 甘肃省科研中心     | 该研究院以产学研融合为核心，联合企业建联合实验室与中试平台，通过项目式教学、企业实习、联合攻关，培养学生专业技术与管理能力，强化实践与创新素养，适配西部绿色建筑人才需求。  |
| 甘肃省土木工程减隔震装备行业技术中心      | 甘肃省行业技术中心   | 该中心依托产学研与国际合作平台，通过项目实践、标准编制、实验实训、学术交流，培养学生减隔震装备研发与工程应用能力，强化创新与行业适配力，助力土木领域防震减灾专业人才成长。  |

## 2.6 其他

2025 年度，兰州理工大学土木工程学位授权点依托国家级一流专业建设基础，紧扣“立足西部、服务区域”办学定位，人才培养成效显著、特色鲜明。本年度该授权点顺利通过 2020-2025 年学位授权点周期性合格评估，彰显了扎实的培养质量根基。

竞赛育人成效突出，学生在各级赛事中屡获佳绩。学生在各类竞赛中获国际创新大赛金奖 1 项、铜奖 2 项，省级以上奖项 13 项，国家级重点赛事奖项 24 项，包括中国国际大学生创新大赛金奖、测绘技能竞

赛一等奖等。

研究生招生质量与创新创业考核为“优秀”。录取博、硕士研究生 101 名、博士研究生 41 名。研究生发表高水平论文 141 篇，获授权发明专利 25 项，获甘肃省优秀博士生项目、研究生“创新之星”项目等多项，培养质量稳步提高。

毕业生培养质量过硬，多数进入中铁、中建、甘肃建投等大型国企，践行“扎根西部、服务国家”的育人理念。授权点深化新工科建设，推动学科向数字化、智能化转型，结合西部寒旱区地域特色，将防灾减灾、智能运维等特色研究方向融入教学，实现科教融汇。

依托国家级教学团队和 3 门国家一流课程，完善实践教学体系，学生创新实践能力显著提升，部分学生参与的科研成果已应用于西部地区基础设施建设，切实体现了学位授权点“培养适应区域发展的高素质工程技术人才”的核心目标。

### **3 师资队伍**

#### **3.1 师德师风建设**

学位点严格落实师德师风建设各项要求，**坚持将师德师风表现纳入教师年度考核内容**。近年来，学校持续组织开展教师师德师风年度考核工作，切实把师德师风考核落到实处。

教育方面，组织开展师德师风专题学习、警示教育等活动，重温相关准则，结合典型案例强化教师职业操守意识；宣传方面，挖掘学科优秀教师事迹，通过学院官网等平台广泛传播；考核方面，将师德表现作为教师评价第一标准，纳入年度考核，实行定量与定性结合的评价模式；监督方面，构建三级监督网络，畅通举报渠道；奖励方面，表彰师德优秀教师，树立正向导向。

优秀教师先进典型方面，学科现有朱彦鹏教授、杜永峰教授、王秀

丽教授等为“全国优秀教师”，朱彦鹏教授领衔全国首批黄大年式教师团队，扎根西部、潜心育人，在教学科研领域成果丰硕，发挥了良好示范作用。

师德师风负面问题方面，学位点严格排查师德失范、学术不端等问题，加强常态化监管与警示教育，全年未出现教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况，师德师风建设态势良好。

本学位店在 2025 年度师德师风考核中，所有教师均 100%合格。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |               |        |
| 正高级    | 30   | 0      | 1      | 14     | 12     | 3      | 29     | 1      | 23     | 7      | 16            | 14     |
| 副高级    | 72   | 0      | 24     | 30     | 18     | 0      | 63     | 9      | 0      | 68     | 35            | 0      |
| 中级     | 19   | 0      | 12     | 6      | 1      | 0      | 15     | 4      | 0      | 7      | 10            | 0      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0             | 0      |
| 总计     | 121  | 0      | 37     | 50     | 31     | 3      | 107    | 14     | 23     | 82     | 61            | 14     |

#### 3.2.2 重大重点项目负责人

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                       | 项目编号      | 项目来源   | 获批年度 | 项目起止年月              | 项目类型          | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|----------------------------|-----------|--------|------|---------------------|---------------|----------|
| 1  | 郭楠  | 37 | 非饱和黄土的力-水-气-化学多场耦合特性研究     | 25JRRA057 | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.2.24-2028.2.23 | 省杰出青年基金       | 40       |
| 2  | 杨校辉 | 38 | 多场耦合作用下黄土宏-细-微观力学特性与致灾机理研究 | 25JRRL007 | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.7.1-2028.6.30  | 甘肃省联合科研基金重大项目 | 110      |

|   |     |    |                               |                 |                  |      |                      |          |     |
|---|-----|----|-------------------------------|-----------------|------------------|------|----------------------|----------|-----|
| 3 | 袁华智 | 42 | 绿色功能型沥青路面关键技术研究               | HX2025A50500003 | 甘肃哇哇信息科技有限公司     | 2025 | 2025.6.30-2026.6.30  | 横向（技术开发） | 120 |
| 4 | 乔宏霞 | 48 | 机制砂及尾矿制备特种砂浆组成设计及其性能研究        | 2025CYZC-031    | 甘肃省教育厅           | 2025 | 2025.1.1-2027.12.31  | 产业支撑     | 40  |
| 5 | 丑亚玲 | 49 | 极端气候下寒旱区盐渍土路基的服役性能及病害防治关键技术研究 | 2025CYZC-033    | 甘肃省教育厅           | 2025 | 2025.1.1-2027.12.31  | 产业支撑     | 40  |
| 6 | 程选生 | 53 | 高寒区超大调蓄水池结构全生命周期关键技术研究        | HX2026B50500005 | 甘肃水利工程地质建设有限责任公司 | 2025 | 2025.12.1-2027.12.10 | 横向（技术开发） | 50  |

### 3.2.3 主要学科方向带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称 | 项目  | 姓名  | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（限3项）                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-----|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 岩土工程   | 带头人 | 周凤玺 | 47 | 教授 | <p>（1）黄河流域河谷型城市地震烈度异常机理与三维评价体系研究（立项号：25JRRA1154），2025.07.01-2028.6.30，甘肃省联合基金，20万。</p> <p>（2）环境振动传播机理及波障隔振关键技术，甘肃省科技进步二等奖，甘肃省人民政府，排名第一，2025年度。</p> <p>（3）Zhou, Z., Zhou, F., Wan, X., Xiao, Z. Experimental study on the influence of the warm-humid climate environment on the water and salt migration (WSM)</p> |



|         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|---|-----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |   |     |    |    | and deformation of sulfate saline soil. Cold Regions Science and Technology, 2025,104542.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 中青年学术骨干 | 1 | 董建华 | 45 | 教授 | <p>(1) Dong J , Wang L , Wu X ,et al.Shaking table tests on anchored-frame-supported slope of the seasonally frozen region under combined effects of freeze–thaw action and earthquakes[J].Transportation Geotechnics, 2025, 54(000):20.</p> <p>(2) 高陡黄土边坡新型耗能减震抗滑结构工作机理及效果研究，国家自然科学基金项目（面上），52478345；</p> <p>(3) 西北地区公路高陡边(滑)坡灾害防控关键技术创新及应用，技术发明一等奖，中国创造学会，排名第一，2025 年。</p> |
|         | 2 | 崔凯  | 45 | 教授 | <p>(1) 国家重点研发项目（2025YFE0211602），课题负责人，丝绸之路文化遗产保护人才协同培养与机制研究；</p> <p>(2) 崔凯,李淑桓,许鹏飞,等.电渗注浆加固土遗址片状剥离试验研究(III):回压试验与加固机制[J].岩石力学与工程学报, 2025, 44(10):2793–2803.</p> <p>(3) 崔凯,李淑桓,王东华,等.电渗注浆加固土遗址片状剥离实验研究(II):工艺优化与渗透模型构建[J].岩石力学与工程学报, 2025, 44(S1):230–241.</p>                                                                                                                |
|         | 3 | 叶帅华 | 42 | 教授 | <p>(1) 项目编号（HX2025B50500005），混凝土道板砖抗泛碱措施研究，主持。</p> <p>(2) 项目编号（2025-QY-234），湿陷性黄土场地原位微创智能检测技术与装备研发，甘肃省重大专项，第三。</p> <p>(3) 叶帅华,辛亮亮.基于桩-土界面剪切特性的单桩沉降和承载问题研究[J].岩土力</p>                                                                                                                                                                                                         |

|  |  |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|---|-----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |    | 学, 2025, 45(05):1457-1471.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | 4 | 王永胜 | 40 | 教授 | <p>(1) 极端气候下泥石流柔性主动防治结构分析理论和减灾关键技术创新与应用, 甘肃省科技进步二等奖, 甘肃省人民政府, 排名第1, 2025年度。</p> <p>(2) 王永胜, 龚莹, 祝佳. 基于SPH-FEM流固耦合作用下多级拦挡坝动力响应分析[J/OL]. 灾害学, 1-13[2026-01-10]。</p> <p>(3) 项目编号(HX2024C50500002), 陇南地区高速公路千枚岩边坡绿色生态修复和智能喷灌养护一体化关键技术研究与应用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  | 5 | 张明礼 | 38 | 教授 | <p>(1) Zhang Mingli, Liu Yuefeng, Wang Fei*, Wen Zhi, Zhang Ruiling, Hao Dongmiao, Feng Wei, Yan Xinchun. Pot-Cover Effect in Permafrost Embankment: In Situ Experiment Evidence and Mechanism Simulation. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics. 2025,49(1):166-184. (中科院SCI二区)</p> <p>(2) Zhang Mingli*, Xiong Qiyin Ma Anjing, et al. Response Mechanisms of Soil Albedo to Temperature and Water Content: Experimental Insights from Three Typical Bare Soils in Northwest China. Case Studies in Thermal Engineering, 2025, 76(12): 107342. (中科院SCI二区)</p> <p>(3) Zhang, Mingli, Ruiling Zhang, Yaling Chou*, Zhao Peilin, Feng Wei, Mi Duoyu. Feasibility Experiment and Simulation on Controlling the "Pot Cover Effect" of Subgrade in Seasonally Frozen Regions by Capillary Barrier Layer [J]. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 2025,</p> |

|             |         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------|---|-----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |         |   |     |    |    | 49(10): 2313-2338.(中科院 SCI 二区)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 防灾减灾工程及防护工程 | 带头人     |   | 韩建平 | 55 | 教授 | <p>[1] Wang Jianjun, Han Jianping, Xu Jixiang. Development of an innovative ring spring-based self-centering friction damper[J]. Journal of Constructional Steel Research, 2025, 227: 109363.</p> <p>[2] Wang Jianjun, Han Jianping, Xu Jixiang. Hysteretic behavior of resilient rocking column bases: Experimental validation and numerical investigation[J]. Journal of Building Engineering, 2025, 115: 114588.</p> <p>[3] 王建军, 韩建平, 许继祥. 一种应用于钢框架结构核心受力节点域的可更换耗能装置[P]. 专利授权号: ZL 2023 1 0489931.1, 2025. 3, 中国. (发明专利)</p> |
|             | 中青年学术骨干 | 1 | 程选生 | 53 | 教授 | <p>[1] 52568027, 戈壁环境支墩式混凝土-砂砾石调蓄水池的破坏机理和减震控制, 国家自然科学基金(地区)</p> <p>[2] Haodong Sun, Xuansheng Cheng, Shanglong Zhang, Peiyan Xia, Kai Ding. Study on the mechanical properties of deep-buried loess seismic-isolated tunnel under vertical incidence P-wave action[J]. Structures. Elsevier, 2025, 75: 108869. (SCI)</p> <p>[3] Shanglong Zhang, Xuansheng Cheng, Haodong Sun, Jianguo Wu, Zhencheng Hu. Dynamic response</p>                                                                                                   |

|  |  |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|---|-----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |    | analysis of underwater large-diameter shield tunnels under linear wave loads[J]. Ocean Engineering, 2025, 340: 122362.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |  | 2 | 朱前坤 | 43 | 教授 | <p>[1] Xuesong Bai, Qiankun Zhu, Xianyu Wang, Qiong Zhang, Yongfeng Du. Modal-Weighted Super-Sensitive phase optical flow method for structural Micro-Vibration modal identification[J]. Mechanical Systems and Signal Processing, 2025, 224: 112095. (SCI)</p> <p>[2] Zhang Xiwang, Yang Wenbin, Zhu Qiankun, Zhengqing Chen. Dynamic Effect of Bidirectional Crowd Behavior on Footbridges Considering Human-Structure Interaction[J]. Journal of Bridge Engineering, 2025, 30(1): 04024103. (SCI)</p> <p>[3] 长大桥梁智能建造与智慧运维关键技术及应用，科技进步一等奖，甘肃省人民政府，2/14</p> |
|  |  | 3 | 石岩  | 40 | 教授 | <p>[4] 52578586，惯容复位桥梁结构的性能协同优化与韧性设计方法，国家自然科学基金(面上)</p> <p>[5] Yan SHI, Jixin WANG, Hongguo QIN, Jianping HAN, Yunshuai LIU. Constant-strength residual displacement ratio spectra for SDOF systems with energy-dissipating fuses[J]. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2025(190):109163. (SCI)</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | <p>[6] Yan SHI, Zhuoli HE, Jianping HAN, Yu DING, Hongguo QIN. Constant-strength ductility factor spectra of SDOF system considering SSI effects subjected to ground motions of the 2023 Mw 7.7 Pazarcık earthquake[J]. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2025(190): 109163.(SCI)</p>                                                                  |
|  |  | 4 | 杨国俊 | 37 | 教授  | <p>[1] Guojun Yang, Dongxu Wu, Chunming Hou, Yongfeng Du. Rapid seismic resilience assessment of bridge networks using Stacking-GAN integration[J]. Structures, 2025,78,109286. (SCI)</p> <p>[2] 机器学习的城市桥梁网络抗震可靠性和韧性评估研究 甘肃省科技厅, 甘肃省杰出青年基金</p> <p>[3] 杨国俊, 齐亚辉, 杜永峰, 石秀名. 改进 YOLOv7 和 SeaFormer 的桥梁裂缝识别与测量[J]. 铁道科学与工程学报 2025, 22(01): 429-442. (领军期刊, EI)</p> |
|  |  | 5 | 景伟  | 37 | 副教授 | <p>[1] 石油/天然气储配核心设施的安全运营保障关键技术创新集成及应用, 科技进步二等奖, 甘肃省人民政府, 1/10</p> <p>[2] Wei Jing, Hui Zhang, Yixin Zhang, Teng Wang, Wenwei Yang. Seismic mitigation performance of 3D-isolated liquid storage tank under horizontal-rocking coupled earthquake excitations[J]. Bulletin of Earthquake Engineering, 2025: 1-36. (SCI)</p>                                     |

|      |         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|---------|---|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         |   |     |    |    | [3] Wei Jing, Fangdie Hu, Yixin Zhang, Shushuang Song. Seismic performance improvement of base-isolated liquid storage tank based on positive and negative stiffness under different definitions of ground motion duration[J]. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2025, 188: 109061. (SCI)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 结构工程 | 带头人     |   | 王文达 | 49 | 教授 | 1、Ji SH, Wang WD*, Shi YL, Wang JX. Numerical analysis on fire behaviour of concrete-filled steel tubular columns after lateral impact. Engineering Structures, 2025, 327: 119632, DOI: 10.1016/j.engstruct.2025.119632<br>2、Duan LX, Wang WD*, Shi YL, Zheng L. Shaking table test and finite element analysis of composite wind turbine tower system with tapered large void ratio CFDST member. Thin-Walled Structures, 2025, 215: 113474, DOI:10.1016/j.tws.2025.113474<br>3、王文达, 安爱红, 袁玉杰, 史艳莉. 可更换 H 型钢梁柱仿生铰节点抗震及修复性能试验研究. 建筑结构学报, 2025, 46(6): 47-59, DOI:10.14006/j.jzjgxb.2024.0325 |
|      | 中青年学术骨干 | 1 | 殷占忠 | 46 | 教授 | 1、Ren GC, Yin, ZZ, Feng DZ, et al. A study on the effective length ratio of corrugated web links. Thin-Walled Structures, 2025, 214: 113412, DOI:10.1016/j.tws.2025.113412<br>2、Feng DZ, Yin ZZ, Xu SB. Axial compressive behavior and capacity prediction of concrete-filled cold-formed lipped channel                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |  |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|---|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |    | <p>PEC stub columns. JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, 2025, 224: 1091253、5256080637, 带 PEC 柱的可更换模块化钢板剪力墙抗震性能和韧性提升机制研究, 国家自然科学基金, 国家级项目</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |  | 2 | 史艳莉 | 48 | 教授 | <p>1、Shi YL, Chen XJ, Zheng L, Wang WD*. Experimental and numerical investigations of hybrid GFRP-concrete-steel double-skin tubular columns under axial and eccentric compression. Thin-Walled Structures, 2025, 217: 113858, DOI:10.1016/j.tws.2025.113858<br/>2、Pan YL, Shi YL*, Wang WD, Zheng L. Axial compression behaviour of fire-damaged CFDST stub columns strengthened with CFRP. Thin-Walled Structures, 2025, 209: 112875, DOI:10.1016/j.tws.2024.112875<br/>3、甘肃省高等教育教学改革研究重点项目 (编号: GJJGA045) : 基于新工科及 AI 技术的高水平教学团队建设的研究与实践, 项目主持人: 史艳莉, 2025.10-2026.10, 在研</p> |
|  |  | 3 | 王景玄 | 39 | 教授 | <p>1、Wang JX, Li HJ, Gao S. Analysis and evaluation on residual impact resistance of CFST composite frames under column removal scenario. Thin-Walled Structures, 2025, 206: 112624<br/>2、Wang JX, Liu FL, Gao S. Axial compressive behavior of aluminum alloy thin-walled tube confined concrete. Construction and Building Materials, 2025, 467: 140350<br/>3、Wang JX, Li HJ, Gao S, et al.</p>                                                                                                                                                                                |

|        |         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|---------|---|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |         |   |     |    |    | Dynamic behaviour analysis of planar subframes with CFST composite connections under falling impacts. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, 2025, 115: 114542                                                                                                                                                                                                                         |
|        |         | 4 | 吴长  | 44 | 教授 | 1、基于钢-泡沫铝耗能的 U 型板式钢木组合节点及施工方法, 发明专利 ZL2024109296508, 排名第一                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|        |         | 5 | 李晓东 | 52 | 教授 | 1、 Li XD, Jia YS, Pei SR, Ren PW. Experimental study on seismic performance of steel-frame beam-column joints with embedded cellular dampers[J]. Structures, 2025, 73(3): 108343. (WOS:001425741800001)                                                                                                                                                                          |
| 土木工程材料 | 带头人     |   | 乔宏霞 | 48 | 教授 | 1、项目编号: U23A20658, 项目名称: 西北特殊环境下混凝土箱梁桥性能劣化机理与长寿命设计方法, 项目来源: 国家自然科学基金联合基金。<br>2、项目编号: 52178216, 项目名称: 基于概率可靠性方法对的西部盐渍土地区混凝土结构材料寿命评估与预测, 项目来源: 国家自然科学基金。<br>3、指导博士论文<<电解锰渣-水泥复合胶凝体系多尺度性能调控与重>>获得甘肃省优秀博士学位论文奖励。                                                                                                                                                                     |
|        | 中青年学术骨干 | 1 | 李萍  | 53 | 教授 | 1、 Li Wei; Li;Ping; Zhang Liubo; Wang Hui; Nian Tengfei. Synthesis, characterization, and self-healing efficiency prediction of microcapsules containing rejuvenator in asphalt[J]. Construction and Building Materials,2025, 482: 141723(WOS:001491240300001).<br>2、 Wang Hui; Li ping; Luo Pei; Bai Zhongliang; Li Wei. Predicting high-temperature performance of regenerated |



|  |  |   |    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|---|----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |    |    |     | <p>asphalt using artificial neural networks based on molecular weight distribution: A case study on viscosity[J]. Construction and Building Materials,2025, 491: 142696.</p> <p>(WOS:001534824700001)</p> <p>3、李萍;杨乐;王晖;吴平;李伟;林俊杰. 兰州理工大学.一种基于积分球的沥青紫外-可见吸收光谱测试方法[P]. 发明专利, 授权公告号: CN 119125047 B. 授权公告日: 2025 年 01 月 21 日.</p>                                                                                                                                           |
|  |  | 2 | 张宇 | 37 | 副教授 | <p>1、No.52478255, 无人机 3D 打印用粘流态高触变混凝土设计与打印性能, 国家自然科学基金-面上项目, 国家级项目。</p> <p>2、No.52208249, 基于 3D 打印的机制砂混凝土流变性能调控及机理, 国家自然科学基金-青年项目, 国家级项目。</p> <p>3、水泥气凝胶仿生序构原理与性能提升机制, 2024 年度建筑材料科学技术奖一等奖(基础研究奖), 中国建筑材料联合会和中国硅酸盐学会, 排名 6/10。</p>                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |  | 3 | 冯琼 | 40 | 副教授 | <p>1、25CXGA070,磨细凝灰岩制备高性能复合掺合料技术及其在混凝土中的应用研究, 甘肃省科技计划项目。</p> <p>2、Feng Qiong, Wei Chao,Qiao Hongxia, Song Yanning, Zhang Yunsheng, Zheng Jianghua. Effect of Mechanically Ground Ferrous Extraction Tailing of Nickel Slag on the Properties of Cement-Based Materials[J].Journal of Wuhan University of Technology (Materials Science), 2025,40(03): 810-820. SCI 收录.</p> <p>3、Feng Qiong, Wei Chao, Qiao Hongxia, Wang Penghui, Zhang Yunsheng, Song Yanning. Study</p> |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | of the effect of CaO activator on the properties of cement-based composite materials that incorporate ferrous extraction tailings of nickel slag[J]. Construction and Building Materials, 2025, 505:144683. SCI 收录                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | 4 | 薛翠真 | 35 | 副教授 | <p>1、Xue Cuizhen,MIAO Gaixia,ZHOU Aoxiang.Modeling Drying Shrinkage of Concrete Based on Differences in Fine-Aggregate Properties[J].Journal of Wuhan University of Technology(Materials Science),2025,40(06) (SCI 检索) .</p> <p>2、Xue Cuizhen, Tian Guangjin, Zhang Yunsheng, Wang Zhe, Qiao Hongxia, Su Li. Study on the effect of particle size on the basic characteristics of RCP and hydration kinetics of slurry [J]. Construction and Building Materials, 2025, 140540, ISSN 0950-0618. (SCI 检索)</p> <p>3、项目编号：52568035，项目名称：水泥-生物炭胶凝材料体系多尺度水化特性及微结构时变规律研究，项目来源：国家自然科学基金委员会</p> |
|  |  | 5 | 念腾飞 | 36 | 副教授 | <p>1、25YFGA038，筑路用绿色环保型沥青混合料烟气产生-流动-抑制机理研究，甘肃省科学技术厅，甘肃省重点研发计划项目。</p> <p>2、Tengfei Nian*, Haowen Sun, Wei Li, Jinguo Ge, Piyi Li. Evaluation of Adhesion at the Interface Between Aged SBS-Modified Asphalt and Aggregate Based on Component Conditioning[J]. Construction and Building Materials, 2025, 502:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | 144430. (SCI, 中科院一区 TOP) .<br>3.、 Tengfei Nian*, Piyi Li, Xiaoming Huang, Jinguo Ge, Jiaqi Song, Maomin Wang. Toughening mechanism of highland barley straw fiber at the asphalt-aggregate interface: A molecular dynamics approach[J]. Construction and Building Materials, 2025, 486: 142036. (SCI, 中科院一区 TOP) |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.2.4 博士后和科研助理数量

| 项目   |         | 人数     |  |  |  |  |
|------|---------|--------|--|--|--|--|
|      |         | 2025 年 |  |  |  |  |
| 博士后  | 境内毕业博士后 | 3      |  |  |  |  |
|      | 境外毕业博士后 | 0      |  |  |  |  |
| 科研助理 | 校聘      | 0      |  |  |  |  |
|      | 院聘      | 0      |  |  |  |  |
|      | 课题聘     | 0      |  |  |  |  |

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称                           | 期刊号             |                | 收录情况   | 任职职位      | 任职期限                  |
|----|------|----------------------------------|-----------------|----------------|--------|-----------|-----------------------|
|    |      |                                  | 国际刊号            | 国内刊号           |        |           |                       |
| 1  | 王景玄  | 建筑钢结构进展                          | ISSN: 1671-9379 | CN: 31-1893/TU | 北大核心   | 青年编委      | 2025.01.01-2025.12.31 |
| 2  | 王景玄  | 建筑科学与工程学报                        | ISSN: 1673-2049 | CN: 61-1442/TU | 北大核心   | 青年编委      | 2025.01.01-2025.12.31 |
| 3  | 王文达  | 土木与环境工程学报（中英文）                   | ISSN: 2096-6717 | CN 50-1218/TU  | 北大核心   | 编委        | 2025.01.01-2025.12.31 |
| 4  | 王文达  | 甘肃科学学报                           | ISSN: 1004-0366 | CN 62-1098/N   | 科技核心期刊 | 编委会副主任、编委 | 2025.01.01-2025.12.31 |
| 5  | 郑龙   | Journal of Energy Infrastructure | ISSN: 3051-097x |                | 未收录    | 青年编委      | 2025.01.01-2025.12.31 |

|    |     |                                                |                 |                |                   |      |                           |
|----|-----|------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------|---------------------------|
| 6  | 景伟  | Earthquake Engineering and Resilience          | ISSN: 2770-5706 |                | SCI               | 青年编委 | 2022.01.01-至今             |
| 7  | 李江川 | Materials Reports: Solidwaste and Ecomaterials | ISSN: 3078-4093 |                | scopus 收录         | 青年编委 | 2025.07.01-2027.06.30     |
| 8  | 鲜威  | 建筑科学与工程学报                                      | ISSN: 1673-2049 | CN: 61-1442/TU | 北大核心              | 青年编委 | 2025.01.01-2025.12.31     |
| 9  | 鲜威  | Journal of Energy Infrastructure               | ISSN: 3051-097x |                | 未收录               | 青年编委 | 2025.01.01-2025.12.31     |
| 10 | 石岩  | 地震工程学报                                         |                 | 1000-0844      | CSCD              | 青年编委 | 2025. 04. 01-2028. 03. 31 |
| 11 | 乔雄  | 公路交通科技                                         |                 | 1002-0268      | CSCD              | 青年编委 | 2023. 7-2025. 7           |
| 12 | 袁华智 | 长安大学学报 (自然科学版)                                 |                 | 1671-8879      | CSCD              | 青年编委 | 2023. 12-2026. 12         |
| 13 | 王亚军 | 中国给水排水                                         | ISSN 1000-4602  | CN 12-1073/TU  | 中国核心 (遴选) 数据库收录期刊 | 青年编委 | 2025. 05. 15-2029. 05. 14 |
| 14 | 张玉蓉 | 盐湖研究                                           | 1008-858X       | 63-1026/P      | CSCD              | 青年编委 | 2025.12.19-2029.12.18     |
| 15 | 董建华 | 岩土力学                                           | ISSN1000-7598   | CN42-1199/O3   | EI                | 编委   | 2023.02-2026.02           |
| 16 | 王秀丽 | 空间结构                                           | ISSN1006-6578   | CN33-1205/TU   | CSCD              | 编委   | 2008.12.1-2025.12.31      |
| 17 | 董建华 | 中国公路学报                                         | ISSN1001-7372   | CN61-1313/U    | EI                | 编委   | 2023.02-2025.02           |
| 18 | 董建华 | 应用基础与工程科学学报                                    | ISSN 1005-0930  | CN 11-3242/TB  | EI                | 编委   | 2022.02-2025.02           |
| 19 | 叶帅华 | 地基处理                                           | ISSN2096-7195   | CN33-1416/TU   |                   | 编委   | 2022.09-2025.09           |
| 20 | 叶帅华 | 铁道科学与工程学报                                      | ISSN1672-7029   | CN43-1423/U    | EI                | 编委   | 2022.02-2025.02           |

### 3.3.2 教师在国内重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称            | 担任职务 | 任职期限              |
|----|------|-------------------|------|-------------------|
| 1  | 韩建平  | 中国高等教育学会工程教育专业委员会 | 副理事长 | 2025. 05-2030. 05 |
| 2  | 韩建平  | 中国土木工程学会绿色建造      | 副理事长 | 2024. 01-2029. 01 |

|    |     |                                         |      |                       |
|----|-----|-----------------------------------------|------|-----------------------|
|    |     | 与运维分会                                   |      |                       |
| 3  | 王秀丽 | 中国钢结构协会钢结构质量<br>安全监测鉴定专业委员会             | 副理事长 | 2025.12-2030.12       |
| 4  | 王景玄 | 中国钢结构协会防火与防腐<br>分会                      | 理事   | 2025.01.01-2025.12.31 |
| 5  | 王文达 | 中国钢结构协会                                 | 理事   | 2025.01.01-2025.12.31 |
| 6  | 王文达 | 中国土木工程学会工程防火<br>技术分会                    | 常务理事 | 2025.01.01-2025.12.31 |
| 7  | 王文达 | 中国土木工程学会防震减灾<br>工程分会                    | 理事   | 2025.01.01-2025.12.31 |
| 8  | 王文达 | 中国钢结构协会钢-混凝土组<br>合结构分会                  | 常务理事 | 2025.01.01-2025.12.31 |
| 9  | 王文达 | 中国钢结构协会结构稳定与<br>疲劳分会                    | 常务理事 | 2025.01.01-2025.12.31 |
| 10 | 史艳莉 | 中国钢结构协会结构稳定与<br>疲劳分会                    | 理事   | 2025.01.01-2025.12.31 |
| 11 | 王凤  | 中国钢结构协会结构稳定与<br>疲劳分会                    | 青年理事 | 2025.01.01-2025.12.31 |
| 12 | 王亚军 | 中英资源与环境协会（UK-<br>CARE）中国委员会             | 委员   | 2025.11.02-2028.11.01 |
| 13 | 张玉蓉 | 中国城镇供水排水协会青年<br>工作者委员会                  | 委员   | 2026.01.01-2030.12.31 |
| 14 | 朱彦鹏 | 中国土木工程学会地基处<br>理、深基坑支护、黄土和非<br>饱和土学术委员会 | 委员   | 2020.7-2025.7         |
| 15 | 朱彦鹏 | 中国高等教育土木工程专业<br>学科指导委员会                 | 委员   | 2022.12-2026.12       |
| 16 | 朱彦鹏 | 甘肃省建设科技专家委员会                            | 委员   | 2020.7-2025.7         |
| 17 | 杜永峰 | 中国振动工程学会 结构抗震<br>控制委员会                  | 常务理事 | 2020.9-2025.9         |
| 18 | 杜永峰 | 国际结构控制与健康监测协<br>会中国分会                   | 常务理事 | 2021.9-2025.9         |
| 19 | 韩建平 | 中国建筑学会工业化建筑学<br>术委员会                    | 常务理事 | 2020.11-2025.11       |
| 20 | 韩建平 | 中国建筑学会抗震防灾分会<br>建筑结构抗倒塌专业委员会            | 委员   | 2020.9-2025.9         |
| 21 | 韩建平 | 国际减震控制学会                                | 委员   | 2021.9-2026.9         |
| 22 | 周凤玺 | 中国土木工程学会土力学及<br>岩土工程分会非饱和土与特<br>殊土专业委员会 | 委员   | 2020.12-2025.12       |
| 23 | 殷占忠 | 中国建筑金属结构协会专家<br>委员会                     | 专家委员 | 2021.07-2025.07       |

|    |     |                           |       |                 |
|----|-----|---------------------------|-------|-----------------|
| 24 | 殷占忠 | 中国建筑金属结构协会铝结构分会           | 理事    | 2021.07-2025.07 |
| 25 | 殷占忠 | 甘肃省建设科技与建筑节能协会            | 副会长   | 2022.10-2026.10 |
| 26 | 王秀丽 | 甘肃省土木建筑学会结构与抗震学术委员会       | 副主任委员 | 2021.07-2025.07 |
| 27 | 王秀丽 | 中国钢结构协会检测与鉴定委员会           | 常务理事  | 2021.07-2025.07 |
| 28 | 王秀丽 | 中国钢结构协会空间结构分会             | 理事    | 2023.03-2027.07 |
| 29 | 王永胜 | 国际土力学与岩土工程学会              | 委员    | 2021.7-2025.7   |
| 30 | 叶帅华 | 中国地震学会岩土工程防震减灾专委会         | 委员    | 2021.07-2025.07 |
| 31 | 叶帅华 | 中国建筑学会地基基础分会              | 理事    | 2023.03-2027.07 |
| 32 | 叶帅华 | 甘肃省土木建筑学会信息化技术学术委员会       | 副主任委员 | 2023.08-2027.08 |
| 33 | 王亚军 | 中国工程建设标准化协会CECS 智慧水务专业委员会 | 委员    | 2023.09-2027.09 |
| 34 | 崔凯  | 中国岩石力学与工程学会古遗址保护专委会       | 委员    | 2023.8-2027.8   |
| 35 | 朱前坤 | 国际减震学会                    | 理事    | 2021.07-2025.07 |
| 36 | 朱前坤 | 国际华人计算力学协会                | 理事    | 2020.12-2025.12 |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                       | 报告题目                          | 报告年月             | 报告地点   |
|----|------|----------------------------|-------------------------------|------------------|--------|
| 1  | 张明礼  | 第七届全国寒区岩土力学与工程青年学术论坛分会场    | 坡面裂隙对多年冻土斜坡水热状态及热融滑塌过程影响      | 2025. 04. 1<br>9 | 中国-都江堰 |
| 2  | 崔凯   | 第十九届岩石动力学学术论坛分会场           | 贺兰山危岩体破坏机制与防治研究               | 2025. 08. 1<br>8 | 中国-西安  |
| 3  | 崔凯   | “秦岭有约” 2025 年文物保护与科技创新青年论坛 | 土遗址片状剥离综合治理研究进展               | 2025. 04. 1<br>8 | 中国-西安  |
| 4  | 崔凯   | 第十五届全国岩土力学数值分析与解析方法研讨会     | 基于微观组构特征的中国西北地区遗址夯土单轴压缩力学性能研究 | 2025. 06. 1<br>9 | 中国-天津  |
| 5  | 何鹏飞  | 第七届全国寒区岩土力学与工程青年学术论坛分会场    | 常法向刚度条件下冻土与复合土工布界面剪切          | 2025. 04. 1<br>9 | 中国-都江堰 |

|    |     |                                                                                              |                                                                                                                                                            |              |         |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| 6  | 何鹏飞 | 第五届全国冻土工程与寒区环境学术会议                                                                           | 冻土-加固砂土工布界面剪切特性及细观机理研究                                                                                                                                     | 2025. 05. 10 | 中国-北京   |
| 7  | 何鹏飞 | 第三届中国土工合成材料工程协会青年论坛                                                                          | 砂处理土工布与冻土界面剪切特性试验研究                                                                                                                                        | 2025. 08. 02 | 中国-乌鲁木齐 |
| 8  | 杨校辉 | 第七届全国防灾减灾工程学术会议                                                                              | 基于多源数据融合的舟曲立节北山滑坡时空演变特征及稳定性分析                                                                                                                              | 2025. 05. 17 | 中国-兰州   |
| 9  | 杨校辉 | 第四届非饱和土与特殊土力学及工程学术研讨会                                                                        | 黄土高填方地基水分运移规律与浸水变形特性研究                                                                                                                                     | 2025. 07. 19 | 中国-西安   |
| 10 | 杨校辉 | 第二届三秦青年岩土论坛                                                                                  | 黄土高填方地基水分运移规律与浸水变形特性研究                                                                                                                                     | 2025. 12. 17 | 中国-西安   |
| 11 | 李琼  | 第二届“绿色建造与运维”暨第四届“碳中和与碳达峰”学术会议                                                                | 透水混凝土孔隙多尺度堵塞-清理演化及数值模拟研究                                                                                                                                   | 2025. 08. 30 | 中国-兰州   |
| 12 | 曲德虎 | 2025 International Conference on Energy Engineering                                          | How multiresolution analysis elucidates physical implications to numerical solutions The case of ground source heat pump thermal response                  | 2025. 11. 15 | 中国-长沙   |
| 13 | 王刚  | THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE FOR GLOBAL CHINESE ACADEMIA ON ENERGY AND BUILT ENVIRONMENT | A new type of bionic leaf vein-finned enhanced phase change energy storage unit: Numerical study of heat release performance                               | 2025. 08. 02 | 中国-西安   |
| 14 | 王刚  | The 10th Asian Symposium on Computational Heat Transfer and Fluid Flow-2025 (ASCHT2025)      | Natural convection heat transfer of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Cu/water hybrid nanofluids in a cubic enclosure with double heat sources at the bottom | 2025. 10. 11 | 中国-武汉   |
| 15 | 李喜梅 | 第七届全国防灾减灾工程学术会议                                                                              | 基于多元 Copula 函数的曲线梁桥系统动力可靠度分析                                                                                                                               | 2025. 05. 17 | 中国-兰州   |
| 16 | 李喜梅 | 第八届桥梁结构防震减灾与工程创新会议                                                                           | 基于 PCE 的曲线梁桥不确定性量化及敏感性分                                                                                                                                    | 2025. 08. 16 | 中国-兰州   |

|    |     |                                    |                                                            |              |       |
|----|-----|------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|-------|
|    |     |                                    | 析                                                          |              |       |
| 17 | 李喜梅 | 第四届全国车桥耦合及其应用学术研讨会                 | 基于车桥耦合的波形钢腹板组合梁桥负弯矩区开裂与疲劳性能分析                              | 2025. 05. 18 | 中国-北京 |
| 18 | 李喜梅 | 第二届“绿色建造与运维”暨第四届“碳中和与碳达峰”学术会议      | 负弯矩区刚度影响下波形钢腹板组合梁桥车桥耦合及舒适度研究                               | 2025. 08. 30 | 中国-兰州 |
| 19 | 石岩  | 第十三届防震减灾工程学术研讨会                    | 高速铁路简支梁桥横向限位体系破坏机理和延性需求研究                                  | 2025. 05. 09 | 中国-广州 |
| 20 | 石岩  | 第七届全国防灾减灾工程学术会议                    | 惯容减震体系的延性需求及连续刚构桥的减震控制                                     | 2025. 05. 16 | 中国-兰州 |
| 21 | 石岩  | 第二届全国工程抗震与隔震减振技术论坛                 | 西北高寒高烈度地区LRB 隔震桥梁设计与性能评估研究                                 | 2025. 06. 25 | 中国-北京 |
| 22 | 石岩  | 第八届桥梁结构防震减灾与工程创新会议                 | 高寒烈度地区隔震桥梁设计与性能评估                                          | 2025. 08. 16 | 中国-兰州 |
| 23 | 乔雄  | 中国公路学会隧道工程分会 2025 年学术会议            | 活塞风作用下隧道温度场分布规律及保温效果分析                                     | 2025. 09. 11 | 中国-青岛 |
| 24 | 王英  | 第九届废物地下处置学术研讨会                     | 高放缓冲砌块接缝膨润土密封浆液的改性机制与密封性能研究                                | 2025. 08. 24 | 中国-贵阳 |
| 25 | 达卉莉 | 2025 年中国房地产学术年会暨第 18 届高校房地产学者专业研讨会 | Exploring Jobs-Housing Imbalance in Rail Transit Corridors | 2025. 11     | 中国-池州 |
| 26 | 王景玄 | 第八届建筑结构抗倒塌学术交流会                    | 落层冲击作用下钢管混凝土平面框架灾变机理研究                                     | 2025. 06. 07 | 中国-兰州 |
| 27 | 王景玄 | 中国钢结构协会钢与混凝土组合结构分会第二十次学术会议         | 铝合金管约束钢筋混凝土构件轴压性能研究                                        | 2025. 08. 10 | 中国-兰州 |
| 28 | 王文达 | 中国钢结构协会钢与混凝土组合结构分会第二十次学术会议         | 新型中空夹层钢管混凝土（CFDST）组合风力发电塔体系动力性能研究                          | 2025. 08. 10 | 中国-兰州 |
| 29 | 王文达 | 第八届建筑结构抗倒塌学术交流会                    | 钢管混凝土组合结构抗连续倒塌机理及灾变控制                                      | 2025. 06. 07 | 中国-兰州 |



|    |     |                                                                                                   |                                          |              |       |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|-------|
|    |     |                                                                                                   |                                          |              |       |
| 30 | 王文达 | 第一届全国风电机组结构动力设计与新技术应用研讨会                                                                          | 单桩式中空夹层钢管混凝土风电塔组合风电塔体系在风-浪-震耦合作用下的动态响应分析 | 2025. 06. 07 | 中国-长沙 |
| 31 | 王文达 | 第 13 届防震减灾工程学术研讨会                                                                                 | 常温和火灾后新型钢管混凝土组合构件抗撞性能研究                  | 2025. 05. 10 | 中国-广州 |
| 32 | 郑龙  | 第八届建筑结构抗倒塌学术交流会                                                                                   | 新型起波连接组件提升 CFST 组合节点抗连续性倒塌性能             | 2025. 06. 07 | 中国-兰州 |
| 33 | 张宇  | 水工结构与岩土领域青年学者论坛                                                                                   | 用于无人机 3D 打印的粘性流高触变性混凝土的设计与打印性能           | 2025. 09. 19 | 中国-青岛 |
| 34 | 张宇  | 中国硅酸盐学会水泥分会第十一届学术年会暨四川省绿色新材料产业论坛                                                                  | 基于 3D 打印的机制砂混凝土流变性能控制与机理                 | 2025. 08. 18 | 中国-四川 |
| 35 | 张宇  | 第二届“绿色建造与运维”暨第四届“碳中和与碳达峰”学术会议                                                                     | 基于 3D 打印的机制砂混凝土流变性能控制与机理                 | 2025. 08. 29 | 中国-兰州 |
| 36 | 张宇  | 第六届中国机器人学术年会                                                                                      | 用于无人机 3D 打印的粘性流高触变性混凝土的设计与打印性能           | 2025. 08. 01 | 中国-长沙 |
| 37 | 李江川 | 第二届镁建材、镁化工国际学术会议                                                                                  | 硫铝酸盐水泥水化产物的微观结构演变规律                      | 2025. 07. 19 | 中国-大连 |
| 38 | 李江川 | 第十三届高强与高性能混凝土学术交流会                                                                                | 硫铝酸盐水泥水化产物中(A/F)H3 相的微观结构及胶凝机理           | 2025. 05. 23 | 中国-南宁 |
| 39 | 乔宏霞 | 第六届固废处理与生态材料学术与技术交流会                                                                              | 金川镍渣提铁尾渣在水泥基材料中应用的探索研究                   | 2025. 04. 18 | 中国-上海 |
| 40 | 乔宏霞 | 1 <sup>st</sup> International Symposium of Early Career Academics on Solid Waste and Ecomaterials | 镍渣提铁尾渣在水泥基复合胶凝体系中的应用研究                   | 2025. 11. 21 | 中国-南宁 |
| 41 | 乔宏霞 | 第二届镁建材、镁化工国际学术会议                                                                                  | 基于碳化养护的纳米材料改性氯氧镁水泥性能及机理研究                | 2025. 07. 19 | 中国-大连 |
| 42 | 乔宏霞 | 第十三届高强与高性能混凝土学术交流会                                                                                | 西部盐渍土地区钢筋混凝土耐久性损伤规律及机理研究                 | 2025. 05. 23 | 中国-南宁 |

|    |     |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| 43 | 乔宏霞 | 第二届“绿色建造与运维”暨第四届“碳中和与碳达峰”学术会议                                                                                                                                         | 氧化石墨烯改性聚合物水泥基材料的微结构调控与性能研究                                                                                                                                                                                                                   | 2025. 08. 30 | 中国-兰州  |
| 44 | 鲜威  | 中国钢结构协会钢与混凝土组合结构分会第二十次学术会议                                                                                                                                            | 落层冲击作用下钢管混凝土柱-H型钢梁节点动力性能研究                                                                                                                                                                                                                   | 2025. 08. 10 | 中国-兰州  |
| 45 | 鲜威  | 中国土木工程学会城市工程抗灾韧性分会成立大会暨第一届城市工程系统抗灾韧性创新论坛                                                                                                                              | 落层冲击作用下装配式钢管混凝土柱-RC梁节点抗力机理与韧性评估                                                                                                                                                                                                              | 2025. 11. 08 | 中国-哈尔滨 |
| 46 | 鲜威  | 第三届桥梁结构极端荷载与防护学术会议                                                                                                                                                    | 冲击荷载作用下波形钢腹板-钢管混凝土弦杆-UHPC组合梁动力响应分析                                                                                                                                                                                                           | 2025. 11. 30 | 中国-南宁  |
| 47 | 鲜威  | 12th International Conference on Advances in Steel Structures (ICASS 2025) and the 4th International Symposium on Industrialized Construction Technology (ISICT 2025) | The effects of internal configurations of steel sections on the lateral impact performance of SRCFST members                                                                                                                                 | 2025. 12. 10 | 新加坡    |
| 48 | 王文达 | 第八届建筑结构抗倒塌学术交流会                                                                                                                                                       | 钢管混凝土组合结构抗连续倒塌机理及灾变控制                                                                                                                                                                                                                        | 2025. 06. 06 | 中国-兰州  |
| 49 | 许生辉 | 18th International Conference Challenges in Environmental Science & Engineering (CESE 2025)                                                                           | Contamination Characteristics and Risk Assessment of Heavy Metals in Soil-Wheat/Corn Systems Adjacent to Metal Mining Areas of An Urban Oasis, Northwestern China; Removal Effects of Four Hydroponic Plants on Pb, Zn, Cu, and Ni Composite | 2025. 09     | 中国-兰州  |

|    |     |                                          |                                 |          |       |
|----|-----|------------------------------------------|---------------------------------|----------|-------|
|    |     |                                          | Pollution in<br>Northwest China |          |       |
| 50 | 宋广翰 | 第七届西北水环境青年学者论坛                           | 基于降水和土地利用变化的西北某小流域水量水质模拟研究      | 2025. 06 | 中国-郑州 |
| 51 | 张玉蓉 | 第七届西北水环境青年学者论坛                           | 面向工业废水除氯的膜电容去离子技术研究             | 2025. 06 | 中国-郑州 |
| 52 | 王亚军 | 2025 年《中国给水排水》创刊四十周年暨第二十一届年会、第四届青年学者论坛会议 | 固定化微生物强化与好氧颗粒化协同增效初步研究          | 2025. 11 | 中国-南京 |

### 3.4 其他

#### 其他反映师资队伍建设成效与特色的数据或写实性描述

2025 年度，学位授权点坚持引育并举、师德引领、教研融合、服务西部，师资队伍结构持续优化，梯队建设更加完善，育人与科研成效显著，形成鲜明西北土木特色。

学科现有专任教师中，拥有长江学者特聘教授、国家教学名师、国家级百千万人才工程人选等国家级人才；享受国务院特殊津贴专家、甘肃省拔尖领军人才、领军人才、飞天学者等省级高层次人才密集，国家级与省级荣誉获得者累计 25 人次。拥有黄大年式教师团队、劳模创新工作室、师德师风榜样群，**2025 年新增全国三八红旗手(王秀丽教授)**等标志性荣誉，示范效应突出。

队伍双师双能特征鲜明，大批教师具备注册结构工程师、注册岩土工程师、注册监理工程师、等执业资格，工程实践能力强。2025 年持续优化梯队，引进优秀博士，**13 名教师晋升高级职称**，青年教师主持国家自然科学基金、省级项目与教学竞赛成果丰硕。

师资深度对接西北恶劣环境土木工程防灾减灾、盐渍土工程、西部基础设施安全等区域重大需求，形成稳定高水平团队。教师牵头国家重

点研发计划子课题、国家自然科学基金等项目，发表高水平论文，主编参编行业与地方标准，科研成果获多项省部级科技奖励，产学研转化成效显著。整体呈现高层次人才引领、骨干力量稳定、青年梯队强劲、工程特色鲜明、西部服务突出的良好态势，为学位点高质量发展提供坚实人才支撑。

#### 4 科学研究

##### 4.1 科研获奖与发表

###### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度   | 获奖成果名称                          | 获奖类别             | 获奖等级 | 获奖时间       | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名) |
|----|------|---------------------------------|------------------|------|------------|--------|------------|
| 1  | 2025 | 西北地区公路高陡边(滑)坡灾害防控关键技术创新及应用      | 中国创造学会创造成果奖技术发明奖 | 一等奖  | 2025.12.09 | 第一     | 董建华(1)     |
| 2  | 2024 | 石油/天然气储配核心设施的安全运营保障关键技术创新集成及应用  | 甘肃省科技进步奖         | 二等奖  | 2025.04.30 | 第一     | 景伟(1)      |
| 3  | 2024 | 西部超长复杂减隔震结构温一缩一震一振多灾韧性提升关键技术及应用 | 甘肃省科技进步奖         | 二等奖  | 2025.04.30 | 第一     | 杜永峰(1)     |
| 4  | 2024 | 结构构件抗火灾与冲击性能设计方法及应用             | 山西省科技进步奖         | 一等奖  | 2025.12.05 | 第五     | 王文达(8)     |
| 5  | 2024 | 极端降雨条件下复杂路基工程灾变防控与韧性提升关键技术      | 重庆市科学技术奖科技进步奖    | 一等奖  | 2025.08    | 第十     | 叶帅华(6)     |
| 6  | 2024 | 复杂场地波动理论及屏障隔振机理                 | 青海省自然科学奖         | 三等奖  | 2025.05.15 | 第二     | 周凤玺(2)     |
| 7  | 2024 | 复杂地质条件下钻孔灌注桩-高压旋喷桩防渗与协同工作机      | 甘肃省土木建筑学会科学技术奖   | 一等奖  | 2025.02    | 第二     | 袁华智(5)     |

|   |      |                       |                 |     |            |    |        |
|---|------|-----------------------|-----------------|-----|------------|----|--------|
|   |      | 理研究及应用                |                 |     |            |    |        |
| 8 | 2025 | 多高层钢结构体系抗震韧性提升技术研究与应用 | 中国建筑金属结构协会科学技术奖 | 二等奖 | 2025.10.14 | 第二 | 殷占忠（2） |

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称                             | 获奖成果名称       | 获奖等级 | 组织单位                             | 组织单位类型  | 获奖时间       | 获奖教师姓名(排名)           |
|----|----------------------------------|--------------|------|----------------------------------|---------|------------|----------------------|
| 1  | 西部联盟第二届课程思政案例大赛                  | 结构力学1-力法     | 二等奖  | 西部高校课程思政建设联盟                     | 高校      | 2025.10    | 洪娜（1）、李喜梅（2）、杜永峰（3）  |
| 2  | 新时代高校“钢筋铁骨”育人共同体课程思政教学创新大赛       | ——           | 一等奖  | 中国冶金教育学会                         | 学会      | 2024.12    | 杨国俊（1）、项长生（2）、李喜梅（3） |
| 3  | 第十届全国高等学校教师图学与机械课程示范教学与创新教学法观摩竞赛 | 图学微课示范教学创新赛道 | 二等奖  | 全国高等学校教师图学与机械课程示范教学与创新教学法观摩竞赛组委会 | 学术团体、高校 | 2025.08.17 | 王冰霞（1）               |

#### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称                   | 教师姓名 | 出版社   | 出版物号              | 出版时间    | 学术贡献及影响力                                                               |
|----|------------------------|------|-------|-------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 能源设施隔震储液罐抗震性能分析与提升关键技术 | 景伟   | 科学出版社 | 978-7-03-083238-2 | 2025.08 | 本书以提升储液罐抗震性能为核心目标，通过三维数值建模，系统研究了不同地震场景（近/远场、脉冲/非脉冲地震入、地基不均匀沉降、地震斜入射等复杂 |

|   |                           |     |       |                   |          |                                                                                                                                                                        |
|---|---------------------------|-----|-------|-------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                           |     |       |                   |          | 工况下的动力响应规律，并结合隔震与减震控制策略提出了抗震性能提升关键技术。                                                                                                                                  |
| 2 | 现代组合结构和混合结构—试验、理论和方法（第三版） | 王文达 | 科学出版社 | 978-7-03-078140-6 | 2024. 10 | 系统开展钢管混凝土系列构件与组合/混合结构体系试验，揭示抗震机理，建立力学模型与实用计算方法，拓展绿色高性能材料应用，填补研究空白。成果支撑国家标准《钢管混凝土混合结构技术标准》及ISO 国际标准制定，赋能重大工程，提升结构安全经济性。作为高校教材与科研参考书，推动学科交叉，培养专业人才，引领国内外研究，提升我国该领域学术话语权。 |

#### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                                                            | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                                                                       | 发表年份及卷(期)数    | 期刊收录情况 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|
| 1  | Feasibility Experiment and Simulation on Controlling the “Pot Cover Effect” of Subgrade in Seasonally Frozen Regions by Capillary Barrier Layer | 张明礼  | 第一作者 | International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics | 2025, 49 (10) | SCI    |

|    |                                                                                                                                                        |     |      |                                                                            |              |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| 2  | Pot-Cover Effect in Permafrost Embankment: In Situ Experiment Evidence and Mechanism Simulation                                                        | 张明礼 | 第一作者 | International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics | 2025, 49 (1) | SCI |
| 3  | Pot-cover Effect in Permafrost Embankment: Laboratory Experimental Reproduction and Prevention Measures Simulation                                     | 张明礼 | 通讯作者 | Cold Regions Science and Technology                                        | 2025 (237)   | SCI |
| 4  | Effect of temperature and water content on surface albedo of loess in cold regions and the associated mechanisms                                       | 张明礼 | 通讯作者 | Journal of Mountain Science                                                | 2025, 22 (4) | SCI |
| 5  | 地震作用下土坡稳定性的变分极限平衡分析                                                                                                                                    | 周凤玺 | 通讯作者 | 振动工程学报                                                                     | 2025, 38 (7) | EI  |
| 6  | 考虑水-汽对流及换热的非饱和硫酸盐渍土多物理场耦合模型：模型建立与验证                                                                                                                    | 周凤玺 | 通讯作者 | 岩石力学与工程学报                                                                  | 2025, 44 (8) | EI  |
| 7  | 不同分数阶微分形式在盐渍土电导率高光谱反演中的适用性研究                                                                                                                           | 周凤玺 | 第一作者 | 光谱学与光谱分析                                                                   | 2025, 45 (1) | EI  |
| 8  | Experimental study on the influence of the warm-humid climate environment on the water and salt migration (WSM) and deformation of sulfate saline soil | 周凤玺 | 通讯作者 | Cold Regions Science and Technology                                        | 2025 (238)   | SCI |
| 9  | Multiple Trench Barriers for Rayleigh Wave Isolation in a 2D Elastic Ground                                                                            | 周凤玺 | 通讯作者 | Journal of Vibration Engineering & Technologies                            | 2025, 13 (7) | SCI |
| 10 | A System for Investigating Water-Heat-Salt-Mechanics Coupling Effects in Saline Soil under Climate Change                                              | 周凤玺 | 通讯作者 | Journal of Cold Regions Engineering                                        | 2025, 39 (1) | SCI |
| 11 | Effects of increased rainfall on heat and mass transfer and deformation of sulfate saline soil: An experimental investigation                          | 周凤玺 | 通讯作者 | Cold Regions Science and Technology                                        | 2025 (230)   | SCI |
| 12 | Experimental and Numerical Simulation Studies on Water and Salt Migration in Loess-Like Sulfate Saline Soils under                                     | 丑亚玲 | 通讯作者 | Journal of Hydrologic Engineering                                          | 2025, 30 (4) | SCI |

|    |                                                                                                                                                    |     |      |                                                            |               |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------------|---------------|-----|
|    | Evaporation Conditions                                                                                                                             |     |      |                                                            |               |     |
| 13 | Swelling, mechanical strength, and curing mechanism of sulfate saline loess stabilized with MgO-GGBS binder                                        | 丑亚玲 | 通讯作者 | Acta Geotechnica                                           | 2025, 20 (10) | SCI |
| 14 | Experimental Study of Improvement of Loess-Like Sodium Sulfate Saline Soil Using the Consolid System                                               | 丑亚玲 | 第一作者 | Journal of Materials in Civil Engineering                  | 2025, 37 (7)  | SCI |
| 15 | Experimental and model research on the evaporation of loess-like sulfate saline soil considering the influence of initial salt content             | 丑亚玲 | 通讯作者 | Journal of Arid Land                                       | 2025, 17 (7)  | SCI |
| 16 | Applicability of solidified soil induced by tuff-based geopolymer for ramming erosion area of earthen site                                         | 丑亚玲 | 其他   | Construction and Building Materials                        | 2025 (489)    | SCI |
| 17 | 新型框架通风锚杆支护多年冻土边坡冻融作用多场耦合分析                                                                                                                         | 董建华 | 第一作者 | 应用基础与工程科学学报                                                | 2025, 33 (2)  | EI  |
| 18 | 新型防液化抗滑桩研发与地震响应振动台模型试验研究                                                                                                                           | 董建华 | 第一作者 | 岩土力学                                                       | 2025, 46 (4)  | EI  |
| 19 | Shaking table tests on anchored-frame-supported slope of the seasonally frozen region under combined effects of freeze-thaw action and earthquakes | 董建华 | 第一作者 | Transportation Geotechnics                                 | 2025 (54)     | SCI |
| 20 | Shaking Table Test Study of Dynamic Response and Failure Mode of Liquefiable Layer Slope Under Earthquake                                          | 董建华 | 通讯作者 | International Journal of Structural Stability and Dynamics | 2025, 25 (10) | SCI |
| 21 | 电渗注浆加固土遗址片状剥离实验研究(II): 工艺优化与渗透模型构建                                                                                                                 | 崔凯  | 第一作者 | 岩石力学与工程学报                                                  | 2025, 44 (S1) | EI  |
| 22 | 电渗注浆加固土遗址片状剥离试验研究(III):回压试验与加固机制                                                                                                                   | 崔凯  | 第一作者 | 岩石力学与工程学报                                                  | 2025, 44 (10) | EI  |
| 23 | 夯土遗址掏蚀区夯补体-本体界面阻裂措施性能与机理研究                                                                                                                         | 崔凯  | 第一作者 | 岩土工程学报                                                     | 2025, 47 (7)  | EI  |
| 24 | 西北干旱区遗址夯土崩解特征与                                                                                                                                     | 崔   | 第一   | 工程科学与技                                                     | 2025,         | EI  |



|    |                                                                                                                                                                    |     |      |                                                 |                  |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------|------------------|-----|
|    | 基质吸力关联性研究                                                                                                                                                          | 凯   | 作者   | 术                                               | 57<br>(5)        |     |
| 25 | Study on hydrothermal migration and interface cracking mechanisms of supporting reinforcing bodies in the root erosion zones of rammed earth sites in arid regions | 崔凯  | 通讯作者 | Construction and Building Materials             | 2024, 457        | SCI |
| 26 | 黄土高填方地基水分运移规律与浸水变形特性研究                                                                                                                                             | 杨校辉 | 第一作者 | 岩石力学与工程学报                                       | 2025, 44(12)     | EI  |
| 27 | 横观各向同性非饱和黄土蠕变特性及沉降预测                                                                                                                                               | 杨校辉 | 第一作者 | 岩土力学                                            | 2025, 46<br>(5)  | EI  |
| 28 | 基于空间滑动面变化的横观各向同性非饱和黄土强度准则及验证                                                                                                                                       | 杨校辉 | 通讯作者 | 岩土工程学报                                          | 2025, 47<br>(10) | EI  |
| 29 | Quantitative Assessment of the Peeling on Earthen Heritage Sites Using on Improved Rank Sum Ratio                                                                  | 王东华 | 第一作者 | International Journal of Architectural Heritage | 2025, 19<br>(10) | SCI |
| 30 | Mechanical properties and mechanisms of soil-geotextile interface under constant normal Stiffness: Effect of freezing conditions                                   | 何鹏飞 | 第一作者 | Geotextiles and Geomembranes                    | 2025, 53<br>(5)  | SCI |
| 31 | The influence of geosynthetic properties on their shear behaviors at the interface with frozen soil                                                                | 何鹏飞 | 第一作者 | Geotextiles and Geomembranes                    | 2025, 53<br>(3)  | SCI |
| 32 | Seismic stability of anchored slopes considering tension-shear coupling effect by modified pseudo-dynamic approach                                                 | 吴晓磊 | 第一作者 | Soil Dynamics and Earthquake Engineering        | 2025, 190        | SCI |
| 33 | Machine learning based optimization for mix design of manufactured sand concrete                                                                                   | 袁中夏 | 第一作者 | Construction and Building Materials             | 2025, 467        | SCI |
| 34 | 多层土中摩擦单桩和群桩的竖向振动特性研究                                                                                                                                               | 曹小林 | 第一作者 | 岩土工程学报                                          | 2025, 47<br>(9)  | EI  |
| 35 | Research on the Development of Crack Diseases at the Jiayuguan Rammed Earth Site in Multivariate Time Series Based on Deep Learning and Transfer Learning          | 俞莉  | 第一作者 | ACM Journal on Computing and Cultural Heritage  | 2025, 18<br>(2)  | SCI |

|    |                                                                                                                                                               |     |            |                                                              |              |         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| 36 | Research on the quality evaluation system of rammed earth sites in arid areas                                                                                 | 俞莉  | 通讯作者       | International Journal of Architectural Heritage              | 2025, 19     | SCI     |
| 37 | An experimental investigation of the performance and pore structure of pervious concrete prepared from waste glass                                            | 李琼  | 第一作者       | Minerals Engineering                                         | 2025, 231    | SCI 二区  |
| 38 | Establishment of hydration kinetics model and micro-mechanism analysis of waste glass powder-cement composite cementitious material under physical activation | 李琼  | 第一作者       | Journal of Building Engineering                              | 2025, 114    | SCI 二区  |
| 39 | Prediction of compressive strength and porosity of vegetated concrete based on hybrid BP neural networks                                                      | 李琼  | 第一作者       | Materials Today Communications                               | 2025, 44     | SCI 三区  |
| 40 | Study on the Complete Stress - Strain Curve of WGP-WGS - Added Pervious Concrete under Uniaxial Compression                                                   | 李琼  | 第一作者       | Journal of Materials in Civil Engineering                    | 2025, 37(10) | SCI 三区  |
| 41 | 废玻璃粉透水混凝土物理性能及复合胶凝体系微观机理研究                                                                                                                                    | 李琼  | 第一作者       | 材料导报                                                         | 2025, 39(08) | EI      |
| 42 | Study of the effect of CaO activator on the properties of cement-based composite materials that incorporate ferrous extraction tailings of nickel slag        | 冯琼  | 第一作者       | Construction and Building Materials                          | 2025, 505    | SCI     |
| 43 | Effect of Mechanically Ground Ferrous Extraction Tailing of Nickel Slag on the Properties of Cement-Based Materials                                           | 冯琼  | 第一作者       | Journal of Wuhan University of Technology(Materials Science) | 2025, 40(03) | SCI     |
| 44 | 盐渍土大温差环境下钢筋混凝土可靠度分析                                                                                                                                           | 冯琼  | 第一作者       | 华中科技大学学报(自然科学版)                                              | 2025, 53(08) | 梯队期刊    |
| 45 | Simulation and experimental study on the performance of vacuum tube phase change collector with combined heat exchange of flat tubes and fins                 | 韩喜莲 | 第一作者, 通讯作者 | Applied Thermal Engineering                                  | 2025, 258    | SCI 二区, |
| 46 | Flat-tube enhanced heat transfer for phase change thermal storage in U-shaped evacuated tube                                                                  | 韩喜莲 | 第一作者, 通讯   | Journal of Energy Storage                                    | 2025, 139    | SCI 二区  |

|    |                                                                                                                                                                   |     |      |                                          |                    |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------|--------------------|-----|
|    |                                                                                                                                                                   |     | 作者   |                                          |                    |     |
| 47 | Synthesis, characterization, and self-healing efficiency prediction of microcapsules containing rejuvenator in asphalt                                            | 李萍  | 通讯作者 | Construction and Building Materials      | 2025, 482: 141723  | SCI |
| 48 | Predicting high-temperature performance of regenerated asphalt using artificial neural networks based on molecular weight distribution: A case study on viscosity | 李萍  | 通讯作者 | Construction and Building Materials      | 2025, 491: 142696. | SCI |
| 49 | Study on the dynamic response and system reliability of curved beam bridge under multi-dimensional non-uniform random earthquake excitation                       | 李喜梅 | 第一作者 | Soil Dynamics and Earthquake Engineering | 2026, 201: 109990. | SCI |
| 50 | Rapid seismic resilience assessment of bridge networks using Stacking-GAN integration                                                                             | 杨国俊 | 第一作者 | Structures                               | 2025,78 ,109075    | SCI |
| 51 | Crack detection and 3D visualization of crack distribution for UAV-based bridge inspection using efficient approaches                                             | 杨国俊 | 通讯作者 | Structures                               | 2025,78 ,10907.    | SCI |
| 52 | Reliability Analysis of Tunnel-Type Anchorage in Suspension Bridge Based on the Second-Order Response Surface Method                                              | 杨国俊 | 第一作者 | Geomechanics and Engineering             | 2025,41 (6)        | SCI |
| 53 | A NSGA-II-based approach for optimizing structural component pre-reinforcement to enhance cable-stayed bridge resilience                                          | 杨国俊 | 第一作者 | Advances in Structural Engineering       | 2025,28 (6)        | SCI |
| 54 | Study on Damping Layer and Its Damping Efficiency of Tunnel-Type Anchorage in Suspension Bridges Under Seismic Loading                                            | 杨国俊 | 第一作者 | Indian Geotechnical Journal              | 2025.              | SCI |
| 55 | Seismic Response of Grid-Type Tunnel Anchorage under Varying Wave Incidence Angles                                                                                | 杨国俊 | 第一作者 | Geotechnical and Geological Engineering, | 2025, 43 (8)       | SCI |
| 56 | 考虑场地效应的隔震曲线梁桥地震系统可靠度研究                                                                                                                                            | 李喜梅 | 第一作者 | 中南大学学报 (自然科学版)                           | 2025, 56 (09)      | EI  |
| 57 | 改进 YOLOv7 和 SeaFormer 的桥梁裂缝识别与测量                                                                                                                                  | 杨国  | 第一作者 | 铁道科学与工程学报                                | 2025,22 (01)       | EI  |

|    |                                                                                                                                |     |      |                                                        |                                   |                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
|    |                                                                                                                                | 俊   |      |                                                        |                                   |                   |
| 58 | 动荷载作用下隧道锚承载性能及影响因素敏感性分析                                                                                                        | 杨国俊 | 第一作者 | 湖南大学学报<br>(自然科学版)                                      | 2025,52<br>(01):20<br>7-218.      | EI                |
| 59 | Constant-strength residual displacement ratio spectra for SDOF systems with energy-dissipating fuses                           | 石岩  | 第一作者 | Soil Dynamics and Earthquake Engineering               | 2025(1<br>90):<br>109163.         | SCI               |
| 60 | 基于概率密度演化的隔震曲线梁桥动力可靠度分析                                                                                                         | 李喜梅 | 第一作者 | 湖南大学学报<br>(自然科学版)                                      | 2025,<br>52 (11):<br>190-<br>200. | EI                |
| 61 | The hydration characteristics of bentonite buffer barrier after joint sealing                                                  | 王英  | 第一作者 | KSCE Journal of Civil Engineering                      | 2025,29<br>,(6)                   | SCI               |
| 62 | Experimental Study on the Salt Migration Behavior of Coarse-Grained Saline Soils Subgrade under Strong Evaporation Environment | 王英  | 第一作者 | Advances in Civil Engineering Materials                | 2025,14<br>(1):54-<br>72          | EI                |
| 63 | Pre-control method in safety risk management of metro construction                                                             | 刘平  | 第一作者 | Journal of Asian Architecture and Building Engineering | 2025 ,<br>24<br>(2)               | SCI/<br>A&H<br>CI |
| 64 | Ontology-based automated knowledge identification of safety risks in Metro shield construction                                 | 刘平  | 第一作者 | Journal of Asian Architecture and Building Engineering | 2025.02                           | SCI/<br>A&H<br>CI |
| 65 | Study on energy retrofits for rural residential envelopes in Northwest China                                                   | 刘平  | 第一作者 | Scientific Reports                                     | 2025 ,<br>15<br>(1)               | SCI               |
| 66 | Exploring the transmission characteristics of safety risks in shield tunneling construction based on complex network           | 刘平  | 第一作者 | Journal of the Chinese Institute of Engineers          | 2025.09                           | SCI               |
| 67 | Axial compressive behavior of aluminum alloy thin-walled tube confined concrete                                                | 王景玄 | 第一作者 | Construction and Building Materials                    | 2025,<br>467.<br>140350           | SCI               |
| 68 | Analysis and evaluation on residual impact resistance of CFST composite frames under column removal scenario                   | 王景玄 | 第一作者 | Thin-Walled Structures                                 | 2025,<br>206,<br>112624           | SCI               |
| 69 | Dynamic behaviour analysis of planar subframes with CFST composite                                                             | 王景  | 第一作者 | Journal of Building                                    | 2025,11<br>5,                     | SCI               |

|    |                                                                                                                                                                                   |     |      |                                          |                   |           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------|-------------------|-----------|
|    | connections under falling impacts                                                                                                                                                 | 玄   |      | Engineering                              | 114542            |           |
| 70 | Investigation on the collapse resistance of concrete-filled steel tubular column composite joints under high-temperature conditions                                               | 王景玄 | 第一作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025, 234: 109754 | SCI       |
| 71 | 铝合金管约束钢筋混凝土柱轴压性能研究                                                                                                                                                                | 王景玄 | 第一作者 | 建筑结构学报                                   | 2025. 46(4)       | EI、领军期刊   |
| 72 | 不同落点冲击下钢管混凝土全焊接框架子结构抗冲击试验研究                                                                                                                                                       | 王景玄 | 第一作者 | 中南大学学报                                   | 2025              | EI        |
| 73 | 配置螺旋箍筋方铝合金管混凝土构件轴压性能研究                                                                                                                                                            | 王景玄 | 第一作者 | 建筑钢结构进展                                  | 2025              | CSC D, T2 |
| 74 | 铝合金管（混凝土）构件力学性能研究进展综述                                                                                                                                                             | 王景玄 | 第一作者 | 建筑科学与工程学报                                | 2025, 42(05)      | T2 级      |
| 75 | 往复荷载作用后钢管混凝土柱-组合梁节点耐火性能数值分析                                                                                                                                                       | 王文达 | 第一作者 | 建筑科学与工程学报                                | 2025, 42(01)      | T2 级      |
| 76 | 可更换 H 型钢梁柱仿生铰节点抗震及修复性能试验研究                                                                                                                                                        | 王文达 | 第一作者 | 建筑结构学报                                   | 2025, 46(6)       | EI、领军期刊   |
| 77 | 考虑施工初应力作用的矩形截面内配型钢钢管混凝土柱受力性能研究                                                                                                                                                    | 史艳莉 | 通讯作者 | 建筑结构学报                                   | 2025, 46(S1)      | EI、领军期刊   |
| 78 | 高温水冷后多壁碳纳米管混凝土动态力学性能和冲击破碎分形特征                                                                                                                                                     | 高芳芳 | 通讯作者 | 工程力学                                     | 2025, 42(9)       | EI        |
| 79 | Analytical investigations on dynamic responses of SRCFST members under lateral impact loads                                                                                       | 鲜威  | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025, 224: 109122 | SCI       |
| 80 | Residual compressive behaviour and CFRP strengthening of SRCFST columns after combined damage of fire and lateral impact                                                          | 王文达 | 通讯作者 | Thin-Walled Structures                   | 2025, 207:112 756 | SCI       |
| 81 | Study on microstructure evolution mechanism of concrete containing carbon nanotubes subjected to different heating-cooling regimes: Experiments and molecular dynamics simulation | 王文达 | 通讯作者 | Construction and Building Materials      | 2025, 458: 139625 | SCI       |
| 82 | Numerical analysis on fire behaviour                                                                                                                                              | 王   | 通讯   | Engineering                              | 2025,             | SCI       |

|    |                                                                                                                                                                     |     |      |                                          |                   |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------|-------------------|-----|
|    | of concrete-filled steel tubular columns after lateral impact                                                                                                       | 文达  | 作者   | Structures                               | 327: 119632       |     |
| 83 | Experimental and numerical investigation of circular concrete-filled steel tubular columns subjected to post-earthquake fires                                       | 王文达 | 通讯作者 | Engineering Structures                   | 2025, 332: 120008 | SCI |
| 84 | Assessment methods for fatigue crack initiation life and total fatigue life of Q550D 16mm butt welded steel notched plates                                          | 王文达 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025, 230: 109561 | SCI |
| 85 | Shaking table test and finite element analysis of composite wind turbine tower system with tapered large void ratio CFDST member                                    | 王文达 | 通讯作者 | Thin-Walled Structures                   | 2025, 215: 113474 | SCI |
| 86 | Inhibition mechanism of C-S-H high temperature degradation by MWCNTs-PVA cross scale synergy                                                                        | 王文达 | 第一作者 | Journal of Building Engineering          | 2025, 111: 113080 | SCI |
| 87 | Seismic vibration control of CFDST composite wind turbine towers with TLCDs                                                                                         | 王文达 | 通讯作者 | Renewable Energy                         | 2025, 254: 123789 | SCI |
| 88 | Investigation on the collapse resistance of concrete-filled steel tubular column composite joints under high-temperature conditions                                 | 王文达 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025, 234: 109754 | SCI |
| 89 | Seismic performance of precast concrete frame with replaceable bio-inspired hinge connections                                                                       | 王文达 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025, 235: 109786 | SCI |
| 90 | Mechanical properties and microscopic mechanism of concrete incorporation of recycled GFRP fiber with different sizes recovered from ex-service wind turbine blades | 王文达 | 通讯作者 | Construction and Building Materials      | 2025, 491: 142833 | SCI |
| 91 | Precise control mechanism for replaceable connection damage location based on component strength coordination                                                       | 王文达 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2026, 235: 109876 | SCI |
| 92 | Experimental and analytical investigations of prefabricated RC beam to CFST column joints subjected to beam-end impact loads                                        | 王文达 | 通讯作者 | Engineering Structures                   | 2025, 343: 121196 | SCI |
| 93 | Behaviour of hollow concrete-encased CFST columns with inner octagonal steel plate under eccentric compression                                                      | 王文达 | 通讯作者 | Structures                               | 2025, 81:1101 95  | SCI |

|     |                                                                                                                                                                                    |     |      |                                          |                    |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------|--------------------|-----|
| 94  | Interfacial bonding strengthening mechanisms in recycled GFRP waste fibers-ultra high performance concrete through synergistic nano-silica/silane.                                 | 王文达 | 通讯作者 | Construction and Building Materials      | 2025, 499: 144104  | SCI |
| 95  | Finite element and explainable machine learning investigation on the axial compressive behavior of elliptical FRP-concrete-steel double-skin tubular columns                       | 王文达 | 通讯作者 | Structures                               | 2025, 82: 110797   | SCI |
| 96  | A crack-growth-based fatigue life prediction method for 16-mm-thick Q550D steel notched plates                                                                                     | 王文达 | 通讯作者 | Structures                               | 2026, 83: 110875   | SCI |
| 97  | Experimental and molecular dynamics simulation study on the dynamic mechanical control mechanism and constitutive model of MWCNTs-modified concrete post high-temperature exposure | 王文达 | 通讯作者 | Journal of Building Engineering          | 2026, 118: 115002  | SCI |
| 98  | Axial compression behaviour of fire-damaged CFDST stub columns strengthened with CFRP                                                                                              | 史艳莉 | 通讯作者 | Thin-Walled Structures                   | 2025, 209: 112875  | SCI |
| 99  | Shear performance of circular and rectangular concrete-filled double-skin steel tubes (CFDSTs)                                                                                     | 史艳莉 | 第一作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025, 229: 109542  | SCI |
| 100 | Fatigue behaviour of CFDST members subjected to bending                                                                                                                            | 史艳莉 | 通讯作者 | Structures                               | 2025, 79: 109573   | SCI |
| 101 | Experimental and numerical investigations of hybrid GFRP-concrete-steel double-skin tubular columns under axial and eccentric compression                                          | 史艳莉 | 第一作者 | Thin-Walled Structures                   | 2025, 217: 113858  | SCI |
| 102 | Ultimate load increase of SRCFST columns under preload and long-term loading: A creep effect                                                                                       | 史艳莉 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2026, 236: 110036  | SCI |
| 103 | Bionic energy absorbers for parking structural columns against multi-angle vehicle collisions                                                                                      | 郑龙  | 第一作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025, 226:109262   | SCI |
| 104 | Tensile performance and multi-objective optimization of novel kinked connected components (KCCs)                                                                                   | 郑龙  | 第一作者 | Structures                               | 2025, 76: 108818   | SCI |
| 105 | Seismic performance improvement of liquid storage tank using new type three-dimensional base-isolation                                                                             | 景伟  | 第一作者 | Earthquakes and Structures               | 2025, 28(1): 37-60 | SCI |

|     |                                                                                                                                                                                         |     |      |                                                              |                   |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----|
| 106 | Seismic performance improvement of base-isolated liquid storage tank based on positive and negative stiffness under different definitions of ground motion duration                     | 景伟  | 第一作者 | Soil Dynamics and Earthquake Engineering                     | 2025, 188: 109061 | SCI |
| 107 | Failure probability of base-isolated storage tank using positive-negative stiffness under significant duration                                                                          | 景伟  | 第一作者 | Journal of Constructional Steel Research                     | 2025, 226:109 275 | SCI |
| 108 | Influence of earthquake oblique incidence on dynamic responses of three-dimensional isolated liquid storage tank                                                                        | 景伟  | 第一作者 | Structures                                                   | 2025, 77: 109017. | SCI |
| 109 | Mechanical behavior of aseismic and base-isolated liquid storage tanks under coupled horizontal-rocking ground motions                                                                  | 景伟  | 第一作者 | Structures                                                   | 2025, 80          | SCI |
| 110 | Seismic Responses of Three-Dimensional Isolated Liquid Storage Tank Under Uneven Settlement of Foundation                                                                               | 景伟  | 第一作者 | Journal of Vibration Engineering & Technologies              | 2025, 13(7): 1-24 | SCI |
| 111 | Seismic mitigation performance of 3D-isolated liquid storage tank under horizontal-rocking coupled earthquake excitations                                                               | 景伟  | 第一作者 | Bulletin of Earthquake Engineering                           | 2025, 24 (3)      | SCI |
| 112 | Investigation into wind resistance performance of cable-stiffened spherical latticed shells                                                                                             | 宋术双 | 第一作者 | Journal of Constructional Steel Research                     | 2025, 229         | SCI |
| 113 | Analysis of Fractal and Energy Characteristics of Impact Crushing of Carbon Nanotube Concrete under Freeze-Thaw                                                                         | 宋术双 | 通讯作者 | Journal of Wuhan University of Technology- Materials Science | 2025, 40 (3)      | SCI |
| 114 | Prediction of compressive strength and porosity of vegetated concrete based on hybrid BP neural networks                                                                                | 乔宏霞 | 通讯作者 | Materials Today Communications                               | 2025, 44          | SCI |
| 115 | Conversion of Metallurgical Waste: The Impact of Reduction Ferrum Extraction on the Phase Composition and Cementitious Materials Reactivity of Jinchuan Ferronickel Slag                | 乔宏霞 | 通讯作者 | Journal of Wuhan University of Technology- Materials Science | 2025, 40(2)       | SCI |
| 116 | Effect of alkali activator Ca(OH) <sub>2</sub> on the early performance and hydration process of ferrous extraction tailing of nickel slag-ordinary Portland cement cementitious system | 乔宏霞 | 通讯作者 | Journal of Material Cycles and Waste Management              | 2025, 27(3)       | SCI |



|     |                                                                                                                                                      |     |      |                                                             |              |         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| 117 | Study on enhancing recycled aggregate concrete using high belite sulfoaluminate cement                                                               | 乔宏霞 | 通讯作者 | Journal of Building Engineering                             | 2025, 108    | SCI     |
| 118 | Leaching Law of Ferrous Extraction Tailing of Nickel Slag-ordinary Portland Cement Composite Cementitious System under Different Influencing Factors | 乔宏霞 | 通讯作者 | Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science | 2025, 40(4)  | SCI     |
| 119 | Activity of Electrolytic Manganese Residue under High Temperature Calcination-mechanical Coupling and the Solidification Mechanism of Heavy Metals   | 乔宏霞 | 第一作者 | Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science | 2025, 40(4)  | SCI     |
| 120 | An experimental investigation of the performance and pore structure of pervious concrete prepared from waste glass                                   | 乔宏霞 | 通讯作者 | Minerals Engineering                                        | 2025, 231    | SCI     |
| 121 | Air-void optimization and performance of magnesium oxychloride cement foams: An in-depth look into flocculation and rheology                         | 乔宏霞 | 通讯作者 | Construction and Building Materials                         | 2025, 496    | SCI     |
| 122 | Study on the Complete Stress-Strain Curve of WGP-WGS-Added Pervious Concrete under Uniaxial Compression                                              | 乔宏霞 | 通讯作者 | Journal of Materials in Civil Engineering                   | 2025, 37(10) | SCI     |
| 123 | The Effect of EMR on the Early Microstructure of Polymer Magnesium Phosphate Cement Composites Based on NMR                                          | 乔宏霞 | 通讯作者 | Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science | 2025, 40(6)  | SCI     |
| 124 | 盐渍土环境下陶瓷再生梯度混凝土加速锈蚀试验                                                                                                                                | 乔宏霞 | 第一作者 | 应用基础与工程科学学报                                                 | 2025, 33(1)  | EI      |
| 125 | 硫酸盐侵蚀纤维混凝土损伤劣化及可靠性分析                                                                                                                                 | 乔宏霞 | 通讯作者 | 硅酸盐学报                                                       | 2026, 54(1)  | EI、领军期刊 |
| 126 | 废玻璃粉透水混凝土物理性能及复合胶凝体系微观机理研究                                                                                                                           | 乔宏霞 | 通讯作者 | 材料导报                                                        | 2025, 39(4B) | EI      |
| 127 | 纳米氧化石墨烯和乙烯-醋酸乙烯酯胶粉对水泥砂浆力学性能及微观结构的影响                                                                                                                  | 乔宏霞 | 通讯作者 | 复合材料学报                                                      | 2025, 42(6)  | EI、领军期刊 |
| 128 | 镍渣提铁尾渣-普通硅酸盐水泥复合胶凝体系水化动力学分析                                                                                                                          | 乔宏霞 | 通讯作者 | 湖南大学学报(自然科学版)                                               | 2025, 52(9)  | EI      |

|     |                                                                                                                                                                             |     |      |                                                              |                                 |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| 129 | .Modeling Drying Shrinkage of Concrete Based on Differences in Fine-Aggregate Properties                                                                                    | 薛翠真 | 第一作者 | Journal of Wuhan University of Technology(Materials Science) | 2025, 40(6)                     | SCI     |
| 130 | 掺膨胀剂水泥基材料收缩时变规律及机理研究                                                                                                                                                        | 薛翠真 | 第一作者 | 华中科技大学学报(自然科学版)                                              | 2026, 54(02)                    | EI      |
| 131 | 基于核磁共振技术的玄武岩-聚丙烯混杂纤维增强混凝土孔隙特征分析                                                                                                                                             | 苏丽  | 通讯作者 | 复合材料学报                                                       | 2025,42(02)                     | EI、领军期刊 |
| 132 | Study on the deterioration mechanism and sulfate ion diffusion behavior in hybrid basalt-polypropylene fiber-reinforced concrete subjected to sulfate drying-wetting cycles | 苏丽  | 通讯作者 | Journal of Building Engineering                              | 2025, 104                       | SCI     |
| 133 | Chloride diffusion and pore structure of hybrid fiber-reinforced concrete in marine                                                                                         | 苏丽  | 第一作者 | Emerging Materials Research                                  | 2025, DOI10.1680/jemmr.25.00079 | SCI     |
| 134 | Seawater concrete reinforced with different basalt fibers under seawater wetting-drying cycles: chloride diffusion characteristics and pore structure characteristics       | 苏丽  | 第一作者 | Journal of Building Engineering                              | 2025, 116                       | SCI     |
| 135 | Assessment of early-age crack sensitivity in manufactured sand concrete with different tuff powder contents using the temperature stress testing machine                    | 张宇  | 通讯作者 | Construction and Building Materials                          | 2025, 497                       | SCI     |
| 136 | Rheological performance regulation and material optimization of manufactured sand concrete in 3D printing                                                                   | 张宇, | 通讯作者 | Construction and Building Materials                          | 2025, 483                       | SCI     |
| 137 | Study on the mechanical properties of sodium hydroxide activated steel slag for loess improvement                                                                           | 张宇  | 通讯作者 | Materials Letters                                            | 2025, 385: 138179               | SCI     |
| 138 | Prediction of temperature distribution in manufactured sand concrete based                                                                                                  | 张宇  | 通讯作者 | Journal of Building Engineering                              | 2525, 101: 111961               | SCI     |

|     |                                                                                                                                           |     |      |                                          |                      |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------|----------------------|-----|
|     | on hydration-temperature coupling model                                                                                                   |     |      |                                          |                      |     |
| 139 | Study on the mechanical properties of deep-buried loess seismic-isolated tunnel under vertical incidence P-wave action                    | 程选生 | 通讯作者 | Structures                               | 2025,75              | SCI |
| 140 | Dynamic response analysis of underwater large-diameter shield tunnels under linear wave loads                                             | 程选生 | 通讯作者 | Ocean Engineering                        | 2025,340             | SCI |
| 141 | Simplified Euler method for strengthening load-bearing brick wall foundations                                                             | 程选生 | 第一作者 | Engineering Computations                 | 2025,42(4):1671-1689 | SCI |
| 142 | Impact of member interaction on static mechanical performance of steel-aluminum composite gusset joints                                   | 王秀丽 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025,227             | SCI |
| 143 | Enhancing initial bending stiffness in aluminum alloy gusset joints through joint domain analysis                                         | 王秀丽 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025,227             | SCI |
| 144 | Test and parametric analysis of steel-aluminum alloy composite bolted joint                                                               | 王秀丽 | 通讯作者 | Structures                               | 2025,74              | SCI |
| 145 | Flexural and shear behaviour of concrete-filled weathering steel tubular flange girders with local corrosion:Tests and numerical analysis | 王秀丽 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025,232             | SCI |
| 146 | Experimental and numerical study on collision responses of large-span retractable roof structure                                          | 王秀丽 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025,235             | SCI |
| 147 | Mechanism of mechanical properties degradation of rubber isolation bearings at low temperatures                                           | 杜永峰 | 通讯作者 | Structures                               | 2025,71              | SCI |
| 148 | Effect of ground motion characteristics on the progressive collapse                                                                       | 杜永  | 通讯作者 | Journal of Building                      | 2025,112             | SCI |

|     |                                                                                                                                                    |     |      |                                           |                    |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------|--------------------|-----|
|     | performance of isolated structures                                                                                                                 | 峰   |      | Engineering                               |                    |     |
| 150 | Seismic reliability analysis of a new precast concrete beam-column joint under reversed cyclic loading                                             | 杜永峰 | 通讯作者 | Structures                                | 2025,79            | SCI |
| 151 | Three-dimensional seismic stability of unsaturated soil slopes with cracks reinforced by frame beam anchor plates                                  | 朱彦鹏 | 通讯作者 | Structures                                | 2025,73            | SCI |
| 152 | Experimental study on the failure characteristics of the loess high slope under the coupled effects of soil Consolidation,Rainfall,and evaporation | 朱彦鹏 | 通讯作者 | Engineering Failure Analysis              | 2025, 171          | SCI |
| 153 | Analysis of Multi-Stage Slope Displacement and Internal Force of Supporting Structure of Frame Prestressed Anchor Cable Support                    | 朱彦鹏 | 通讯作者 | Buildings                                 | 2025, 15(20)       | SCI |
| 154 | Variations in hydraulic properties and collapse deformation of loess under vertical stress                                                         | 朱彦鹏 | 通讯作者 | Environmental Earth Sciences              | 2025, 84(6)        | SCI |
| 155 | Research on Stress Distribution Law of Recoverable Anchor Cable                                                                                    | 叶帅华 | 第一作者 | Soil Mechanics and Foundation Engineering | 2025,61(6):598-608 | SCI |
| 156 | Experimental study on seismic performance of steel-frame beam-column joints with embedded cellular dampers                                         | 李晓东 | 第一作者 | Structures                                | 2025,73            | SCI |
| 157 | Modeling loess collapsibility using oedometer tests for foundation and pile settlement prediction                                                  | 叶帅华 | 通讯作者 | Scientific Reports                        | 2025, 15(1)        | SCI |
| 158 | Post-earthquake fire resistance of beam-column connection connected with high-strength steel flush end-plate                                       | 许继祥 | 第一作者 | Structures                                | 2025,71            | SCI |
| 159 | Rapid damage assessment and rotation angle model of EEP-HSSBC connections under post-fire earthquake using machine learning                        | 许继祥 | 第一作者 | Engineering Structures                    | 2025, 333          | SCI |

|     |                                                                                                                                                        |     |           |                                        |                   |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------------------------------------|-------------------|------|
| 160 | Experimental investigation on the seismic performance of T-shaped connected modular beam-column connection                                             | 许继祥 | 第一作者      | Engineering Structures                 | 2025, 333         | SCI  |
| 161 | Toward Carbon Balance in Life Cycle:The Carbon Emission Assessment for the Recycled Coarse Aggregate Concrete                                          | 念腾飞 | 第一作者      | Advances in Civil Engineering          | 2025,20 25(1)     | SCI  |
| 162 | Ultra-thin asphalt pavement preservation layer: Performance enhancement mechanism, key technologies, and development trends                            | 念腾飞 | 通讯作者      | Case Studies in Construction Materials | 2025,23           | SCI  |
| 163 | Evaluation of adhesion at the interface between aged SBS-modified asphalt and aggregate based on component conditioning                                | 念腾飞 | 第一作者      | Construction and Building Materials    | 2025, 502         | SCI  |
| 164 | Experimental analysis and enhanced neural network prediction of the dynamic shear rheological properties of asphalt binders                            | 念腾飞 | 第一作者      | Materials Today Communications         | 2025,49           | SCI  |
| 165 | Seismic performance improvement of liquid storage tank using new type three-dimensional base-isolation                                                 | 景伟  | 第一作者      | Earthquakes and Structures             | 2025,28 (1):37-60 | SCI  |
| 166 | Influence of earthquake oblique incidence on dynamic responses of three-dimensional isolated liquid storage tank                                       | 景伟  | 第一作者      | Structures                             | 2025,77           | SCI  |
| 167 | Monotone iterative technique for a kind of nonlinear fourth order integro-differential equations and its application. Advances in Mathematical Physics | 王燕  | 第一作者      | Advances in Mathematical Physics       | 2025, 34          | SCI  |
| 168 | 一种处理高硬度水的双层颗粒式药剂研发与效果分析                                                                                                                                | 胡家玮 | 第一作者、通讯作者 | 化工进展                                   | 2025, 44(3)       | 领军期刊 |
| 169 | 一种抑制隧道排水管道中结晶体形成的双层阻垢疏水涂层                                                                                                                              | 胡家玮 | 第一作者、通讯作者 | 化工学报                                   | 2025, 76(6)       | 领军期刊 |
| 170 | 干旱区不同植被类型土壤细菌群落结构及代谢功能特征                                                                                                                               | 安芳  | 第一作者      | 环境科学                                   | 2025, 46(8)       | 领军期刊 |

|     |                                                                                                                                                                           |     |           |                                                          |                         |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------------------------------------------------------|-------------------------|-----|
|     |                                                                                                                                                                           | 娇   |           |                                                          |                         |     |
| 171 | Heavy Metal Contamination and Risk Assessment in Soil-Wheat/Corn Systems near Metal Mining Areas in Northwestern China                                                    | 许生辉 | 第一作者      | Biology                                                  | 2025, 14 (11)           | SCI |
| 172 | Tolerance and remediation potential of aquatic plants for copper, nickel, lead and zinc in heavy metal-contaminated waters                                                | 许生辉 | 第一作者      | Water Science & Technology                               | 2025,92                 | SCI |
| 173 | Spatiotemporal Distribution, and Risk Assessment of Cu and Ni Pollution in a Farmland Soil-Corn System of Arid Oasis City in Northwest China.                             | 许生辉 | 第一作者      | Soil and Sediment Contamination An International Journal | 2025, 34 (7)            | SCI |
| 174 | An attention-based parallel model with sliding window decomposition algorithm for water quality prediction                                                                | 杨亚红 | 第一作者、通讯作者 | Journal of Water Process Engineering                     | 2025: 78 (10)           | SCI |
| 175 | Preparation of BiVO <sub>4</sub> /BiOI/ACF photocatalysts and their adsorption-photocatalytic synergistic degradation of phenol                                           | 张惠宁 | 第一作者      | Journal of Water Process Engineering                     | 2025, 80: 109098        | SCI |
| 176 | Innovative synthesis of ternary heterojunction CuInS <sub>2</sub> /BiOI/Bi <sub>2</sub> MoO <sub>6</sub> for 2,4-DCP degradation and its dechlorination performance       | 张惠宁 | 第一作者      | Separation and Purification Technology                   | 2025, 357: 130165       | SCI |
| 177 | Hierarchical 3D Architected DMSA-Functionalized SA/GO-Cellulose Monoliths Via Direct Ink Writing: Enhanced Cu <sup>2+</sup> Removal and Synergistic Adsorption Mechanisms | 张惠宁 | 第一作者      | Journal of Polymers and the Environment                  | 2025, 33 (6): 2721-2738 | SCI |
| 178 | Optimal design and characterization of activated carbon-modified micron zero-valent iron for Sb(II) removal from aqueous solution                                         | 王亚军 | 第一/通讯作者   | Materials Science and Engineering B                      | 2025, 322. 118664       | SCI |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称 | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号 | 授权日期 |
|----|------|------|-------|-----|------|
|----|------|------|-------|-----|------|

|    |                               |      |     |                      |            |
|----|-------------------------------|------|-----|----------------------|------------|
| 1  | 一种土遗址表面防风化加固效果的评价方法           | 发明专利 | 崔凯  | ZL<br>202410937533.6 | 2025.04.11 |
| 2  | 基于土壤水盐变化确定地表反照率及蒸发的联合测量装置     | 发明专利 | 周凤玺 | ZL<br>202310604214.9 | 2025.11.28 |
| 3  | 一种应用于钢框架结构核心受力节点域的可更换耗能装置     | 发明专利 | 韩建平 | ZL<br>202310489931.1 | 2025.03.18 |
| 4  | 一种基于可恢复功能防震结构的高延性钢柱脚节点        | 发明专利 | 韩建平 | ZL<br>202310489933.0 | 2025.09.23 |
| 5  | 一种桩锚支护基坑加深加固支护结构及其施工方法        | 发明专利 | 郭楠  | ZL<br>202011045839.9 | 2025.08.22 |
| 6  | 一种多孔石墨烯-微生物聚集体及其制备方法、吸附装置     | 发明专利 | 张惠宁 | ZL<br>202311628040.6 | 2025.11.25 |
| 7  | 一种模块化钢结构建筑的连接结构               | 发明专利 | 尚继英 | ZL<br>202510786887.X | 2025.08.22 |
| 8  | 一种用于防止预应力小箱梁端部锚固区腹板斜裂缝的装置     | 发明专利 | 张兆宁 | ZL<br>202110442482.6 | 2025.01.24 |
| 9  | 一种高性能玻化微珠保温砂浆及其制备方法与用途        | 发明专利 | 贾亮  | ZL<br>202310788752.8 | 2025.02.14 |
| 10 | 多通道螺旋式微波加热器                   | 发明专利 | 周凤玺 | ZL<br>202510991516.5 | 2025.09.16 |
| 11 | 一种个体行为-群体能耗影响模式挖掘方法           | 发明专利 | 朱姣兰 | ZL<br>202411113664.9 | 2025.04.18 |
| 12 | 一种基于积分球的沥青紫外-可见吸收光谱测试方法       | 发明专利 | 李萍  | ZL<br>202411592006.2 | 2025.01.21 |
| 13 | 一种具有主动拒水和排水功能的路基结构及其施工方法      | 发明专利 | 张明礼 | ZL<br>202311318435.6 | 2025.09.19 |
| 14 | 一种驾驶员心理旋转感知能力的评估方法            | 发明专利 | 袁华智 | ZL<br>202211521015.3 | 2025.04.04 |
| 15 | 基于钢-泡沫铝耗能的U型板式钢木组合节点及施工方法     | 发明专利 | 吴长  | ZL<br>202410929650.8 | 2025.02.25 |
| 16 | 一种考古遗址剖面锚固系统承载特性的原位测试装置及其使用方法 | 发明专利 | 王东华 | ZL<br>202510837880.6 | 2025.08.15 |
| 17 | 一种旋转解锁式可回收预应力锚索及其施工工艺         | 发明专利 | 叶帅华 | ZL<br>202311434326.0 | 2025.10.17 |
| 18 | 一种拉压等强型金属耗能自复位阻尼器及其安装使用方法     | 发明专利 | 郑国足 | ZL<br>202010445561.8 | 2025.04.04 |
| 19 | 一种剪切解锁式可回收预应力锚索及其施工工艺         | 发明专利 | 叶帅华 | ZL<br>202410564131.6 | 2025.12.05 |
| 20 | 一种耦合降雨与坡脚冲刷的岸坡滑塌模拟试验装置        | 发明专利 | 王之君 | ZL<br>202210117368.0 | 2025.03.18 |
| 21 | 一种便携式水质检测箱                    | 发明专利 | 王之君 | ZL<br>202422570794.7 | 2025.08.08 |

|    |                             |      |     |                       |              |
|----|-----------------------------|------|-----|-----------------------|--------------|
| 22 | 一种沟道雨洪资源收集储存净化装置 1          | 发明专利 | 高雅玉 | ZL<br>202311650251. X | 2025. 10. 31 |
| 23 | 一种面向长期水体动态监测的数据处理方法         | 发明专利 | 赵文举 | CN 120804838 B        | 2025. 12. 02 |
| 24 | 一种用于信息水利化灌溉的土壤湿度检测装置        | 发明专利 | 赵文举 | CN 115902159 B        | 2025. 04. 04 |
| 25 | 一种适用于西北内陆干旱区河流河岸带修复的生态护岸结构  | 发明专利 | 王昱  | CN 120739052 B        | 2025. 11. 07 |
| 26 | 一种适用于高寒内陆区的抗冻型生态堤防结构        | 发明专利 | 王昱  | CN 120739051 B        | 2025. 11. 07 |
| 27 | 一种沟道雨洪资源收集储存净化装置            | 发明专利 | 高雅玉 | ZL<br>202311650251. X | 2025. 10. 31 |
| 28 | 一种水面漂浮防止蒸发器                 | 发明专利 | 龚成勇 | ZL<br>202011314532. 4 | 2025. 07. 11 |
| 29 | 一种采用 halbach 永磁列阵的电磁减震装置    | 实用新型 | 李大伟 | ZL<br>202422940345. 7 | 2025. 12. 09 |
| 30 | 一种承载界面蒸发材料的自漂浮海水淡化装置        | 实用新型 | 张惠宁 | ZL<br>202422658976. X | 2025. 08. 29 |
| 31 | 一种无人机的物流搬运用挂载部件机构           | 实用新型 | 达卉莉 | ZL<br>202423258973. 3 | 2025. 11. 25 |
| 32 | 一种应于风电塔筒内部的环向 MRD-TLCD 减震装置 | 实用新型 | 王文达 | ZL<br>202422037745. 7 | 2025. 08. 08 |
| 33 | 一种植生混凝土种植养护装置               | 实用新型 | 李琼  | ZL<br>202420963113. 0 | 2025. 01. 28 |
| 34 | 新型竹筋流态固化土框架预应力 T 形托定锚板支护结构  | 实用新型 | 叶帅华 | ZL<br>202421334915. 1 | 2025. 03. 11 |
| 35 | 一种基于高频振筛的流态固化黄土生产分级碎料装置     | 实用新型 | 叶帅华 | ZL<br>202421150751. 7 | 2025. 02. 11 |
| 36 | 一种无人机 3D 打印混凝土装备            | 实用新型 | 张宇  | ZL<br>202421480574. 9 | 2025. 09. 05 |
| 37 | 一种可拆卸式防火隔断墙                 | 实用新型 | 毛文婧 | ZL<br>202422571204. 2 | 2025. 08. 19 |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称            | 成果登记号         | 负责人 | 登记日期         |
|----|-------------------|---------------|-----|--------------|
| 1  | 寒区盐渍土边坡水热盐力耦合分析软件 | 2025SR1264983 | 吴晓磊 | 2025. 07. 15 |

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地



| 序号 | 基地名称         | 基地建设经费(万元) | 基地类型      | 主管单位   | 负责人 | 成立年月    | 绩效评估情况 | 承担项目情况                           |            |       |         |          |
|----|--------------|------------|-----------|--------|-----|---------|--------|----------------------------------|------------|-------|---------|----------|
|    |              |            |           |        |     |         |        | 项目名称                             | 项目编号       | 项目负责人 | 项目来源    | 项目经费(万元) |
| 1  | 西部土木工程防灾减灾   | 800        | 教育部工程研究中心 | 教育部    | 王文达 | 2007.10 | 良好     | 惯容复位桥梁结构的性能协同优化与韧性设计方法           | 52578586   | 石岩    | 国家基金委   | 50       |
|    |              |            |           |        |     |         |        | 可更换仿生钢铰-装配式钢管混凝土框架地震韧性提升与震后恢复机制  | 52508196   | 袁玉杰   | 国家基金委   | 30       |
|    |              |            |           |        |     |         |        | 模块化高强-普通钢装配式组合梁柱节点抗震性能与智能快速损伤评估  | 52568026   | 许继祥   | 国家基金委   | 32       |
|    |              |            |           |        |     |         |        | 戈壁环境支墩式混凝土-砂砾石调蓄水池的破坏机理和减震控制     | 52568027   | 程选生   | 国家基金委   | 32       |
|    |              |            |           |        |     |         |        | “数据-知识”耦合驱动下公共建筑能耗异常动态诊断方法研究     | 52568045   | 朱姣兰   | 国家基金委   | 28       |
|    |              |            |           |        |     |         |        | 组合式抗滑桩组合方式及其分析方法研究               | 52568052   | 朱彦鹏   | 国家基金委   | 32       |
|    |              |            |           |        |     |         |        | 带 PEC 柱的可更换模块化钢板剪力墙抗震性能和韧性提升机制研究 | 52568077   | 殷占忠   | 国家基金委   | 32       |
| 2  | 甘肃省土木工程防灾减灾重 | 500        | 甘肃省重点实验室  | 甘肃省科技厅 | 王文达 | 2010.9  | 优秀     | 非饱和黄土的力-水-气-化学多场耦合特性研究           | 25JRR A057 | 郭楠    | 省杰出青年基金 | 40       |

|   |                   |    |           |        |     |        |    |                                           |              |     |               |     |
|---|-------------------|----|-----------|--------|-----|--------|----|-------------------------------------------|--------------|-----|---------------|-----|
|   | 点实验室              |    |           |        |     |        |    | 多场耦合作用下黄土宏-细-微观力学特性与致灾机理研究                | 25JRR L007   | 杨校辉 | 甘肃省联合科研基金重大项目 | 110 |
|   |                   |    |           |        |     |        |    | 水泥-生物炭胶凝材料体系多尺度水化特性及微结构时变规律研究             | 52568 035    | 薛翠真 | 国家基金委         | 32  |
|   |                   |    |           |        |     |        |    | 极罕遇地震下渐进失效自复位支撑钢框架抗震机理及设计方法研究             | 52568 076    | 郑国足 | 国家基金委         | 32  |
|   |                   |    |           |        |     |        |    | 黄河流域河谷型城市地震烈度异常机理与三维评价体系研究（省联合科研基金一般项目）   | 25JRR A115 4 | 周凤玺 | 甘肃省科技厅        | 20  |
|   |                   |    |           |        |     |        |    | 黄河流域甘肃段滑坡-泥石流链式成灾模式与危险性评价研究（省联合科研基金一般项目）  | 25JRR A115 5 | 杨校辉 | 甘肃省科技厅        | 20  |
| 4 | 甘肃省先进土木工程材料工程研究中心 | 50 | 甘肃省工程研究中心 | 甘肃省发改委 | 张云升 | 2021.5 | 优秀 | 发改委平台奖补（工程研究中心 2025 年评估优秀）+ 第二批工信专项（评估优秀） | -            | 张云升 | 省发改委（省财政）     | 130 |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度 | 数量（万元） |
|----|--------|
|----|--------|

|                      |         |          |      |        |
|----------------------|---------|----------|------|--------|
|                      | 纵向科研经费  | 横向科研经费   |      |        |
| 2025 年               | 1241.64 | 1347.22  |      |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |         |          |      |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称  | 项目经费（万元） | 立项时间 | 项目起止年月 |
| ——                   | ——      | ——       | ——   | ——     |

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称                   | 类型   | 标准编号             | 制定时间         | 参与类型 |
|----|----------------------|------|------------------|--------------|------|
| 1  | 景观与雕塑钢结构检测与鉴定技术标准    | 团体标准 | T/CSCS069-2025   | 2025. 07. 16 | 牵头   |
| 2  | 高填方边坡工程设计与施工技术标准     | 地方标准 | DB62/T 3326-2025 | 2025. 09. 22 | 牵头   |
| 3  | 抗滑桩工程设计与施工技术标准       | 地方标准 | DB62/T 3316-2025 | 2025. 08. 28 | 牵头   |
| 4  | 混凝土中硫酸根离子含量测定-电导率滴定法 | 团体标准 | T/CECS10433-2024 | 2024. 12. 20 | 参与   |
| 5  | 钢结构住宅标准              | 团体标准 | T/ CECS 261-2024 | 2024. 05. 01 | 参与   |
| 6  | 高寒矿区水源涵养能力提升技术施工规范   | 团体标准 | T/QAS121—2025    | 2025. 08. 18 | 参与   |
| 7  | 软质岩岩土工程勘察技术标准        | 地方标准 | DB62/T 3285-2024 | 2024. 09. 05 | 参与   |

4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 | 4  |
|      | 外文期刊论文数量 | 4  |

4.4 其他

其他反映学位点科学研究水平的数据或写实描述。

获批国家自然科学基金项目 9 项，甘肃省科技项目 13 项，其中省杰青项目 2 项，省重点研发计划-社会发展领域 1 项，自然科学基金重点项目 1 项，教育厅产业支撑计划项目 2 项，甘肃省联合基金一般项目 2 项。

以第一单位获获中国创造学会创造成果奖技术发明奖一等奖 1 项、甘肃省科技进步奖二等奖 2 项，甘肃省专利奖二等奖 1 项。

承办第八届建筑结构抗倒塌学术交流会、中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会第二十次学术会议、第二届“绿色建造与运维”暨第四届“碳中和与碳达峰”学术会议等。

**5 社会服务**

**5.1 成果转化**

| 年度     | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|--------|---------------------|
| 2025 年 | 1347.22             |

**5.2 智库建设**

由杨校辉副教授和郭楠副教授参与的“西藏日喀则市定日县 6.8 级地震引发地质灾害调查、防控及灾后重建建议”，被甘肃省委办公厅采纳。

**5.3 服务社会**

**5.3.1 科教协同育人情况**

以优势特色学位点建设为抓手，以各类竞赛和创新活动为突破口，依靠联合培养基地，提高学生科研创新能力。基于“专业主干课程组”和“课程教授负责制”模式的团队协同，“三全育人”模式的课内课外协同等科教协同育人特色模式，探索出适合学院优势特色专业科教协同育人的运行机制。内部专业之间、科研与教学之间、学位点与专业之间尽量做到资源共享、协同育人。鼓励和引导研究生全面创新，挖掘研究生的创造力，激发科研探索的兴趣，抵制学术不端。

持续推进产学研深度融合，深化与国有大型企业的合作，本学科已与甘肃省建设投资集团、甘肃土木工程科学研究院、敦煌研究院等大型企业 and 科研院所多方位协同，建立了良好的科教融合、产教融合协同机

制的研究生联合培养基地，结合基地单位的实际工程项目可实现联合培养具有坚实宽广的理论基础和系统深入的专业知识，具备解决土木工程领域复杂工程技术问题、进行技术创新及组织实施高水平工程技术项目能力的高层次创新型人才。研究成果应用于甘青宁等地的 100 余项工程。深化协同育人体制，学院 3 名青年教师进入合作企业博士后科研工作站联合培养。获得中国国际大学生创新大赛金奖、银奖、全国大学生结构设计信息大赛特等奖等学科竞赛奖项 37 项。

**5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

学科点锚定国家和区域经济社会发展需求，开展黄河流域甘肃段地震滑坡致灾机理、预警预报及新型防控技术研究、西北恶劣环境下绿色机制骨料高品质化及其混凝土全寿命周期性能演变机理等重大项目研究，突破了黄河上游祖厉河流域水土流失数字孪生与治理、西部恶劣环境下绿色低碳土木工程材料研发、寒旱区盐渍土多场耦合及防冻胀、土遗址文化遗产保护等关键技术。研究成果已在甘肃、青海和西藏等 300 多项工程中应用，解决了如兰州中川机场 T3 航站楼健康诊断、舟曲滑坡泥石流防治、兰州地铁建设等项目中遇到的技术难题，取得显著经济、社会效益。

**5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务**

| 序号    | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|-------|--------------|------|------|
| 1     |              |      |      |
| 2     |              |      |      |
| ..... |              |      |      |

**5.4 其他**

其他反映学位点社会服务成效与特色的数据或写实。

承办、协办学术会议 5 次，学术交流 200 人次，品牌活动“土木菁华大讲堂”举办 24 期，邀请了包括 Spencer 院士在内的多位国内外知名学者来校交流，学术氛围浓厚。在服务地方经济社会方面，主要在装配式隔震结构的新体系、新节点以及新工艺方面开展研究，进一步推广和完善装配式隔震结构的施工、设计等技术，为提高我省的生命线工程的抗震安全性提供技术支撑，进而提升我省在全国乃至国际上的减隔震产品领域的核心竞争力；积极开展校企合作，产学研有机结合，将研究成果和发明成果推广应用到数十项工程建设中，产生了良好的社会效益和经济效益；持续进行成果转化，将研究成果引入到多部国家规范、行业标准或地方标准中，指导了相关领域的工程实践，产生了较好的社会效益。本学位点涉及领域先后获批国家、省部级科研项目 21 项，完成湿陷性黄土工程与地质灾害防治、西部土木工程基础设施减震隔震与智能检测，复杂钢结构与组合结构防灾减灾、土木材料等相关横向项目。研究成果为西北地区工程建设提供了重要支撑。

## 6 其他

### 其他反映学位点建设成效与特色的成果。

2025 年 4 人晋升教授职称，8 人晋升副教授。2025 年，国家自然科学基金项目立项 9 项。年度内，1 人申报甘肃省青年人才，2 人申报陇原青年英才，4 人申报长江学者，6 人申报青年长江学者，一层次引进博士 7 人。周凤玺教授申报省级教学名师，杨校辉教授荣获“甘肃省青年教师成才奖”，杨国俊教授亦申报该奖项。1 个团队入选“全国考古人才振兴计划项目创新团队”，7 个学科交叉青年团队获批青年教师学科交叉研究培育项目，人才梯队建设初见成效。推荐申报第二届“全国教材建设奖”2 项，获批第二批“十四五”省级规划教材 3 项。与清华大学出版社合作出版智能建造专业系列图书，《桥梁工程》数字教材

在超星学银在线平台全面上线。获批甘肃省教改项目 4 项、校级知识图谱与课程思政项目各 2 项。立项大学生创新创业训练计划项目 77 项。学生在各类竞赛中获国际创新大赛金奖 1 项、铜奖 2 项，省级以上奖项 13 项，国家级重点赛事奖项 24 项，包括中国国际大学生创新大赛金奖、测绘技能竞赛一等奖等。

学院思政教学成果持续涌现——杨国俊老师在新时代高校“钢筋铁骨”育人共同体课程思政教学创新大赛中斩获一等奖，洪娜老师在西部高校课程思政建设联盟第二届课程思政案例大赛中获得二等奖。王英、杨校辉等老师包揽校青年教师教学竞赛工科组一等奖；王冰霞老师获全国图学与机械课程教学竞赛二等奖。

对比建设目标，本学位点全面完成年度建设任务。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中的典型案例和特色经验。

面向国家重大战略需求，特别是在西部地区的特殊环境下，土木工程博士学术学位授权点在 2025 年度博（硕）士生招生、培养和评价等方面采取了一系列创新措施，也融入了西部区域特色，以提升教育质量和研究成果。以下是对这些工作的典型案例和特色经验的概述。

#### 一、创新招生宣传模式，精准吸引优质生源

2025 年度，本授权点在招生策略上兼顾不同的生源，为了吸引优秀学生，除了提供直接攻读博士学位（直博）、硕士与博士学位连读（硕博连读）、申请-考核制以及公开招考等多元化入学途径外。2025 年共招收 41 名博士生，其中申请-审核 22 人，硕博连读 3 人，公开招考 16 人，均为非定向类别，招收硕士研究生 101 名。

2025 年度，成功举办国内优秀大学生暑期夏令营，配套推出优秀营员第一志愿报考本学位点的专项优惠政策，有效提升了生源吸引力；在考研报名前期、调剂关键阶段等重要节点，依托教育在线等权威宣传平台，开展多形式、全覆盖的招生宣传与政策解读，及时解答考生疑问、传递学位点优势；完善推免生、优秀学生奖助学金体系，以优厚的政策保障吸引优秀学生报考；通过举办高水平学术会议、专题学术讲座等活动，全面展示本学位点的学科特色、科研实力及研究生奖助体系，增强学位点的知名度和影响力。通过持续优化宣传模式、强化宣传实效，实现了生源质量的稳步提升。

## **二、拓展专业实践路径，创新联合培养机制**

结合西部地区的工程实际需求，本授权点在博士生培养上特别注重理论与实践相结合，强化对于西部环境条件下的土木工程问题的研究。导师团队中包括了在地质灾害防治、寒区冻土工程、抗震结构设计等领域的专家，确保学生能够在不同领域获得全面的指导。跨学科课题研究也倾向于解决西部特有的工程技术难题，同时与企业合作开展实际工程项目，使学生能够将理论知识应用于实践中。

## **三、强化过程质量管控，筑牢学位论文根基**

考虑到西部地区土木工程的特殊性，本授权点建立了以质量为导向的评价机制，不仅重视学生的学术成果数量，而且更加注重成果的质量。学术成果质量评价体系中加入了高质量学术论文、发明专利成果转化以及科研项目等方面的评估。通过学术报告、成果展示等多种方式，全面评估学生的综合素质和专业能力。

在 2025 年度，土木工程博士学术学位授权点紧密结合西部地区的特点和需求，进行了招生、培养和评价的创新工作。共招收 41 名博士生、101 名学术型硕士生。



## 8 存在问题分析

2025 年，我校土木工程学科博士学位授权点严格对照评估标准开展全面自查，建设成效显著，顺利通过周期性合格评估。学科紧扣国家战略与区域需求，优化西部特殊土与防灾、智能建造等特色方向，自主增设文化遗产保护科学与技术二级交叉学科，学科体系更加完善。师资队伍结构持续优化，科研平台与成果转化能力稳步提升，人才培养质量与过程管理规范有序。自查同时梳理出高层次人才引育、国家级成果培育、学科交叉深度融合等方面短板。下一步，学科将以自查整改为抓手，强化师资引育、聚焦标志性成果、深化产教融合，持续提升学科核心竞争力与服务区域发展能力，推动博士点建设提质增效。

### 存在问题及建议：

博士课程相对较少，师生参加学术交流次数不足。高水平科研成果与国家级项目、奖励相对较少。部分学科存在青年领军人才缺口。

（1）聚焦国家战略需求，整合优势资源组建创新团队，力争在国家级项目申报和成果评奖上实现突破；

（2）持续优化师资队伍，加强 35 岁以下青年人才队伍的建设，确保学科可持续发展；

（3）结合学科前沿，加强课程建设。鼓励师生参加学术交流，进一步加强国际合作和交流。

## 9 持续改进和提升计划

一、在西部特殊土力学与岩土工程防灾和土木工程材料等学科方向整合现有研究成果，力争在申报国家级科技成果奖励上实现突破；多方举措加大国家级项目申报支持力度，在国家级项目申报中取得更好成绩。

结合兰州理工大学土木工程学科特色（西部特殊土力学、岩土工程防灾等）及现有成果基础，从成果整合、奖项申报、项目培育三方面提

出细化措施，确保整改落地见效。

二、加强传统学科升级改造及与新兴学科融合发展，通过学科交叉梯队培育计划，形成五大青年交叉学科梯队（安全强韧、智慧建养、绿色低碳、耐久长寿、智慧水利），加强 35 岁以下青年人才队伍的建设，力争在国家级青年人才培养方面取得突破，弥补青年领军人才缺口。

围绕传统学科升级、新兴学科融合、青年人才培养三大核心，结合土木工程学科特色与青年人才成长规律，提出以下细化措施，确保整改落地。

三、启动培养方案的修订，融入学科前沿，依托新获批的中国-吉尔吉斯斯坦文化遗产保护“一带一路”联合实验室国家级科研平台和校企合作平台，开展国际合作交流和项目技术攻关，加强学院教师出国交流访学或高层次国际交流支持力度，依托甘肃省国际合作基地，鼓励暑期学生出访交流或交换学习。

以培养方案修订为核心，依托国际合作平台，从课程升级、师生交流、产学研协同三方面细化，强化国际合作与前沿融合。

附件 1-1:

学位授权点建设年度报告

(博士学术学位授权点)

(2025 年)

|                    |            |
|--------------------|------------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学  |
|                    | 代码：10731   |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：化学工程与技术 |
|                    | 代码：0817    |

2026 年 3 月 22 日

---

## 编写说明

一、同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份报告。

二、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

三、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

四、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

五、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

六、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

七、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

八、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.3 学位点建设进展情况

统计时间段内本学位点建设的总体情况（学科方向布局、师资引育、平台建设、人才培养及质量保障体系建设、主要成果等）

本学位点 2011 年获一级学科硕士点，2013 年在动力工程及工程热物理学科下设化工过程技术与系统工程二级学科博士点，2018 年获一级学科博士学术学位授权点，设有化学工程、化学工艺、应用化学、材料化学工程四个学科方向。2023 年通过一级学科博士學位授权点专项核验。2025 年自设立生物质资源化工目录外二级博士点。

现有专任教师 75 人，其中正高级职称 32 人、副高级职称 37 人，博士生导师 25 人，博士化率 89.1%，有拔尖领军人才 1 人，省领军人才 6 人，飞天学者特聘教授 2 人，飞天青年学者 2 人，省研究生教育优秀导师 2 人，省级创新团队 2 个，省基础研究创新群体 1 个，省级教学团队 1 个。

2025 年从“双一流”高校引进博士 4 人，晋升副高级职称 3 人，新增博导 1 人。

现有省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、甘肃省低碳能源化工重点实验室、甘肃省锂离子动力电池工程技术研究中心等 11 个省部级及以上科研平台。仪器设备总值约 1.7 亿元，实验室总面积 1.4 万平方米。

建立了包括导师选拔、导师管理、课程体系建设、研究生选拔、过程管理、论文答辩、监督管理、质量反馈等完备的人才培养体系和质量保障体系，实现“思政”教育全覆盖。2025 年招收博士 23 人，授予学位 15 人；招收硕士 44 人，授予学位 46 人。硕博当年就业率 95%。研究生获得省级以上科技创新项目和省级奖项 19 项，3 名博士生和 1 名硕士生入选校优秀学位论文。

承担国家重点研发计划项目 1 项，国家自然科学基金 30 余项、省级及其他科研项目 100 余项；获得甘肃省科技进步一等奖一项及其他省部级以上科技进步奖 3 项，国家专利 5 项，先后发表学术论文共 100 余篇；新增科研进款 2800 余万元。学科建设为我校化学、环境与生态学等学科进入 ESI 全球排名前 1%行列起到了重要支撑作用。

### 1.2 培养目标与标准

### 1.2.1 培养目标

服务中国特色社会主义建设和科学技术发展需要，面向世界科技前沿、经济主战场、国家重大需求、人民生命健康，培养德智体美劳全面发展的德才兼备、知行合一的化工学科高层次创新型人才。具有深厚的家国情怀、高度的社会责任感、端正的学术品行和良好的科学探索精神；掌握坚实宽广的化学工程与技术学科基础理论、系统深入的专门知识，具有基础前沿研究、解决工程问题、开展交叉创新的能力，能独立从事化工领域创新性科学研究工作；精深掌握至少一门外国语，具有宽广的国际视野和开展国际学术交流的能力；服务国家战略、区域经济发展，胜任高等院校、研究机构、行业产业等领域人才培养、科学研究、工程技术开发与管理等工作。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称 | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化学工程   | 围绕我国西部石油化工、煤化工、异氰酸酯化工和冶金化工等领域的产业升级需求和关键化工技术难题，重点在先进催化剂创制与放大生产、催化工艺优化与反应器设计、过程系统集成等方向开展基础和应用研究。综合运用反应工程、分离工程、过程装备设计的理论和方法，形成了针对甲苯二胺生产、冶金过程“三废”治理、油气煤炭资源转化与新能源耦合发展的新理论和新技术。开发的高效镍基催化剂、板换式氢化反应器、无溶剂反应工艺成功实现产业化；活性矿浆脱硫、离子液体脱硫、酸性废水提汞及含锌废渣资源化利用等成套环保技术应用于四套工业装置，且经济和社会效益显著；构建的电-氢-甲醇/氨多能耦合系统，为新能源和化工产业耦合发展提供了新路径。 |
| 化学工艺   | 依托西部特色资源和优势产业集群，聚焦特色天然产物活性组分与矿冶废弃有价资源的高效提取、分离、回收、产品开发及功能化的清洁化学工艺过程研究，重点攻关微/痕量有害杂质元素的脱除技术和大气有机过氧自由基精准测量与控制技术，形成了生物活性分子功能化、自由基分子动力学与大气氧化性、化工资源高效利用与固废材料等稳定的研究方向，在空气氧化组分对石窟寺壁画有机物的破坏及防护，以及由副产石膏、铝灰、锌浮渣制备纳米材料领域形成了自主知识产权，部分成果已建立生产线。                                                                             |
| 应用化学   | 针对西北地区镍、钴、锂、铜、铝等矿产资源和太阳能、风能等可再生能源丰富，但产品产业链短、附加值低的瓶颈问题，聚焦电化学储能技术与工程中涉及的关键基础科学问题和限制性应用技术，重点研究电池材料化学合成技术、物理化学性质、器件组装及结构-性能关系。在揭示组成、结构、表面/界面耦合作用、改性方法对材料性能影响的内在规律及机制方面形成了新理论和集成技术，增强了材料的使用寿命及储能密度，提高了电化学储能产业的性价比及工艺的现代化水平。特别是在锂离子电池电解质合成、电解液复配工艺开发、电极材料制备、储能装置研发等方面形成了具有自主知识产权的创新技术，产业化应用后经济效益显著。                |

|        |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 材料化学工程 | 围绕西部支柱产业的重大需求，以开发新型化工材料为基础，研究材料“合成-功能-结构-应用”关系的科学问题，运用化学工程的理论及方法进行材料的设计与制备，对材料制备过程进行分析和优化设计，形成了以共轭微孔聚合物(CMPs)为特色和优势的微纳孔能源材料和分离/吸附材料，发展了零维到三维的 CMPs 材料，突破了 CMPs 难以加工的技术瓶颈，为高性能超浸润 CMPs 分离膜制备提供了原创性设计思路，为新材料产业发展和化工分离过程提供技术保障。 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.2.3 学位标准

#### (1) 基本学习年限与修业要求

博士研究生基本学制为 3 年，最长学习年限不超过 6 年。硕博连读生学习年限为 5 至 7 年（含硕士阶段 2 年）。研究生可申请休学 1 至 2 年用于工作或创业。3 年基本学制期满未完成论文者，经本人申请、导师同意、学院批准并报研究生院备案后可延长学习期限。延期期间相关费用由博士生本人及导师共同承担，到期仍不能完成者按肄业处理。

#### (2) 培养方式与学术指导

培养模式：采取理论学习与科学研究相结合的方式，实行导师负责与集体指导相结合的制度。

因材施教：发挥导师主导作用，尊重研究生个性与科研潜力，注重培养自主获取知识与独立开展研究的能力。

教学形式：课程讲授可采取讲授、讨论、答疑、实验等多种形式，鼓励研究生自主学习。

外出调研：学位论文阶段可根据需要安排一次不超过 6 周的外出调研，特殊情况经研究生院批准可适当调整。

#### (3) 选题与开题要求

选题原则：选题应具有重要的学术价值或对国民经济建设具有实际意义。课题份量适中，难易程度与博士学位要求相匹配。

开题时间：一般安排在入学后第三学期进行，须在完成课程学习、取得相应学分后方可开题。

开题报告：博士生应在导师指导下系统查阅文献、开展调研，撰写开题报告。开题报告由学科（专业）组织三人以上博士生指导小组及有关专家评审。未通过者可在顺延一学期内重做一次，重做仍未通过者终止培养。

#### （4）中期考核

考核内容：包括政治思想与品德表现、学位课程学习情况、科研能力等方面。

考核时间：安排在第三学期进行，具体参照《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》。

#### （5）创新性成果要求

博士生在学期间须取得符合《兰州理工大学关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见（试行）》（兰理工发〔2021〕44号）规定的创新性成果，方可申请博士学位。具体要求如下：

化学工程与技术学科博士研究生申请学位前须提供至少3项与学科领域及博士学位论文相关的代表性创新性成果。要求的3项创新性代表成果中，至少有2项为期刊正刊高水平学术论文，且至少有1篇以第一作者发表，并有1篇期刊正刊论文已刊出；对科技获奖，要求有获奖证书或正式授奖公告。具体要求：

##### ① 学术论文

认定范围：学科相关中国科技期刊卓越行动计划项目、SCI检索论文和EI检索期刊论文，成果的学科相关性由学院学术委员会认定。

署名要求：以兰州理工大学石油化工学院为第一署名单位，本人为第一作者，或导师第一、本人第二作者，或副导师第一、本人第二、导师为通讯作者。

##### ② 科技获奖



认定范围：学科相关国家科技成果奖或部省级科技成果奖、中国专利金奖、中国外观设计金奖、国家批准社会力量设立的科技奖，成果的学科相关性由学院学术委员会认定。

署名要求：国家科技成果奖本人为获奖定额人员，其他一等奖本人排名前三名、二等奖前二名、三等奖第一名。

### ③ 知识产权

认定范围：已授权的发明专利，内容与学位论文相关。

署名要求：授权发明专利的专利权人须为兰州理工大学，本人第一，或导师第一、本人第二，或副导师第一、本人第二、导师第三。

### ④ 其他

成果转化 5 万及以上、出版专著、参加学科相关国际学术会议并本人做口头报告或墙报展示，本人为第一作者，或导师第一、本人第二作者。专著本人完成 5 万字以上，无排名要求。

### （6）学位论文要求

论文工作时间：自开题报告通过之日起，学位论文工作时间不少于 2 年。

论文指导与检查：导师及指导小组每 3 至 4 个月进行一次阶段检查。学院每年组织一次全面检查，中期检查安排在每年 5 月第二周，提交《兰州理工大学博士学位论文中期考核报告》。

论文基本规格：字数：5 至 8 万字；参考文献：不少于 100 篇，其中外文文献不少于 30 篇。

学术交流制度：自第二学期起，博士生每学期在二级学科范围内作学术报告 1 次，累计不少于 4 次。博士生须至少参加 1 次权威学术机构组织的学术会议或完成 3 个月以上国（境）外交流访学。

预答辩制度：预答辩一般在正式答辩前两个月进行，由 5 至 7 名专

家组成预答辩委员会，包括校内相关学科专家。预答辩未通过者，可在6个月内修改论文后重新申请预答辩。

答辩资格审查：导师应对论文质量严格把关。经学院学位评定分委员会审查合格后，方可送出评阅。评阅应在答辩前一个月完成。论文评阅人不得包含导师。

### （7）论文答辩与学位授予

答辩委员会组成：由导师提名、学院学位评定分委员会同意，报研究生院备案。答辩委员会由5至7位教授或相当专业技术职务专家组成，其中博士生导师不少于3人，校外专家不少于3人。导师不担任答辩委员会委员，设秘书一人。

答辩要求：答辩过程严格、公正。

学位授予：论文答辩通过，并满足创新性成果要求者，经学校学位评定委员会审定，授予工学博士学位。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

在提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系，落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面的成效。

兰州理工大学石油化工学院高度重视研究生培养质量，围绕提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系、落实《研究生导师指导行为准则》文件精神以及发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用等方面，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面取得了显著成效，为培养高素质的研究生人才奠定了坚实基础。

（1）在提升研究生导师工作水平方面，石油化工学院开展了研究

生指导教师培训工作，培训分为基层组织学习、安全教育培训考试和集中培训三个环节。集中培训中，副院长王坤杰讲解了全面落实导师立德树人职责等内容，科研与学科学位办公室许巍解读了导师遴选、考核与研究生培养相关文件，有效提升了导师的指导能力和业务水平。学院严格落实导师在研究生培养中的第一责任人责任，要求导师全面履行立德树人职责，加强研究生的人文关怀和心理健康教育，推进专业教育与思想政治教育协调发展。

（2）在落实《研究生导师指导行为准则》文件精神方面，学院根据《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》《新时代高校教师职业行为十项准则》等文件精神，制定了相应的管理制度和实施细则，明确了导师的职责和行为规范，为导师指导研究生提供了制度保障。学院建立了完善的导师考核评价机制，将导师的指导行为和培养质量纳入考核范围，对表现优秀的导师进行表彰奖励，对存在问题的导师进行批评教育和整改，确保了《研究生导师指导行为准则》的落实。

（3）在发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面，导师坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，模范践行社会主义核心价值观，强化对研究生的思想政治教育，引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，增强使命感、责任感，既做学业导师又做人生导师。导师积极参与课程思政教学改革，将思政元素融入专业课程教学中，通过案例分析、课堂讨论、实践教学等方式，培养研究生的创新精神、实践能力和社会责任感，实现了专业教育与思政教育的有机融合。导师以身作则，树立典范，通过自身的品德修养、学术水平和工作态度，为研究生树立了良好的榜样。如赵霞导师，始终践行“学高为师，身正为范”崇高理念，以高尚师德要求自己，既为青年教师铺就专业成长之路，又用春风化雨般的言传身教滋养学生心灵。

### 2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

在全面推进党的各项工作，着力扩大党组织覆盖面，有效发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用方面采取的创新举措和取得的成效

学院党委委员“一对一”联系研究生支部和班级，深入基层一线，全面了解研究生思想动态，宣传国家、学校关于研究生教育管理各项政策措施，增进了师生之间的沟通与理解。充分发挥学院研究生党支部、研究生会、班级、宿舍的组织功能，调动研究生干部的积极性，加强研究生自我教育、自我管理、自我监督、自我服务的能力培养，将“德智体美劳”五育工作与日常教育管理、奖助学金评定工作相结合，营造了良好的学习生活氛围，促进了师生关系的和谐发展。石化学院化学工程与工艺教师党支部入选第四批全国党建“样板支部”、省级“强国行”专项行动团队。石油化工学院党委以全国党建工作“标杆院系”培育创建为契机，立足立德树人根本任务，坚持和加强党的创新理论学习研究，持续在深化、内化、转化上下功夫，深入推进党建工作和事业发展深度融合。学院党委获得国家级研究会党建研究项目1项、高校思想政治工作创新发展中心（华中师范大学）项目1项、甘肃省委教育工委党建研究项目2项。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填10项）

| 序号 | 活动名称                 | 活动形式 | 开展时间    | 参加人数 | 教育内容（限100字）                                                                         |
|----|----------------------|------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 石化学院2025年研究生导师培训     | 报告会  | 2025.11 | 64   | 研究生学术不端行为预防与处置、基本学术诚信规范、教育与预防、学术不端行为处理等多个方面，并结合相关案例进行了深入分析，加强学术道德及学术规范意识，树立良好的学术氛围。 |
| 2  | 兰州理工大学2025年新聘研究生导师培训 | 报告会  | 2025.10 | 9    | 全体参训导师集体学习了《国务院学位委员会教育部关于进一步严格规范学位与研究生教育质量                                          |

|   |                                      |     |         |    |                                                                                                   |
|---|--------------------------------------|-----|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 会                                    |     |         |    | 管理的若干意见》《教育部关于加强博士生导师岗位管理的若干意见》等文件相关内容，全文学习了教育部印发的《研究生导师指导行为准则》，并特邀国家教学名师朱彦鹏教授、研究生院副院长冯力教授作了专题报告。 |
| 3 | 化工系“立师德·铸师魂·强师能”教师教育活动               | 其他  | 2025.02 | 30 | 学习《中共中央国务院关于弘扬教育家精神加强新时代高素质专业化教师队伍建设的意见》                                                          |
| 4 | 化工系研究生导师《2025年全国硕士研究生招生工作管理规定》专题学习   | 其他  | 2025.03 | 30 | 在研究生复试工作开展前，集体学习《2025年全国硕士研究生招生工作管理规定》文件精神。                                                       |
| 5 | 应用化学系研究生导师《2025年全国硕士研究生招生工作管理规定》专题学习 | 其他  | 2025.03 | 30 | 在研究生复试工作开展前，集体学习《2025年全国硕士研究生招生工作管理规定》文件精神。                                                       |
| 6 | 化工系研究生导师《博士硕士学位授予资格审核办法》专题学习         | 其他  | 2025.12 | 30 | 集体学习《博士硕士学位授予资格审核办法》，领悟国家关于研究生教育的最新精神。                                                            |
| 7 | 应用化学系研究生导师《博士硕士学位授予资格审核办法》专题学习       | 其他  | 2025.12 | 30 | 集体学习《博士硕士学位授予资格审核办法》，领悟国家关于研究生教育的最新精神。                                                            |
| 8 | 石油化工学院自然科学基金申报专题指导培训会                | 报告会 | 2025.10 | 64 | 李安研究员以2025年成功获批的面上基金项目作为示例，从选题构思、前期实验安排直至申报书撰写，全面且系统地展示了如何从评审专家的角度识别并避免常见问题。                      |
| 9 | 暑期教师研修                               | 课程  | 2025.07 | 75 | 通过解读教育家精神，学习教育家精神巡回宣讲和优秀教师短视频等资源，引导广大教师学习优秀教师先进事迹，大力弘扬教育家精神，牢记为党育人、为国育                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |    |                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |    | 才的初心使命，为强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。                                                               |
| 10 | 兰州理工大学卓越创新人才培养工作会议                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 报告会 | 2025.11 | 20 | 天津大学教务处处长、教育部长江学者特聘教授何芳，东南大学研究生院副院长、江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师袁榴娣教授，分别介绍了各自学校在工程教育和卓越创新人才培养方面的典型经验。 |
| 其他 | <p>（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）</p> <p>在学院集中学习与专题教育的基础上，本学科导师定期组织各自课题小组开展师生共学活动，围绕科学道德与学术规范进行交流研讨，引导导师与学生共同认识到“坚守学术道德、恪守科研诚信”是科研工作的基本要求，时时提醒自身自觉抵制学术不端行为，坚持以科学方法和严谨态度开展学术研究。此外，本学科导师每周常态化开展政治学习与业务学习，积极组织科学道德与学术规范相关的交流与教育活动，从科研内涵、科技责任、伦理问题、科学道德、学术规范及警示案例等多维度展开深入探讨，做到防微杜渐，持续提升导师队伍的学术道德素养和育人能力。</p> |     |         |    |                                                                                            |

#### 2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                    | 培训地点        | 培训时间            | 培训人数 | 主办单位         |
|----|-------------------------|-------------|-----------------|------|--------------|
| 1  | 危化品安全培训、应急演练            | 问鼎堂 106 报告厅 | 2025.06         | 65   | 兰州理工大学石油化工学院 |
| 2  | 实验室安全培训及应急演练活动          | 石化楼         | 2025.10         | 62   | 兰州理工大学石油化工学院 |
| 3  | 2025 年研究生导师线上培训         | 线上培训        | 2025.07         | 75   | 兰州理工大学研究生院   |
| 4  | 2025 年寒师研修              | 网络课程        | 2025.01-2025.03 | 75   | 国家教育行政学院     |
| 5  | 2025 年暑期教师研修            | 网络课程        | 2025.07-2025.09 | 75   | 国家教育行政学院     |
| 6  | DeepSeek 全场景赋能教育教学专项培训  | 网络课程        | 2025.03         | 69   | 兰州理工大学       |
| 7  | 石化学院 2025 年研究生导师培训      | 报告会         | 2025.11         | 64   | 兰州理工大学石油化工学院 |
| 8  | 兰州理工大学 2025 年新聘研究生导师培训会 | 报告会         | 2025.10         | 9    | 兰州理工大学研究生院   |

|    |                                                                                                                                                                                            |                 |         |    |                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----|------------------|
| 9  | AI 智慧课程+专业建设培训活动                                                                                                                                                                           | 西校区 1 号楼<br>202 | 2025.03 | 30 | 兰州理工大学<br>石油化工学院 |
| 10 | 石油化工学院自然科学基金申报专题指导培训会                                                                                                                                                                      | 报告会             | 2025.10 | 64 | 兰州理工大学<br>石油化工学院 |
| 其他 | 除上述集中培训外，学院秉承新导师传帮带传统，对新导师安排富有经验的老教师进行一对一指导，从科研选题、研究生指导方法、实验室科研氛围确立、实验室安全等各方面加强培训，使新导师得到快速成长；课题组的导师之间，亦会定期进行研究生培养水平。另外，本学科导师每周二下午进行政治学习、业务学习的同时，积极开展研究生培养相关交流及培训，通过深入探讨，提升研究生导师的指导能力和学术水平。 |                 |         |    |                  |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

本学位点研究生培养方案课程设置框架包含学位课、非学位课、公选课、必修环节、补修课程等模块。学位点核心课程包含高等分离工程、化工传递过程、化工热力学、高等反应工程，课程设置满足化学工程与技术一级学科研究生核心课程指南要求。学位点有省级教学名师 1 人、省研究生教育优秀导师 2 人，省级教学团队 1 个，获省级教学成果奖 2 项。学位点有专职教学管理人员 2 人。2025 年度学位点所有研究生课程均正常开设，教学计划顺利实施，未出现教学事故。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称      | 课程类型  | 学分  | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                          | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|-----------|-------|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 化工过程强化    | 必修课   | 2.0 | 李贵贤  | 课程围绕化工过程强化面临的主要问题与挑战，介绍化工过程强化的研究现状、主要方法、强化原理及发展趋势，为将来从事化工领域的相关研究、设计及上产奠定良好的基础。             | 汉语   | 博士     |
| 2  | 化工研究方法与实践 | 学科公选课 | 2.0 | 宫源   | 本门课程通过多种大型分析仪器表征测试实践教学，以及利用化工工艺仿真技术在计算机上模拟典型化工工艺操作过程，理论联系实际，使学生掌握现代分析测试技术的基本原理、测量方法及仪器构造和操 | 汉语   | 硕士     |

|   |            |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |
|---|------------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |            |     |     |     | 作技术，掌握复杂化工生产单元的开车、停车和常见事故处理方法。培养学生应用物质的分析方法以及复杂化学工程问题的预测与模拟，开展科学研究的能力。                                                                                                                                                              |    |    |
| 3 | 能源转化工程     | 选修课 | 2.0 | 李世友 | 本课程介绍能量转换、储存及传输问题相关的化学与化工的理论，通过化学反应直接或通过化学制备材料技术间接实现能源的转换和储存，为研发高效、低成本、上规模、环境友好的清洁能源的制备、储存以及转化提供基础。                                                                                                                                 | 汉语 | 博士 |
| 4 | 结构表征与分析方法  | 选修课 | 2.0 | 王坤杰 | 本课程主要涉及物质的光、电、声、磁、热等物理和化学特性对物质的组成、信息进行表征和测量，是学生必须掌握的现代分析技术。课程对于学生的知识、能力和综合素质的提高具有重要作用。                                                                                                                                              | 汉语 | 博士 |
| 5 | 先进材料及其制备技术 | 选修课 | 2.0 | 冯辉霞 | 通过本课程的教学，使硕士研究生通过掌握先进功能材料结构设计、制备与合成的基本原理和技术方法的途径，达到具有解决各种功能材料如何获得功能性等实际问题的能力。具体的在于掌握先进材料如超导材料、功能玻璃材料、陶瓷材料、敏感陶瓷、快离子导体陶瓷、稀土发光材料、智能材料、储氢材料和磁性材料、功能复合材料、功能高分子材料的理论基础、制备方法、制备技术、工艺、设备等。把握材料科学与工程的高新技术、新工艺。为将来研究开发新材料和先进材料制备新工艺奠定良好的理论基础。 | 汉语 | 硕士 |
| 6 | 传递过程原理     | 必修课 | 3.0 | 朱照琪 | 本课程介绍动量、热量、和质量传递等“三传”的原理及其内在相互关联，过程工业中的三传基本规律以及处理传递过程的基本方法，为单元设备的涉及及控制、过程设备强化提供理论基础，皆在培养基于“三传”科学思维解决工程问题的能力。                                                                                                                        | 汉语 | 硕士 |
| 7 | 高等化工热力学    | 必修课 | 3.0 | 田俊英 | 本课程注重模型研究、设备计算、过程分析、数据估算等实际应用问题的介绍，不仅为学习专业课程提                                                                                                                                                                                       | 汉语 | 硕士 |



|    |          |     |     |     |                                                                                                     |    |    |
|----|----------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |          |     |     |     | 供必要的基础理论知识，而且为学生毕业后解决生产实际问题和参加科学研究工作储备丰富的理论知识和专业经验。                                                 |    |    |
| 8  | 高等反应工程   | 必修课 | 3.0 | 毛丽萍 | 课程从深度和细度上对化学反应工程进行剖析，加深对其基本原理的理解，并应用反应工程和基本原理对工业反应过程和反应器进行分析，旨在培养学生用于基本原理和数学模型方法进行工业反应过程开发的能力。      | 汉语 | 硕士 |
| 9  | 高等分离工程   | 必修课 | 2.0 | 张栋强 | 本课程是研究过程工业中物质分离和纯化的工程技术学科，使学生掌握传质与分离工程的原理和应用，以及化工分离过程中分离单元操作和分离工程领域的研究和应用进展，提高独立分析问题和解决分离工程实际问题的能力。 | 汉语 | 硕士 |
| 10 | 高等无机化学   | 选修课 | 2.0 | 冯辉霞 | 本课程介绍无机化学的前沿领域，使学生了解现代无机化学的主要研究方向，提高学生的相关化学理论水平，培养学生把握学科前沿的能力，为今后从事相关研究工作打下坚实的基础。                   | 汉语 | 硕士 |
| 11 | 高等物理化学   | 必修课 | 3.0 | 陈泳  | 本课程在物理化学的基础上加深拓宽理论体系和知识结构，并应用理论解决实际问题，通过本课程的学习，使研究生了解物理化学学科的发展前沿和最新成就，系统、深刻地掌握现代物理化学的基本原理和研究方法。     | 汉语 | 硕士 |
| 12 | 现代分析测试技术 | 必修课 | 2.0 | 史高峰 | 本课程介绍现代分析测试技术的基本原理、测量方法及仪器构造和操作系统，培养学生应用现代分子测试仪器及分析方法解决石油、化工、环境、医药、生物、材料及环境监测等方面问题的工作能力。            | 汉语 | 硕士 |
| 13 | 工程伦理     | 必修课 | 2.0 | 李吉焱 | 本课程介绍道德伦理原则在化学工程、动力工程、安全工程和环境工程领域的应用，旨在提升工程师伦理素质和社会责任；实现人与自然的协同进化；协调社会各群体之间的利益关系，促进社会共享、和谐发展。       | 汉语 | 硕士 |

|    |             |     |     |     |                                                                                                              |    |    |
|----|-------------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 14 | 化工过程开发      | 选修课 | 2.0 | 丛媛媛 | 课程介绍化工过程开发的基本原理和技术方法，反应器选型依据、大型冷模试验、过程分析与合成、换热网络合成、中间实验、经济评价等，使学生具有解决各种化工过程开发放大与优化等实际问题的能力。                  | 汉语 | 硕士 |
| 15 | 化工系统工程      | 选修课 | 2.0 | 周怀荣 | 课程介绍化工过程单元和系统的模拟与分析，过程系统的综合与集成，操作参数与系统结构的优化，以实现化工过程技术上和经济上的最优化，并符合可持续发展的要求，为工艺系统的模拟、放大、设计及控制最优化奠定基础。         | 汉语 | 硕士 |
| 16 | 化工传递过程      | 必修课 | 3.0 | 杨勇  | 本课程介绍动量、热量、和质量传递等“三传”的原理及其内在相互关联，过程工业中的三传基本规律以及处理传递过程的基本方法，为单元设备的涉及及控制、过程设备强化提供理论基础，皆在培养基于“三传”科学思维解决工程问题的能力。 | 汉语 | 硕士 |
| 17 | 工业催化理论及应用   | 选修课 | 2.0 | 赵新红 | 本课程介绍各类催化剂的催化作用的基本原理以及工业催化剂的设计、制备、表征的一般知识和规律，使学生掌握工业催化剂的评价、测试与表征方法，为科研及工业催化剂的开发打下良好的基础。                      | 汉语 | 硕士 |
| 18 | 应用电化学       | 选修课 | 2.0 | 李红霞 | 本课程在阐明电化学基本原理的基础上，系统地讨论电化学原理在各个相关领域中的应用，涉及能源科学、材料科学、环境科学、生命科学和机械科学等领域，理论联系实际，反映出应用电化学学科的总性和、边缘性和实用性。         | 汉语 | 硕士 |
| 19 | 论文写作指导      | 必修课 | 1.0 | 谭琳  | 本课程主要为了使学生了解英文论文的性质和特点，明确论文的写作原则、写作方法、写作步骤，了解英文相关学科的论文写作知识，培养学生的科研能力、写作能力、思维能力和创造能力。                         | 英语 | 硕士 |
| 20 | 化学工程与技术学科前沿 | 必修课 | 1.0 | 丛媛媛 | 课程围绕化工过程强化面临的主要问题与挑战，介绍化工过程强化的研究现状、主要方法、强化原理及发展趋势，为将来从事化工领域的                                                 | 汉语 | 硕士 |

|  |  |  |  |  |                    |  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | 相关研究、设计及上产奠定良好的基础。 |  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------|--|--|

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

学位点建立开课审查机制，增设《工程伦理》和《科技论文写作方法》，持续加强学术诚信、学术伦理和学术规范的教育与指导。大力建设“思政课程”和“课程思政”课堂。发挥校院《课程学习和成绩考核管理规定》《研究生分流退出机制》的等文件的筛查作用，推行学业预警机制，实施培养全过程监督和管理。落实《教学督导管理办法》和《学生评教实施办法》，形成了以自评为主，督导、评教和问卷调查为辅的教学质量评价与反馈机制。

### 2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                         | 奖项类型            | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间   |
|----|------------------------------|-----------------|------|-------|--------|---------|--------|
| 1  | OBE 理念驱动下的多维度移动教学资源的构建、探索与实践 | 兰州理工大学高等教育教学成果奖 | 二等奖  | 张建强   | 1      | 1       | 2026.1 |
| 2  | 专创融合模式下工科无机化学类课程体系的构建与教学实践   | 兰州理工大学高等教育教学成果奖 | 二等奖  | 王坤杰   | 1      | 1       | 2026.1 |
| 3  | 课程思政—OBE—信息化三位一体的课程教学改革与实践   | 兰州理工大学高等教育教学成果奖 | 二等奖  | 赵嫚    | 1      | 1       | 2026.1 |

### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 32      | 32          |

### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称        | 获奖作品           | 获奖等级 | 获奖时间    | 组织单位名称              | 组织单位类型 | 获奖人姓名    |     |
|----|------|-------------|----------------|------|---------|---------------------|--------|----------|-----|
|    |      |             |                |      |         |                     |        | 硕士生      | 博士生 |
| 1  | 2025 | 中国国际大学生创新大赛 | 宽域硅盾—多频一体化电磁防护 | 省级一等 | 2025.09 | 教育部等 12 个部门会同省级人民政府 | 政府     | 马晓伟，郝姣阳， |     |

|   |      |                            |                        |      |         |                      |    |          |  |
|---|------|----------------------------|------------------------|------|---------|----------------------|----|----------|--|
|   |      |                            | 体                      |      |         |                      |    | 许倬群      |  |
| 2 | 2025 | 中国国际大学生创新大赛                | 硅蕴零波一—超宽频微波吸收材料的领航者    | 省级三等 | 2025.09 | 教育部等12个部门会同省级人民政府    | 政府 | 马晓伟      |  |
| 3 | 2025 | 第十五届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛 | 光“材”夺目-新型热疗口罩的领航者      | 省级二等 | 2025.06 | 教育部高等学校电子商务专业教学指导委员会 | 政府 | 曾贵林, 赵珧弘 |  |
| 4 | 2025 | 第十五届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛 | 镁镁与共-铜镍尾矿中提镁的一体化耦合新型工艺 | 省级二等 | 2025.06 | 教育部高等学校电子商务专业教学指导委员会 | 政府 | 曲玉洁      |  |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称              | 资助类型 | 年度   | 总金额(万元) | 资助学生数 |
|-------------------|------|------|---------|-------|
| 2025 学年博士研究生助学金   | 助学金  | 2025 | 52      | 40    |
| 2025 学年硕士研究生助学金   | 助学金  | 2025 | 186.6   | 311   |
| 2025 年研究生国家奖学金    | 奖学金  | 2025 | 25      | 11    |
| 2025 学年硕士研究生学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 74      | 141   |
| 2025 学年博士研究生学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 36.4    | 36    |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

研究生培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、分流淘汰机制、本学科学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析等情况。（可参照《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理若干意见》（学位〔2020〕19号）对照填写）

**研究生培养全过程监控与质量保证** 本单位严格按照《一级学科博士硕士学位基本要求》和《专业学位类别（领域）博士硕士学位基本要求》制定培养方案，确保学制、学分和学术要求切实可行。为确保培养质量，我们在每个培养阶段进行全面评估，涵盖入学教育、学术规范、研究方法、课程学习等环节。同时，通过学术规范培训、定期的中期考核及开题报告等方式，实施全过程监控，确保每一位研究生都能在良好

的学术环境中成长。

**加强学位论文和学位授予管理** 为了确保学位论文质量，我们实行导师对学位论文的第一责任制，严格把关论文的选题、研究方法、写作过程及学术规范。在论文答辩过程中，学位论文答辩委员会根据学术水平、创新性、规范性等标准进行严格评审，确保每篇学位论文都符合学术要求。同时，为防止学术不端行为，所有学位论文在提交答辩前均通过学术不端行为检测，严格控制论文质量。

**分流淘汰机制** 本单位建立了明确的分流淘汰机制。通过资格考试、开题报告、中期考核等关键节点，对不符合培养要求的研究生进行早期识别并实施分流措施。对学术进展缓慢或未达到学术标准的研究生，依据培养方案进行分流退出或调整，确保培养质量不受影响。

**学位论文抽检与质量分析** 我们定期对学位论文进行抽检和质量分析，以确保学位论文的学术水平符合要求。论文评审环节不仅关注论文的创新性，还注重其学术规范性和实践应用价值。通过分析历年论文的质量，及时总结经验并进行改进，从而不断提升论文质量。

### **2.2.9 管理服务支撑情况**

专职管理人员配备情况，研究生权益保障制度建立情况，在校研究生满意度调查情况等。研究生权益保障制度：保障研究生学习、生活权益及受到惩罚时的救济制度。

**专职管理人员配备情况** 成立了以导师为主、管理人员为辅的研究生培养和管理一体化队伍，配备专职管理人员 16 名，包括副院长 1 名、教学管理人员 2 名、辅导员 2 名、实验室专职安全员 1 名。建立健全研究生招生、培养、管理及学位和导师管理制度，坚持实行“立德树人，以人为本”育人方针，以学校《研究生教育手册》为纲，以学院制定的相关规定为目，设立研究生权益保障部，建立学生干部——班主任（辅

导师)——分管领导——党委书记联动反馈机制,健全了针对学术不端、论文盲审、受处分申辩申诉机制与规则,形成了完善的涵盖研究生学习、生活、救济补助等全方位的权益保障制度。

**研究生权益保障制度建立情况** 本单位已建立完善的研究生权益保障制度,确保每一位研究生在学习、生活等方面的权益得到保障。对于涉及学术、生活等方面的权益问题,我们设立了专门的申诉和救济机制,确保研究生的合理权益得到及时解决。此外,针对学术不端、学业成绩、学位授予等问题,本单位提供了明确的申诉渠道,确保研究生在遇到不公平对待时能够得到公正处理。

**在校研究生满意度调查情况** 为了了解研究生对教学、管理及服务的满意度,我们定期进行研究生满意度调查。调查内容涉及教学质量、学术支持、生活条件、管理服务等方面。通过调查反馈,我们及时调整培养方案、课程安排和管理措施。例如,在最近的一次满意度调查中,研究生对课程设置和导师指导的满意度较高,且对于管理服务和学术资源的使用也给予了正面评价。根据调查结果,我们将继续优化各项管理服务,提升研究生的整体满意度。

**研究生学籍管理与支持服务** 本单位建立了严格的学籍管理制度,确保每位研究生的学籍档案得到规范管理。学籍管理涉及从入学、课程学习、学术进展到毕业等各个环节,确保所有数据真实、完整、及时更新。同时,学校提供丰富的学术支持服务,如学术讲座、职业发展指导、学术交流机会等,确保研究生能够在学术上获得充分的支持和锻炼。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 博士招生和学位授予情况**

学位授权点博士研究生报考数量、录取比例、录取人数、生源结构情况,以及为保证生源质量采取的措施

| 学科方向名称  | 项目          | 近 1 年 |
|---------|-------------|-------|
| 化学工程与技术 | 研究生招生人数     | 23    |
|         | 其中：全日制招生人数  | 22    |
|         | 非全日制招生人数    | 1     |
|         | 招录学生中本科直博人数 | 0     |
|         | 招录学生中硕博连读人数 | 3     |
|         | 招录学生中普通招考人数 | 20    |
|         | 分流淘汰人数      | 0     |
|         | 授予学位人数      | 15    |

### 2.3.2 硕士招生选拔和授予学位情况

学位授权点硕士研究生报考数量、录取比例、录取人数、生源结构情况，以及为保证生源质量采取的措施

| 学科方向名称  | 项目           | 近 1 年 |
|---------|--------------|-------|
| 化学工程与技术 | 研究生招生人数      | 44    |
|         | 其中：全日制招生人数   | 44    |
|         | 非全日制招生人数     | 0     |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0     |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 44    |
|         | 授予学位人数       | 46    |

### 2.3.3 涉密学位论文篇数

| 层次 | 2025 年 |
|----|--------|
| 博士 | 0      |
| 硕士 | 0      |

### 2.3.4 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别  | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|-------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制博士 | 2025 | 1    | 14     | 0       | 2      | 1      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

|        |      |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |   |
|--------|------|---|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|---|---|
| 非全日制博士 | 近1年  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 全日制硕士  | 2025 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 13 | 22 | 2 | 0 | 0 | 4 | 1 |
| 非全日制硕士 | 近1年  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

### 2.3.5 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份   | 层次类型  | 突出贡献项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-----|--------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 丁浩  | 2025 年 | 全日制博士 | 1. Chemical Engineering Journal, 2025, 512, 162287;<br>2. Journal of Energy Storage, 2024, 94, 112352;<br>3. Applied Materials Today, 2024, 38, 102248                                                                                                                                                                                      |
| 2  | 王海斌 | 2025 年 | 全日制博士 | 1. Journal of Energy Chemistry, 2025, 105, 560-569;<br>2. Journal of Colloid And Interface Science, 2024, 675, 915-925;<br>3. Nanomaterials, 2023, 13, 1544;<br>4. Journal of Environmental Chemical Engineering, 2023, 11, 109492;                                                                                                         |
| 3  | 郭鹏  | 2025 年 | 全日制博士 | 1. Langmuir, 2025, 41, 23582-23595;<br>2. ACS Applied Nano Materials, 2025, 8, 9437-9447;<br>3. The Journal of Physical Chemistry C, 2023, 127, 16414-16421                                                                                                                                                                                 |
| 4  | 李步成 | 2025 年 | 全日制博士 | 1. Small, 2024, 20, 202406490;<br>2. Advanced Materials Technologies, 2025, 10, 202500387;<br>3. Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects, 2023, 672, 131759                                                                                                                                                         |
| 5  | 权银  | 2025 年 | 全日制博士 | 1. Journal of Materials Science, 2026, 61, 2498-2513;<br>2. Chemical Engineering Journal, 2024, 489, 151539;<br>3. Surfaces and Interfaces, 2024, 48, 104268;<br>4. Electrochimica Acta, 2023, 460, 142617;<br>5. Nanoscale, 2023, 15, 4772-4780;<br>6. New Journal of Chemistry, 2022, 46, 18498-18504;<br>7. Ionics, 2022, 28, 2259-2265; |
| 6  | 刘超  | 2025 年 | 全日制博士 | 1. Research on Chemical Intermediates, 2025,                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|    |                               |        |       |                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-------------------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                               |        |       | 51, 6371-6392;<br>2. Journal of Materials Chemistry A, 2025, 13, 33490-33504;<br>3. Journal of Energy Storage, 2025, 127, 117150;<br>4. New Journal of Chemistry, 2025, 49, 7151-7163;<br>5. Journal of Energy Storage, 2024, 95, 112622. |
| 7  | MOHAMMED MUSTAFA YOUSIF MODWI | 2025 年 | 全日制博士 | 1. Journal of Physics and Chemistry Of Solids, 2026, 208, 113205;<br>2. Journal of Molecular Structure, 2025, 1336, 142001;<br>3. Journal of Molecular Structure, 2025, 1321, 139592;                                                     |
| 8  | 王梦雅                           | 2025 年 | 全日制博士 | 1. Journal of Physical Chemistry Letters, 2026, 17, 345-354;<br>2. ELECTROCHIMICA Acta, 2024, 506, 145009;                                                                                                                                |
| 9  | 付建辉                           | 2025 年 | 全日制博士 | 1. Journal of Environmental Chemical Engineering, 2026, 14, 121459;<br>2. Journal of Environmental Chemical Engineering, 2025, 13, 118713;<br>3. Letters in Applied Microbiology, 2025, 78, 0vaf068;<br>4. PEERJ, 2025, 12, E18561;       |
| 10 | 朱宁                            | 2025 年 | 全日制博士 | 1. Bioresource Technology, 2025, 439, 133347;<br>2. Applied Soil Ecology, 2025, 215, 106435;<br>3. Bioresource Technology, 2025, 415, 131659;<br>4. Environmental Pollution, 2022, 306, 119404.                                           |

### 2.3.6 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

学位点毕业生深受用人单位好评。86%毕业生扎根陕甘宁疆化工行业一线，以服务陕甘宁疆等省区为主，辐射全国化工行业，成为化工领域科技研发中坚、技术创新骨干、管理专家，先后被人民日报、中国青年网、中国教育报、甘肃日报等媒体报道 38 篇次。用人单位普遍反映学位点毕业生理论基础扎实，工作刻苦，动手能力、执行能力和适应能力强，有较强的事业心和上进心，并表示愿意接纳更多的毕业生。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度  | 攻读硕士学位 |     | 攻读博士学位 |     | 交流学者                  |
|------|--------|-----|--------|-----|-----------------------|
|      | 当年入学   | 在校生 | 当年入学   | 在校生 |                       |
| 2025 | 0      | 0   | 0      | 0   | 交流学者来华交流时间应不低于连续 3 个月 |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别  | 会议名称                | 报告题目                                                                | 报告时间    | 报告地点  |
|----|------|------|-------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 1  | 2025 | 张加庆  | 硕士研究生 | 第二届相变材料创新与应用论坛      | 无机中空微球基光热转换/相变储能复合材料的设计及应用                                          | 2025.03 | 中国-宁波 |
| 2  | 2025 | 景艳菊  | 博士研究生 | 中国材料大会 2025         | 磺酸基改性共轭微孔聚合物气凝胶用于高效太阳能界面蒸发与重金属去除                                    | 2025.07 | 中国-厦门 |
| 3  | 2025 | 蔡瑞芸  | 硕士研究生 | 中国材料大会 2025         | 高效淡水生产与光催化制氢双功能材料的设计与性能研究                                           | 2025.07 | 中国-厦门 |
| 4  | 2025 | 吕苗苗  | 硕士研究生 | 第十届全国储能工程大会         | 电解液添加剂分解电位测定及其在成膜强化中的应用                                             | 2025.07 | 中国-兰州 |
| 5  | 2025 | 申海焘  | 硕士研究生 | 第十届全国储能工程大会         | 抗冻-枝晶协同抑制电解液设计：面向长寿命锌离子混合电容器的性能优化                                   | 2025.07 | 中国-兰州 |
| 6  | 2025 | 王致远  | 硕士研究生 | 第十届全国储能工程大会         | 高稳定性锰基正极材料的开发及其在水系锌离子电池中的应用                                         | 2025.07 | 中国-兰州 |
| 7  | 2025 | 何劲作  | 博士研究生 | 第十届全国储能工程大会         | 偶极相互作用调控溶剂化结构提升锂离子电池低温性能                                            | 2025.07 | 中国-兰州 |
| 8  | 2025 | 蔡星鹏  | 博士研究生 | 第十届全国储能工程大会         | 基于表面修饰策略强化富锂锰基正极材料的结构稳定性                                            | 2025.07 | 中国-兰州 |
| 9  | 2025 | 刘丽娟  | 硕士研究生 | 12th World Congress | Removal of Metal Ions from NMP Waste Liquid via Ion-Exchange Resin: | 2025.7  | 中国-北京 |

|    |      |    |     |                                                                                                                          |                             |         |           |
|----|------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|-----------|
|    |      |    |     | of<br>Chemical<br>Engineeri<br>ng & 21st<br>Asian<br>Pacific<br>Confedera<br>tion of<br>Chemical<br>Engineeri<br>ng 2025 | A Performance Study         |         |           |
| 10 | 2025 | 魏涛 | 硕士生 | 第二十二<br>届全国催<br>化学术会<br>议                                                                                                | 改性铜硅催化剂高效催<br>化加氢制备 1,2-丙二醇 | 2025.12 | 中国-<br>厦门 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 19711.70                                                                                                                         |
| 代表性仪器设备名称<br>（限填 5 项）   | 全自动高压反应原位红外质谱联用系统（224.40 万）<br>JEM F200 透射电子显微镜（854.00 万）<br>原位电化学原子力显微镜测试系统（304 万）<br>电化学原位 X 射线衍射仪（207 万）<br>显微共聚焦拉曼光谱仪（201 万） |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 14211.15                                                                                                                         |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                            | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                       |
|---------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 省部共建有色金属<br>先进加工与再利用<br>国家重点实验室 | 国家级  | 国家重点实验室完备先进的材料表征与分析检测平台为学位点人才培养提供强有力的支撑，为包括化工新材料、新技术在内的相关研究提供结构表征与性能分析测试服务。               |
| 甘肃省低碳能源化<br>工重点实验室              | 省级   | 甘肃省低碳能源化工重点实验室聚焦低碳能源化工基础理论研究与应用技术开发。实验室优秀的导师团队为学位点人才培养质量提供有力保障，高水平的研究平台为学位点人才培养提供充足的研究资源。 |
| 甘肃省锂离子动力<br>电池工程技术研究<br>中心      | 省级   | 聚焦动力电池正极材料开发及工程化应用研究，中心先进的锂离子电池材料合成工艺线及检测线能够为人才培养提供材料合成与性能测试中试平台，促进实验成果转                  |

|                           |    |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |    | 化，增强学生工程实践能力，为产学研有机融合提供保障。                                                                                                                                                    |
| 甘肃省锂离子电池电解液材料工程实验室        | 省级 | 实验室高水平的电解液开发技术团队及完备的实验平台能够为相关领域人才培养提供智力和平台保障，同时促进产学研深度融合，推动科研成果转化，为校企联合人才培养提供平台保障。                                                                                            |
| 甘肃省光化特种新材料创新中心            | 省级 | 校企联合组建的甘肃省光化特种新材料创新中心为学位点化工新材料领域人才培养提供平台保障，同时基于企业需求的研究课题为人才培养提供经费保障的同时也支撑培养学生通过不断创新解决企业实际问题的能力。                                                                               |
| 甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心        | 省级 | 石油化工过程及装备省级行业技术中心为本学位点从事化工机械领域的相关研究提供平台支撑，亦可为其它化工领域研究提供中试平台，有助于打通化工人才培养全链条，促进各领域协同发展。                                                                                         |
| 甘肃省化学化工实验教学示范中心           | 省级 | 化学化工实验教学省级示范中心是本学位点人才培养的基础平台，支撑对学生化工领域基础理论知识的构建和基本实验技能的培养。                                                                                                                    |
| 甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心 | 省级 | 聚焦甘肃省特色资源和优势产业，重点攻关新能源产业废弃物中有价资源高效分离与回收、微/痕量杂质元素脱除，以及以废弃物为原料、化工过程强化为手段的利废材料产业化关键技术，建设西部地区固体废弃物资源化利用的人才培养基地、科技创新基地、高新技术研发基地和成果转化基地，推动固体废弃物，特别是新能源产业废弃物的资源化综合利用水平，提升国家资源安全保障能力。 |
| 兰州理工大学白银新材料研究院            | 省级 | 研究院是甘肃省研究生联合培养省级示范基地，是兰州理工大学协同创新、成果转化、技术转移、对接市场、开放办学的重要科研机构，为本学科开展技术咨询与服务、技术攻关、科技成果转化、人才培养等工作提供条件。                                                                            |
| 甘肃省化工新材料创新联合体             | 省级 | 聚焦高端聚烯烃材料、高性能合成橡胶、油气资源高值化工新材料、新型催化材料的新技术、新工艺和新装备，致力攻克“卡脖子”技术和突破产业核心技术，相关技术是本学位点人才培养的主要研究领域。                                                                                   |

## 2.6 其他

其他反映人才培养成效与特色的数据或写实性描述。

研究生培养质量不断提升，获得校优秀博士论文 3 篇，校优秀硕士论文 1 篇。探究化工学科实际问题，深化交叉创新能力，获中国国际大学生创新大赛、“挑战杯”中国大学生创业计划大赛等省级以上奖项多

项，获批甘肃省优秀研究生“创新之星”项目 19 项。研究生综合素质全面拓展。积极参与社会实践、志愿服务文体等活动，在“春泥计划”“清洁美丽中国行”等活动中表现优异。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

在师德教育、宣传、考核、监督、奖励等方面进展；入选全国优秀教师先进典型情况，以及师德师风负面问题情况等。全国优秀教师先进典型：全国教书育人楷模、全国最美教师、时代楷模、全国模范教师、全国优秀教师、黄大年式教师团队等。师德师风负面问题：教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

严格落实师德第一标准，全年不断线、全员全覆盖开展“师德提升”行动，打造精神名片，形成师德建设“十个一”和“五心共育”活动品牌。坚持思想铸魂、价值导向、党建引领，深化思想政治教育；突出课堂育德、典型树德、规则立德，大力提升职业道德素养；严格教师引进、考核评价、师德督导、惩处治理，将师德贯穿于教师管理全过程；强化地位提升、权利保护、师道文化，营造尊师重教氛围；推进名师示范、导师带动、骨干先行，强化示范效应；实施初心领航、仁心涵育、匠心提升、舒心对接、暖心关怀行动，入选学校“一院一品”项目。年度师德考核合格率均为 100%。获省教学名师 1 人，学校师德标兵 5 人、教学名师 4 人。未发生师德违规、失范行为。

#### 3.2 专任教师队伍

##### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术<br>职务 | 人数<br>合计 | 年龄分布        |              |              |              |             | 学历结构       |            | 博士导<br>师人数 | 硕士导<br>师人数 | 最高学<br>位非本<br>单位授<br>予的人<br>数 | 兼职博<br>导人数 |
|------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------|------------|
|            |          | 25 岁<br>及以下 | 26 至<br>35 岁 | 36 至<br>45 岁 | 46 至<br>59 岁 | 60 岁<br>及以上 | 博士学<br>位教师 | 硕士学<br>位教师 |            |            |                               |            |
| 正高级        | 32       | 0           | 0            | 10           | 17           | 5           | 25         | 5          | 25         | 32         | 24                            | 0          |

|     |    |   |    |    |    |   |    |   |   |    |    |   |
|-----|----|---|----|----|----|---|----|---|---|----|----|---|
| 副高级 | 37 | 0 | 10 | 14 | 16 | 0 | 34 | 3 | 0 | 37 | 33 | 0 |
| 中级  | 6  | 0 | 6  | 0  | 0  | 0 | 6  | 0 | 0 | 6  | 5  | 0 |
| 其他  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 |
| 总计  | 75 | 0 | 12 | 6  | 17 | 0 | 34 | 1 | 8 | 25 | 29 | 0 |

### 3.2.2 重大重点项目负责人

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                                                             | 项目编号           | 项目来源         | 获批年度 | 项目起止年月          | 项目类型 | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------|-----------------|------|----------|
| 1  | 王国英 | 42 | 大气有机过氧自由基和克氏中间体的精准测量技术-大气 RO <sub>2</sub> 和 CIs 测量技术的综合验证与集成应用示范 | 2022YFC3700205 | 国家重点研发计划-子课题 | 2022 | 2022.10-2026.09 | 纵向项目 | 408      |

### 3.2.3 主要学科方向带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称 | 项目      | 姓名    | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（限3项）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------|-------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化学工程   | 带头人     | 王东亮   | 43 | 教授 | 1.Wang D*, Li Y, Yang Y,et al.Process reconfiguration for the production of 1, 4-butanediol integrating coal with off-grid renewable electricity [J]. International Journal of Hydrogen Energy, 2025, 102:1295-1305<br>2.Xie J, Wu B, Liao Z ,et al. Reconfiguration of acid gas removal process matching the integration of coal chemical industry with green hydrogen[J]. Separation and Purification Technology, 2025, 357(PartB):130207<br>3.Wang D*, Li J, Meng W, et al. A near-zero carbon emission methanol production through CO2 hydrogenation integrated with renewable hydrogen: Process analysis, modification and evaluation[J]. Journal of cleaner production, 2023, 412:137388.                     |
|        | 中青年学术骨干 | 1 李贵贤 | 59 | 教授 | 1. 甘肃省科技进步一等奖（2025年）：甲苯二胺绿色催化生产关键技术开发及产业化，第一完成人。<br>2. Meng Wenliang, Wang Dongliang, Zhou Huairong ,Liao Zuwei, Hong Xiaodong & Li Guixian. Design and analysis for chemical process electrification based on renewable electricity: Coal-to-methanol process as a case study. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, 2023.<br>3. Meng Wenliang, Wang Dongliang, Zhou Huairong, Yang Yong, Li Hongwei, Liao Zuwei, Yang Siyu, Hong Xiaodong & Li Guixian. Carbon dioxide from oxy-fuel coal-fired power plant integrated green ammonia for urea synthesis: Process modeling, system analysis, and techno-economic evaluation. ENERGY, 2023.                                                                             |
|        |         | 2 张栋强 | 44 | 教授 | 1. 甘肃省科技进步三等奖：超高纯氢气分离膜材料制备关键技术与产业化应用（2022-J3-015-R1），第1完成人。<br>2. Zhou, HR; Ma, YW; Yang, QC; Wang, DL; Li, HW; Li, GX; Yang, Y; Fan, ZL ; Ji, D; Li, N; Zhang, DQ* .A new scheme for ammonia and fertilizer generation by coal direct chemical looping hydrogen process: Concept design, parameter optimization, and performance analysis, Journal of Cleaner Production, 2022, 362:132445.<br>3. Zhang, JY ; He, JL ; Wang, GB ; Zhao, Y ; Zhou, HR ; Wang, DL; Zhang, DQ*. Study on the recovery of NMP waste liquid in lithium battery production by coupled pervaporation-adsorption process and evaluation of technical and economic performances, Chinese Journal of Chemical Engineering, 2025, 78:273-283. |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 3 | 赵新红 | 46 | 教授  | <p>1. Hongwei Li, Peng Guo, Boyu Huang, Dong Ji, Guixian Li, Xinhong Zhao*, Enhancing the Electrocatalytic Methanol Oxidation Activity of Pd Nanoparticles via Promoter Modulation, International Journal of Hydrogen Energy, 2025, 177: 151514;</p> <p>2. Peng Guo, Hongwei Li, Boyu Huang, Dong Ji, Guixian Li, Xinhong Zhao*, Precisely Engineered Nitrogen Dopants in Pd/NC Catalysts: Synergistic Pyridinic-Pyrrolic-Graphitic Triad for Alkaline Methanol Electrooxidation, Langmuir, 2025, 41(35): 23582-23595;</p> <p>3. Yanru Li, Hongwei Li, Guixian Li, Dongliang Wang, Shoudeng Wang, Xinhong Zhao*, Insights on the roles of nitrogen configuration in enhancing the performance of electrocatalytic methanol oxidation over Pt nanoparticles, Small, 2023, 19(46) :2303065</p>                         |
|  |  | 4 | 赵鹍  | 44 | 教授  | <p>1. Shiling Zhao, Yurong Zhang, Shaoqi Mao, <u>Yu Zhao*</u>, Kaizhi Wang*, Interfacially Engineered Ni-Ag Catalysts Break Spatial Coupling Constraints for Selective Methoxyacetone Synthesis, ACS Sustainable Chemistry &amp; Engineering, 2025, 13, 30, 12146-12157.</p> <p>2. Jiaojiao Gao, Ning Li, Dongqiang Zhang, Shiling Zhao, <u>Yu Zhao*</u>, The Progress of Research based on Methylcyclohexane Dehydrogenation Technology: A Review, International Journal of Hydrogen Energy, 2024, 85, 865-880.</p> <p>3. <u>Yu Zhao*</u>, Xiaobin Li, Ning Li, Dongqiang Zhang, Haowen Ma, Xuecheng Zhan, Shiling Zhao, Hierarchical Ni<sub>3</sub>V<sub>2</sub>O<sub>8</sub>@N-Doped Carbon Hollow Double-Shell Microspheres for High-Performance Lithium-Ion Storage, ChemSusChem, 2024, 17(18): e202400091.</p> |
|  |  | 5 | 李红伟 | 37 | 副教授 | <p>1. Hongwei Li<sup>#</sup>, Yanru Li, Yan Zhao, Dong Ji, Guixian Li, Xinhong Zhao. Insights into the roles of nitrogen and phosphorus co-doping for efficient methanol electrooxidation[J]. Journal of Colloid And Interface Science, 2025, 677: 331-341.</p> <p>2. Hongwei Li<sup>#</sup>, Zhao Yan, Hanqiao Xu, Zhibin Liu, Dong Ji, Xinhong Zhao, Guixian Li. Electronic modulation of platinum nanoparticles by phosphorus-doped carbon nanotube support for enhanced methanol electrooxidation[J]. Journal of Alloys and Compounds, 2025, 1044: 184396.</p> <p>3. Hongwei Li<sup>#</sup>, Peng Guo, Boyu Huang, Dong Ji, Guixian Li, Xinhong Zhao. Enhancing the</p>                                                                                                                                          |



|          |                 |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|-----------------|---|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                 |   |     |    |    | electrocatalytic methanol oxidation activity of Pd nanoparticles via promoter modulation[J].<br>International Journal of Hydrogen Energy, 2025, 177: 151514.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 化学<br>工艺 | 带头人             |   | 王坤杰 | 45 | 教授 | <p>1. Xiaohui Niu, Yuewei Wang, Jianying Zhang, Xing Yang, Hongxia Li, Kunjie Wang*, Tuning Enantioselective Recognition and Synergistic Catalytic Activity by the Heterojunction of a Chiral Polysaccharide Hydrogel Interface Electric Field, ACS nano, 2025, 19 (28) : 26019-26030.</p> <p>2. Yongdong Liu, Zengwei Pang, MiaoMiao Liu, Quanxing Liao, Yunfeng Li, Xiaohui Niu, Hongxia Li, Kunjie Wang*, Construction of hollow core-shell Co9S8 dodecahedron with dual-carbon confinement for sodium-ion hybrid capacitors, Chemical Engineering Journal, 2025, 520: 166289.</p> <p>3. Li Hongxia; Su Pengyuan ; Liao Quanxing; Liu Yongdong; Li Yunfeng; Niu Xiaohui; Liu Xiaoyu; Wang, Kunjie*, Olive Leaves-Derived Hierarchical Porous Carbon as Cathode Material for Anti-Self-Discharge Zinc-Ion Hybrid Capacitor, Small, 2023, 202304172.</p>          |
|          | 中青年<br>学术骨<br>干 | 1 | 史高峰 | 60 | 教授 | <p>1. Chao Liu, Shengyue Ma, Yuan Wei, Shiming Jia, Guanghong Zhao; Hongyu Wang, Xin Li, Tiantian Wang, Gaofeng Shi*, Guoying Wang, Rapid synthesis of phase-junction CoSe2-based nanocomposites (O/C-CoSe2@NC) for enhanced sodium-ion storage. JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. 2025,13(39): 33490-33504.</p> <p>2. Chao Liu, Yuan Wei, Yanyan Jiang, Huaide Liu, Ziyang Yu, Gaofeng Shi*, Guoying, Wang, Inside-out dual-carbon modification strategy for improved cycling stability of CoSe2 sodium storage anode. JOURNAL OF ENERGY STORAGE. 2025,127.</p> <p>3. Yuhui Gao, Chao Liu, Yanyan Jiang, Yulan Zhang, Yuan Wei, Huaide Liu; Ziyang Yu, Gaofeng Shi*, Guoying Wang. Preparation of N-doped biomass carbon electrode via Fenton-like reaction and KHCO3 activation for supercapacitors. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. 2025,60(26): 10981-10996.</p> |
|          |                 | 2 | 李春雷 | 62 | 教授 | <p>1. Yuanyuan Cong, Luyun Chen, Mengling Liu, Haibin Wang, Limin Zhang, Qiuping Zhao, <u>Chunlei Li *</u>; Synergistic coupling of defective Ru nanoclusters with oxygen-ligand-steered Ru single-atoms modifying interfacial water structure and key intermediates bonding toward efficient hydrogen energy conversion; <i>Chemical Engineering Journal</i> 495 (2024) 153433.</p> <p>2. Yuanyuan Cong, Luyun Chen, Ziruo Dai, Mengling Liu, Haibin Wang, Xuan Zhou, Qiuping Zhao, <u>Chunlei Li*</u>; Stable electronic asymmetry on Ru nanoclusters triggered by the Ru-O-Ce bridge structure for efficient hydrogen energy conversion; <i>Advanced Functional Materials</i> 35 (2025) 12538.</p>                                                                                                                                                              |

|  |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|---|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |     |    |    | 3. Yuanyuan Cong, Di Dou, Limin Zhang, Haibin Wang, Mengling Liu, Luyun Chen, Qiuping Zhao, <u>Chunlei Li*</u> ; Synergistic interactions of electronic modulation and low crystallization in Ru-RuO <sub>2</sub> /C heterostructure for highly efficient multifunctional electrocatalysis; <i>Fuel</i> 367 (2024) 131472.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | 3 | 赵霞  | 48 | 教授 | 1. Yabin Li, Menghan Guo*, Xiuqin Kong , Xiaoning Jia , Xia Zhao*, Coupling micro-electric field into aerobic granular sludge system for sulfadiazine abatement: Performance, mechanism, toxicity, and microbial characteristics, <i>Chemical Engineering Journal</i> , 2024, 483: 149258.<br>2. Xia Zhao, Lingxiao Li, Bucheng Li, Junping Zhang and Aiqin Wang, Durable superhydrophobic/superoleophilic PDMS sponges and their applications in selective oil absorption and in plugging oil leakages, <i>Journal of Materials Chemistry A</i> , 2014, 43: 18281-18287.<br>3. Zhao Xia, Chen Zhonglin, Wang Xiaochun, Li Jinchunzi, Shen Jimin, Xu Hao, Remediation of pharmaceuticals and personal care products using an aerobic granular sludge sequencing bioreactor and microbial community profiling using Solexa sequencing technology analysis, <i>Bioresource Technology</i> , 2015, 179:104-112. |
|  | 4 | 冯辉霞 | 59 | 教授 | 1. Ran, Jing.Liu, Yafei. <b>Feng, Huixia*</b> .Shi, Haixiong.Ma, Qing.A review on graphene- based electrode materials for supercapacitor, <i>JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY</i> , 2024,137:106-121<br>2. Liu, Yafei.Gui, Yujie.Lv, Ying. <b>Feng, Huixia*</b> .Zhao, Xia.Qiu, Jianhui.Ma, Xuemei.Yang,Yuchen.Conductive MXene nanocomposite organohydrogels for ultra-stretchable, low-temperature resistant and stable strain sensors , <i>JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C</i> . 2024,12 (17): 6226-6238<br>3. 发明专利：冯辉霞，冉晶，杨万鹏，谷一鸣，侯家瑞，赵霞，雒和明，谭琳，梁思婕，杨世霞.一种 MC <sub>0.2</sub> O <sub>4</sub> @MoS <sub>2</sub> / RGO 电极材料及其制备方法和应用.ZL 2022 1 1151690.1,2025 年 04 月 29 日授权.                                                                                                                                                                                                                |
|  | 5 | 杨保平 | 57 | 教授 | 1. Yan Li, Baoping Yang*, Jinfei Wei, Bucheng Li, Mingyuan Mao, Junping Zhang, Attapulgitite-Based Stable Superhydrophobic Coatings for Preventing Rain Attenuation of 5G Radomes. <i>LANGMUIR</i> . 2024,40(14): 7760-7768.<br>2. Junhui Wu, Baoping Yang*, Jiahao Zhou, Yuan Ye, Ming Zhong, Yong Ding, Kun Zhao, Design of a humidity-resistant triboelectric nanogenerator based on a CAU-10-(SO <sub>3</sub> H)0.08(OH)0.92/PVC composite film for producing hydrogen via water electrolysis application. <i>JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C</i> . 2025,13(18): 9002-9013.<br>3. Bo Lv, Gengrui Zhao, Honggang Wang, Qianjie Wang, Baoping Yang*, Wei Ma, Zhenyu Li, Jiajun Li, Ionogel                                                                                                                                                                                                                |

|          |                 |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-----------------|---|-----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                 |   |     |    |    | Fiber-Based Flexible Sensor for Friction Sensing. ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES. 2023,8(10).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 应用<br>化学 | 带头人             |   | 李世友 | 45 | 教授 | <p>1. 甘肃省科技进步二等奖（2024 年）：锂离子电池正极材料锰酸锂制备关键技术与产业化应用，第一完成人。</p> <p>2. Shiyu Li, Jingni Li, Peng Wang, Hao Ding, Junfei Zhou, Chengyu Li, Xiaoling Cui*, Interface engineering regulation by improving self-decomposition of lithium salt-type additive using ultrasound, Advanced Functional Materials, 2024, 34(2): 2307180.</p> <p>3. Shumin Wu, Yulong Zhang, Hongcheng Liang, Hongjin Pan, Lu Chen, Yanxin Jiang, Hao Ding, Peng Wang, Dongni Zhao, Qing Zhang, Lin Zeng, Shiyu Li*, Yiju Li*, In-situ electrochemical customization of solid electrolyte interphase for fast-charging and long-cycle-life graphite anodes. Energy Storage Materials, 2025, 75: 104024.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          | 中青年<br>学术骨<br>干 | 1 | 徐惠  | 59 | 教授 | <p>1. Enhanced Electrochemical Performance of Biomass Porous Carbon Adsorption Congo Red, Journal of The Electrochemical Society, 2022 169:010514.</p> <p>2. Preparation and supercapacitive properties of phosphorus-doped reduced graphene oxide hydrogel, Electrochimica Acta, 2020, 330: 135207-135214.</p> <p>3. Rapid adsorption and reductive degradation of Naphthol Green B from aqueous solution by Polypyrrole/Attapulgite composites supported nanoscale zero-valent iron, Journal of Hazardous Materials, 2019, 28(371): 8~17.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|          |                 | 2 | 张德懿 | 47 | 教授 | <p>1. Deyi Zhang*, Binbin Yang, Wenna She, Shiyao Gao, Jingruo Wang, Yi Wang, Simultaneously achieving high energy and power density for ultrafast-charging supercapacitor built by a semi-graphitic hierarchical porous carbon nanosheet and a high-voltage alkaline aqueous electrolyte, J. Power Sources, 506, 230103.</p> <p>2. Binbin Yang, Deyi Zhang, Wenna She, Jingruo Wang, Shiyao Gao, Yi Wang, Kunjie Wang, Remarkably improving the specific energy of supercapacitor based on a biomass-derived interconnected hierarchical porous carbon by using a newly-developed mixed alkaline aqueous electrolyte with widened operation voltage, J. Power Sources, 492, 229666.</p> <p>3. Yubing Li, Deyi Zhang*, Yameng Zhang, Jingjing He, Yulin Wang, Kunjie Wang, Yangtao Xu, Hongxia Li, Yi Wang, Biomass-derived microporous carbon with large micropore size for high-performance supercapacitors, J. Power Sources, 2020, 448: 227396.</p> |

|                |     |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-----|---|-----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |     | 3 | 雒和明 | 54 | 教授 | <p>1. Jianqiang Zhang, Jiechen Xue, Ping Li, Siyun Huang, Huixia Feng, Heming Luo*.Preparation of metal-organic framework-derived porous carbon and study of its supercapacitive performance.Electrochimica Acta 284 (2018) 328e335</p> <p>2. Xiaoyi Chen , Jie Yang , Kai Zhou , Zhenlong Lei , Xia Zhao , Jianqiang Zhang *, Heming Luo *Preparation of Fe-doped hypercrosslinked poly(naphthalene-based) microporous carbon and its electrochemical properties.,Electrochimica Acta,491 (2024) 144338</p> <p>3. Qian Wang, Shuai Li, Jianqiang Zhang, Xia Zhao, Huixia Feng, Heming Luo*.Preparation of MOFs derived nitrogen self-doped porous carbon and its electrochemical performance in mixed electrolytes.Applied Surface Science, 500 (2020) 143936.</p> |
|                |     | 4 | 崔孝玲 | 45 | 教授 | <p>1. Xingpeng Cai, Shiyu Li, Junfei Zhou, Jiawen Zhang, Ningshuang Zhang, Xiaoling Cui*, Mitigating chain degradation of lithium-rich manganese-based cathode material by surface engineering, Energy Storage Materials, 71 (2024) 103624.</p> <p>2. 一种四氟硼酸锂的制备方法 甘肃省专利三等奖（2020-ZL-028），第1完成人</p> <p>3. 发明专利：废旧锂离子电池回收电解液制备螯合硼基锂盐的方法，ZL202110331218.5，2022.08.19 授权</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                |     | 5 | 陈泳  | 48 | 教授 | <p>1.甘肃省高等学校科研优秀成果一等奖：导电聚合物的掺杂改性及其性能研究（2017KYCGA-021），第一完成人。</p> <p>2.Yong Chen, Chengwen Xin, Sodium anthraquinone -2-sulfonate combined with biomass porous carbon for high-performance zinc-ion hybrid supercapacitors , INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS , 2024 , 222, 119456-119555</p> <p>3.Yong Chen, Fendie Li, Azure A Anchored on N-Doped Porous Carbon for Zinc-Ion Hybrid Supercapacitors with Boosting Energy Density , ACS Sustainable Chemistry and Engineering, 2025. 13(7), 2818-2829</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 材料<br>化学<br>工程 | 带头人 |   | 李安  |    | 教授 | <p>1. 甘肃省自然科学二等奖：基于分子结构模块调控的微纳孔材料精准构筑及其环境修复应用研究（2022-ZZ-002-R1），第1完成人</p> <p>2. 甘肃省自然科学二等奖：太阳能驱动蒸发光热材料设计、传热传质调控及其界面产汽性能研究（2025-ZZ-001-R2），第1完成人</p> <p>3. Peng Mu, Zheng Zhang, Wei Bai, Jingxian He, Hanxue Sun, Zhaoqi Zhu, Weidong Liang, An Li*, Superwetting</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                 |   |     |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---|-----|--|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |   |     |  |    | Monolithic Hollow-Carbon-Nanotubes Aerogels with Hierarchically Nanoporous Structure for Efficient Solar Steam Generation [J], Advanced Energy Materials 2019, 9, 1802158                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 中青年<br>学术骨<br>干 | 1 | 王毅  |  | 教授 | 1 稀土金属冶炼过程废气治理关键技术研究, 甘肃省科技进步二等奖, 2015<br>2Ting Zhang; Tuodi Zhang; Jing Zhang; Deyi Zhang; Pengran Guo; Hongxia Li; Chunlei Li; Yi Wang, Design of stearic acid /graphene oxide-attapulgite aerogel shapestabilized phase change materials with excellent thermophysical properties , Renewable Energy, (165) 2021, P504-513<br>3 地方高校新工科范式卓越工程人才创新创业能力培养途径探索, 甘肃省教学成果特等奖, 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                 | 2 | 梁卫东 |  | 教授 | 1.Nan Wang, Yuxuan Liu, Yanqing Wang, et al. Photocatalytic performance and solar interfacial evaporation of MoS2/Fe3O4 Janus composite membrane for wastewater treatment[J]. Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry, 477(2026) :117120.<br>2.Xiaoyi Wang, Yanqing Wang, Nan Wang, et al. A dual- crosslinked biomass aerogel evaporator for effcient solar desalination with enhanced salt resistance and stability[J]. Journal of Environmental Chemical Engineering, 14(2026):121665.<br>3.Yanqing Wang, Weidong Liang, Jiyan Li, et al. Alkane diols as a new organic phase change material encapsulated in densely packed and stacked carbonized microspheres for thermal energy storage[J]. Journal of Materials Chemistry A, 13(2025) :39819- 39830. |
|                 | 3 | 孙寒雪 |  | 教授 | 1. 甘肃省自然科学二等奖: 太阳能驱动蒸发光热材料设计、传热传质调控及其界面产汽性能研究 (2025-Z2-001-R2) , 第2完成人<br>2. Mengxue Li, Juanjuan Wang, Nana Zhu, Yang Zong, Rui Jiao, Zhaoqi Zhu, <u>Hanxue Sun*</u> , An Li, Hollow conjugated microporous polymer nanosphere-derived Fe – N – C electrocatalysts for the oxygen reduction reaction[J], Industrial & Engineering Chemistry Research 2025, 64, 24478–24488<br>3. Cailin Guo, Wei Liu, Mengxue Li, Peng Mu, Anli Yi, Zhaoqi Zhu, Rui Jiao, <u>Hanxue Sun*</u> , An Li, Skeleton engineering of conjugated microporous polymer for highly efficient PM capture in harsh environments[J], Journal of Hazardous Materials 2025, 498: 139900                                                                                                                    |
|                 | 4 | 李吉焱 |  | 教授 | 1. <u>Jiyan Li*</u> , Yong Long, Xiaoyin Chaos, Hanxue Sun, Rui Jiao, Zhaoqi,Zhu, Weidong Liang, An Li. Recent Advances and Perspectives in Solar Photothermal Conversion and Storage Systems: A Review[J]. Advances in Colloid and Interface Science, 2024, 325, 103118.<br>2. <u>Jiyan Li*</u> , Guoyu Xing, Min Qiao, Silu Du, Tao Zhou, Shuo Gao, Hanxue Sun, Rui Jiao, An Li. Composite porous 3D foam for Solar-driven Atmospheric Water Harvesting in Low Humidity Natural Environment[J]. Chemical Engineering Journal, 2024, 490,151543.                                                                                                                                                                                                                           |

|  |  |   |     |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|---|-----|--|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |  |    | 3. <u>Jiyan Li*</u> , Yong Long, Yanju Jing, Jiaqing Zhang, Silu Du, Rui Jiao, Hanxue Sun, Zhaoqi Zhu, Weidong Liang, An Li. Superhydrophobic Multi-Shell Hollow Microsphere Confined Phase Change Materials for Solar Photothermal Conversion and Energy Storage[J]. Applied Energy, 2024, 365, 123193.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  | 5 | 朱照琪 |  | 教授 | <p>1.甘肃省自然科学二等奖：基于分子结构模块调控的微纳孔材料精准构筑及其环境修复应用研究（2022-22-002-R2），第2完成人</p> <p>2.Yunxin Ai, <u>Zhaoqi Zhu*</u>, Weijun Liu, Hanxue Sun, Jiyan Li, Rui Jiao, An Li, Aluminum dihydrogen phosphate-melamine modified hollow spheres/epoxy composites: Enhanced flame retardancy, thermal insulation and wave-absorbing properties[J], Chemical Engineering Journal 2025, 524: 169340.</p> <p>3.Min Li, <u>Zhaoqi Zhu*</u>, Yanjun Chen, Yue Pan, Xiaoyin Cao, Yanju Jing, Rui Jiao, Hanxue Sun, Jiyan Li, An Li, Preparation of composite aerogels with excellent flame retardant and thermal insulation properties based on modified hollow glass microspheres[J], Polymer Degradation and Stability 2024, 228: 110898.</p> |

### 3.2.4 博士后和科研助理数量

| 项目   |         | 人数    |       |       |       |       |
|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |         | 近 1 年 | 近 1 年 | 近 1 年 | 近 1 年 | 近 1 年 |
| 博士后  | 境内毕业博士后 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 境外毕业博士后 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 科研助理 | 校聘      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 院聘      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
|      | 课题聘     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

### 3.2.5 外籍专任教师数

选填，全职从事教学和科研工作 10 个月及以上的各专业领域外籍教师，如没有外籍教师，删除本节

| 学年度  | 总数 |       | 语言类外籍专任教师 |       | 专业类外籍专任教师 |       |
|------|----|-------|-----------|-------|-----------|-------|
|      | 数量 | 正高级职称 | 数量        | 正高级职称 | 数量        | 正高级职称 |
| 2025 | 0  | 0     | 0         | 0     | 0         | 0     |

## 3.3 师资队伍国际水平

### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称            | 期刊号               |                   | 收录情况 | 任职职位 | 任职期限    |
|----|------|-------------------|-------------------|-------------------|------|------|---------|
|    |      |                   | 国际刊号              | 国内刊号              |      |      |         |
| 1  | 李世友  | eScience          | ISSN<br>2667-1417 |                   | SCI  | 编委   | 2022-09 |
| 2  | 李世友  | 盐湖研究              | ISSN<br>1008-858X | CN 63-<br>1026/P  | CSCD | 编委   | 2022-01 |
| 3  | 王坤杰  | 聊城大学学报<br>(自然科学版) | ISSN<br>1672-6634 | CN 37-<br>1418/N  | 其他   | 编委   | 2020-06 |
| 4  | 张庆堂  | 合成化学              | ISSN<br>1005-1511 | CN 51-<br>1427/O6 | 其他   | 编委   | 2019-01 |
| 5  | 王国英  | 分析测试技术与<br>仪器     | ISSN<br>1006-3757 | CN 62-<br>1123/O6 | 其他   | 编委   | 2022-01 |

### 3.3.2 教师在国内重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称 | 担任职务 | 任职期限 |
|----|------|--------|------|------|
|----|------|--------|------|------|

|    |     |                          |       |         |
|----|-----|--------------------------|-------|---------|
| 1  | 冯辉霞 | 中国高等教育学会工程教育专业委员会        | 常务理事  | 2022-10 |
| 2  | 冯辉霞 | 中国创造学会                   | 委员    | 2020-05 |
| 3  | 冯辉霞 | 中国化学会                    | 会员    | 2020-10 |
| 4  | 冯辉霞 | 中国化工学会                   | 会员    | 2022-10 |
| 5  | 李世友 | 中国化工学会化工新材料委员会           | 委员    | 2018-01 |
| 6  | 李贵贤 | 甘肃省化工专业委员会               | 主任    | 2020-08 |
| 7  | 李贵贤 | 甘肃省生态环境专家委员会             | 副主任委员 | 2021-09 |
| 8  | 王坤杰 | 甘肃省科普学会                  | 理事    | 2022-06 |
| 9  | 李贵贤 | 甘肃省化学会                   | 常务理事  | 2010-01 |
| 10 | 梁卫东 | 甘肃省凹凸棒石创新战略联盟            | 理事    | 2019-01 |
| 11 | 冯辉霞 | 甘肃省女科技工作者协会              | 常务理事  | 2020-10 |
| 12 | 梁卫东 | 甘肃省农药生产许可审查              | 专家    | 2019-01 |
| 13 | 冯辉霞 | 甘肃省创新创业教育教学指导委员会         | 秘书长   | 2020-12 |
| 14 | 冯辉霞 | 甘肃省创新方法研究会               | 副理事长  | 2021-12 |
| 15 | 苏策  | 甘肃省农药生产许可审查              | 专家    | 2019-01 |
| 16 | 徐惠  | 甘肃省大学化学与生物课程教学指导与教材建设委员会 | 副主任委员 | 2019-01 |
| 17 | 梁卫东 | 兰州市新材料产业链                | 指导专员  | 2019-01 |
| 18 | 王东亮 | 甘肃省化学会化工专业委员会            | 秘书长   | 2020.12 |
| 19 | 王东亮 | 甘肃省大学生化工设计竞赛委员会          | 秘书长   | 2020.12 |



### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                  | 报告题目                                                                                                                       | 报告年月    | 报告地点  |
|----|------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 1  | 李吉焱  | 2025 年中国工程热物理学会学术年会   | 太阳能驱动界面蒸发器的盐结晶定向迁移设计及机制研究                                                                                                  | 2025.11 | 中国-北京 |
| 2  | 李吉焱  | 第二届相变材料创新与应用论坛        | 微纳限域结构光热转换/相变储能复合材料的构筑及其性能研究                                                                                               | 2025.03 | 中国-宁波 |
| 3  | 李吉焱  | 第三届甘肃省分析测试技术与仪器学会学术年会 | 无机中空微球基相变储能复合材料的制备及其性能研究                                                                                                   | 2025.11 | 中国-兰州 |
| 4  | 杨勇   | 2025PSE 年会            | CO <sub>2</sub> 加氢合成甲醇非等温除水膜反应器模拟强化                                                                                        | 2025.08 | 中国-青岛 |
| 5  | 张栋强  | 2025 化学工程与材料科学国内学术研讨会 | 渗透汽化-吸附耦合工艺用于锂电池生产中 NMP 废液的回收研究                                                                                            | 2025.04 | 中国-兰州 |
| 6  | 王鹏   | 第十届全国储能工程大会           | 锂离子电池电极/电解液界面反应过程强化及其应用                                                                                                    | 2025.07 | 中国-兰州 |
| 7  | 孙寒雪  | 第五届国际多孔有机聚合物学术研讨会     | Functional conjugated microporous polymers with morphology tunability for energy conversion and environmental remediation  | 2025.08 | 中国-恩施 |
| 8  | 孙寒雪  | 第十二届先进纤维与聚合物材料国际会议    | Structural design of conjugated microporous polymers with multi-scales for environmental remediation and energy conversion | 2025.10 | 中国-上海 |
| 9  | 李安   | 2025 化学工程与材料科学国内学术研讨会 | 面向能源转化与环境修复的共轭微孔聚合物设计及结构定制                                                                                                 | 2025.04 | 中国-兰州 |
| 10 | 张宁霜  | 第十届全国储能工程大会           | 3D 打印技术在构建高比能长寿命水系锂离子电池中的应用                                                                                                | 2025.07 | 中国-兰州 |
| 11 | 焦芮   | 2025 中国核学会论坛第三期       | 面向能源转换与环境修复的共轭微孔聚合物设计及结构定制                                                                                                 | 2025.05 | 中国-山东 |

|    |     |                                                                      |                                                                                                                                                   |         |         |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 12 | 焦芮  | 2025 第二届青年核科技学术研讨会                                                   | 多功能结构共轭微孔聚合物的设计及其在放射性同位素碘铯分离中的高效应用                                                                                                                | 2025.07 | 中国-北京   |
| 13 | 焦芮  | 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHALLENGES IN ENVIRONMENTAL SCIENCE | Design of Multi functional Conjugated Microporous Polymers and Their Efficient Application in the Separation of Radioactive Isotope Iodine Cesium | 2025.09 | 中国-兰州   |
| 14 | 梁卫东 | 第五届全国矿物材料学术与技术交流会                                                    | 粘土/生物质基相变储热与高盐高浓有机废水处理功能材料                                                                                                                        | 2025.08 | 甘肃张掖    |
| 15 | 冯辉霞 | 第二届有色金属工业环境保护与减污降碳技术大会                                               | ZIFs-高分子聚合物复合材料的设计合成及对重金属离子的吸附特性研究                                                                                                                | 2025.06 | 云南省 昆明市 |
| 16 | 严鹏  | 2025 年中国系统工程学会过程系统工程（SESC-PSE）年会                                     | Revealing mass transfer intensification by microscale vortexes in cellular media                                                                  | 2025.08 | 山东青岛    |
| 17 | 严鹏  | 第四届甘肃省化工学者与企业家论坛暨 2025 年甘肃省化学会化工专业委员会年会                              | 从多孔泡沫材料中涡流现象到工业反应器优化：数值模拟驱动的化工过程强化                                                                                                                | 2025.11 | 甘肃兰州    |

### 3.4 其他

其他反映师资队伍建设成效与特色的数据或写实性描述

石油化工学院材料与化工专业硕士学位点现有专任教师 75 人，其中入选甘肃省领军人才 7 人（冯辉霞、李贵贤、李世友、赵霞、王坤杰、李安、孙寒雪），甘肃省飞天学者特聘教授 1 人(李安)，甘肃省飞天学者青年学者 2 人（李世友、李吉焱），陇原青年英才 1 人（李世友），甘肃省杰青 2 人（李安、孙寒雪），陇原青年拔尖人才 1 人，甘肃省教学名师 1 人（冯辉霞），甘肃省五四青年奖章 1 人（李世友），甘肃省青年科技奖 1 人，先后有学校教学名师 3 人（冯辉霞、徐惠、张建强）、学校师德标兵 4 人(徐惠、张建强、李贵贤、李安)，2025 年从“双一流”高校引进博士 3 人、境外高校引进 1 人，晋升副高级职称 3 人，新增博导 1 人。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度   | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间       | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名) |
|----|------|--------|------|------|------------|--------|------------|
| 1  | 2025 | 科技进步奖  | 省级   | 一等奖  | 2025.12.13 | 第一     | 李贵贤 第一     |
| 2  | 2025 | 科技进步奖  | 省级   | 一等奖  | 2025.12.13 | 第一     | 李红伟 第三     |
| 3  | 2025 | 科技进步奖  | 省级   | 三等奖  | 2025.12.13 | 第一     | 张栋强 第一     |
| 4  | 2025 | 自然科学奖  | 省级   | 二等奖  | 2025.12.13 | 第一     | 李安 第一      |
| 5  | 2025 | 自然科学奖  | 省级   | 二等奖  | 2025.12.13 | 第一     | 孙寒雪 第二     |

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称 | 获奖成果名称 | 获奖等级 | 组织单位 | 组织单位类型 | 获奖时间 | 获奖教师姓名(排名) |
|----|------|--------|------|------|--------|------|------------|
| 1  |      |        |      |      |        |      |            |
| 2  |      |        |      |      |        |      |            |

|       |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| ..... |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|

#### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号  | 专著名称 | 教师姓名 | 出版社 | 出版物号 | 出版时间 | 学术贡献及<br>影响力 |
|-----|------|------|-----|------|------|--------------|
| 1   |      |      |     |      |      |              |
| 2   |      |      |     |      |      |              |
| ... |      |      |     |      |      |              |

#### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                                                                           | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                                          | 发表年份及卷(期) 数         | 期刊收录情况 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------------------|---------------------|--------|
| 1  | Inorganic hollow microsphere based energy storage phase change composite materials with all-spectrum absorbing solar photothermal conversion for anti-/deicing | 李吉焱  | 通讯作者 | Solar Energy                                  | 2025, 295, 113514   | SCI    |
| 2  | Synergistic effects of pore performance and wettability for solar driven evaporation and salt crystallization                                                  | 李吉焱  | 第一作者 | Chemical Engineering Journal                  | 2025, 523,168459    | SCI    |
| 3  | Solar interfacial evaporator based on robust aligned channels bacterial cellulose aerogels for wastewater treatment                                            | 李吉焱  | 第一作者 | Journal of Environmental Chemical Engineering | 2025,13,116039      | SCI    |
| 4  | Ultralight aerogels with aligned channels for efficient solar driven interfacial evaporation of brackish water and remediation of saline soils                 | 李吉焱  | 通讯作者 | Journal of Water Process Engineering          | 2025, 69, 106717    | SCI    |
| 5  | Electronic modulation of platinum nanoparticles by phosphorus-doped carbon nanotube support for enhanced methanol electrooxidation                             | 李红伟  | 第一作者 | Journal of Alloys and Compounds               | 2025,1044,184396    | SCI    |
| 6  | Controllable preparation of Pt-Ni bimetallic alloy nanoparticles supported on nitrogen-doped carbon nanotubes                                                  | 李红伟  | 第一作者 | Molecular Catalysis                           | 2025,585,115386     | SCI    |
| 7  | Enhancement of methanol electrocatalytic oxidation performance driven by intrinsic defects in ordered mesoporous carbon                                        | 李红伟  | 第一作者 | Molecular Catalysis                           | 2025,585,115284     | SCI    |
| 8  | Enhancing the electrocatalytic methanol oxidation activity of Pd nanoparticles via promoter modulation                                                         | 李红伟  | 第一作者 | International Journal of Hydrogen Energy      | 2025,177,151514     | SCI    |
| 9  | Improving the performances of low concentration electrolytes via dipole-dipole interaction between non-solvated cosolvent and solvent                          | 赵冬妮  | 通讯作者 | Energy materials                              | 2026, 61, 2498-2513 | SCI    |
| 10 | Residual Alkali-driven LiNbO <sub>3</sub> Coating and Bulk-doping Structural                                                                                   | 李世友  | 第一作者 | Electrochimica Acta                           | 2025, 548, 147948   | SCI    |

|    |                                                                                                                                                                                  |     |      |                                               |                           |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------|---------------------------|-----|
|    | Reinforcement for High-nickel Layered Oxides                                                                                                                                     |     |      |                                               |                           |     |
| 11 | Application of in-situ characterization techniques and artificial intelligence-assisted analysis in studying electrode/electrolyte interface of batteries                        | 王鹏  | 第一作者 | Materials Science and Engineering: R: Reports | 2026, 168, 101154         | SCI |
| 12 | Regeneration of slight deteriorated LiPF <sub>6</sub> -based electrolyte by dual additive engineering to achieve high-safety and high electrochemical performance batteries      | 李世友 | 通讯作者 | ACS Applied Materials & Interfaces            | 2025, 17(50), 67793-67801 | SCI |
| 13 | Alternating Current Charging Strengthened Anode Interface and Cathode Pre-lithiation Synergistically Improve Comprehensive Performances of FePO <sub>4</sub> /Graphite Batteries | 崔孝玲 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal                  | 2025, 524, 169808         | SCI |
| 14 | NaNO <sub>3</sub> solubilization in ester electrolyte by CuCl <sub>2</sub> additives to enhance stability of hard carbon anode                                                   | 李世友 | 通讯作者 | Langmuir                                      | 2025, 41(37), 25129-25136 | SCI |
| 15 | Constructing solvation structure of dual anions to mitigate the corrosion of lithium bis(fluorosulfonyl)imide-based electrolyte at elevated temperature                          | 李世友 | 第一作者 | Journal of Power Sources                      | 2025, 656, 238075         | SCI |
| 16 | Stable Solid Electrolyte Interphase Layer by Improved Utilization of Lithium salt additives in LIBs using power tuned Ultrasound                                                 | 李世友 | 通讯作者 | ACS Applied Materials & Interfaces            | 2025, 17(33), 47612-47624 | SCI |
| 17 | Constructing ion and electron diffusion highways in manganese-based olivine cathodes enables excellent electrochemical performance                                               | 王鹏  | 通讯作者 | Journal of Power Sources                      | 2025, 656, 238006         | SCI |
| 18 | Screening high-entropy dopants to modulate microstructure of high-nickel layer cathodes for overcoming fast Li <sup>+</sup> kinetics-stable structure trade-off                  | 崔孝玲 | 第一作者 | Acta Materialia                               | 2025, 297, 121362         | SCI |
| 19 | Triple modification engineering to enhance structural stability and ionic-electronic transport kinetics of lithium-rich manganese-based cathode materials                        | 崔孝玲 | 通讯作者 | Nano Research                                 | 2025, 18(12), 94907813    | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                      |     |      |                                         |                         |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------|-------------------------|-----|
| 20 | A solid-liquid hybrid electrolyte with weak-solvated solvent to reduce Li <sup>+</sup> transfer barrier at electrode and solid electrolyte interphase                                | 李世友 | 通讯作者 | Battery Energy                          | 2025, 4(6), e70042      | SCI |
| 21 | High-Surface-Area $\alpha$ -MnO <sub>2</sub> Promotes Efficient Mn Deposition to Mitigate Capacity Fading in Aqueous Zn-on Batteries                                                 | 张宁霜 | 第一作者 | Electrochimica Acta                     | 2025, 536, 146675       | SCI |
| 22 | 3D printing integrated lipophilic additives engineering to enhance wettability of thick electrode achieving high-rate and high-area capacity                                         | 李世友 | 第一作者 | ACS Applied Energy Materials            | 2025, 17, 40476-40487   | SCI |
| 23 | Extensively cross-linked conductive dual carbon substrate network for high-performance silicon anode                                                                                 | 张宁霜 | 通讯作者 | Electrochimica Acta                     | 2025, 535, 146675       | SCI |
| 24 | Enhancing stability of solid-state polymer lithium metal batteries by in-situ construction of lithiophilic-lithiophobic gradient solid electrolyte interphase                        | 赵冬妮 | 第一作者 | ACS Applied Energy Materials            | 2025, 4(5), e20240106   | SCI |
| 25 | Trace Mo doping-derived symbiotic structure to improve the stability of lithium-rich manganese-based cathode                                                                         | 崔孝玲 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal            | 2025, 517, 164410       | SCI |
| 26 | Li <sub>2</sub> ZnSiO <sub>4</sub> coherent coating on high-voltage LiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> cathode for promoting cycling stability and rate capability | 张宁霜 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal            | 2025, 512, 162287       | SCI |
| 27 | Construct favorable solid electrolyte interphase by applying alternating current discharge during battery formation                                                                  | 崔孝玲 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal            | 2025, 510, 161738       | SCI |
| 28 | Enhancing cyclic stability of lithium-rich manganese-based cathode materials via a three-in-one strategy with single crystallization, surface coating and bulk phase doping          | 崔孝玲 | 第一作者 | Acta Materialia                         | 2025, 290, 120951       | SCI |
| 29 | Efficient Decomposition of Electrolyte Salt Reconstructing Helmholtz Plane for Long Life Sodium-Ion Batteries                                                                        | 赵冬妮 | 通讯作者 | ACS Sustainable Chemistry & Engineering | 2025, 13(11), 4439-4448 | SCI |

|    |                                                                                                                                                |     |      |                                         |                           |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------|---------------------------|-----|
| 30 | Promoting long-term stability and high-temperature tolerance of lithium-ion batteries by introducing anion receptor additives into electrolyte | 李世友 | 通讯作者 | Journal of Energy Storage               | 2025, 117, 116094         | SCI |
| 31 | Accurately predicting decomposition potential of electrolyte additives by voltage relaxation curve analysis                                    | 崔孝玲 | 第一作者 | Chemical Engineering Journal            | 2025, 507, 160884         | SCI |
| 32 | Customizing solid electrolyte interphase with bilayer spatial structure to mitigate swelling towards long-term life lithium battery            | 赵冬妮 | 第一作者 | Journal of Energy Chemistry             | 2025, 105, 702-712        | SCI |
| 33 | Enhancing high temperature tolerance and interface stability of NCM811/Li battery by a novel electrolyte additive of 2,5-difluorobenzonitrile  | 崔孝玲 | 通讯作者 | Materials Today Energy                  | 2025, 49, 101827          | SCI |
| 34 | Tris(trimethylsilyl)borate as multifunctional additive for Li-rich layered oxide-based batteries                                               | 李世友 | 通讯作者 | Journal of Energy Storage               | 2025, 112, 115553         | SCI |
| 35 | Improving Low-Temperature Tolerance of a Lithium-Ion Battery by a Localized High-Concentration Electrolyte Based on the Weak Solvation Effect  | 赵冬妮 | 通讯作者 | Battery Energy                          | 2025, 4(5), e20240106     | SCI |
| 36 | In-situ electrochemical customization of solid electrolyte interphase for fast-charging and long-cycle-life graphite anodes                    | 李世友 | 通讯作者 | Energy Storage Materials                | 2025, 75, 104024          | SCI |
| 37 | T 型圆柱形微通道内 CO <sub>2</sub> 碱液吸收数值模拟                                                                                                            | 杨勇  | 第一作者 | 化工学报                                    | 2024, 75: 135-142         | EI  |
| 38 | Research progress on high-level waste vitrification based on Joule heating ceramic melter                                                      | 杨勇  | 第一作者 | Annals of Nuclear Energy                | 2025, 216, 111273         | SCI |
| 39 | 二甲苯异构体不同分离策略的技术经济评价                                                                                                                            | 杨勇  | 第一作者 | 化工进展                                    | 2025, 44(8): 4732-4740    | EI  |
| 40 | Improving the performance of silver coating deposited on copper through corrosion inhibitors                                                   | 赵秋萍 | 第一作者 | Materials Letters                       | 2025, 381: 137782         | SCI |
| 41 | Immediate Hydroxylation of Benzene to Phenol over a Phase-Transition-Type Vanadium Catalyst via Multidimensional Regulation of Tungsten        | 董鹏  | 第一作者 | ACS Sustainable Chemistry & Engineering | 2025, 13, 14, 5420 – 5433 | SCI |



|    |                                                                                                                                                                                                                      |     |      |                                      |                            |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------|----------------------------|-----|
| 42 | The cascade catalysis of core-shell CoW-MOF: Further intensified allylic oxidation of cyclohexene to 2-cyclohexene-1-one                                                                                             | 董鹏  | 第一作者 | Molecular Catalysis                  | 2025, 580: 115098          | SCI |
| 43 | Catalytic performance of 'silica-rich core/catalytic shell' type HZSM-5 in the alkylation of 1,2,4-trimethylbenzene with methanol                                                                                    | 董鹏  | 第一作者 | Green Chemistry Letters and Reviews  | 2025, 18(1): 2589589       | SCI |
| 44 | Construction of S-scheme BiOCl/Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Bi <sub>2</sub> WO <sub>6</sub> heterojunction by thermally induced in-situ phase transition strategy for photocatalytic degradation of ciprofloxacin | 史高峰 | 通讯作者 | Journal of Water Process Engineering | 2025, 69: 106795           | SCI |
| 45 | The sandwich-shaped double S-scheme heterojunction OCN/BiOCl/Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Bi <sub>2</sub> WO <sub>6</sub> efficiently degrades levofloxacin and its charge transfer mechanism                     | 史高峰 | 通讯作者 | Journal of Catalysis                 | 2025, 446: 116055          | SCI |
| 46 | Rapid synthesis of phase-junction CoSe <sub>2</sub> -based nanocomposites (O/C-CoSe <sub>2</sub> @NC) for enhanced sodium-ion storage                                                                                | 史高峰 | 通讯作者 | Journal of Materials Chemistry A     | 2025, 13 (39): 33490-33504 | SCI |
| 47 | Inside-out dual-carbon modification strategy for improved cycling stability of CoSe <sub>2</sub> sodium storage anode                                                                                                | 史高峰 | 通讯作者 | Journal of Energy Storage            | 2025, 127: 117150          | SCI |
| 48 | Investigating the interfacial interactions in CoSe <sub>2</sub> @CNTs for improved sodium storage performance                                                                                                        | 史高峰 | 通讯作者 | New Journal of Chemistry             | 2025, 49 (17): 7151-7163   | SCI |
| 49 | Microwave-assisted synthesis of NiCoSe <sub>4</sub> @NC nanocomposites for high-performance supercapacitor                                                                                                           | 史高峰 | 通讯作者 | Diamond and Related Materials        | 2025, 152: 111913          | SCI |
| 50 | Study on the synergistic enhancement of photocatalytic degradation of carbendazim by Co-doped BiOBr induced spin polarization and OV <sub>s</sub>                                                                    | 史高峰 | 通讯作者 | New Journal of Chemistry             | 2025, 49 (10): 4007-4020.  | SCI |
| 51 | Efficient alkali-etched g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /BiVO <sub>4</sub> homojunction/heterojunction photocatalyst integrated for the degradation of tetracycline                                                  | 史高峰 | 通讯作者 | Applied Catalysis A-General          | 2025, 705:120436           | SCI |
| 52 | Preparation of N-doped biomass carbon electrode via Fenton-like reaction and KHCO <sub>3</sub> activation for supercapacitors.                                                                                       | 史高峰 | 通讯作者 | Journal of Materials Science         | 2025, 60 (26): 10981-10996 | SCI |
| 53 | Selenic acid etching-assisted vacancy engineering design and synthesis of high-performance supercapacitor electrode material                                                                                         | 史高峰 | 通讯作者 | Journal of Materials Science         | 2025, 60 (34): 15113-15126 | SCI |

|    |                                                                                                                                                                           |     |      |                                         |                           |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------|---------------------------|-----|
|    | NiSe <sub>2</sub> -x@C                                                                                                                                                    |     |      |                                         |                           |     |
| 54 | Rapid and controllable microwave synthesis of nickel cobalt sulfide electrodes for high-performance asymmetric supercapacitors                                            | 史高峰 | 通讯作者 | Functional Materials Letters            | 2025, 18 (02): 2551017.   | SCI |
| 55 | One-step Synthesis of Phosphorus-doped g-C <sub>3</sub> N <sub>5</sub> for the Photocatalytic Degradation of Tetracycline Hydrochloride                                   | 李宁  | 第一作者 | ChemistrySelect                         | 2025,10 (7) : 1-7         | SCI |
| 56 | Developing hybrid platinum-based electrocatalyst: leveraging multi-site synergy and tailored electrochemical microenvironment for efficient oxygen reduction reaction     | 田俊英 | 通讯作者 | Journal of Energy Chemistry             | 2025, 105, 560 – 569      | SCI |
| 57 | RuNi nanoparticles encased within a carbon layer for the enhancement of alkaline hydrogen oxidation reaction                                                              | 田俊英 | 通讯作者 | Journal of Electroanalytical Chemistry  | 2025, 984, 119065         | SCI |
| 58 | Stable Electronic Asymmetry on Ru Nanoclusters Triggered by the Ru-O-Ce Bridge Structure for Efficient Hydrogen Energy Conversion                                         | 丛媛媛 | 第一作者 | Advanced Functional Materials           | 2025, 35, e12538          | SCI |
| 59 | Interfacially Engineered Ni-Ag Catalysts Break Spatial Coupling Constraints for Selective Methoxyacetone Synthesis                                                        | 赵鹍  | 通讯作者 | ACS Sustainable Chemistry & Engineering | 2025, 13, 30, 12146-12157 | SCI |
| 60 | Composite nanocatalysts of amino-organoalkoxysilanes functionalized palygorskite for Knoevenagel condensation reaction                                                    | 张栋强 | 通讯作者 | APPLIED CLAY SCIENCE                    | 2025, 276, 107941         | SCI |
| 61 | Study on the Process and Mechanism of Removing Chloride Ions from Desulfurization Ionic Liquid by Modified Ion Exchange Resin                                             | 张栋强 | 通讯作者 | ACS OMEGA                               | 2025, 10(21), 21835-21845 | SCI |
| 62 | Controllable growth of wafer-lever MoS <sub>2</sub> films by using ex situ heating sulfurization treatment                                                                | 张栋强 | 通讯作者 | RSC ADVANCES                            | 2025, 78, 273-283         | SCI |
| 63 | Study on the recovery of NMP waste liquid in lithium battery production by coupled pervaporation/adsorption process and evaluation of technical and economic performances | 张栋强 | 通讯作者 | Chinese Journal of Chemical Engineering | 2025, 78, 273-283         | SCI |
| 64 | Encapsulation of phase change materials in conjugated microporous polymers hollow microspheres for continuous solar-driven seawater                                       | 李安  | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal            | 2025, 506, 160358         | SCI |

|    |                                                                                                                                                                           |     |      |                                                                  |                   |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|
|    | desalination                                                                                                                                                              |     |      |                                                                  |                   |     |
| 65 | Template synthesized spider network-like conjugated microporous polymers composite membranes with high mechanical properties for separation and flexible wearable devices | 李安  | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal                                     | 2025, 520, 166151 | SCI |
| 66 | In-situ preparation of CMPs based electrospun nanofibrous composite membranes for effective air filtration and oil - water separation                                     | 李安  | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal                                     | 2025, 512,162316  | SCI |
| 67 | Nanosilver-Coated Organic Porous Films Prepared by the Breath Figure Method for Efficient Solar-Driven Interfacial Evaporation and Hydrogen Production                    | 李安  | 通讯作者 | Industrial & Engineering Chemistry Research                      | 2025, 64, 12957   | SCI |
| 68 | A novel conjugated microporous polymer nano hollow sphere containing N, P and Si flame retardant elements with both thermal insulation and flame retardant properties     | 朱照琪 | 通讯作者 | Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects | 2025, 704, 135490 | SCI |
| 69 | Superhydrophobic Photothermal Halloysite-Based Sponge for Oil – Water Separation and Fast Recovery of High-Viscosity Crude Oil Spill                                      | 朱照琪 | 通讯作者 | Langmuir                                                         | 2025, 41, 13541   | SCI |
| 70 | Preparation of halloysite-based PVDF membrane for effective oil/water separation and dyes removal                                                                         | 朱照琪 | 通讯作者 | SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY                           | 2025, 359, 130595 | SCI |
| 71 | Conjugated microporous polymer nanoparticle hollow spheres loaded with DOPO and chitosan with excellent thermal insulation and flame retardant properties                 | 朱照琪 | 通讯作者 | Polymer Degradation and Stability                                | 2025, 239, 111424 | SCI |
| 72 | Hollow Conjugated Microporous Polymer Nanosphere-Derived Fe – N–C Electrocatalysts for the Oxygen Reduction Reaction                                                      | 孙寒雪 | 通讯作者 | Industrial & Engineering Chemistry Research                      | 2025, 64, 24478   | SCI |

|    |                                                                                                                                                   |     |      |                                                                  |                         |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|
| 73 | Rational design of tubular Fe - N - C catalysts derived from pyridinic conjugated microporous polymers for efficient oxygen reduction             | 孙寒雪 | 通讯作者 | International Journal of Hydrogen Energy                         | 2025, 172, 151256       | SCI |
| 74 | Efficient adsorption of lead ions by sulfur-rich conjugated microporous polymers aerogels with high selectivity                                   | 孙寒雪 | 通讯作者 | Journal of Colloid and Interface Science                         | 2025, 697, 137956       | SCI |
| 75 | Construction of hollow CMPs microspheres based on the kinetic quantum sieving effect for highly efficient adsorption of Iodide/Cesium ions        | 焦芮  | 第一作者 | Separation and Purification Technology                           | 2025, 353, 128561       | SCI |
| 76 | Radioactive iodine filled porous networks in self-floating CMPs enabling adsorption-evaporation cooperative decontamination                       | 焦芮  | 第一作者 | Chemical Engineering Journal                                     | 2025, 525, 169971       | SCI |
| 77 | Constructing a solar-driven capture material for iodide removal from aquatic radio waste                                                          | 焦芮  | 第一作者 | Separation and Purification Technology                           | 2025, 363, 132237       | SCI |
| 78 | Enhancing corrosion and wear resistance of phosphate coatings using fly ash as an accelerating agent                                              | 田玉琴 | 第一作者 | Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects | 2026,728, 138661        | SCI |
| 79 | Alkane diols as a new organic phase change material encapsulated in densely packed and stacked carbonized microspheres for thermal energy storage | 梁卫东 | 通讯作者 | Journal of Materials Chemistry A                                 | 2025,13(46),39819-39830 | SCI |
| 80 | Diamine alkanes as a new kind of organic phase change materials with unusually high energy density                                                | 梁卫东 | 通讯作者 | Journal of Energy Storage                                        | 2025, 132, 117740       | SCI |
| 81 | Solar-driven continuous seawater desalination of BC/SA based porous evaporator with excellent salt resistance and high evaporation rate           | 梁卫东 | 通讯作者 | Desalination                                                     | 2025, 608, 118828       | SCI |
| 82 | Preparation of ZnIn2S4/MoS2-SA Photocatalyst Gel for Wastewater Treatment: Photocatalytic Performance and Solar Interfacial                       | 梁卫东 | 通讯作者 | Langmuir                                                         | 2025, 41(14), 9488-9498 | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |                                                       |                         |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----|
|    | Evaporation                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |      |                                                       |                         |     |
| 83 | Theoretical and experimental investigation of chitosan/perillaldehyde Schiff base as a corrosion inhibitor for Q235 carbon steel in acidic medium Theoretical and experimental investigation of chitosan/perillaldehyde Schiff base as a corrosion inhibitor for Q235 carbon steel in acidic medium, | 冯辉霞 | 通讯作者 | Journal of Molecular Structure                        | 2025,1336 , 142001      | SCI |
| 84 | Eco-friendly corrosion inhibitor of Q235 carbon steel in 1.0 M HCl by Isatin/Chitosan Schiff base,                                                                                                                                                                                                   | 冯辉霞 | 通讯作者 | Journal of Molecular Structure                        | 2025,1321 , 139592      | SCI |
| 85 | Study on synthesized corrosion inhibitor of chitosan and menthone based on Schiff base for carbon steel in the acidic environment                                                                                                                                                                    | 冯辉霞 | 通讯作者 | Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers | 2025,176,106322         | SCI |
| 86 | Synthesis and characterization of cationic modified starch grafted acrylic acid-based absorbent resin dust suppressant                                                                                                                                                                               | 冯辉霞 | 通讯作者 | Environmental Research                                | 2025, 275, 121147       | SCI |
| 87 | Azure A Anchored on N-Doped Porous Carbon for Zinc-Ion Hybrid Supercapacitors with Boosting Energy Density                                                                                                                                                                                           | 陈泳  | 第一作者 | ACS Sustainable Chem. Eng.                            | 2025, 13 (7), 2818-2829 | SCI |
| 88 | Chiral electrochemical sensing platform constructed by chiral chitosan materials for enhanced electrochemical chiral analysis                                                                                                                                                                        | 王坤杰 | 通讯作者 | Electroanalysis                                       | 2025,37,e2024003 03     | SCI |
| 89 | Mechanisms for translating chiral enantiomers separation research into macroscopic visualization                                                                                                                                                                                                     | 王坤杰 | 通讯作者 | Advances in Colloid and Interface Science             | 2025,335,103342         | SCI |
| 90 | Investigation of the visible light photocatalytic antibacterial properties of Cu2O/Uio-66/Bi2MoO6 composites with double Z-type heterojunction                                                                                                                                                       | 王坤杰 | 通讯作者 | Surfaces and Interfaces                               | 2025,56,105685          | SCI |
| 91 | Tailoring Chirality and Optimizing Enantioselective Recognition in Strategic Defect Engineering of Chiral Metal – Organic Frameworks                                                                                                                                                                 | 王坤杰 | 通讯作者 | Analytical Chemistry                                  | 2025,97,2453-2462       | SCI |
| 92 | Preparation of multi-defect state photo-responsive N-GQDs/CuS/Cv-CNNs materials and study of their properties                                                                                                                                                                                        | 王坤杰 | 通讯作者 | Materials Chemistry and Physics                       | 2025,334,130479         | SCI |

|     |                                                                                                                                                                     |     |      |                                          |                     |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------|---------------------|-----|
| 93  | Self-driven charge transfer mechanism of Bi NPs/PCN-224 for enhanced photodynamic antimicrobial chemotherapy effect                                                 | 王坤杰 | 通讯作者 | Journal of Colloid and Interface Science | 2025,689,137207     | SCI |
| 94  | Double - Reinforced Nano - Sized Ferrosoferic Oxide/Carbon Core - Shell Nanorods Enabling Durable Sodium - Ion Hybrid Capacitors                                    | 王坤杰 | 通讯作者 | Small                                    | 2025,21,2411436     | SCI |
| 95  | Enantioselective Recognition Driven Photocatalytic Degradation of d-Tryptophan Enantiomers Based on l-Cysteine-Modified $\beta$ - Cyclodextrin                      | 王坤杰 | 通讯作者 | ACS Applied Materials & Interfaces       | 2025,17,15067-15079 | SCI |
| 96  | Hemp-derived hierarchically porous carbon cathode enabling high energy storage for advanced zinc-ion hybrid capacitor                                               | 王坤杰 | 通讯作者 | Journal of Energy Storage                | 2025,115,115975     | SCI |
| 97  | Structural evolution to improve mechanical and high temperature tribological properties of amorphous Cr-Al-C films                                                  | 王坤杰 | 通讯作者 | Journal of Alloys and Compounds          | 2025,1021,179704    | SCI |
| 98  | Chitosan-wrapped MOF-808 surface for amplifying electrochemical chiral recognition signal                                                                           | 王坤杰 | 通讯作者 | Microchimica Acta                        | 2025,192,363        | SCI |
| 99  | Amino-ligand-coordinated versatile chiral MOF-based enzyme trap for enantioselective recognition and catalysis                                                      | 王坤杰 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal             | 2025,164745         | SCI |
| 100 | Intelligent responsive polymeric hydrogels: unlocking a new code for precision medicine in clinical practice                                                        | 王坤杰 | 通讯作者 | Journal of Materials Chemistry C         | 2025,               | SCI |
| 101 | Tuning Enantioselective Recognition and Synergistic Catalytic Activity by the Heterojunction of a Chiral Polysaccharide Hydrogel Interface Electric Field           | 王坤杰 | 通讯作者 | ACS nano                                 | 2025,19,26019-26030 | SCI |
| 102 | Construction of hollow core-shell Co9S8 dodecahedron with dual-carbon confinement for sodium-ion hybrid capacitors                                                  | 王坤杰 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal             | 2,025,166,289       | SCI |
| 103 | Artificial Protective Interfacial Layer Functionalized by In Situ Constructed Hydrophobic Polyphosphonitrile-Containing Polymer for Dendrite-Free Zinc Metal Anodes | 王坤杰 | 通讯作者 | ACS Applied Materials & Interfaces       | 2025,17,44368-44379 | SCI |
| 104 | Polyoxometalate-Based Chiral MOF Featuring Superior                                                                                                                 | 王坤杰 | 通讯作者 | ACS Applied                              | 2025,17,47512-      | SCI |

|     |                                                                                                                                                             |     |      |                                  |                          |          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------|--------------------------|----------|
|     | Enantioselective Electrocatalytic Oxidation Performance                                                                                                     |     |      | Materials & Interfaces           | 47520                    |          |
| 105 | Efficient Photocatalytic Degradation of Tetracycline by S - Type Heterojunction BiOBr/h - MoO <sub>3</sub> With Oxygen - Rich Vacancies Under Visible Light | 王坤杰 | 通讯作者 | Applied Organometallic Chemistry | 2025,39,e70356           | SCI      |
| 106 | Thieno[3,2 - b]thiophene - containing conjugated microporous polymer-derived sulfur-doped hard carbon                                                       | 张庆堂 | 通讯作者 | Ionics                           | 2025, 31:4373–4382       | SCI      |
| 107 | 酸锰两步反应制备 P2-N <sub>0.67</sub> MnO <sub>2</sub> 正极材料及性能                                                                                                      | 张庆堂 | 通讯作者 | 功能材料                             | 2025, 4(56): 04010-04015 | T2, CSCD |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                                                                    | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号                 | 授权日期       |
|----|-------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------------------|------------|
| 1  | 一种用于催化 2,4-二硝基甲苯加氢制备 1-甲基-2,4-环己二胺的 Ru 基催化剂成型方法                         | 发明专利 | 李红伟   | CN120037902B        | 2025.07.22 |
| 2  | 一种用于催化 2,4-二硝基甲苯一步加氢制备 1-甲基-2,4-环己二胺的 Ru 基催化剂的制备方法                      | 发明专利 | 李红伟   | CN120227870B        | 2025.08.15 |
| 3  | 一种 Ru 嵌入 TiO <sub>2</sub> 晶格富含异质结界面的氢氧化氢析出电催化剂的制备方法                     | 发明专利 | 丛媛媛   | ZL 202410802181.3   | 2025.3.14  |
| 4  | 一种 MnO <sub>2</sub> @MoS <sub>2</sub> /RGO 电极材料及其制备方法和应用                | 发明专利 | 冯辉霞   | ZL2022 11151687.X   | 2025/10/17 |
| 5  | 一种 MCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @MoS <sub>2</sub> /RGO 电极材料及其制备方法和应用 | 发明专利 | 冯辉霞   | ZL2022 11151690.1   | 2025/4/29  |
| 6  | 一种高效的气液分布片                                                              | 实用新型 | 严鹏    | ZL 2024 2 2189604.7 | 2025/6/20  |

4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称                      | 成果登记号         | 负责人 | 登记日期     |
|----|-----------------------------|---------------|-----|----------|
| 1  | 换热系统热管理成本效益与投资回报评价教学软件 V1.0 | 2025SR0010895 | 李吉焱 | 2025/1/3 |
| 2  | 换热器综合技术经济评价教学软件 V1.0        | 2025SR0010908 | 李吉焱 | 2025/1/3 |

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称           | 基地建设经费<br>(万元) | 基地类型        | 主管单位     | 负责人 | 成立年月    | 绩效评估情况 | 承担项目情况                                                                |            |       |          |              |
|----|----------------|----------------|-------------|----------|-----|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|--------------|
|    |                |                |             |          |     |         |        | 项目名称                                                                  | 项目编号       | 项目负责人 | 项目来源     | 项目经费<br>(万元) |
| 1  | 甘肃省低碳能源化工重点实验室 | 50.00          | 其他部省级重点研究基地 | 甘肃省科学技术厅 | 李贵贤 | 2020-01 | 未评估    | 基于二氧化碳和绿氢催化转化的低碳能源和化工技术研究                                             | 22JR5RA219 | 赵新红   | 甘肃省科学技术厅 | 80.00        |
|    |                |                |             |          |     |         |        | 基于反应精馏的液相 CO <sub>2</sub> 制甲醇强化机制与工艺开发研究                              | 22YF7GA160 | 王东亮   | 甘肃省科学技术厅 | 20.00        |
|    |                |                |             |          |     |         |        | 千吨级生物基五亚甲基二异氰酸酯生产技术开发及产业化研究                                           | 23ZDGD001  | 李贵贤   | 甘肃省科学技术厅 | 80.00        |
|    |                |                |             |          |     |         |        | 基于高效太阳能利用的光热转化材料、储热系统研究与技术集成                                          | 23YFGA0067 | 李安    | 甘肃省科学技术厅 | 15.00        |
|    |                |                |             |          |     |         |        | 富含三相 RuO <sub>2</sub> -Ru-MO <sub>2</sub> 异质结界面电催化剂的原位构建及其碱性制氢/用氢性能研究 | 23YFGA0056 | 丛媛媛   | 甘肃省科学技术厅 | 15.00        |



|   |                           |       |             |             |     |         |                   |                                     |            |          |          |       |
|---|---------------------------|-------|-------------|-------------|-----|---------|-------------------|-------------------------------------|------------|----------|----------|-------|
|   |                           |       |             |             |     |         | 重质芳烃资源化高效利用关键技术开发 | 25YFGA028                           | 董鹏         | 甘肃省科学技术厅 | 15.00    |       |
| 2 | 甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心        | 50.00 | 其他部省级重点研究基地 | 甘肃省工业和信息化厅  | 李贵贤 | 2008-12 | 优秀                | TDI 残渣资源化回收利用水解-热加工成套新工艺开发          | 24YFGA024  | 赵鹍       | 甘肃省科学技术厅 | 20.00 |
|   |                           |       |             |             |     |         |                   | 硫化铜镍尾矿中镁资源高值化回收利用关键技术研究             | 24YFGA033  | 宫源       | 甘肃省科学技术厅 | 20.00 |
|   |                           |       |             |             |     |         |                   | 表面浸润性可调控的埃洛石纳米管基水处理材料制备及其含油废水处理性能研究 | 22YF7GA154 | 朱照琪      | 甘肃省科学技术厅 | 25.00 |
|   |                           |       |             |             |     |         |                   | “纳滤-反渗透-冷冻析硝”耦合工艺用于高盐废水资源化利用研究      | 23YFGA0051 | 张栋强      | 甘肃省科学技术厅 | 15.00 |
|   |                           |       |             |             |     |         |                   | 氧化锌生产装置及工艺优化                        | 25CXGA063  | 杨勇       | 甘肃省科学技术厅 | 5.00  |
|   |                           |       |             |             |     |         |                   |                                     |            |          |          |       |
| 3 | 甘肃省锂离子电池电解液材料工程实验室        | 50.00 | 其他部省级重点研究基地 | 甘肃省发展与改革委员会 | 李世友 | 2016-12 | 合格                | 磷基锂盐制备通用技术开发及其在回收电解液高值化利用中的应用       | 24YFGA025  | 崔孝玲      | 甘肃省科学技术厅 | 20.00 |
|   |                           |       |             |             |     |         |                   | 新型磷基钠盐的制备及适配于硬碳负极电解液体系的开发           | 23YFGA0053 | 赵冬妮      | 甘肃省科学技术厅 | 15.00 |
| 4 | 甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心 | /     | 其他部省级重点研究基地 | 甘肃省发展与改革委员会 | 李世友 | 2024-10 | 未评估               | 磷酸锰铁锂制备工艺优化                         | 25CXGA071  | 王鹏       | 甘肃省科学技术厅 | 5.00  |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 近 1 年                | 1449   |          | 1447   |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
| 无                    |        |          |        |        |

#### 4.3 国际影响力

##### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号    | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|-------|----|----|------|------|------|
| 1     |    |    |      |      |      |
| 2     |    |    |      |      |      |
| ..... |    |    |      |      |      |

##### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度 | 项目       | 数量 |
|----|----------|----|
|    | 中文期刊论文数量 | 0  |
|    | 外文期刊论文数量 | 0  |

#### 4.4 其他

其他反映学位点科学研究水平的数据或写实描述。

授权点始终坚持以工为主、理工结合，应用为重、兼顾基础的原则，积极开展工程基础研究和工程技术开发。通过“前沿引领—应用基础—技术创新—工程应用”全链条创新和产业发展顶层设计，努力承担国家级、省部级以及企业的基础研究和应用基础研究科研项目，解决甘肃省石油化工、光气化工、冶金化工、环境化工和能源化工等产业的诸多技

术难题。2025 年，学位点承担国家重点研发计划项目 1 项，国家自然科学基金 30 项、省级及其他科研项目 100 余项；获得甘肃省科技进步一等奖 1 项及省部级以上科技进步奖 3 项，国家专利 7 项，先后发表学术论文共 100 余篇。2024 年学位点新增科研进款 2800 余万元。

5 社会服务

5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 169.68              |

5.2 智库建设

在智库建设和咨政研究方面取得的成效，简要说明成果是否被采纳，以及采纳的部门。

承担化工园区设立、认定与建设的指导工作，2025 年指导酒泉四个化工园区完成认定评估问题整改以及安全风险等级自评估工作，为化工项目入园和承接东部产业转移奠定基础。为兰州、白银、酒泉等市提供化工产业规划、政策、项目准入咨询服务，《当前化工行业安全管理面临的主要风险、难点问题及对策建议》决策咨询报告受到甘肃省委办公厅和中共中央办公厅采纳。撰写的《酒泉市化工产业发展分析报告》和《酒泉市化工产业链水平提升建议》被酒泉市工信局采纳。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

在推进科教协同育人、完善高水平科研支撑拔尖创新人才培养机制等方面的创新举措及取得的成效

坚持教学科研双轮驱动，加强科研育人机制建设，完善高水平科研支撑拔尖创新人才培养机制，倡导教学科研有机融合。引领学生瞄准国家重大需求立志成才，发挥“立足甘肃、面向西部、服务全国”办学特

色优势，持续优化本、硕、博贯通人才培养方案，把高水平科研成果及时植入教学内容中，完善课程、科创、平台和保障体系“四位一体”科教协同育人新体系，鼓励学生坚持爱国奋斗、建功立业理想，把个人成才方向同国家和民族前途命运紧密联系在一起，提升学生科研实践创新能力。建成4个方向产学研人才培养平台，依托辽宁麦琪新材料集团、南京膜材料产业技术研究院等头部企业，创新实施“三双”培养模式：校企共建“双导师”团队，联合制定“双标准”培养方案，协同开展“双场景”教学实践。通过专利技术转让（累计实现技术转化4项，转化金额20万元），将具有国际前沿水平的阻燃剂开发技术、陶瓷膜制备技术转化为教学案例库，开创“项目驱动式”实践教学新模式。2025年度研究生主持参与各类科创项目100余项，获学科竞赛省部级以上4项，省创新之星9人，发表高水平论文200余篇。

### **5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

取得的标志性重大创新成果。包括从“0到1”的基础研究重要突破；具有重大国际学术影响力的成果；在国家重大战略实施、解决国家技术“卡脖子”问题、国家和区域经济社会发展、行业产业重大科技攻关方面取得的标志性成果，说明成果的创新价值和实际贡献、影响力等。

甲苯二胺（TDA）是生产甲苯二异氰酸酯（TDI）和对位芳纶等军民两用材料的主要原料，是国防军事、航空航天、聚氨酯等领域不可替代的关键材料，“卡脖子”技术受国外垄断，亟待技术升级和产业扩能。传统TDA生产工艺存在催化剂选择性差、反应速率低、反应器移热速度慢及生产能力小等严重问题。鉴于此，兰州理工大学李贵贤团队联合甘肃银光聚银化工有限公司及青岛科技大学系统开展了高活性抗焦油镍基催化剂可控制备、二硝基甲苯（DNT）加氢反应动力学、TDA绿色高温

生产工艺及新型 DNT 加氢反应装置等工程化技术研究，历经十余年攻关，首次打破了国外 TDA 扩能技术垄断，成果于 2020 年 1 月开始应用于甘肃银光聚银化工有限公司的 TDA 生产线，年新增 TDA 产能 7 万吨，年增产值约 10.5 亿元，培养研究生和技术人才 60 余名，实现了 TDA 生产过程绿色化和生产能力大型化，有力推动了行业技术进步。该成果“甲苯二胺绿色催化生产关键技术开发及产业化”获得 2025 年度甘肃省科技进步一等奖。

### 5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号    | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|-------|--------------|------|------|
| 1     |              |      |      |
| 2     |              |      |      |
| ..... |              |      |      |

### 5.4 其他

其他反映学位点社会服务成效与特色的数据或写实。

围绕西部化工产业发展需求，构建“前沿引领、技术支撑、产业布局 and 人才培养”四位一体的社会服务模式，形成独特的学科与产业融合发展特色。

紧盯学科前沿，主办第十届全国储能工程大会、黄河流域绿色低碳行动高校创新联盟年会等学术会议；形成绿色催化与过程工程、电化学储能技术与工程、先进化工材料及应用 3 个省级协同创新团队，取得一系列原创性成果，为化工产业升级提供了有力支撑。

与大型化工企业联合建立研究生培养及技术研发基地 11 个，牵头成立省级研发平台 5 个；获甘肃省科技进步奖一项及其他省部级科技进步 3 项。

积极服务社会，承担政府、大型企业等多项产业规划和咨询服务，

《当前化工行业安全管理面临的主要风险、难点问题及对策建议》决策咨询报告受到甘肃省委办公厅和中共中央办公厅采纳，撰写的《酒泉市化工产业发展分析报告》和《酒泉市化工产业链水平提升建议》被酒泉市工信局采纳。

加强人才培养，培养化学工程与技术博士生 15 名，为西部化工产业发展提供高端人才支撑。

## 6 其他

其他反映学位点建设成效与特色的成果。

在国家创新产业需求导向的指引下，学位点紧密结合化学工程学科优势与新工艺、新材料、新能源、新型储能技术等国际研究前沿，秉承“教育理念转变，培养模式创新”的指导思想，以质量为核心，坚持以人为本，注重学科交叉，以培养应用型、复合型科技人才为目标，弘扬“艰苦奋斗，自强不息，求真务实，开拓创新”为内涵的红柳精神，扎根西部，协同政府、各类企业，逐步形成了产教学研深度融合、学科-专业-企业-产业协同育人、协同创新的发展模式，为化学工程与技术相关学科发展和区域新材料、新能源产业升级提供了基础研究支撑和优秀高端人才。

作为甘肃高校唯一的化工博士点，学位坚持“对标一流、持续改进、需求牵引、服务地方”理念，形成前沿引领、技术支撑、产业布局、人才培养四位一体的建设特色，成为西部地区经济社会发展的重要支撑。助推学校跻身同类高校高水平大学行列。化学、工程学、环境与生态学、材料科学进入 ESI 世界排名前 1%，为省属高校之最；推进教育部、国家国防科技工业局共建，入选“中西部高校基础能力建设工程”。形成西部化工学科高层次人才聚集效应。通过“飞天学者”、“柔性引进”等计划引育领军、骨干人才，以“聚集”阻隔西部化工人才流失，成为

区域有重要影响的人才供给地、聚集、高地。铸就扎根西部、守望西部的精神品质。86%毕业生扎根陕甘宁疆化工行业一线，秉承“西迁”血脉、“红柳”精神，形成了艰苦奋斗、自强不息、奋进求是的西部化工人才的精神特质。构建西部化工领域创新研发创新基地。形成以学位点为中心，以国家实验室、省级实验室、校企联合研发中心为矩阵，以化工高端论坛等学术会议为辐射，与地方资源禀赋深度融合的科研集群优势。成为服务国家和区域发展的重要平台。全方位、深层次融入“双碳”战略、国家级兰州新区、甘肃省“四强”行动，助推化工成为甘肃第一支柱产业。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中的典型案例和特色经验。

牢固树立科教协同育人理念，科学确定人才培养目标，深化研究生人才培养模式改革，服务国家西部和甘肃省发展战略。将学科前沿和先进科研成果融入教材和引进课堂，努力构建了“学科基础+专业核心+创新创业+学科前沿”课程体系，初步形成了“以教学为中心、科研为根基、育人为目的，科研带动教学、教学促进科研”的科教协同育人长效机制；积极统筹优势科研资源，搭建了甘肃省低碳能源化工重点实验室等7个合作创新平台，建成4个校地、校企研究生联合培养基地，让研究生参与项目研究实现科教协同育人。2010-2025年，研究生参加了100余项政府以及企业横向项目的科研开发，发表SCI、EI论文600余篇，获专利授权50余件。典型的做法为：

（1）大力开展科学研究。积极营造良好的科研氛围和环境，瞄准石化、冶金、制药和环保等领域，积极争取各类重大科研项目。加大力

度支持各类纵向课题特别是国家级课题的申报，发挥科研在国家重大战略中的支撑作用。加强科技的社会服务，重视科技成果的转化与效益。

（2）重视科研成果产出。鼓励教师及研究生发表高水平科研论文；申请发明专利，保护知识产权；申报科技成果奖励，尤其是国家级奖励。科研项目驱动，科技成果支撑，促进学科发展。

（2）加强师资队伍建设。借助兰州理工大学红柳青年和杰出人才建设计划，坚持引培并举，扎实落实各类人才计划，提升人才队伍整体水平和竞争力，努力聚集一大批具有杰出科学精神与学术能力的优质师资力量，形成一支结构合理、效率突出德才兼备的高水平人才队伍。

（3）加强实验条件建设。要出高水平的科研成果，需要有高水平的实验条件。加大投入，建设高水平的实验室与科研条件，形成有影响力的科技创新平台，支撑高水平科学研究。

（4）开展国内外合作交流。开展科研项目国内外合作，产学研结合，共同申报并承担重大科技项目。邀请国内外知名学者来校讲学，鼓励教师去国内外学校及科研机构访学，参加国际会议，开展研究生国内外合作培养。

（5）创新学科建设管理机制。进一步转变学科建设理念，加强改革引领和重心下移，创新学科建设管理体制机制，探索开展人事制度、资源分配、绩效奖励等改革，不断加强以高水平学科、高层次人才队伍、高起点科研创新基地、高素质创新人才培养和高水准国际交流合作为抓手的“五位一体”建设，实现化学工程与技术学科的率先突破，提升学科整体实力，扎实推进我校红柳一流学科建设工作。

## **8 存在问题分析**

对照学位授权点基本指标，简要阐述本授权点自查情况（需明确自查发现哪些指标合格、哪些不合格），并实事求是地梳理授权点建设



中存在的问题，找出人才培养的薄弱环节与待改进之处。

经逐项对标核查，本授权点在生源质量、课程体系完整性、学位授予规范性等方面均达到基本要求，整体运行良好。但在师资队伍结构、科研项目层次、硬件支撑条件、国际化交流等方面尚有提升空间，需进一步加大建设力度。

（1）学科特色凝练方面：学科方向有待进一步聚焦，交叉融合仍需深化。

现有研究方向基本覆盖化学工程主干领域，但在对接国家战略（如“双碳”、数字经济）和区域产业需求方面，特色优势尚不够突出。跨学科研究平台建设处于起步阶段，学科交叉的组织机制和资源保障有待进一步完善，以更好支撑新兴方向培育。

（2）师资队伍建设方面：高层次领军人才相对不足，梯队结构需持续优化。

目前已拥有一支以教授和省级人才为主体的骨干队伍，但在全国范围内具有较大影响力的国家级领军人才尚显不足，学科影响力有待进一步提升。青年教师培养支持体系较为完善，但具有国际视野和行业背景的高水平师资引进力度需继续加大，导师团队的整体协同性也有待增强。

（3）科研创新能力方面：承担国家级项目数量有待提高，成果转化机制需进一步健全。

教师团队积极申报科研项目，近年来取得一定进展，但国家级重大重点项目的承担能力仍需加强，高水平论文和专利产出有提升空间。与行业龙头企业的产学研合作逐步展开，但共建平台、成果落地的深度和广度有待拓展，工程应用转化能力需持续增强。

（4）人才培养体系方面：课程内容与产业需求的衔接需更加紧密，产教融合深度有待拓展。

课程设置注重理论基础，但在前沿技术、学科交叉内容的引入方面可进一步加快更新节奏。实践教学环节中，化工理论与工程实际的结合需持续强化，以更好培养学生解决复杂工程问题的能力。产教融合基地建设和“项目制”教学探索初见成效，企业参与人才培养的机制有待深化，学生国际交流渠道需进一步拓宽。

（5）质量保障机制方面：过程管理精细化程度有待提升，反馈闭环需进一步完善。

现有教学管理制度运行良好，但在全流程动态监控方面可进一步细化。毕业生跟踪反馈机制初步建立，第三方评估参与度有待提高，培养方案动态调整的及时性需加强。导师培训和学术诚信教育工作持续开展，招生资格动态考核、论文抽检预警等机制可进一步做实做细。

（6）条件建设与经费投入方面：硬件设施需持续改善，经费来源渠道有待拓展。

近年来研究生招生规模稳步增长，现有科研场地和仪器设备基本满足教学科研需求，但生均设备值有待进一步提高，实验条件需持续改善。经费保障以传统渠道为主，社会捐赠、企业合作等多元化投入机制正逐步探索，对青年学者成长、国际合作交流等方面的支持力度可进一步加强。

## **9 持续改进和提升计划**

针对存在的问题和发展目标，提出本授权点建设特别是人才培养工作的持续改进计划及近期具体措施。

### **（1）强化学科特色与方向**

主动对接国家战略需求（如“双碳”目标、数字经济）及区域/行业发展需要，优化学科布局。搭建跨学科研究平台，促进多学科交叉融合；定期举办学科建设研讨会，邀请国内外专家论证学科方向的科学性

与前瞻性，集中资源打造 1~2 个在国内具有较高影响力的特色学科方向。

## （2）优化师资队伍结构

加大高层次人才引进力度，力争 3 年内引进或培养 3~5 名具有国际影响力的学科带头人。设立青年教师科研启动基金，支持青年教师赴海外访学研修；推行“导师团队制”，通过以老带新提升青年教师的教学科研能力。围绕重点方向组建跨学科创新团队，探索“导师+企业专家”双导师制，增强师资队伍的实践指导能力。

## （3）提升科研创新能力

设立学科专项科研基金，鼓励教师联合申报国家级重大重点项目，力争年均获批国家级项目数量增长 10%。设立研究生创新基金，支持学生参与“大创”“挑战杯”等高水平竞赛，培育优秀科研成果。与行业龙头企业共建联合实验室，推动产学研用深度融合与成果转化。建立学术交流常态化机制，如年度学科论坛、专题研讨会等，显著提升高水平论文及专利产出。

## （4）完善人才培养体系

构建“基础理论+前沿技术+实践能力”模块化课程体系，增设学科交叉课程（如人工智能技术应用）以拓展学生知识视野。联合龙头企业共建产教融合基地，推广企业真实课题驱动的“项目制”教学模式。全面推行“双导师制”（校内导师+企业导师），强化实践指导。拓展海外联合培养项目，增加学生国际交流机会，形成“产教融合+国际化”的复合型人才培养模式，确保毕业生就业竞争力进入省内前 20%。

## （5）健全质量保障机制

引入第三方评估机构，定期开展学科质量诊断，形成“定期评估—反馈—优化”的闭环机制。建立毕业生跟踪反馈机制，动态调整课程设置与培养方案。完善学位论文抽检制度，强化全过程管理，构建全流程

动态监控体系，确保毕业生满意度达到 90%以上。定期开展导师培训（含学术规范、跨学科指导方法），实行导师招生资格动态考核；强化学术诚信教育，建立论文抽检预警机制。构建“学生—导师—用人单位”三级反馈系统，定期调研毕业生职业发展状况，为持续改进提供依据。

#### （6）经费多元化投入

积极争取政府专项（如“双一流”建设资金）、企业横向课题、社会捐赠等多渠道资金，设立学科建设专项基金，重点支持青年学者成长、国际合作交流、实验设备更新等。鼓励主办或承办国际学术会议，提升学科国际显示度。

附件 1-2:

# 学位授权点建设年度报告

(硕士学术学位授权点)

(2025 年)

|        |            |
|--------|------------|
| 学位授予单位 | 名称: 兰州理工大学 |
|        | 代码: 10731  |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称: 法学   |
|                    | 代码: 0301 |

2025 年 12 月 28 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

#### 1.1 学位点建设进展情况

本学位点源于 1997 年创办的经济法本科专业，2012 年自主设置马克思主义法学硕士点，2018 年增列本学位点，2024 年专项核验合格。本学位点立足国家及西北区域经济社会发展需要，依托我校理工科优势，稳定设置法学理论、民商法（含劳动与社会保障法学）、环境与资源保护法学、知识产权法学四个主干学科方向，在环境与资源保护法学、知识产权法学等学科方向以及社会治理法学等领域形成了鲜明的特色。

本年度，执行本单位统一安排，完成 2025 版培养方案修订，增设人工智能通识课程，新开学科前沿课程，进一步加强学术型硕士研究生培养的时代性和前沿性。持续加强师资队伍建设，本年度新入职法学博士 1 名，新增硕士研究生导师 2 名，3 名教师晋升高一级职称，3 名在读博士完成学业，师资队伍整体素质稳步提升。持续做好甘肃省哲学社会科学重大研究基地建设，新增甘肃省人大常委会地方立法联系点。提高协同育人基地建设水平，与甘肃矿区人民法院联合建设校级研究生联合培养基地。升级实践实训基地，与甘肃矿区人民法院联合建设校级联培基地。落实质量保证主体责任，压实校学位点、导师组、导师多级质量保障责任，坚持立德树人根本任务，强化过程管理，确保研究生培养质量。全面落实导师责任，落实导师组集体培养。聚焦学位论文开题、预答辩、答辩及专业实习等实践创新环节，全流程发挥实务导师作用；聚焦课程教学、中期考核、学位论文等研究生质量保障关键环节，强化学术委员会等学术组织对人才培养的全过程监督；严把出口关，实施学位论文预答辩、双盲评阅，确保学位授予质量。本年度，学生获得 3 个

省级学科专业团体赛冠军；3项成果获得甘肃省第十八届哲学社会科学优秀成果奖。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

本专业坚持法学理论与实践相结合原则，实行法学专业知识培养和法律实务技能训练并重，培养具有坚定的社会主义法治理念，德法兼修，忠于党、忠于人民、忠于国家、忠于法律，具有较高理论素养的法律实务从业型人才以及具有较高法律实践能力的法学学术研究型人才。

1.2.2 培养方向与特色

| 学 科<br>方 向<br>名称  | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境与<br>资源保<br>护法学 | 本方向以环境法理论与实践为研究对象，聚焦习近平生态文明思想、黄河国家战略、生态环境法典阐释与适用、敦煌环境法等重点领域并形成研究特色。围绕本方向建有甘肃省社科重大研究基地——生态建设与环境保护研究中心等高水平科研平台，与甘肃林区中级人民法院共建甘肃省环境审判专门化理论与实践基地；本方向教师中，1人为省宣传文化系统“四个一批”人才，3人为省人大立法顾问，2人为省市首席法律咨询专家，2人为省高院环境审判咨询专家；主持国家级、部省级项目10余项，出版专著5部，发表高水平论文30余篇，获甘肃省哲学社会科学优秀成果二等奖1项、其他奖多项。 |
| 法学理<br>论          | 本方向以马克思主义法学思想为指导，坚持法学理论研究与法治实践相结合，重点关注宪法、刑法、行政法等部门法理论前沿及实践问题，结合法治理论发展与西部地区法治建设实践要                                                                                                                                                                                           |



|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p>求，突出对地方立法理论、公民基本权利保障与民生法治建设、网信安全法治、社区矫正的刑法功能、行政法中保护性规范的实践运用、监察法治等问题的深入研究。近5年主持国家社科基金项目3项，立项司法部法治建设与法学理论研究一般项目1项、甘肃省社科规划项目、兰州市社科规划项目多项。研究生在民生法治保障、网信安全法治建设、受教育权保障等领域发表多篇学术论文，获得多项优秀研究生创新创业项目立项。</p>                                                                                                         |
| 民商法学（含劳动法、社会保障法学） | <p>本方向以民商法基本理论及法律制度为研究对象，兼及劳动法与社会保障法基础理论与实践问题，立足全面建成社会主义现代化强国需要，突出对民商事法律制度、职业劳动者权益保障及社会保障制度本土化实践研究，为社会主义市场经济建设和人民生活更加幸福美好提供智库支持。目前在劳动关系、营商环境、社会保险、社会法基础理论等方面形成了特色。近5年主持或完成国家社科基金项目2项，多篇论文被“复印报刊资料”“高等学校文科学术文摘”“中国社会科学文摘”转载或摘编，研究成果获甘肃省哲学社会科学优秀成果三等奖等奖励，与地方部门共建“社会治理法治教学与研究实践基地”“审判与民生法治研究基地”，促进理论与实践协同创新。</p> |
| 知识产权法学            | <p>本方向以知识产权法学理论与实践问题为研究对象，立足深入实施国家创新驱动发展战略及知识产权强国建设、知识产权强省建设需要，聚焦知识产权制度建设基础理论问题及专利、著作权、商标、反不正当竞争等领域的学术前沿，发挥学校工科背景和知识产权工作优势，在科技成果转化与创新治理、公共文化服务保障与版权制度创新、文化遗产保护等方面形成了研究特色；注重与中国（甘肃）知识产权保护中心、甘肃省高级人民法院等</p>                                                                                                     |

|  |                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 法治工作部门协同合作，为提高本地区知识产权综合保护水平、服务知识产权强省建设提供智库支持。本方向骨干教师全部为高级职称或博士教师，已承担国家社科基金项目 3 项，研究成果获得甘肃省高校科研优秀成果二等奖等奖励。 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.2.3 学位标准

（见附件）

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

制定校院两级导师管理制度及《法学院关于进一步加强研究生教育及学位点建设的意见》，强化导师立德树人职责。通过组会、重点关注等方式加强思想引领和正确世界观、人生观、价值观引导，切实发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用。严格导师遴选，把好导师入口关；奖惩并重，通过绩效津贴实施细则、导师年度招生资格审核、招生名额分配评价及定期开展导师培训，持续提升导师指导水平。明确导师指导学术型硕士人数上限，加强对导师指导过程的监督，确保投入足够的指导精力。强化校、院、导师组三层监督管理，全面落实《研究生导师行为准则》，丰富社团活动，加强人文关怀，营造和谐师生关系。

#### 2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

本学位点所在学院党委、教师党支部、研究生党支部加强政治建设，坚持党要管党，全面从严治党，秉承“强基础、强引领、强特色、强品牌”思路，重学习、厚基础、对标杆、抓共建，有效发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用。落实“双带头人”培育工程，选优配

强支部书记，推动党建和业务工作双促进、双提高、双融合。建立党支部特色联系机制，实行党、班、团、系、研究所一体化、网格化建设，强化示范引领；实行师生党员联系群众、与法治工作部门支部共建，扩大党建工作覆盖面。教师党员、在校研究生党员占比均超过一半；院党委、师生党支部先后获学校优秀基层党组织；学术带头人及中青年学术骨干中党员教师占比接近 80%。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称               | 活动形式                | 开展时间   | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                     |
|----|--------------------|---------------------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 论文写作指导             | 必修课程                | 2025.3 | 21   | 开设《论文写作指导》课程，通过学术写作能力强的正高级职称教师讲解与系统训练，强化学生在学术写作和科学研究中遵守学术规范、崇尚知识、尊重他人智力劳动成果的能力。   |
| 2  | 研究生学位论文答辩会         | 旁听高年级研究生学位论文答辩      | 2025.5 | 48   | 旁听学院组织的学位论文答辩，加强学位论文写作规范教育。                                                       |
| 3  | 年度大组会学术伦理和学术规范专题教育 | 各培养方向导师组大组会         | 2025.7 | 52   | 紧密结合本方向培养经验，对本方向学术规范等方面的“典型事例”开展集中点评、研讨，剖析研究生论文写作中学术规范存在的常见问题及改进要求，强化学术伦理与学术规范教育。 |
| 4  | 研究生入学教育            | 科学道德和学术规范教育专题教育（学术诚 | 2025.9 | 21   | 学习《高等学校预防与处理学术不端行为办法》等制度，教育研究生遵守科研工作规范、杜绝学术不端行为，养成潜心科研、奋勇攀                        |

|    |                                                                           |                      |           |    |                                                                                          |
|----|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                           | 信讲座、科学道德和学风讲座、导师见面会) |           |    | 登的学术品质，提升独立思考、团结协作的科研素养，树立敢为人先、追求卓越的创新精神。                                                |
| 5  | 专题学习                                                                      | 主题研讨、分享交流            | 2025.8.29 | 21 | 专题学习《关于进一步加强青年科技人才培养和使用的若干措施》，激励学生大力弘扬科学家精神，坚定敢为人先的创新自信，坚守科研诚信、科技伦理、学术规范，担当作为、求实创新、潜心研究。 |
| 其他 | (若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。) |                      |           |    |                                                                                          |

#### 2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                     | 培训地点               | 培训时间             | 培训人数 | 主办单位                            |
|----|--------------------------|--------------------|------------------|------|---------------------------------|
| 1  | 为党育人、为国育才，如何做好研究生导师      | 兰工坪校区梦工厂 C208      | 2025 年 10 月 28 日 | 2    | 教师发展中心                          |
| 2  | “弘扬教育家精神、争做‘四有’好导师       | 兰州大学城关校区大学生活动中心礼堂  | 2025 年 11 月 29 日 | 2    | 甘肃省学位与研究生教育学会<br>兰州大学<br>西北师范大学 |
| 3  | 法学研究与青年人才托举；法学研究题目选择与深入； | 兰州理工大学彭家坪校区文理楼 633 | 2025 年 9 月 6 日   | 10   | 兰州理工大学法学院                       |

|    |                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                        |    |           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|----|-----------|
|    | 青年导师科研<br>与发展                                                                                                                                                                                                                      |                    |                        |    |           |
| 4  | 社科基金痛点<br>及其解决方案；面向实践的研究生培养；校企融合的研究生培养                                                                                                                                                                                             | 兰州理工大学彭家坪校区文理楼 633 | 2025 年<br>11 月 15<br>日 | 14 | 兰州理工大学法学院 |
| 5  | 青年导师科研<br>与选题对研究生的指导方向                                                                                                                                                                                                             | 兰州理工大学彭家坪校区文理楼 633 | 2025 年<br>11 月 28<br>日 | 14 | 兰州理工大学法学院 |
| 其他 | 本学位点通过导师指导能力年度培训全覆盖、不定期开展教育教学方法培训和常态化举办学术前沿讲座，提升导师培养研究生能力。一是严格实行首次上岗导师的全面培训和连续上岗导师年度定期培训全覆盖，提高导师指导研究生和严格学术管理的能力。二是举办信息化教学能力、“高效课堂教学方法”等培训，不断提升课堂教学水平。三是常年邀请省内外知名学者开展本学科前沿学术讲座，加强学术交流，促进导师更新知识结构、把握学术前沿，提升导师的学术研究和知识创新能力，确保研究生培养质量。 |                    |                        |    |           |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

（见培养方案）

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称  | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介（不超过 100 字）                           | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|-------|------|----|------|-------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 法理学专题 | 必修课  | 2  | 何永祥  | 本课程是法学硕士研究生学位课，通过对法的一般原理、基础理论和方法论的学习，使学生掌 | 汉语   | 硕士     |

|   |            |     |   |     |                                                                                                   |    |    |
|---|------------|-----|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |            |     |   |     | 握马克思主义的立场、观点和方法，深刻理解法的基本范畴、法的发展规律、法的运行过程，为专业课程学习和实践奠定基础。                                          |    |    |
| 2 | 宪法专题       | 必修课 | 2 | 原新利 | 本课程是法学硕士研究生学位课，重点讲授和研讨宪法学基本理论以及公民基本权利，旨在使学生系统全面掌握我国宪法学基本制度以及与宪法运行相关的各项制度。                         | 汉语 |    |
| 3 | 民法总论专题     | 必修课 | 2 | 白小平 | 本课程是法学硕士研究生学位课，旨在使学生深刻理解中国特色民法学理论体系和民法基本理论，掌握民事主体、民事法律行为、民事权利、法律责任等基础知识和前沿问题，运用民法学理论与现行法律解释相关问题。  | 汉语 |    |
| 4 | 中国法制史专题    | 必修课 | 2 | 穆永强 | 本课程是法学硕士研究生学位课，旨在使学生系统掌握中国历代法律制度的主要内容，了解中国传统法制的发展历史和社会背景，批判地吸收与借鉴我国历代法制中的精华，为中国特色社会主义法治建设提供历史借鉴。  | 汉语 |    |
| 5 | 民事诉讼法学     | 必修课 | 2 | 潘志伟 | 本课程是法学硕士研究生学位课，旨在使学生掌握民事诉讼法的基本理论、立法原理和主要制度，增强社会主义法治观念，提升程序法意识，能够熟练运用所学知识处理民事案件。                   | 汉语 |    |
| 6 | 行政法与行政诉讼法学 | 必修课 | 2 | 李擎  | 本课程是法学硕士研究生学位课，主要讲解规范与控制行政权力的规则体系，旨在使学生熟悉行政法与行政诉讼法理论和实务，能在“法治国家、法治政府、法治社会”一体建设全局中理解、研究和解决行政法相关问题。 | 汉语 | 硕士 |

|    |         |     |   |     |                                                                                                     |    |    |
|----|---------|-----|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 7  | 环境资源法专题 | 必修课 | 2 | 常丽霞 | 本课程是环境与资源保护法学方向研究生必修课，采取科教协同教学模式，注重科研能力培养，紧密结合环境资源法学原理与实务，提升学生实务思维和实践技能，支撑本方向理论及实践问题研究。             | 汉语 | 硕士 |
| 8  | 国际环境法   | 必修课 | 2 | 王静  | 本课程是环境与资源保护法学方向研究生必修课，旨在使学生熟悉国际环境法的架构、知识、研究方法，掌握国际环境法学的基本理论和相关国际条约，了解国际环境法前沿，能够运用中国立场思考、分析国际环境问题。   | 汉语 |    |
| 9  | 知识产权总论  | 必修课 | 2 | 王丽洁 | 本课程是知识产权法学方向研究生必修课，旨在使学生掌握知识产权保护的一般原理，理解其演进与发展趋势，树立起对我国知识产权法治建设的自信，具备研究解决知识产权制度基础理论及基本范畴内新兴疑难问题的能力。 | 汉语 |    |
| 10 | 著作权法专题  | 必修课 | 2 | 妥学进 | 本课程是知识产权法学方向研究生必修课，旨在使学生深入理解著作权制度的演进与发展趋势，结合国内外最新相关研究与典型案例，系统掌握著作权知识，培养学生系统研究某一著作权现象以及解决常见著作权纠纷的能力。 | 汉语 |    |
| 11 | 工业产权法专题 | 必修课 | 2 | 贾小龙 | 本课程是知识产权法学方向研究生必修课，旨在使学生系统掌握专利、商标与反不正当竞争等工商业经营领域内的知识产权法律规则。通过本课程的教学，学生应当具备研究、分析解决该领域内知识产权问题的较强能力。   | 汉语 |    |

|    |            |     |   |     |                                                                                                    |    |    |
|----|------------|-----|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 12 | 民法分论专题     | 必修课 | 2 | 常丽霞 | 本课程是民商法学方向研究生必修课，是民法总论知识在人格权法、物权法的展开与深化,引导学生明晰人格权法、物权法的精神实质与价值取舍,培养民法人严谨的法律思维能力和缜密的法律推理能力。         | 汉语 | 硕士 |
| 13 | 商法专题       | 必修课 | 2 | 张琦  | 本课程是民商法学方向研究生必修课，以讲授商法的基本原理和基本制度为核心内容，要求学生在系统地、准确地理解和掌握商法的基本原理、相关具体制度基础上，具备在实践中分析和处理各种实际商事法律问题的能力。 | 汉语 |    |
| 14 | 劳动与社会保障法专题 | 必修课 | 2 | 白小平 | 本课程是民商法学方向研究生必修课，课程以马克思主义原理和习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，重点阐释社会法基础理论，分析和探讨劳动与社会保障前沿疑难问题，帮助学生建立科学的民生法治观。     | 汉语 |    |
| 15 | 法哲学        | 必修课 | 2 | 何永祥 | 本课程是法学理论方向研究生必修课，旨在使学生深入了解主要法学流派及其学术立场、观点、方法，具备运用马克思主义法学方法进行分析和研究的能力。                              | 汉语 |    |
| 16 | 习近平法治思想专题  | 选修课 | 1 | 马小娟 | 本课程旨在使学生深入理解习近平法治思想形成发展的时代背景、实践逻辑、理论逻辑和历史逻辑，掌握习近平法治思想的科学理论体系和核心要义，能够运用马克思主义的立场和方法分析法治中国理论和实践问题。    | 汉语 |    |
| 17 | 法学经典著作选读   | 选修课 | 2 | 欧俊  | 本课程选取理论性和方法论兼具的法学经典著作进行研读，通过老师的领读和引导拓展阅读以及学生参与讨论方式，引导学生形成良好的专业阅读习惯，形成专                             | 汉语 |    |



|    |         |     |   |     |                                                                                                   |    |    |
|----|---------|-----|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |         |     |   |     | 业认知框架，掌握法学专业的元理论以及开展研究的必要方法。                                                                      |    |    |
| 18 | 经济法专题   | 选修课 | 2 | 吕志祥 | 本课程是以经济法及其发展规律为研究对象的法学学科，除对经济法的基础理论进行系统全面阐述外，着重阐述反垄断法、反不正当竞争法、消费者权益保护法、产品质量法等与法学硕士培养目标密切相关的内容。    | 汉语 |    |
| 19 | 国际经济法专题 | 选修课 | 2 | 欧俊  | 本课程主要探究国际货物买卖、国际投资、国际货币金融、国际税收等领域相关法律问题，通过案例研讨、理论讲授等方式使学生了解和理解国家间和谐经济关系建构需要的法治努力，掌握处理国际经济法律事务的方法。 | 汉语 |    |
| 20 | 知识产权管理  | 选修课 | 2 | 杜文静 | 本课程旨在系统阐述知识产权的取得、运用和保护的基础知识和实践运用，包括知识产权行政管理、知识产权价值评估、知识产权运营管理、知识产权合同管理、专利管理、商标管理、著作权管理等专题。        | 汉语 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

科学制定课程教学大纲，确保课程主体教学内容不因授课教师的变化而变化，强化课程教学内容的稳定性。课程教学设计注重前沿性、思想性、方法性的融合融通，全面落实课程思政，面向实践、面向解决问题能力组织课程教学内容。实施校院两级督导制，“自上而下”严格教学过程监督；实施学生评教制，“自下而上”回应教学过程。严格考试考核管理，检验课程教学质量。此外，注重发挥开题、中期考核、专业实习等培养环节对课程教学质量的反馈和补强作用，一方面及时检验课程教学实际效果，另一方面，在进一步的研究与实践中查漏补缺。

### 2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称 | 奖项类型 | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间 |
|----|------|------|------|-------|--------|---------|------|
|    |      |      |      |       |        |         |      |

### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 6       | 6           |
|      |         |             |

### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称               | 获奖作品                  | 获奖等级   | 获奖时间    | 组织单位名称 | 组织单位类型 | 获奖人姓名 |     |
|----|------|--------------------|-----------------------|--------|---------|--------|--------|-------|-----|
|    |      |                    |                       |        |         |        |        | 硕士生   | 博士生 |
| 1  | 2025 | 第八届“信用法治·韶山论坛”征文比赛 | 从“形式”到“实质”：企业信用修复实证研究 | 省级优秀奖  | 2025.10 | 湘潭大学   | 事业单位   | 谢镇泽   |     |
| 2  | 2024 | 甘肃省大学生法律文书写作比赛     | 刑事类法律文书               | 厅局级一等奖 | 2024.12 | 兰州大学   | 事业单位   | 张新雨   |     |
| 3  | 2025 | 甘肃省大学生法律文书写作比赛     | 刑事类法律文书               | 厅局级二等奖 | 2024.12 | 兰州大学   | 事业单位   | 张新雨   |     |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称       | 资助类型 | 年度   | 总金额<br>(万元) | 资助学生数 |
|------------|------|------|-------------|-------|
| 研究生国家助学金   | 助学金  | 2025 | 39          | 65    |
| 研究生新生学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 4.8         | 10    |
| 研究生学业奖学金   | 奖学金  | 2025 | 12.8        | 24    |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

本学位点严格落实质量保证主体责任，不断加强组织保障与过程监控，聚焦研究生培养全过程，建立闭环质量保障体系。（1）建立校、院、学位点三级教育教学工作管理机制，强化学术委员会等学术组织决策权威，突出对培养方案、课堂教学、中期考核、创新成果认定、学位论文等的全过程质量监控。（2）结合人才培养定位明确学位授予质量标准，严明考核标准及退出措施；编发导师指导手册，制定本学位点导师组工作办法，强化集体指导、集体把关。（3）强化过程管理，质量关口前移。层层压实责任，严把招生质量关；开展专题式教学，对课外文献阅读与教学内容的前沿性做出定性定量要求；建立教师自评、学生评教、教学随机督导与定向督导联动的课堂教学效果监督评价机制；严格考试管理，强化学位论文开题质量监督与中期考核筛查。（4）加强学位论文和学位授予质量，抓早抓严质量。实行开题预审核和预答辩，早抓质量；实行正式开题及答辩公示和全过程公开、开展校院两级督导，严抓质量；实行答辩前双盲评阅及答辩后校级审核全覆盖，确保学位论文质量。（5）强化学位点人才培养质量、导师指导质量评价结果的运用，健全持续改进机制，层层压实学位点、学科组及导师的质量管控责任。

### 2.2.9 管理服务支撑情况

配副书记、副院长各 1 人，研究生教育办公室主任及专干各 1 人，图书室管理员 1 人，1:200 足额配备辅导员。制定《兰州理工大学研究生管理规定》《兰州理工大学学生申诉办法》及奖助学金、学业奖学金、勤工助学、“三助一辅”等制度，明确评奖评优、各类答辩等涉及学生切身利益的救济和申诉途径，充分保障学生权益。与法治工作部门建立良好合作机制，设立专项社会奖学金，助学金全覆盖，保障研究生学习、实践，促进就业。多功能研讨室及研究生自习室工位充裕、设施优良。调查显示，研究生总体满意度高，其中，对校园文化与人文关怀、导师指导、培养过程、就业指导“满意”和“非常满意”的评价为 100%。

## 2.3 招生和就业

### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

多角度开展招生宣传，吸引优秀生源报考。通过线上平台开展招生宣讲直播，全面展示本学位点的培养优势，吸引优质生源；注重在读研究生对本学位点培养特色培养能力的“口口相传”，形成稳定的生源基地；以可靠的培养质量和特色学科建设，持续扩大办学影响力，吸引优质生源。此外，实施本科生导师制，注重吸引本单位优质生源报考。本年度，研究生一志愿报考 69 人，录取比例 26%，录取人数 23。生源分布多样，其中，应届生占比 50.7%，本校生源占比 27.5%。

| 学科方向名称 | 项目         | 近 1 年 |
|--------|------------|-------|
| 法学     | 研究生招生人数    | 23    |
|        | 其中：全日制招生人数 | 23    |
|        | 非全日制招生人数   | 0     |
|        | 招录学生中本科推免生 | 0     |

|       |             |    |
|-------|-------------|----|
|       | 人数          |    |
|       | 招录学生中普通招考人数 | 23 |
|       | 授予学位人数      | 20 |
| ..... |             |    |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度  | 数量 |
|-----|----|
| 近1年 | 无  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度  | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|-----|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 近1年 | 5    | 1      | 0       | 0      | 0      | 1      | 4    | 8    | 0    | 0  | 0    | 0  |    |
| 非全日制硕士 | 近1年 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  |    |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名 | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目 |
|----|----|------|------|--------|
|----|----|------|------|--------|

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|   |   |   |   |   |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点招生人数较少、毕业生去向分布分散。结合这一实际，本学位点主要通过校友工作机构（群）、业务合作、导师跟踪联络等方式进行用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查。总体上，本年度用人单位的反馈信息与往年无明显差别，均认为本单位毕业生品德高尚、学业基础扎实、吃苦耐劳、富有团队合作精神，在知识创新能力方面有待加强。在毕业生发展方面，长期来看，从业行业以法律专业为主，公务员、事业单位、国有企业从业更受毕业生青睐，呈现出从其他单位向这些单位再就业的单项流动趋势，但在三年后总体上保持较高的稳定性，且职业发展状况比较理想。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度 | 当年入学 | 在校生 | 交流学者                  |
|-----|------|-----|-----------------------|
|     | 无    | 无   | 交流学者来华交流时间应不低于连续 3 个月 |
|     |      |     |                       |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名              | 学生类别 | 会议名称                  | 报告题目           | 报告时间    | 报告地点  |
|----|------|-------------------|------|-----------------------|----------------|---------|-------|
| 1  | 2025 | 张歆雨<br>张乐民<br>阮欣悦 | 法学   | 国家社科基金文化遗产保护传承专项课题推进会 | 建立健全文化遗产督察制度研究 | 2025.12 | 中国-甘肃 |

|   |      |            |    |                       |                         |         |       |
|---|------|------------|----|-----------------------|-------------------------|---------|-------|
|   |      | 董子健<br>李光辉 |    |                       |                         |         |       |
| 2 | 2025 | 苑汶龙        | 法学 | 中国法学会法治文化研究会2025年学术年会 | 睡虎地秦简《田律》的生态法思想及其现代启示   | 2025.11 | 中国-甘肃 |
| 3 | 2025 | 苑文龙<br>徐宁  | 法学 | 第六届丝绸之路与敦煌历史文化学术研讨会   | 敦煌借贷契约违约条款及其当代启示研究      | 2025.11 | 中国-敦煌 |
| 4 | 2025 | 祝洪朝        | 法学 | 第六届“黄河流域生态法治论坛”       | 黄河国家战略生态法治保障党政同责的应然逻辑研究 | 2025.10 | 中国-郑州 |
| 5 | 2025 | 杨磊         | 法学 | 第十五届中国法律英语教学与测试研讨会    | 涉外法治人才培养的语言胜任力建构路径研究    | 2025.09 | 中国-甘肃 |
|   |      |            |    |                       |                         |         |       |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 353.7                                                             |
| 代表性仪器设备名称（限填5项）         | 1. 科技法庭数字化庭审系统；2. 壹专利软件；3. 法信法律检索；4. 法源法律实务综合模拟软件，5. 法源法律诊所教学实训软件 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 286                                                               |

## 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称              | 平台级别            | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                 |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 高新技术成果推广转化中心      | 国家级             | 主要支撑知识产权法学方向人才培养。帮助学生深入系统了解科技成果转化运用实践，参与提出所涉法律问题的法律意见或系统解决方案，发现、研究解决知识产权及创新治理实践中的问题。                |
| 生态建设与环境保护研究中心     | 甘肃省哲学社会科学重大研究基地 | 主要支撑环境与资源保护法学方向人才培养。依托该平台专兼职研究团队及其科研项目，给予专项经费支持，保障该方向研究生科研训练及创新，强化专门化人才培养，提高解决重要现实问题的能力。            |
| 甘肃省地方立法研究基地       | 省级              | 主要支撑法学理论方向人才培养。依托该平台承担和参与的地方立法项目，培养学生深刻理解法治调整方式、训练学生就重要法律实践问题提出系统解决方案的能力。                           |
| 甘肃省环境审判专门化理论与实践基地 | 其他              | 主要支撑环境与资源保护法学方向人才培养。搭建环境法理论与实践的融合平台，开拓学生的法律实践视野，深化其对环境法理论知识的理解，提升其分析解决问题的能力及法律实务能力，培养环境司法专门化高级人才。   |
| 社会治理法治教学与研究实践基地   | 其他              | 与地方人力资源与社会保障部门共建，主要支撑民商法学（含劳动法学、社会保障法学）方向人才培养。增强学生深入了解劳动与社会保障实践机会，参与实际问题处理，提高问题发现与研究解决能力。           |
| 审判与民生法治研究基地       | 其他              | 与在兰基层法院共建，主要支撑法学理论与民商法学（含劳动法学、社会保障法学）方向人才培养。增加学生系统接触相关司法审判机会，在司法审判人员的联合指导下，发现法律实践新兴疑难问题，研究提出合理解决方案。 |
| 文化遗产法研究所          | 其他              | 提供固定场所保障，主要支撑研究生在“流失文物追索的法律问题”“非物质文化遗产保护”“博物馆建设法律问题”                                                |



|           |    |                                                        |
|-----------|----|--------------------------------------------------------|
|           |    | “敦煌契约文书的法律文化遗产价值法学”等方面开展交叉学科研究。                        |
| 社会治理法治研究所 | 其他 | 提供固定场所保障，常规举行主题学术研讨会等，主要支撑研究生聚焦社会治理法治创新等问题开展交叉学科研究。    |
| 民商法研究所    | 其他 | 提供固定场所保障，常规举行主题学术研讨会等，主要支撑民商法方向研究生培养。                  |
| 知识产权研究所   | 其他 | 提供固定场所保障，常规举行主题学术研讨会，主要支撑知识产权法学方向研究生聚焦创新治理等问题开展交叉学科研究。 |

## 2.6 其他

本学位点坚持立德树人、服务需求和质量导向，突出研究生创新能力培养，人才培养质量得到社会高度认可。（1）把立德树人根本任务融入人才培养全过程，全面落实研究生导师立德树人职责，夯实立德树人关键基础。建设近 10 门校级研究生课程思政项目及示范课程，建立健全教学、科研、实践、管理、服务、文化、组织育人长效机制，凝聚全面育人合力。（2）紧密结合地方经济社会发展需要和办学定位与学科优势设置学科方向，强化与区域定位、发展战略相匹配的学科方向人才培养。人才培养定位考生认可度高。招生以来，一志愿平均报考率近 300%；生源充足，分布广泛。（3）严把入口关、出口关。实行入学考试自命题三级审核制，严格规范复试，加强学术研究潜力考察，确保生源质量。增设论文开题导师组预审核及论文预答辩环节，抓实培养过程，严格学位授予质量。（4）优化导师与研究生评价方式，促进研究生知识创新。如：把参加学术活动纳入培养方案，实行定性、定量评价；通过对导师和研究生双向激励，促进研究生实质性参与课题研究；常规举办“学术工作坊”“读书会”“研究生学术论坛”等学术训练活动。多名学生获得省级优秀研究生“创新之星”项目及校级科研探索项目立项。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

落实师德师风建设首要位置，坚持教师入职、聘岗、晋职、考核师德师风第一评价标准。制定《兰州理工大学关于贯彻落实<加强和改进新时代师德师风建设的意见>工作方案》等文件，健全工作机制。定期开展师德师风教育，通过专题培训、典型引领报告会、基层组织及个人对照自查、联系校领导专题报告、院长讲“立师德铸师魂第一课”等，强化宣传、示范和警示，引导教师争做“四有”好老师、当好“四个引路人”。1人获评省宣传文化系统“四个一批”人才，1人获评学校红柳优秀导师，多人获得学校“三育人”先进个人和优秀党员称号。

2025 年全年无师德师风负面问题，无教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报情况。

#### 3.2 专任教师队伍

##### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职硕导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |               |        |
| 正高级    | 6    | 0      | 0      | 0      | 6      | 0      | 4      | 1      | 6      | 6             | 0      |
| 副高级    | 13   | 0      | 1      | 7      | 5      | 0      | 7      | 6      | 12     | 13            | 0      |
| 中级     | 7    | 0      | 1      | 4      | 1      | 1      | 1      | 6      | 0      | 7             | 0      |
| 其他     | 5    | 0      | 3      | 2      | 0      | 0      | 2      | 3      | 0      | 4             | 0      |
| 总计     | 31   | 0      | 5      | 13     | 12     | 1      | 14     | 16     | 18     | 30            | 0      |

### 3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                             | 项目来源           | 获批年度 | 项目起止年月          | 项目类型  | 合同经费 (万元) |
|----|-----|----|----------------------------------|----------------|------|-----------------|-------|-----------|
| 1  | 白小平 | 53 | 构建职工群众“普惠性+特殊性”标准化权益维护体系研究       | 甘肃省总工会         | 2024 | 2024.8-2027.8   | 省级项目  | 10        |
| 2  | 吕志祥 | 59 | 党政同责视域下黄河国家战略生态法治保障研究            | 甘肃省民族法制文化研究    | 2025 | 2025.12-2026.12 | 厅局级项目 | 1         |
| 3  | 欧俊  | 39 | 黄河流域甘肃段水资源治理的路径研究：基本命题、模式建构与制度创新 | 省社科联           | 2025 | 2025.11-2026.11 | 厅局级项目 | 0.3       |
| 4  | 穆永强 | 50 | 争讼文书所见唐五代敦煌民间纠纷解决机制研究            | 甘肃省民族法制文化研究    | 2025 | 2025.12-2026.11 | 厅局级项目 | 1         |
| 5  | 妥学进 | 40 | 铸牢中华民族共同体意识入法入规研究                | 甘肃省民族法制文化研究    | 2025 | 2025.12-2026.11 | 厅局级项目 | 0.5       |
| 6  | 谢芳  | 45 | 企业数据监管规则的体系化建构                   | 上海一路迅信息技术有限公司  | 2025 | 2025.9-2027.9   | 横向项目  | 15        |
| 7  | 张有亮 | 54 | 资产公司 2025 年度技术服务及企业合规审查专项服务      | 兰州理工大学资产经营有限公司 | 2025 | 2025.9-2026.9   | 横向项目  | 5         |
| 8  | 原新利 | 48 | 《甘肃省自然资源厅行政规范性文件评估及调研》项目         | 甘肃省自然资源厅法务中心   | 2025 | 2025.10-2027.10 | 横向项目  | 12.8      |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科 | 项目 | 姓 | 年 | 职 | 代表性学术成果 (3 项) |
|----|----|---|---|---|---------------|
|----|----|---|---|---|---------------|

| 方向名称 |         |   | 名   | 龄  | 称   |                                                                                                                                                                                                     |
|------|---------|---|-----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 法学理论 | 带头人     |   | 原新利 | 48 | 教授  | 1.学术专著：《国家义务与社会协同：公民社会权保障研究》，法律出版社 2022 年版。<br>2.承担项目：《共同富裕宪法基础中特殊群体社会权保障研究》（国家社科基金项目，22BFX114，主持）<br>3.承担项目：《<家庭教育促进法>实施效果评估与对策研究》（司法部法治建设与法学理论研究项目，22SFB3006，主持）                                  |
|      | 中青年学术骨干 | 1 | 马小娟 | 34 | 副教授 | 1.承担项目：《兰州简牍法治文化的挖掘及对策研究》（兰州市哲学社会科学规划项目，23-B38，主持）；<br>2.承担项目：《甘肃民族地区社会纠纷治理法治化研究——以临夏回族自治州为中心》（甘肃省民委项目，2023-YJXM-18，主持）；<br>3.研究报告：《民间自治与国家规制：法律社会史视野下敦煌出土唐宋借贷契约整理研究》（甘肃省民族法制文化研究所 2022 年度研究课题，参与）。 |
|      |         | 2 | 李蕊  | 45 | 讲师  | 1.学术论文：“保护规范理论实质解释不足的批判与重构”，载《行政法学研究》2023 年第 5 期；2.学术论文：“路权的证成与规范重构”，载《行政法学研究》2021 年第 5 期。                                                                                                          |
|      |         | 3 | 谢芳  | 45 | 副教授 | 1.学术论文：“监察工作人员准司法属性与刑法适用”，载《福建师范大学学报（哲学社会科学版）》2022 年第 6 期；<br>2.学术论文：“监检关系法治主义建构的理论逻辑与优化方案”，载《南京大学学报（哲学·人文科学·社会科学）》2022 年第 5 期。                                                                     |
|      |         | 4 | 何永祥 | 40 | 讲师  | 学术论文：“惩罚:痛苦抑伤害——以惩罚者为视角”，载《四川大学学报（哲学社会科学版）》，2021 年第 6 期。                                                                                                                                            |
|      |         | 5 | 安玉鑫 | 33 | 讲师  | 1.学术论文《宅基地使用权继承之辩》，载《经济法论坛》2021 年第 2 期，总第 27 卷。<br>2.《国家公权力监督农村集体资产管理的理论                                                                                                                            |

|          |         |   |     |    |                          |                                                                                                                                                                                                 |
|----------|---------|---|-----|----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |         |   |     |    | 证成》，载《浙江工商大学学报》2023年第1期。 |                                                                                                                                                                                                 |
| 环境与资源保护法 | 带头人     |   | 吕志祥 | 58 | 教授                       | 1.承担项目：《黄河流域绿色发展的法治协调机制研究》（国家社科基金项目，20BKS075，主持）；2.学术专著：《西北生态脆弱区生态补偿法律机制实证研究》（国家社科项目结题成果，中央编译出版社，2019年获得甘肃省社科优秀成果“二等奖”）；3.2022年获甘肃省宣传文化系统“四个一批”人才。                                              |
|          | 中青年学术骨干 | 1 | 常丽霞 | 53 | 教授                       | 1.承担项目：《民法典》实施背景下我国生态环境损害救济法律机制建构研究（教育部人文社科规划项目，21YJA820004，主持）；2.学术专著：《藏族生态习惯法文化的传承与当代变迁》，社会科学文献出版社2023年版；3.学术论文：“藏族生态习惯法与国家法互动关系的实然性与应然性”，载《中国藏学》2020年第2期。                                    |
|          |         | 2 | 潘志伟 | 45 | 副教授                      | 1.研究报告：《甘肃生态安全屏障区建设公众参与机制研究》（甘肃省教育厅高等学校科研项目，2019年，主持）。2.学术论文：“甘肃生态安全屏障区建设公众参与调查报告”，载《中国资源综合利用》2020年第2期。3.学术论文：“兰州市中水回用立法保障路径研究”，载《生态文明研究进展（第一辑）》，经济管理出版社2020年版。                                 |
|          |         | 3 | 王静  | 41 | 副教授                      | 1.学术论文：China’s Hydropower Resources and Development. Sustainability 2023, 15(5). SCI & SSCI 收录，第二作者。2.承担项目：《黄河流域甘肃段水资源治理的路径研究：基本命题、模式建构与制度创新》（甘肃省哲学社会科学规划项目，2021YB055，参与）；3.承担项目：《互联网+背景下知识产权核心 |

|                    |         |    |     |     |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
|--------------------|---------|----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |         |    |     |     | 通识课混合式教学模式研究与实践》（甘肃省教育科学规划项目，GS[2019]GHB2135，主持）。                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |
|                    | 4       | 李擎 | 50  | 讲师  | 1.学术论文：“环境法视角下的企业内部环境审计运行机制研究”，载《审计文摘》（人大复印资料）2021年第9期；<br>2.研究报告：《甘肃生态安全屏障区建设公众参与机制研究》（甘肃省教育厅高等学校科研项目，2019年，参与）。<br>3.承担项目：《民法典》实施背景下我国生态环境损害救济法律机制建构研究（教育部人文社科规划项目，21YJA820004，参与）。                               |                                                                                                                                                                    |
|                    | 5       | 欧俊 | 38  | 副教授 | 1.承担项目：《黄河流域甘肃段水资源治理的路径研究：基本命题、模式建构与制度创新》（甘肃省哲学社会科学规划项目，2021YB055，主持）；<br>2.承担项目：《甘肃“生态-贫困”两难问题的融解决路径研究：产业政策与法制的视角》（甘肃省软科学项目，23JRZA445，主持）；<br>3.研究报告：《大数据助推甘肃生态文明体制改革的路径研究：科技与制度协同创新的视角》（甘肃省高等学校创新基金项目（2021A-019）。 |                                                                                                                                                                    |
| 民商法学（含劳动法学、社会保障法学） | 带头人     |    | 白小平 | 52  | 教授                                                                                                                                                                                                                  | 1.承担项目：《促进共同富裕的社会法保障研究》（国家社科基金项目，22BFX113，主持）；<br>2.学术专著：《社会法基本范畴研究》，中国社会科学出版社2020年版；<br>3.学术论文：“网约车平台与网约车司机之法律关系认定及法律责任划分”，2021年获甘肃省哲学社会科学优秀成果三等奖，《中国社会科学文摘》论点摘编。 |
|                    | 中青年学术骨干 | 1  | 张有亮 | 54  | 教授                                                                                                                                                                                                                  | 1.研究报告：《新媒体时代社管理创新的法治生态研究》（国家社科基金项目成果，13XFX006）；<br>2.学术专著：《社会治理的法治生态研究》，吉林出版集团2021年版；<br>3.承担项目：《共同富裕宪法基础中特殊群体社会权保障研究》（国家社科基金项目，                                  |

|      |     |     |    |                                                                                                                                                                                                           |
|------|-----|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |     |     |    | 22BFX114, 参与)。                                                                                                                                                                                            |
|      | 2   | 乔煜  | 50 | 副教授<br>1.学术论文:“精准扶贫视域下的社会救助权转型研究”,载《华北电力大学学报(社科版)》2019年第2期;<br>2.学术论文:“政府信息公开与个人信息保护的冲突与协调”,载《大国策》2021年第9期;<br>3.研究报告:《甘肃省精准扶贫下的社会救助法律制度创新研究》(甘肃省社科规划基金项目)                                                |
|      | 3   | 穆永强 | 50 | 副教授<br>1.研究报告:《我国流失返还的多元化机制研究》(国家社科基金项目,16XFX024,主持);<br>2.承担项目:《唐代对民间借贷的国家规制及其历史经验:基于50件敦煌出土借贷契约的分析》(甘肃省人文社会科学项目专项课题,22ZC50,主持);<br>3.承担项目:《甘肃黄河流域非物质文化遗产产业化发展助力乡村振兴实践案例调查研究》(甘肃省教育科技创新项目,2023A-031,主持)。 |
|      | 4   | 张琦  | 47 | 副教授<br>1.研究报告:《一带一路下的甘肃省立法研究》(甘肃省人大立法委员会项目结项成果,参与)<br>2.学术论文:“‘一带一路’实施与部署的法律呼应”,载《社科纵横》2019年第8期;<br>3.学术论文:“继承法视角下网络虚拟财产的法律问题”,载《法治日报》2023年3月15日刊。                                                        |
|      | 5   | 岳文  | 45 | 讲师<br>1.学术论文:“逻辑与经验:债权收益权转让的合理性与风险性化解”,载《兰州学刊》2019年第12期;<br>2.学术论文:“基于公共产品视域的三方支付监管异化之矫正”,载《商业研究》2020年第1期。                                                                                                |
| 知识产权 | 带头人 | 贾小  | 46 | 教授<br>1.研究报告:《马拉喀什条约》框架下便利残障者使用版权作品的体制机制创新研究;国                                                                                                                                                            |



|    |         |   |     |    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                    |
|----|---------|---|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 法学 |         |   | 龙   |    | 家社科基金项目研究成果，2021 年结项，鉴定“良好”。<br>2.学术专著：《实用主义：知识产权保护的实践向度》，中国社会科学出版社 2020 年版。<br>3. 学术论文：“《马拉喀什条约》规范解析及其实施建议——写在我国批准该条约之际”，载《残疾人研究》2022 年第 3 期。 |                                                                                                                                                                                    |
|    | 中青年学术骨干 | 1 | 王丽洁 | 38 | 副教授                                                                                                                                            | 1.承担项目：《商业秘密侵权损害赔偿实证研究》（国家社科基金青年项目，19CEX047，主持）；<br>2.学术论文：单身女性卵子冻存与利用的分段控制及其法律边界，载《福建师范大学学报（哲学社会科学版）》2021 年第 6 期；<br>3.学术论文：个人信息处理中比例原则审查基准体系的建构，载《法学》2022 年第 4 期。                |
|    |         | 2 | 杜文静 | 43 | 副研究员                                                                                                                                           | 1.承担项目：《甘肃省加强科技人才培养、评价、使用研究》（甘肃省科技计划项目，参与）；<br>2.承担项目：《甘肃省黄河文化资源知识产权保护政策研究》（甘肃省知识产权项目，ZS2023T51400002，参与）；<br>3.承担项目：《甘肃黄河流域非物质文化遗产产业化发展助力乡村振兴实践案例调查研究》（甘肃省教育科技创新项目，2023A-031，参与）。 |
|    |         | 3 | 妥学进 | 39 | 副教授                                                                                                                                            | 1.学术论文：论我国非物质文化遗产公益起诉制度构建，载《文化遗产》2021 年第 4 期。<br>2.学术论文：非物质文化遗产领域协同立法模式探究，载《文化遗产》2022 年第 5 期。<br>3.学术论文：以党的二十大精神引领文化遗产保护方向，载《文化遗产》2023 年第 1 期。                                     |
|    |         | 4 | 成峥  | 33 | 讲师                                                                                                                                             | 1. 学术论文：“信托制度的历史渊源、主要功能与本土化实践——评《被误读的信托——信托法原论(第二版)》”，载《江西财经大学学报》2024 年第 5 期；<br>2. 学术论文：“论欧洲法律统一体的基础——罗马-教会共同法”，载《中外法商评论》                                                         |



|  |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                        |
|--|---|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |     |    |    | 2025 年第 1 期;<br>3. 学术论文: “法律方法的未来:借 Chat-GPT 正名?”, 载《法律方法》2025 年第 1 期。                                                                                                                 |
|  | 5 | 路禹臻 | 26 | 讲师 | 1. 学术论文: “政府数据开放背景下中医药企业商业秘密的保护”, 载《医学与法学》2024 年第 3 期;<br>2. 学术论文: “英国、美国健康医疗数据信托制度的经验与启示”, 载《医学与社会》2025 年第 9 期;<br>3. 学术论文: “瑞士 MIDATA 健康医疗数据合作社的运行实践与经验启示”, 载《中国卫生事业管理》2025 年第 12 期。 |

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称 | 期刊号  |      | 收录情况 | 任职职位 | 任职期限 |
|----|------|--------|------|------|------|------|------|
|    |      |        | 国际刊号 | 国内刊号 |      |      |      |
| 1  | 无    | 无      | 无    | 无    | 无    | 无    | 无    |
|    |      |        |      |      |      |      |      |

#### 3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称 | 担任职务 | 任职期限 |
|----|------|--------|------|------|
| 1  | 无    | 无      | 无    | 无    |
|    |      |        |      |      |

#### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称             | 报告题目           | 报告年月    | 报告地点  |
|----|------|------------------|----------------|---------|-------|
| 1  | 马小娟  | “石刻文献与地方治理”学术研讨会 | 碑刻所见元代田土的施舍与确权 | 2025.01 | 中国-北京 |

|   |                         |                         |                       |         |       |
|---|-------------------------|-------------------------|-----------------------|---------|-------|
| 2 | 吕志祥                     | 黄河流域生态环境治理学术研讨会         | 黄河流域生态环境执法协调机制优化研究    | 2025.09 | 中国-兰州 |
| 3 | 原新利<br>常丽霞<br>王静<br>李擎  | 中国环境资源法学年会              | 参与座谈                  | 2025.09 | 中国-兰州 |
| 4 | 何永祥                     | 中国法律史学会                 | 参与座谈                  | 2025.10 | 中国-吉林 |
| 5 | 穆永强                     | 第四届青海民族大学铸牢中华民族共同体意识研讨会 | 参与座谈                  | 2025.10 | 中国-青海 |
| 6 | 原新利<br>马小娟<br>王月路<br>禹臻 | 西部高校课程思政建设联盟第三届年会       | 参与座谈                  | 2025.10 | 中国-兰州 |
| 7 | 穆永强<br>马小娟              | 中国法学会法治文化研究会 2025 年学术年会 | 睡虎地秦简《田律》的生态法思想及其现代启示 | 2025.11 | 中国-甘肃 |

### 3.4 其他

坚持师资队伍建设战略地位，久久为功，优先发展。立足实际引培并重，不断优化团队结构。基于西部地区地方院校引进高层次法学人才困难的基本现实，“刀刃向内”，稳步提高现有教师队伍整体质量。本年度，教师队伍博士化率提高 13 个百分点，9.7%的教师晋升高一级职称，45 周岁及以下青年教师占比达到 58%。支持教师主动服务依法治国实践，提升面向实践的教育教学能力。本年度，时逢多个研究会换

届，共推荐研究会理事及以上职务兼职人员超过 10 余人次，多名教师参与立法起草论证、纠纷案件仲裁调解等工作。实行学科方向、研究所、重大研究基地负责人贯通负责制，奖惩并举、长期负责，提高资源配置和使用绩效。加大科研成果培育力度，不断提高教师队伍科研素养。设校基金支持教师开展预先研究，遴选部分论著给予出版支持，教师队伍的研究能力稳步提升。

#### 4 科学研究

##### 4.1 科研获奖与发表

###### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号    | 年度 | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名 (排名) |
|-------|----|--------|------|------|------|--------|-------------|
| 1     |    |        |      |      |      |        |             |
| 2     |    |        |      |      |      |        |             |
| ..... |    |        |      |      |      |        |             |

###### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称           | 获奖成果名称               | 获奖等级 | 组织单位                  | 组织单位类型       | 获奖时间    | 获奖教师姓名 (排名) |
|----|----------------|----------------------|------|-----------------------|--------------|---------|-------------|
| 1  | 甘肃省哲学社会科学优秀成果奖 | 国家义务与社会协同：公民的社会权保障研究 | 二等奖  | 中共甘肃省委宣传部、甘肃省社会科学界联合会 | 党委部门、学术性群众团体 | 2025.11 | 原新利 (第一)    |
| 2  | 甘肃省哲学社会科学优秀成果奖 | 藏族生态习惯法文化的传承与当代变迁    | 三等奖  | 中共甘肃省委宣传部             | 党委部门、学术性群    | 2025.11 | 常丽霞 (第一)    |

|   |                |                   |     |                       |              |         |         |
|---|----------------|-------------------|-----|-----------------------|--------------|---------|---------|
|   |                |                   |     | 部、甘肃省社会科学界联合会         | 众团体          |         |         |
| 3 | 甘肃省哲学社会科学优秀成果奖 | 黄河流域绿色发展的法治协调机制研究 | 三等奖 | 中共甘肃省委宣传部、甘肃省社会科学界联合会 | 党委部门、学术性群众团体 | 2025.11 | 吕志祥（第一） |

#### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称              | 教师姓名 | 出版社       | 出版物号              | 出版时间    | 学术贡献及影响力                                                                                                   |
|----|-------------------|------|-----------|-------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 黄河流域绿色发展的法治协调机制研究 | 吕志祥  | 中国民主法制出版社 | 978-7-5162-4009-0 | 2025年8月 | 本书对黄河流域绿色发展的法治协调机制进行了系统地论述，所提对策具有科学性、学理性和可操作性，可助力黄河国家战略的落地和黄河流域的生态保护和高质量发展。本书（结题报告）被国家社科办评为良好且获得省社科成果奖三等奖。 |
| 2  | 监察机关调查权运行的法治化路径研究 | 谢芳   | 江苏人民出版社   | 978-7-214-30544-2 | 2025年7月 | 本书对调查权的法治化运行进行了体系化的研究，有助于推动监察法治的发展，完善调查权的法治化运行体系，对于监察机关优化现有调查权的监督体系具有积极的推动作用。                              |

#### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                    | 作者姓名   | 作者类型 | 发表期刊          | 发表年份及卷(期)数 | 期刊收录情况  |
|----|-------------------------|--------|------|---------------|------------|---------|
| 1  | 数字时代群体行政的法治革新           | 李蕊     | 独立作者 | 甘肃政法大学学报      | 2025(07)   | CSSCI   |
| 2  | 中国水电资源开发研究              | 肖玲; 王静 | 第二作者 | 可持续性          | 2023(10)   | SSCI 3区 |
| 3  | 生态环境侵权惩罚性赔偿金额的认定        | 吕志祥    | 第一作者 | 成都大学学报        | 2025(01)   | AMI 扩展  |
| 4  | 黄河流域环境执法协同机制: 问题检视与完善路径 | 吕志祥    | 第一作者 | 甘肃开放大学学报      | 2025(01)   | AMI 入库  |
| 5  | 认购林业碳汇替代生态修复的规范化路径研究    | 吕志祥    | 第一作者 | 乡村论丛          | 2025(08)   | AMI 入库  |
| 6  | 大历史观视域下敦煌法学研究对象新论       | 吕志祥    | 第一作者 | 丝绸之路          | 2025(06)   | AMI 入库  |
| 7  | 环境行政执法与环境民事公益诉讼适用顺位研究   | 吕志祥    | 第一作者 | 黑龙江生态工程职业学院学报 | 2025(11)   | AMI 扩展  |
| 8  | 法律方法的未来: 借 Chat-GPT 正名  | 成峥     | 第二作者 | 法律方法          | 2025(05)   | CSSCI   |
| 9  | 从敦煌文书 BD04698v 看唐       | 穆永强    | 第一作者 | 社科纵横          | 2025(07)   | AMI 扩展  |

|    |                           |            |      |                 |              |        |
|----|---------------------------|------------|------|-----------------|--------------|--------|
|    | 代对民间借贷活动的国家干预             |            |      |                 | )            |        |
| 10 | 敦煌争讼文书所见唐代民事诉讼制度探析        | 穆永强        | 第一作者 | 天水师范学院学报        | 2025<br>(04) | AMI 入库 |
| 11 | 英国、美国健康医疗数据信托制度的经验与启示     | 路禹臻        | 独立作者 | 医学与社会           | 2025<br>(09) | AMI 扩展 |
| 12 | 基本养老保险待遇损失赔偿争议处理的机制构造     | 白小平<br>杨瑞  | 第一作者 | 温州大学学报(社会科学版)   | 2025<br>(03) | AMI 扩展 |
| 13 | 枫桥经验视域下中华优秀传统文化融入乡村治理路径研究 | 张有亮<br>王文新 | 第一作者 | 山东商业职业技术学院学报    | 2025<br>(10) | AMI 扩展 |
| 14 | “双碳”目标视域下我国碳交易制度创新研究      | 吕志祥        | 第一作者 | 华北理工大学学报(社会科学版) | 2025<br>(11) | AMI 入库 |
|    |                           |            |      |                 |              |        |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称 | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号 | 授权日期 |
|----|------|------|-------|-----|------|
| 1  | 无    | 无    | 无     | 无   | 无    |
|    |      |      |       |     |      |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序 | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|---|--------|-------|-----|------|
|---|--------|-------|-----|------|

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 号 |   |   |   |   |
| 1 | 无 | 无 | 无 | 无 |
|   |   |   |   |   |

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号  | 基地名称          | 基地建设经费(万元) | 基地类型            | 主管单位    | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况 |      |       |      |          |
|-----|---------------|------------|-----------------|---------|-----|------|--------|--------|------|-------|------|----------|
|     |               |            |                 |         |     |      |        | 项目名称   | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源 | 项目经费(万元) |
| 1   | 生态建设与环境保护研究中心 | 5          | 甘肃省哲学社会科学重大研究基地 | 甘肃省委宣传部 | 吕志祥 | 2015 | 合格     | 委托研究   |      | 吕志祥   | 本基地  | 5        |
| ... |               |            |                 |         |     |      |        |        |      |       |      |          |
| ... |               |            |                 |         |     |      |        |        |      |       |      |          |

### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |              |      |            |
|----------------------|--------|--------------|------|------------|
|                      | 纵向科研经费 | 横向科研经费       |      |            |
| 近 1 年                | 8.8    | 32.8         |      |            |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |              |      |            |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费<br>（万元） | 立项时间 | 项目起止<br>年月 |
|                      |        |              |      |            |

### 4.3 国际影响力

#### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|----|----|----|------|------|------|
| 1  | 无  | 无  | 无    | 无    | 无    |
| 2  | 无  | 无  | 无    | 无    | 无    |

#### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2024 | 中文期刊论文数量 | 无  |
|      | 外文期刊论文数量 | 无  |

### 4.4 其他

本学位点紧紧围绕新时代全国依法治国实践和经济社会发展重要现实问题，开展有组织科研，科学研究能力稳步提升。全年师生发表稳步增长，共发表学术论文接近 40 篇，其中 SCI、EI 本年度检索各 1 篇，北大核心、CSSCI 期刊论文 5 篇。除了前文明确列举的外，师生还广泛参与了学术交流，在地方各级法学会评选的优秀论文中获得多项奖励。

## 5 社会服务

### 5.1 成果转化

| 年度 | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|----|---------------------|
|    |                     |



## 5.2 智库建设

2019年以来，甘肃省哲学社会科学重大研究基地“甘肃省生态建设与环境保护研究中心”，在基础能力、科学研究与服务社会等方面取得新成效。承担国家社科基金项目等各类科研项目20余项。软硬件条件显著改善。本年度新增博士学位教师3人，多名教师受聘行业专家，多人在各级法学研究会改选中新增为副会长、常务理事、理事等。2025年，研究成果获甘肃省哲学社会科学优秀成果二等奖1项、三等奖2项。完成多篇咨政报告。广泛参与省、市地方立法论证。

## 5.3 服务社会

### 5.3.1 科教协同育人情况

双向发力促进研究生实质性参与科研项目，大力支持学术创新，促进拔尖创新人才培养。（1）对导师和研究生进行双向激励。通过优化导师年度招生资格及招生名额分配评价制度、把研究生参与科研项目研究成果纳入评奖评优及创新性成果评价，激励研究生参与高水平科研项目。近年来完成和新增的近20项高水平科研项目均有研究生实质性参与研究。（2）资助研究生科研创新。出台《研究生学术交流项目资助及管理办法》《研究生科研创新项目管理办法》等文件，资助研究生学术交流和科学研究。（3）把研究生做学术报告纳入培养环节，定期举办研究生学术论坛。研究生发表学术论文十余篇，2人获得省级、校级科研创新项目立项。

### 5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |

### 5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

无

### 5.4 其他

深入学习贯彻习近平法治思想，积极服务平安甘肃、法治甘肃建设及甘肃省“四强行动”。（1）党的二十届四中全会精神宣讲。参加省级宣讲团，按照省委省政府及学校党委安排，开展党的二十届四中全会精神、习近平生态文明思想以及中国式现代化理论宣讲。（2）普法宣传。参加甘肃省八五普法讲师团，为省妇联等单位开展《宪法》《民法典》《环境保护法》《黄河保护法》《妇女儿童保护法》等宣讲 20 余次，取得良好效果。（3）积极参与矛盾纠纷化解，助力本地营商环境优化。应邀或接受委托参与处理多件重大民商事、金融、刑事案件，参与兰州市人民检察院存疑案件听证、甘肃省高级人民法院环境案件、知识产权案件审理研讨，助力矛盾纠纷化解质效。参加 10 余次甘肃省法学会、兰州市法学会组织的相关基层纠纷化解的论证等活动，为新时代“枫桥经验”的落地贡献智慧。（4）为甘肃省“四强行动”及实施乡村振兴战略提供法律服务。发挥学科专业优势，为“四强行动”提供智库及法律服务；定期赴本单位服务乡村振兴战略联系点开展禁毒、义务教育宣传及法律咨询服务。

## 6 其他

本学位点坚持立德树人根本任务，坚持以习近平法治思想为根本遵循，狠抓培养能力建设，特色学科方向建设及新增学科培育取得重要进展。（1）加强基础建设。建成教授、科研团队独立工作室、研究生学习室及法律实务综合模拟训练平台（含科技法庭、法律诊所及知识产权

实验室等，资产总值 300 余万元），面积约 1500 m<sup>2</sup>；学院资料室及图书馆专业类藏书超过 10 万册。（2）贯彻落实《关于加强新时代法学教育和法学理论研究的意见》，持续强化学科专业特色。发挥学校工科学科优势和本学科特色，工法融合促进学科创新，持续加强环境与资源保护法学、知识产权法学建设，发展科技法学；聚焦法治甘肃、治理能力现代化建设需要，大力发展社会治理法学，加快培育新增主干学科方向，支持 4 名教师攻读宪法与行政法学博士学位。（3）拓展育人体系，塑造研究生优良职业素养。深化与法治工作部门协同育人，与人民法院、社会保障等部门联合建设审判研究、民生法治研究基地，加强全面依法治国实践研究。本年度，邀请知名学者及实务专家主讲“红柳法学大讲堂”“红柳法律职业讲堂”10 余场；发挥学校以“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”为内涵的“红柳精神”的育人功能，涵养学生优良品格。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

加大招生宣传力度，持续提升办学特色，吸引优秀生源一志愿报考本学位点。近年来，本学位点一志愿报考率均远超计划数。一志愿上线率继续保持在 90%以上。一志愿生源质量地域分布逐步扩大，考生毕业院校结构、毕业院校办学层次均有多样化。

进一步落实导师责任，实施导师组集体培养，创造条件大力支持导师带领学生参加学生交流；实施导师招生计划与所承担科研项目挂钩，加大科研项目牵引，促进学生研究真问题，在解决实际问题中提升学生知识创新能力和法律实务技能。

落实教育改革评价方案，优化评价机制改革，服务学生个性成长和多元发展。

## 8 存在问题分析

对照本学科硕士学位授权点基本条件，本学位点在二级学科设置与特色、学科队伍、人才培养、培养环境与条件、其他要求方面均符合申请条件。但从年度表现和发展要求看，还存在薄弱环节，主要是“科学研究”条件表现不理想。具体是：年度科研经费偏少，本年度未能获得国家级科研项目立项。此外，还存在师生高水平论著发表数量少、硕士生导师总量偏少等问题。

## 9 持续改进和提升计划

结合以上主要薄弱环节及本学位点发展目标，本学位点将采取如下措施持续改进人才培养全面工作：

一是深入学习贯彻习近平法治思想，认真落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于加强新时代法学教育和法学理论研究的意见》，夯实基础，提升内涵，不断提高为法治中国建设培养高素质法治人才、提供科学理论支撑的能力和水平。

二是分类施策，加强高水平师资队伍建设。通过“陇原人才卡”等政策，加强人才的住房、子女入学、经费等保障，进一步吸引优秀博士人才；实施高层次人才引进办法，落实高端人才引进“一把手”工程，吸引高层次人才来校工作；推进人事制度改革，大力支持现有教师能力提升。确保教师数量和质量双提升，持续优化师资结构。

三是突出重点，进一步强化办学优势和特色。立足办学定位，秉持“稳基础、强特色”建设理念，发挥我校工科优势，工法融合促进学科创新，进一步加强环境与资源保护法学、知识产权法学建设，发展科技法学；聚焦法治甘肃、治理能力现代化建设需要，大力发展社会治理法学，加快培育新增主干学科方向。加大重点发展学科方向的政策倾斜力

度，久久为功，强化办学优势和特色。

四是专项支持，培育并力争早日突破重大、重点项目。利用好学科建设经费，锚定全面依法治国理论与实践重大前沿问题，开展有组织科研，积极培育重大、重点项目。加大对外交流，主动服务地方经济社会发展，提高承担科研项目能力，促进科研经费增长。

五是深化改革，激励教师积极投入教学和科研工作。深化绩效制度改革，进一步推进法学教育评价改革，弘扬“冷板凳精神”，激励引导教师积极专心治学、教书育人，提升科研发表能力，多出高质量成果支持法治建设。

六是多元施策，提升人才培养能力和水平。进一步抓早抓实人才培养关键环节，为提升人才培养质量和学生职业发展能力筑牢坚实基础。进一步抓严导师组集体培养，强化过程质量监控，坚持向培养过程和培养机制要培养能力。进一步压实导师指导责任，优化导师资格和招生资格管理，以导师指导能力提升促进和保障学生学术研究水平。加大职业生涯规划教育和就业服务，助力学生多元化就业。

**附件：兰州理工大学法学硕士学位授予标准**

学位代码：0301

授权学科：法学

## 第一部分 培养目标与主要学科方向简介

### 一、培养目标

本专业培养具有坚定的社会主义法治理念，掌握坚实的法学基础理论和系统的法学专业知识，熟练法学研究、熟悉法律实务，具备良好法律职业道德和较高法学理论素养的高层次学术研究型法学专门人才。

为适应全面推进依法治国、推进国家治理体系和治理能力现代化需要，培养德、智、体、美、劳全面发展的高层次专门人才，本专业培养的硕士研究生应达到以下目标：

1. 拥护中国共产党领导，不断学习马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，树立中国特色社会主义共同理想；树立爱国主义思想，具有团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的精神；刻苦学习、勇于探索、积极实践，身心健康，拥有高尚的道德情操和良好的行为习惯。

2. 掌握本学科基础知识，对专业方向有比较深入的研究，能够运用法学知识提出和解决法律问题，自主搜集、分析、归纳、处理学术资料，具有较强的科研创新能力；具备从事科学研究、教育教学或法律职业活动的素质和潜力，能够独立完成法律咨询、法律文书写作等业务并形成完整的解决方案。

3. 较熟练地掌握一门外语，具有一定的写作能力、综合运用能力及国际交流能力。

## 二、主要学科方向简介

兰州理工大学法学硕士一级学科下设环境与资源保护法学、法学理论、民商法学（含劳动法学、社会保障法学）、知识产权法学四个学科方向。

1. 环境与资源保护法学。本方向以环境资源法的理论与实践问题为研究对象，立足国家生态安全屏障和美丽中国建设，探寻环境资源法发展规律，突出对污染防治、生态修复和生态补偿、绿色、循环、低碳发展、气候变化应对、区域生态环境治理、“一带一路”环境法治等领域的深入研究，为建设美丽中国、促进人与自然和谐共生、实现中华民族的永续发展提供理论支撑。

2. 法学理论。本方向以马克思主义法学思想为指导，坚持法学理论研究与法治实践相结合，立足法教义学理论，以及部门法理论前沿及实践问题，突出对公民基本权利保障、民生法治、网信安全法治、社区矫正等问题的深入研究，为中国特色社会主义法治建设提供理论支撑。

3. 民商法学（含劳动法学、社会保障法学）。本方向以民商法基本理论及法律制度为研究对象，兼及劳动与社会保障法基础理论与实践问题，立足全面建成社会主义现代化强国需要，突出对民事权利及民商事法律制度，职业劳动者权益及社会保障制度的本土化实践等研究，为社会主义市场经济建设和人民生活更加幸福美好提供理论支撑。

4. 知识产权法学。本方向以知识产权法学理论与实践问题为研究对象，立足深入实施国家创新驱动发展战略以及知识产权强国建设需要，聚焦专利、著作权、商标及反不正当竞争等领域的学术前沿，突出对科技成果转化与创新治理、公共文化服务保障与版权制度创新、商标保护与构建良好营商环境、知识产权侵权的预防与救济等深入研究，为推动我国知识产权法治的不断完善提供理论支撑。

## **第二部分 法学硕士学位授予标准**

### **一、获得法学硕士学位应具备的思想政治素质及要求**

申请法学硕士学位的中国公民必须拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵守我国宪法、法律和学校各项规章制度，自觉践行社会主义核心价值观。申请法学硕士的境外个人必须遵守我国宪法、法律，熟悉中国国情和文化，尊重中国风俗习惯，遵守学校各项规章制度。

### **二、获得法学硕士学位应掌握的基本知识**

#### **1. 基础性知识**

法学硕士应熟悉法学的基本理论，并能合理运用法学理论分析法律现象和法律问题；应熟练掌握法学的基本研究方法，养成法律人的法律思维，熟练运用法律推理、解释和论证方法；应当具有撰写起诉状、答辩状、判决书、裁决书等法律文书以及相关公文的写作能力；应掌握哲学、经济学、政治学、历史学等相关学科的基础理论知识。

#### **2. 专业性知识**

法学硕士应系统而牢固地掌握所在学科方向的专业知识；深入理解与研究方向相关的基础理论和专业知识；能够把握自己研究领域的前沿动态和最新进展；能够掌握运用法学研究方法，并能围绕自己的研究领域独立从事一定的学术研究，具体了解相关交叉学科的知识范畴和科学方法。

#### **3. 工具性知识**

法学硕士生应当熟悉各种文献检索和资料查询的基本方法和手段。比较熟练地掌握一门外语，达到能够阅读本专业及相关学科外文文献和资料的程度，具备一定的外语写作能力和进行国际学术交流的能力。



### 三、获得法学硕士学位应具备的基本素质

#### 1. 学术素养

法学硕士应当热爱法学专业，形成牢固的守法观念和尊重程序的意识；具有独立的学术人格和严谨的学术态度，崇尚科学精神，对法学有浓厚的兴趣；具有将一般性法学理论观点上升为系统法学理论体系的修养及能力；能够将法律思维方法和学术创新精神贯彻到各项法学研究过程中。

法学硕士生应当具有高尚的职业操守，养成良好的法律职业伦理，潜心法学理论素养的积淀，学习目的和动机端正，具有为国家发展和社会建设做贡献的远大理想和责任感。

#### 2. 学术道德

法学硕士生应当热爱祖国，忠于人民，树立民族自豪感和社会责任感，拥护宪法，遵守国家法律，诚实守信，具有高尚的人格和道德情操。

法学硕士生应当恪守学术规范，崇尚学术道德，坚守学术诚信，完善学术人格，修身正己，忠于真理，学风严谨，尊重他人劳动成果，摒弃抄袭剽窃，切忌弄虚作假，避免粗制滥造和重复研究，自觉抵制学术不端，努力成为优良学术道德的践行者和良好学术风气的维护者。

### 四、获得法学硕士学位应具备的基本学术能力

#### 1. 获取知识能力

法学硕士应当具备运用多种科研工具获取知识以及运用外语获取知识的能力，通过阅读本学科领域主流、经典、前沿专业文献获取有价值的信息；具有通过法律实践、学术交流、文献检索等其他途径获取知识的良好能力；熟练掌握法学研究所需的基本研究方法。

## 2. 科学研究能力

法学硕士应能运用法律关系、权利义务等基本原理分析法律现象，提出和解决问题，具有中国问题意识和解决中国法律问题的能力；具备自主查阅、搜集、处理、归纳学术资料和信息的能力，能追踪学科知识前沿，具备初步发现和辨别学术问题的能力以及一定的分析问题、解决问题的能力，能够运用法学专业领域的理论知识对相关的法律现象和实际问题进行分析、研究并提出相应的对策。具有较强的科研创新能力，具备撰写和公开发表学术论文的能力。法学硕士应当完成《法学院研究生申请学位创新性成果实施细则》（详见：附录 4.1）要求的创新性成果。

## 3. 实践能力

法学硕士生应当具备从事科学研究、教育教学或其他专业技术和社会服务的素质和潜力，应当具备综合应用法律专业知识判断、分析和处理社会实际问题的能力；具备设计、组织、实施实证性调查研究的能力；具备良好的沟通能力、协调能力，能完成基本的法律接待、法律谈判和法律咨询等实际业务，具备与各法律实务部门接洽、联系的技巧和能力。应在司法机关、律师事务所等法治工作部门实习实践，或开展专业调查研究、从事助教、助研等专业实践活动，时间不少于 1 个月。

## 4. 学术交流能力

法学硕士生应当具有较强的学术交流能力，能熟练运用法律专业术语进行学术交流；能积极参与各种学术活动，不断提升自身的学术交流能力和学术水平。参加学术讲座、专题报告的次数不少于 8 次，同时应作为主讲人公开举办一次学术报告。

## 5. 其他能力

法学硕士生应当具有良好的心理素质，能够进行严谨的逻辑思维和创新性思维，具有良好的理解力、记忆力和表达能力。

## 五、学位论文基本要求

课程学习结束后，法学硕士研究生必须撰写学位论文。学位论文是学位申请人为申请学位而撰写的学术论文，是撰写者学术素养和学术道德的综合体现，是衡量学生创新能力的一个重要方面。

### 1. 程序性要求

（1）开题。研究生应在规定的学习期限内完成培养计划规定的课程学习，成绩合格，取得相应学分，方可进行开题，开题须在入学后第三学期进行。由研究生自己提出拟撰写的论文题目，经本人导师同意后，完成开题报告并参加本学科方向导师组组织的开题预审核，开题预审核按《法学院硕士研究生学位论文预开题、预答辩实施办法》的规定执行；开题预审核通过后参加由本学位点组织的开题答辩。开题答辩小组由不少于5人的硕士研究生导师或具有本学科具有高级职称的教师组成，答辩小组多数成员同意开题报告的，方可进入论文撰写阶段。选题及开题的其他要求执行《兰州理工大学关于学术型硕士研究生培养工作的规定》（详见：附录5.1）。

（2）论文撰写、预答辩及送审。硕士生在导师指导下独立完成论文撰写。自开题报告通过之日起，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于1年。学位论文完成后，需在规定时间内参加本学科方向导师组组织的学位论文预答辩，学位论文预答辩的具体程序按《法学院硕士研究生学位论文预开题、预答辩实施办法》（详见：附录5.2）的规定执行。预答辩通过后进入论文送审阶段。学位论文由本专业具有高级职称的2位专家进行双盲评审，学位论文导师不能作为论文评阅人。

(3) 论文答辩。硕士学位论文评阅通过后，方可参加论文答辩。答辩委员会由 5 位具有高级职称的专家组成，答辩委员会主席由校外专家担任。

## 2. 规范性要求

硕士学位论文的写作应当规范，符合国家标准《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》（GB7713-87）、《信息与文献参考文献著录规则》（GB7714-2015）的规范性要求，其他要求按照《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》（详见：附录 5.3）以及论文撰写完成前学校最新要求执行。

(1) 结构合理，应包含中英文摘要、关键词、目录、导论、正文、结论、注释和参考文献等基本内容。

(2) 篇幅适中，正文用中文撰写，字数一般为 3-5 万字左右。

(3) 参考文献不少于 40 篇，其中外文文献不少于 10 篇；引文合理，注释规范，不会引发知识产权纠纷。

(4) 术语使用规范，其中有关国别、法典、专业术语等的表述符合通用的使用方法，不会产生歧义，引人误解。

## 3. 质量要求

硕士学位论文必须是一篇系统、完整的学术论文，要对所研究的课题有新见解或新成果，对社会主义法治建设或本学科发展具有一定的理论意义或实践价值，较好地解决法学理论或者法律实践中的某一具体问题，体现作者掌握了本学科坚实的基础理论和系统的专门知识。应具有较高的学术质量：

(1) 论文选题适当，论文选题应来源于研究课题或实际问题，具有明确的应用价值或理论意义。

(2) 论文反映本专业领域的国内外学术动态和最新成果，研究目标明确，综合能力较强。

(3) 论文所依据的法学基础理论知识正确。

(4) 论文的研究方法和研究结论在理论或者实践中有其独到之处，如提出了新命题、新角度、新方法，较好地解决法学理论或者法律实践中的某一具体问题。

(5) 论文研究思路和方法可行性强，数据真实可靠。

(6) 论文材料翔实，条理清晰，层次分明，逻辑性强，文笔流畅，文风严谨。

(7) 在某一特定研究领域，具有一定的理论或者观点创新。

(8) 符合学术规范。严禁抄袭、剽窃他人学术成果，或捏造、篡改研究成果、调查数据、所引用资料等学术不端行为。整篇论文复制不得超过 25%，论文文字重复率检测的其他要求按《兰州理工大学研究生毕业（学位）论文文字重合率检测规定（试行）》（详见：附录 5.4）执行。

## **六、获得法学硕士学位的创新性成果要求**

法学硕士研究生申请学位前须提供 1 项与学科方向或硕士学位论文相关的代表性创新性成果，具体要求按《法学院法学学科硕士研究生申请学位代表性成果认定细则》（详见：附录 4.1）的规定执行。

## **七、获得法学硕士学位应完成的培养过程要求**

1. 法学硕士研究生申请学位前必须完成培养方案规定的课程和必修环节要求并取得相应的学分，通过学位论文答辩，达到毕业要求。硕士研究生之前所学专业为非法学类专业的，还应完成培养方案规定的补修课程，并在导师督促下，完成法学专业主干和主要课程基础知识的学习。

## 2. 培养方式和方法

法学硕士研究生的培养，实行理论学习与科学研究相结合的教学方式。具体的培养环节包括课程学习、论文开题、学术活动、实践活动及论文答辩，各环节具体要求按《兰州理工大学关于学术型硕士研究生培养工作的规定》（详见：附录 5.1）执行。

在指导方法上，实行以导师为主的指导小组负责制。要充分发挥导师的指导作用和研究生个人的特长和才能，坚持因材施教，培养研究生独立获取知识及从事知识创新的能力。硕士研究生在导师组的指导下，制定个人培养计划，作为目标管理的主要依据之一。导师应根据培养方案要求，严把培养质量，注重思想政治和专业学习教育、科学研究和法律实务训练、学术道德和学术素养养成，关注学生身心健康，引导学生全面发展。导师及导师组应当按照《法学院关于进一步加强研究生教育及学位点建设的意见》（详见：附录 7.1）、《兰州理工大学法学院硕士研究生导师组工作办法》（详见：附录 7.2）的要求进行指导。

## 八、申请法学硕士学位的程序性要求

研究生必须完成培养方案规定的课程学习、课程成绩合格且总学分不低于培养方案中要求的学分，并在完成学位论文后，方可申请硕士学位并接受资格审查。

资格审查是对硕士生在学习期间的政治思想、科研作风、学习成绩和创新成果等方面进行的全面审查。在资格审查通过后，提请学位论文评阅。

硕士学位论文评阅通过后，参加论文答辩。

论文答辩通过后，经学校学位评定委员会表决通过，授予法学硕士学位。

申请法学硕士学位的其他程序性要求，按《兰州理工大学学位授予实施细则》（详见：附录 8.1）及学校相关规定执行。

## 附录

附录 4.1：《法学院研究生申请学位创新性成果实施细则》

附录 5.1：《兰州理工大学关于学术型硕士研究生培养工作的规定》

附录 5.2：《法学院硕士研究生学位论文预开题、预答辩实施办法》

附录 5.3：《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》

附录 5.4：《兰州理工大学研究生毕业（学位）论文文字重合率检测规定（试行）》

附录 7.1：《法学院关于进一步加强研究生教育及学位点建设的意见》

附录 7.2：《兰州理工大学法学院硕士研究生导师组工作办法》

附录 8.1：《兰州理工大学学位授予实施细则》

附件 1-2:

学位授权点建设年度报告

(硕士学位授权点)

(2025 年)

|                    |            |
|--------------------|------------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学  |
|                    | 代码：10731   |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：马克思主义理论 |
|                    | 代码：0305    |

2026 年 2 月 28 日



## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

#### 1.4 学位点建设进展情况

本学位点 2006 年获批马克思主义基本原理、思想政治教育 2 个二级学科硕士点，2007 年招收首届研究生；2012 年获批马克思主义理论一级学科硕士学位授予权，2013 年获批甘肃省省级重点学科，2017 年成为甘肃省首批重点建设马克思主义学院。2025 年，学位点以立德树人为根本，巩固学科基础、完善育人体系、提升科研创新与社会服务水平，建设规范有序，核心指标均符合学位授权点基本条件。

##### （1）学科方向布局

本学位点严格遵循马克思主义理论一级学科建设规范，下设马克思主义基本原理、马克思主义中国化研究、思想政治教育、中国近现代史基本问题研究 4 个稳定二级学科方向，完整覆盖一级学科核心领域，各方向特色鲜明、梯队完备。马克思主义基本原理方向聚焦马克思主义生态理论与绿色发展、社会发展理论等研究；马克思主义中国化研究方向以党的创新理论与历史进程为核心；思想政治教育方向突出网络思政、高校思政等领域；中国近现代史基本问题研究方向立足中国共产党与现代化、农村发展等特色领域，形成结构合理、优势互补的学科布局。

##### （2）师资引育

截至 2025 年底，学位点依托专任教师 51 人，其中正高级 10 人、副高级 17 人，博士学位 32 人；硕士生导师 25 人，实现各方向全覆盖。队伍学缘结构优良，70 后、80 后青年教师成为主力，拥有全国优秀教师、全国思政课教学能手、省级青年文化人才等一批骨干人才，建有全国高校思政课名师工作室 1 个。2025 年，学位点修订研究生导师遴选办法，严格标准、规范程序，组织校级导师培训 100 人次、省级培训 9

人次、院级交流 25 人次，实现导师培训全覆盖。

### （3）平台建设

学位点构建国家级—省级—校级三级教学科研平台，现有仪器设备总值 136.66 万元，实验室面积 248.3 平方米。拥有全国高校思政课名师工作室 1 个、甘肃省铸牢中华民族共同体意识研究基地、甘肃省高校网络思想政治工作中心 2 个省级平台；建成思政课沉浸式体验教学中心、思想政治理论课教学资源库（6 个子库）等校级平台。2025 年，各平台面向研究生开放，开展学术讲座、实践教学、科研训练等百余场次，为学科发展与人才培养提供坚实支撑。

### （4）人才培养及质量保障体系建设

2025 年计划招生 50 人、实际录取 50 人，一志愿报考 85 人，生源质量稳定；在读全日制硕士研究生 155 人。实行 3 年制培养，严格执行培养方案—中期考核—论文开题—中期检查—答辩五环节管理，课程总学分 33 学分，由副高级及以上或博士学位教师主讲，《新时代中国特色社会主义理论与实践》获批校级精品课程。常态化开展学术规范教育、《马列经典诵读》等活动，研究生在学科竞赛、学术交流中表现突出。奖助体系全覆盖，全年发放各类奖助金 137.6 万元。构建全流程闭环质量保障体系：一是全过程监控，严把开题、中期、答辩关口，压实导师主体责任；二是论文管理全覆盖，严控重复率、盲审全覆盖、答辩规范有序；三是健全分流淘汰机制，对学业不达标、学术不端等情形依规处理；四是强化论文抽检，2025 年省校级抽检与盲审合格率 100%，无“存在问题学位论文”。

### （5）主要成果

本学位点建设总体成效显著，发展基础扎实、建设规范有序，核心指标均符合学位授权点基本条件。学科布局完整，下设 4 个稳定且特

色鲜明的二级学科方向，覆盖一级学科核心领域；师资队伍规模充足、结构优良，拥有各类骨干人才，导师培训实现全覆盖；构建三级教学科研平台，为学科发展和人才培养提供坚实支撑；人才培养规范有序，生源质量稳定，全流程闭环质量保障体系健全，论文抽检与盲审合格率100%，奖助体系全覆盖；科研与教学成果丰硕，获批3项国家级、4项省部级科研项目，发表25篇高质量论文及理论文章，9篇咨询报告获省部级及以上单位批示采纳，教学改革与竞赛成果突出，整体实现学科、师资、平台、人才培养、科研服务的协同提升。

## 1.2 培养目标与标准

### 1.2.1 培养目标

本学科培养拥护中国共产党领导，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信；坚持四项基本原则，坚持德智体美劳全面发展，有比较深厚的马克思主义理论功底和相关专业基础知识；能运用马克思主义立场、观点和方法研究和解决实践中的问题；熟练掌握一门外语，能阅读本专业外文文献；了解本学科最新学术动态，服务于中国特色社会主义建设事业的需要；能够在高等学校从事思想政治理论课教学、科学研究等工作，在政府机关、企事业单位从事管理、宣传、党政及思想政治工作的高层次人才。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称 | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限300字）               |
|--------|-----------------------------------------|
| 马克思主义基 | 主要运用马克思主义基本立场、基本观点和基本方法，从整体上研究和把握马克思主义的 |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>本原理</b>          | 科学理论体系。本培养方向主要包括马克思主义生态理论与绿色发展、马克思主义社会发展理论与实践、马克思主义与现代科技革命等研究方向，在马克思主义与社会主义生态文明建设、马克思主义与当代社会发展等方向上形成鲜明特色，已获国家社科基金项目 5 项，在人民出版社等出版著作 4 部。                                                                                                                                       |
| <b>马克思主义中国化研究</b>   | 马克思主义中国化研究是以马克思主义中国化的历史进程为主线，以中国化的马克思主义为主题，以中国特色社会主义的理论和实践为重点，研究中国共产党推进马克思主义中国化的历史进程和基本经验，揭示马克思主义中国化的理论成果的主要内容和精神实质。本培养方向主要包括马克思主义中国化的历史进程、理论成果、习近平新时代中国特色社会主义思想研究等。在《光明日报》等报刊杂志已发表 CSSCI 期刊论文 5 篇，获国家社科基金项目 4 项，在讲好中国故事、传递好中国声音，阐释好中国共产党为什么能，马克思主义为什么行，中国特色社会主义为什么好方面形成了研究特色。 |
| <b>思想政治教育</b>       | 思想政治教育是运用马克思主义立场、观点、方法，研究人的思想教育、政治教育、品德教育、法制教育、心理健康教育等本质和规律，教化和影响人们树立正确的世界观、人生观和价值观的学科。本培养方向主要研究思想政治教育基本原理、习近平思想政治教育重要论述研究、网络思想政治教育、高校思想政治教育等。以本方向为依托，《思想道德与法治》获批国家一流本科课程。思想与法治教学团队获批省级教学团队。                                                                                   |
| <b>中国近现代史基本问题研究</b> | 中国近现代史基本问题研究是专门研究近现代中国社会发展和革命、建设、改革的历史进程及其内在的规律性的学科。本培养方向主要研究中国近现代农村问题，将历史学方法与中国近现代农村问题相联系，形成了中国共产党与中国现代化、中国近现代农村发展问题等研究特色。                                                                                                                                                    |

### 1.2.3 学位标准

#### （1）学习年限及应修学分

本学科硕士研究生实行 3 年基本学制，采用全日制培养模式。研究生在规定学习年限内，须完成课程学习、必修环节等培养任务，修满 33 学分后方可申请进入学位论文开题、写作等后续环节。学分构成涵盖学位课、专业必修课、专业选修课、全校公选课及必修环节。

#### （2）授予硕士学位的质量标准

研究生完成全部培养环节、修满规定学分后，可向学院提交学位申请，学院严格对照国家学位基本要求与学校相关规定，对毕业资格、学位申请资格进行全面审查。

在基本知识掌握上，研究生须系统掌握马克思主义理论一级学科核心知识，重点涵盖马克思主义经典著作、党的创新理论、马克思主义基本原理、马克思主义中国化等核心内容，熟悉学科发展脉络与前沿动态，掌握学科研究基本方法，贴合马克思主义理论学科培养定位，为学术研

究与实践应用奠定坚实理论基础。在基本素质培育上，需具备坚定的政治素养、良好的道德品行与严谨的学术诚信，恪守学术规范、坚守学术底线，树立正确的世界观、人生观、价值观，同时具备较强的社会责任感、团队协作能力与人文素养，契合马克思主义理论学科育人核心要求。

在基本学术能力锤炼上，严格对标国家学位要求与学校科研能力培养标准，重点锤炼四大核心能力：一是文献检索与分析能力，能熟练运用学术数据库，精准检索、梳理马克思主义理论相关中外文献，解读核心观点、分析研究现状；二是理论思辨与研究设计能力，能立足学科前沿与国家需求，发现研究问题、明确思路、设计科学研究方案；三是学术表达与论证能力，能用规范学术语言撰写论文、研究报告，做到论证严谨、逻辑清晰；四是科研实践与创新能力，能独立开展相关研究，参与科研项目、学术研讨等活动，提炼创新观点。学院通过开设专项课程、常态化学术活动及导师全程指导，助力研究生系统提升学术能力，确保达标。

在成果与论文要求上，依据《兰州理工大学关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见（试行）》，本学位点制定《马克思主义学院研究生申请学位创新性成果实施细则》，明确研究生在校期间须完成至少 1 项代表性创新性成果，成果形式包括高水平学术论文、科研项目、科技奖励、知识产权、学科竞赛获奖等。

在学位论文撰写上，严格遵循国家学科要求与学校论文管理规定，明确四大核心标准：一是选题，紧扣学科前沿、国家战略或社会实际，具有理论与实践价值，经导师审核、学院学术委员会论证通过；二是开题，开题报告需清晰阐述研究背景、意义、内容、方法等核心内容，经论证小组审核通过后方可撰写；三是撰写，坚持马克思主义立场方法，立意正确、论证严谨、格式规范，杜绝学术不端；四是评审与答辩，论

文先通过学校查重，合格后提交随机盲审（通过率 100%），盲审合格方可答辩，答辩委员会综合评定合格后进入学位审议环节。

研究生满足创新性成果要求、学位论文盲审及查重合格后，方可参加学位论文答辩；经答辩委员会综合评定答辩合格，且全部培养环节均达标者，由学院学位评定分委员会审议表决，建议授予法学硕士学位，全过程严格把关，切实保障学位授予质量。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

在提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系，落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面的成效。

（1）《研究生导师指导行为准则》落地见效，指导责任刚性落地

严格落实《研究生导师指导行为准则》，将准则各项要求全面嵌入研究生培养全流程、各环节，明确划定导师在思想引领、学术指导、学风建设、人文关怀等方面的刚性职责清单，杜绝指导缺位、责任虚化问题。强化导师学术规范教育，组织导师系统学习学术诚信相关规定，明确要求导师对研究生联合署名的科研成果、学术论文承担全程把关责任，从论文选题、文献调研、开题论证，到中期修改、定稿答辩，导师需全程跟踪指导、严格审核，确保每一步都符合学术规范。严格执行导师招生资格年度审核与综合考核制度，将立德树人成效作为考核核心指标，结合研究生培养质量、学术成果质量、学生评价反馈等多方面情况，对导师招生资格进行动态审核，对考核不合格的导师暂停招生资格、限期整改，逐步形成“有明确标准、有清晰边界、有实际成效”的导师管理工作机制，有效规范了导师指导行为，提升了指导质量。

## （2）压实导师思政第一责任人职责，价值引领融入育人全过程

明确要求全体研究生导师切实履行思政第一责任人职责，将价值引领贯穿研究生培养全过程、各方面，结合马克思主义理论学科特色，在学术指导中自然融入党的创新理论、理想信念教育、学术诚信规范，引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观。导师坚持常态化与研究生开展谈心谈话，每月至少开展1次一对一谈心，及时掌握学生思想动态、学业进展和生活困难，针对性开展思想引导和帮扶。积极组织并指导研究生参与马列经典诵读、学术诚信签名、红色实践研学等活动，强化学生学术诚信意识和家国情怀。2025年，在导师的悉心指导和引导下，共有11名研究生成功考取国内重点高校马克思主义理论相关专业博士研究生，3名研究生主动扎根边疆中小学思政教育一线，践行育人使命；全年毕业研究生的学位论文、学术论文经查重、盲审及复核，均未发现学术不端行为，学风建设成效显著。

## （3）深耕和谐师生关系构建，强化人文关怀与成长支撑

积极引导导师强化人文关怀意识，将“学术指导、成长引导、生活帮助”融入日常指导，构建全方位、多层次的研究生成长支持体系。每位导师结合研究生的学业基础、研究特长、职业规划，与学生共同协商制定个性化培养计划，明确培养目标、研究方向和阶段性任务，助力学生精准成长。针对研究生在学业压力、心理调节、就业选择等方面的困惑，导师主动靠前，开展针对性指导和帮扶，定期组织小型学术研讨会、经验分享会，缓解学生学业压力；联合学院开展心理疏导讲座，帮助学生调整心态；为毕业生提供就业信息、简历修改、面试指导等一对一服务，助力学生顺利就业。近年来，导师育人成效显著：2020年饶旭鹏教授因指导认真、育人成效突出，获评学校“红柳优秀导师”；2021-2022年，刘海霞老师指导的研究生魏荣、戴春勤老师指导的研究生张



亚婷，其硕士学位论文分别获评省级优秀硕士学位论文；2021年郭凤龙获省级“优秀毕业生”，李威浩同学获评省级“三好学生”，充分体现了和谐师生关系下的育人成效。

### 2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

在全面推进党的各项工作，着力扩大党组织覆盖面，有效发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用方面采取的创新举措和取得的成效

学院党委始终紧密围绕立德树人核心任务，扎实推进基层党组织建设。现有组织架构健全，设有5个教师党支部与2个研究生党支部，并已实现教师党支部书记全部由具有副教授职称或博士学位的党员学术骨干担任，“双带头人”配备率达100%，从组织上确保了支部工作的政治引领力和业务融合力。

在发挥支部战斗堡垒作用方面，学院各党支部积极创新活动载体，丰富实践内涵。一方面，充分运用“甘肃党建”“学习强国”“共产党员网”等信息化平台，提升学习管理的效率和覆盖面；另一方面，着力推动主题党日活动“走出去”与“引进来”相结合。组织师生党员赴兰州战役纪念馆、甘肃简牍博物馆等红色教育基地进行现场教学，并成功与相关场馆挂牌共建“思想政治理论课实践教学基地”，邀请馆员进校开展教学，构建了稳固的校地协同育人机制，显著增强了组织生活的感染力与实效性。师生党员赴甘肃东乡县布垆沟、张掖高台开展活动12次，2个研究生党支部分别获红柳先锋学生党支部案例立项和培育。

教师党员先锋模范作用发挥突出，党建工作与教学科研工作深度融合成效显著。2025年教师发表论文100多篇；在《甘肃日报》《中国教育报》发表理论文章10篇；出版学术专著2部；4部咨询报告获省级部门批示，其中1篇咨询报告被中央国安委采纳。充分彰显了

党员学术骨干在攻坚克难、服务社会方面的示范引领作用，体现了党建优势转化为发展优势的积极态势。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称                   | 活动形式 | 开展时间          | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                                                    |
|----|------------------------|------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 新生开学典礼                 | 会议   | 2025. 9. 2    | 60   | 坚定马克思主义信仰，真学、真信、真用马克思主义，努力掌握其基本观点和原理，做马克思主义理论的坚定信仰者和忠实实践者。                                                       |
| 2  | 新生入学教育第一讲              | 讲座   | 2025. 9. 2    | 50   | 普及事故预防与应对知识，增强个人信息保护意识和应急处置能力。引导新生调整好心态，，树立远大志向，注重德智体美劳全面发展。                                                     |
| 3  | 新生入学教育第二讲              | 讲座   | 2025. 9. 9    | 50   | 用心适应环境、用心规划成长、用心践行责任；用“潜心”钻学问，要沉下心来读原著、学原文、悟原理；以“开心”享成长。                                                         |
| 4  | 新生入学教育第三讲活动（含学术诚信签名活动） | 讲座   | 2025. 9. 9    | 50   | 打好马克思主义、西方哲学、中国哲学基础，广泛阅读相关著作，开拓学术视野。将阅读成果写成读书笔记的好习惯，要从经典理论出发，结合理论与现实或开展跨学科研究。<br><br>开展了以“恪守学术道德，弘扬学术诚信”为主题签名活动。 |
| 5  | 跨文明交流视域下的中国—中亚高等教育合作   | 讲座   | 2025. 12 . 26 | 155  | 中国—中亚高等教育合作的现状与未来，有效激发学生参与国际交流的热情。学院将持续聚焦人文交流热点，搭建更多优质平台，助力学生成长为兼具国际视野与家国情怀的复合型人才。                               |
| 6  | 马列经典诵读活动第三场专题讲座        | 讲座   | 2025. 11 . 11 | 155  | 《谈谈辩证法问题》的创作背景，从“对立面的统一是辩证法的实质”等四个方面                                                                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |              |     |                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                    |    |              |     | 进行了系统梳理与深入解读。以理论联系实际马克思主义学风为指引，将《谈谈辩证法问题》中的智慧结晶融入日常学习与生活实践。                                                |
| 7  | 马列经典诵读活动第二场专题讲座-1                                                                                                                                                                                                                                  | 讲座 | 2025. 11. 1  | 155 | 聚焦于马克思《关于费尔巴哈的提纲》中的科学实践观，深入剖析了马克思科学实践观的基本内容，重点区分了马克思和黑格尔以及费尔巴哈对实践的不同理解，指出实践的观点是理解马克思主义哲学、政治经济学和科学社会主义的重要基石 |
| 8  | 马列经典诵读活动第二场专题讲座-2                                                                                                                                                                                                                                  | 讲座 | 2025. 11. 1  | 155 | 对毛泽东《唯心历史观的破产》的解读，重点说明了毛泽东写作这一文本的历史背景，更强化了人们对人民群众是历史的创造者这一观点的认识。                                           |
| 9  | 马列经典诵读活动第一场专题讲座                                                                                                                                                                                                                                    | 讲座 | 2025. 10. 25 | 155 | 聚焦《共产党宣言》与《资本论》两部经典著作，从作者、写作背景、历史地位、发表的意义、在中国的传播历程以及整体框架结构五个方面，进行了系统梳理与深入浅出的讲解。                            |
| 10 | 求是讲堂之一                                                                                                                                                                                                                                             | 讲座 | 2025. 7. 1 2 | 155 | 解读习近平总书记关于科技自立自强的重要论述。既继承了历代领导人对科技重要性的重视，又立足全球竞争格局和中国式现代化建设需求，将科技发展提升到国家战略的核心层面，为建设科技强国指明了方向。              |
| 其他 | 研究生进校后按照“确定培养方案—中期考核答辩—论文开题—论文中期检查—答辩”五环节全过程管理；严把论文开题，中期检查和与预答辩等环节。新生入学教育活动中，将学术道德与学术规范教育作为入学教育的重要内容，由各方向负责人讲授“学术道德与学术诚信”专题讲座。研究生任课教师坚持“教书育人”原则，既传授专业知识，又注重学生学术人格的培养。研究生导师严把学术道德观，及时提醒、要求学生遵守学术道德，学校严把学术道德与学术规范教育关，对每学期课程论文均进行抽查。本学位点毕业研究生的课程论文、发表 |    |              |     |                                                                                                            |

|  |                         |
|--|-------------------------|
|  | 的学术论文及硕士学位论文均未发现学术不端行为。 |
|--|-------------------------|

### 2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                                  | 培训地点        | 培训时间               | 培训人数 | 主办单位                            |
|----|---------------------------------------|-------------|--------------------|------|---------------------------------|
| 1  | 当教育办公遇上 AI——DeepSeek 公益课全场景揭秘         | 线上          | 2025 年 3 月 8 日     | 25   | 兰州理工大学教师发展中心                    |
| 2  | DeepSeek 全场景赋能教育教学专项培训研修班             | 线上          | 2025 年 3 月 10-16 日 | 25   | 兰州理工大学教师发展中心                    |
| 3  | 西北联盟高校思想政治理论课教学研修班                    | 陕西延安        | 2025 年 4 月         | 2    | 西北地区高等学校教师教学发展中心联盟              |
| 4  | 新时代研究生导师的核心素养与岗位职责                    | 兰州理工大学彭家坪校区 | 2025 年 9 月 16 日    | 25   | 兰州理工大学马克思主义学院                   |
| 5  | 新时代高校教师职业行为十项准则                       | 兰州理工大学彭家坪校区 | 2025 年 9 月 2 日     | 25   | 兰州理工大学马克思主义学院                   |
| 6  | 事业单位工作人员处分规定                          | 兰州理工大学彭家坪校区 | 2025 年 9 月 9 日     | 25   | 兰州理工大学马克思主义学院                   |
| 7  | 兰州理工大学教师师德失范行为处理办法（试行）                | 兰州理工大学彭家坪校区 | 2025 年 9 月 23 日    | 25   | 兰州理工大学马克思主义学院                   |
| 8  | 新聘研究生导师培训                             | 兰州理工大学兰工坪校区 | 2025 年 10 月 28 日   | 9    | 兰州理工大学教师发展中心                    |
| 9  | 弘扬教育家精神、争做‘四有’好导师                     | 兰州大学城关校区    | 2025 年 11 月 29 日   | 9    | 甘肃省学位与研究生教育学会<br>兰州大学<br>西北师范大学 |
| 10 | 研究生导师经验分享与交流                          | 兰州理工大学彭家坪校区 | 2025 年 12 月 5 日    | 25   | 兰州理工大学马克思主义学院                   |
| 其他 | （若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。） |             |                    |      |                                 |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

近一年，本学位点严格遵循国家及学校硕士研究生培养要求，依据本学位点培养目标和马克思主义理论学科背景，优化完善课程设置，构建了涵盖学位课、非学位必修课、选修课、学科公选课及全校范围内公共课的完整课程体系，同步落实各教学环节要求，确保课程设置贴合学科发展需求与研究生培养实际。课程体系主要由四部分构成：（1）学位课 9 门，分别是：新时代中国特色社会主义思想理论与实践、第一外国语、学位英语、马克思主义经典著作导读、马克思主义经典著作研读、马克思主义基本理论研究、马克思主义发展史、习近平新时代中国特色社会主义思想研究、马克思主义意识形态研究。以上课程均按计划足额开设，保障核心理论教学落地。（2）非学位必修课和选修课共计 8 门，其中 4 门非学位必修课分别是：马克思主义与社会科学方法论、马克思主义理论前沿问题研究、中共党史专题研究、论文写作指导，均为研究生必修核心课程；另外 4 门非学位选修课分别是：中国近现代史基本问题研究、马克思主义在中国的传播与发展、马克思主义中国化与中国传统文化、思想政治教育原理与方法，要求本学科研究生针对不同的研究方向必选。（3）学科公选课 2 门，分别是：西方马克思主义研究、习近平关于教育重要论述专题研究，主要面向本学科研究生开放，有效拓宽研究生学术视野。（4）补修课程 2 门，分别是：习近平新时代中国特色社会主义思想概论、马克思主义基本原理概论。针对跨专业同等学力及基础薄弱研究生开设，帮助其补齐理论短板。此外，本学位点承担着全校各专业研究生的 5 门思想政治理论课公共课的教学任务，分别是硕士研究生公共课：新时代中国特色社会主义思想理论与实践、自然辩证法、马克思主义与社会科学方法论；博士研究生公共课：中国马克思主义与当代、马克思恩格斯列宁经典著作选读。

本学位点所有学位课程与非学位课程均严格遴选授课教师，授课教师均为副高级以上职称或具有博士学位的讲师，师资队伍结构合理、专业素养过硬，能够精准对接课程教学需求。为切实保障研究生课程教学质量，本学位点依托学院教学指导委员会，聚焦研究生教学工作重点，从任课教师遴选、常态化教师培训、教学环节设计、教学内容优化、教学督导检查、考核方式改革及听课评教全覆盖等方面持续发力，近一年累计开展院级教师集中培训 2 次、线上专题培训 1 次，覆盖全体授课教师，组织教学督导 11 人次、听课评教全覆盖 2 轮，每学期定期开展 1 次教学研讨与经验交流，及时整改教学中发现的问题，不断提升任课教师教学水平，有效保障了研究生课程教学实效，学生课程满意度较高。

同时，本学位点在研究生课程教学中严格落实教育部课程思政建设部署要求，紧扣马克思主义理论学科特色，坚持将价值引领融入课堂教学全过程，结合“大思政”实践研修基地、馆校合作基地，开展“行走的思政课”实践，创新教学形式，让研究生在理论学习中坚定理想信念、提升思想素养，确保每一堂课都能让学生有所思、有所感、有所得、有所获。同时，持续深化课程建设成效，巩固已有课程建设成果，近一年重点推进《新时代中国特色社会主义理论与实践》校级精品课程提质升级，梳理前期课程思政《马克思主义意识形态研究》《马克思主义哲学前沿》《马克思主义经典著作选读》《马克思主义中国化与中国传统文化》等建设项目结题经验，将优秀成果融入日常教学，为全面落实立德树人根本任务、提升研究生培养质量奠定了坚实基础，助力研究生成长为信仰坚定、理论厚实的高素质人才。

### **2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）**

| 序号 | 课程名称              | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                    | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|-------------------|------|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 马克思主义经典著作导读       | 学位课  | 2  | 王海霞  | 培养学生阅读原著的能力，使学生从文本角度了解马克思主义经典著作，理解马克思主义理论。帮助学生更加深刻地把握马克思主义的思维方式、价值理想和基本精神，能够运用马克思主义的基本观点和方法分析和解答现实问题 | 中文   | 硕士     |
| 2  | 马克思主义经典著作研读       | 学位课  | 2  | 刘海霞  | 培养学生深入研读马克思主义经典著作的能力，加深对马克思主义基本理论的理解，增强运用马克思主义的基本立场、基本原则和基本方法分析问题、解决问题的能力，提高学生马克思主义理论素养和专业研究水平       | 中文   | 硕士     |
| 3  | 马克思主义基本理论研究       | 学位课  | 2  | 朱长兵  | 引导学生从总体上了解和掌握马克思主义基本理论和马克思主义中国化的最新成果，学习马克思主义理论及其实践发展脉络，通过学习能够运用马克思主义的立场、观点、方法观察问题、分析问题、解决问题          | 中文   | 硕士     |
| 4  | 马克思主义发展史          | 学位课  | 2  | 孙大林  | 从历史、理论与现实相结合的高度讲授马克思主义产生发展的历史过程及科学规律，使学生清晰马克思主义发展的历史脉络，深刻体会马克思主义的科学内涵、理论体系和精神实质的内在统一性，不断提高马克思主义理论水平  | 中文   | 硕士     |
| 5  | 习近平新时代中国特色社会主义思想研 | 学位课  | 2  | 张铁军  | 习近平新时代中国特色社会主义思想是当代中国马克思主义、二十一世纪马克思主义，是中华文化和                                                         | 中文   | 硕士     |

|   |               |        |   |     |                                                                                                     |    |    |
|---|---------------|--------|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   | 究             |        |   |     | 中国精神的时代精华。在准确把握这一思想内涵的基础上，一是着力阐明这一思想的基本问题；二是着力阐明这一思想的原创性贡献                                          |    |    |
| 6 | 马克思主义意识形态研究   | 学位课    | 2 | 饶旭鹏 | 通过对马克思主义意识形态理论的系统学习，引导学生运用马克思主义基本立场、观点和方法分析问题，自觉以马克思主义及其中国化的最新理论成果指导实践，讲好中国故事，成为中国特色社会主义合格建设者和可靠接班人 | 中文 | 硕士 |
| 7 | 马克思主义理论前沿问题研究 | 非学位必修课 | 2 | 史俊杰 | 课程立足中国特色社会主义建设实践，紧跟国内外学术界马克思主义哲学研究前沿，以马克思主义哲学基本原理为主线，主要以研讨班的形式，围绕最新学术资料探讨和讲解马克思主义哲学研究的一些理论前沿性问题     | 中文 | 硕士 |
| 8 | 中共党史专题研究      | 非学位必修课 | 2 | 解梅  | 通过认识中国共产党领导中国人民进行革命、建设、改革与发展的历史进程，使学生能够熟练运用中共党史基础知识，具备历史解释和史料分析能力，能够准确把握中国共产党历史发展的基本线索及其内在规律。       | 中文 | 硕士 |
| 9 | 中国近现代史基本问题研究  | 非学位选修课 | 2 | 张彦龙 | 专门研究近现代中国社会发展和革命、建设、改革的历史进程及其内在的规律性学科。通过专题研究学习，加深学生对中国共产党与中国现代化的认识和对历史趋势的了解，逐步提高学生的政治站位、思维能力和理论修养   | 中文 | 硕士 |



|    |                 |        |   |     |                                                                                                         |    |    |
|----|-----------------|--------|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 10 | 马克思主义在中国的传播与发展  | 非学位选修课 | 2 | 洪涛  | 引导学生对马克思主义学说的深刻认识，理解马克思主义在中国的发展历程，懂得在革命、建设、改革实践中马克思主义中国化在中华大地的落地生根，培养学生在新时代对具体问题的分析和解决问题的能力，加强理想信念和政治素养 | 中文 | 硕士 |
| 11 | 马克思主义中国化与中国传统文化 | 非学位选修课 | 2 | 李明珠 | 本课程要求研究生掌握中国传统文化的脉络及其在不同发展阶段的主要特征，同时了解马克思主义中国化理论成果的主要内容，及其与中国传统文化结合的必然性与可能性，了解未来中国新文化的发展趋势              | 中文 | 硕士 |
| 12 | 思想政治教育原理与方法     | 非学位选修课 | 2 | 马云霞 | 通过学习思政教育的科学内涵、本质特征、历史演进、多维价值、存在形态、实践展开等系列基本问题，使学生了解学科发展历史及研究现状，掌握基本概念、理论及发展规律。理论联系实际地对学科深层次问题进行的思考      | 中文 | 硕士 |
| 13 | 西方马克思主义研究       | 学科公选课  | 1 | 史俊杰 | 重点讲解西方马克思主义各主要流派的基本思想、发展路线及主要代表人物及其代表作品。帮助学生全面了解西方马克思主义哲学的研究现状，进而培养其开展不同哲学流派比较分析能力和进一步深化马克思主义哲学研究能力     | 中文 | 硕士 |
| 14 | 习近平关于教育重要论述专题研究 | 学科公选课  | 1 | 张军成 | 引导学生学习掌握新中国成立 70 多年来我国教育取得举世瞩目的成就，深刻领会习近平总书记关于教育的重要论述的时代价值、科学体系、精神实质，深刻理解其政治意                           | 中文 | 硕士 |

|    |                  |        |   |     |                                                                                                                   |    |    |
|----|------------------|--------|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |                  |        |   |     | 义、理论意义、实践意义，切实增强责任感、使命感                                                                                           |    |    |
| 15 | 新时代中国特色社会主义理论与实践 | 学位课    | 2 | 石蕾  | 引导学生掌握中国特色社会主义理论体系，深化对习近平新时代中国特色社会主义思想的认识，提升运用党的创新理论观察时代、分析解决实际问题的能力，坚定马克思主义信仰、中国特色社会主义信念与实现中华民族伟大复兴中国梦的信心。       | 中文 | 硕士 |
| 16 | 自然辩证法            | 非学位必修课 | 1 | 任天星 | 本课程以马克思主义自然辩证法为主线，帮助硕士研究生掌握自然观、科技观、科技方法论与科技社会论，认识自然和科技发展规律，理解科技的社会作用，明晰中国马克思主义科技观的理论与实践意义，培养创新精神与创新能力。            | 中文 | 硕士 |
| 17 | 马克思主义与社会科学方法论    | 非学位必修课 | 1 | 王春玲 | 本课程旨在引导学生掌握马克思主义观察、分析和研究社会历史问题的立场、观点根本方法，并运用这些科学的方法论来指导自己的专业学习和学术研究，提升研究和解决现实问题的能力。                               | 中文 | 硕士 |
| 18 | 中国马克思主义与当代       | 学位课    | 2 | 李积伟 | 本课程以习近平新时代中国特色社会主义思想为核心，阐释中国马克思主义理论精髓与时代意义，聚焦重大理论和现实问题，引导学生运用科学理论分析时代变局、把握发展规律，坚定“四个自信”，提升运用马克思主义立场观点方法解决实际问题的能力。 | 中文 | 博士 |
| 19 | 马克思恩格斯列宁经典       | 非学位选修课 | 1 | 王海霞 | 精选马克思主义经典著作进行选读，旨在引导学生                                                                                            | 中文 | 博士 |

|  |      |  |  |  |                                                                        |  |  |
|--|------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | 著作选读 |  |  |  | 直面原著文本，夯实阅读与研读经典的基本能力，从原文原意上准确认识马克思主义的理论内涵，进而能够运用马克思主义基本原理分析现实、解答实际问题。 |  |  |
|--|------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------|--|--|

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

学位点严格对标马克思主义理论学科硕士研究生培养目标，以立德树人为根本任务，以提升课程教学质量为核心，构建多纬质量保障与持续改进机制，确保课程教学质量符合学科要求、贴合育人需求，实现质量可控、稳步提升。

#### （1）严把教师授课入门关

建立严格的任课教师准入机制，明确副教授以上职称或具有博士学位且能胜任教学为核心标准，从源头保障授课教师专业素养与教学能力，确保授课质量起点过硬；新开课教师须完成课前试讲，通过严格审核后，方可授课，杜绝教学质量隐患；学院成立研究生教育指导委员会、研究生教学委员会，统筹教师遴选与培训，2025年通过专题培训、集体备课等形式，切实提升教师课程设计、课堂教学与教研创新能力，进一步夯实授课质量基础。

#### （2）强化教学全周期管控

对课程教学实施全周期闭环管理，为每门课程明确负责人，统筹教学大纲制定、内容设计、考核评价等全流程，确保教学各环节质量可控；多班课程严格执行集体备课制度，统一教学内容、进度与标准，保障同课程教学质量均衡一致；要求教师充分备课、按大纲授课、及时完成成绩评定与报送，规范教学实施过程，保障教学质量稳定。课程体系紧跟学科前沿与国家战略，确保教学内容质量贴合学科发展需求，同时高度重视课程思政，将价值引领融入教学全过程，实现知识传授、能力培养

与价值引领有机统一，提升课程育人质量。

（3）健全质量多维监督

研究生教学委员会常态化开展教学专项检查，通过日常巡查、随堂听课等实现全覆盖督查，及时发现并纠正教学质量问题，确保教学过程规范、质量达标；建立“教学督导评价、同行教师评议、学生课堂评教”三位一体评价，全方位、客观评判教学质量，评价结果作为教师考核、评优评先的重要依据，以评价倒逼教学质量提升。2025 年，教师在各级教学竞赛中斩获佳绩，获第六届全国高校教师技能创新大赛二等奖 1 项，第三届甘肃省大中小学思政课教师“大比武”一等奖 1 项、二等奖 3 项、三等奖 1 项，校级教育教学成果奖二等奖 1 项，充分印证了课程教学质量的高水平与实效性。

（4）闭环整改与优化

针对教学问题建立台账，明确整改责任、措施与时限，整改后组织复盘评估，确保问题整改到位，切实补齐教学质量短板；及时将教师科研成果、学科前沿动态融入教学内容，推动科研与教学深度融合，持续提升教学内容质量；坚持“八个相统一”，实施“思政课知识图谱全覆盖计划”，《思想道德与法治》形成完整课程图谱并开展两轮人机协同教学改革，多门核心课程完成知识图谱初步构建，优化教学模式与内容体系，提升教学质量；鼓励教师开展教学改革研究，2025 年获批甘肃省高等教育教学改革研究项目 2 项、产学研合作协同育人项目 2 项，以改革赋能教学质量持续优化升级。

2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                 | 奖项类型          | 奖项等级 | 成果完成人                   | 单位署名次序        | 完成人署名次序          | 获奖时间    |
|----|----------------------|---------------|------|-------------------------|---------------|------------------|---------|
| 1  | 以提升学生获得感为导向的“三三四”式思政 | 兰州理工大学教育教学成果奖 | 二等奖  | 解梅、刘海霞、饶旭鹏、王春玲、权丽华、隆梅凤、 | 兰州理工大学马克思主义学院 | 解梅、刘海霞、饶旭鹏、王春玲、权 | 2026. 1 |

|   |                            |              |     |            |        |                   |         |
|---|----------------------------|--------------|-----|------------|--------|-------------------|---------|
|   | 政课教学创新与实践                  |              |     | 陈东、汪毅刚、张彦龙 |        | 丽华、隆梅凤、陈东、汪毅刚、张彦龙 |         |
| 2 | 第六届“匠心筑梦 领航未来”全国高校教师技能创新大赛 | 全国高校教师技能创新大赛 | 二等奖 | 李积伟        | 兰州理工大学 | 李积伟               | 2025. 6 |
| 3 | 第三届甘肃省大中小学思政课教师“大比武”教学展示活动 | 省级教学展示       | 一等奖 | 谢颖         | 兰州理工大学 | 谢颖                | 2025. 9 |
| 4 | 第三届甘肃省大中小学思政课教师“大比武”教学展示活动 | 省级教学展示       | 二等奖 | 宗培培        | 兰州理工大学 | 宗培培               | 2025. 9 |
| 5 | 第三届甘肃省大中小学思政课教师“大比武”教学展示活动 | 省级教学展示       | 二等奖 | 任天星        | 兰州理工大学 | 任天星               | 2025. 9 |
| 6 | 第三届甘肃省大中小学思政课教师“大比武”教学展示活动 | 省级教学展示       | 二等奖 | 孙艳苓        | 兰州理工大学 | 孙艳苓               | 2025. 9 |
| 7 | 第三届甘肃省大中小学思政课教师“大比武”教学展示活动 | 省级教学展示       | 三等奖 | 马晓露        | 兰州理工大学 | 马晓露               | 2025. 9 |

## 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度          | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|--------------|---------|-------------|
| 2024—2025 学年 | 8       | 8           |
| 2025—2026 学年 | 10      | 10          |

## 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称                | 获奖作品                     | 获奖等级 | 获奖时间   | 组织单位名称 | 组织单位类型   | 获奖人姓名 |     |
|----|------|---------------------|--------------------------|------|--------|--------|----------|-------|-----|
|    |      |                     |                          |      |        |        |          | 硕士生   | 博士生 |
| 1  | 2025 | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 内生动力激发——乡村振兴内生发展能力提升的引领者 | 省级铜奖 | 2025 年 | 甘肃省教育厅 | 上级教育主管部门 | 杨佳禾   |     |
| 2  | 2025 | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 内生动力激发——乡村振兴内生发展能力提升的引领者 | 省级铜奖 | 2025 年 | 甘肃省教育厅 | 上级教育主管部门 | 王丹丹   |     |
| 3  | 2025 | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 内生动力激发——乡村振兴内生发展能力提升的引领者 | 省级铜奖 | 2025 年 | 甘肃省教育厅 | 上级教育主管部门 | 王凡凡   |     |
| 4  | 2025 | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 内生动力激发——乡村振兴内生发展能力提升的引领者 | 省级铜奖 | 2025 年 | 甘肃省教育厅 | 上级教育主管部门 | 焦梦雯   |     |
| 5  | 2025 | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 内生动力激发——乡村振兴内生发展能力提升的引领者 | 省级铜奖 | 2025 年 | 甘肃省教育厅 | 上级教育主管部门 | 代晶晶   |     |
| 6  | 2025 | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 内生动力激发——乡村振兴内生发展能力提升的引领者 | 省级铜奖 | 2025 年 | 甘肃省教育厅 | 上级教育主管部门 | 李文绰   |     |
| 7  | 2025 | 中国国际“互联网+”大学        | 内生动力激发——乡村振兴内生发展能力提升的引领  | 省级铜奖 | 2025 年 | 甘肃省教育厅 | 上级教育主管部门 | 马露丹   |     |

|    |      |                     |                          |      |        |        |          |     |  |
|----|------|---------------------|--------------------------|------|--------|--------|----------|-----|--|
|    |      | 生创新创业大赛             | 者                        |      |        |        |          |     |  |
| 8  | 2025 | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 内生动力激发——乡村振兴内生发展能力提升的引领者 | 省级铜奖 | 2025 年 | 甘肃省教育厅 | 上级教育主管部门 | 李玥  |  |
| 9  | 2025 | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 内生动力激发——乡村振兴内生发展能力提升的引领者 | 省级铜奖 | 2025 年 | 甘肃省教育厅 | 上级教育主管部门 | 冉永丽 |  |
| 10 | 2025 | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 内生动力激发——乡村振兴内生发展能力提升的引领者 | 省级铜奖 | 2025 年 | 甘肃省教育厅 | 上级教育主管部门 | 邵珊  |  |
| 11 | 2025 | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 内生动力激发——乡村振兴内生发展能力提升的引领者 | 省级铜奖 | 2025 年 | 甘肃省教育厅 | 上级教育主管部门 | 杨明玉 |  |
| 12 | 2025 | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 内生动力激发——乡村振兴内生发展能力提升的引领者 | 省级铜奖 | 2025 年 | 甘肃省教育厅 | 上级教育主管部门 | 周军霞 |  |
| 13 | 2025 | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 内生动力激发——乡村振兴内生发展能力提升的引领者 | 省级铜奖 | 2025 年 | 甘肃省教育厅 | 上级教育主管部门 | 王晴  |  |
| 14 | 2025 | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 内生动力激发——乡村振兴内生发展能力提升的引领者 | 省级铜奖 | 2025 年 | 甘肃省教育厅 | 上级教育主管部门 | 李贝  |  |
| 15 | 2025 | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 内生动力激发——乡村振兴内生发展能力提升的引领者 | 省级铜奖 | 2025 年 | 甘肃省教育厅 | 上级教育主管部门 | 赵若航 |  |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额 (万元) | 资助学生数 |
|-------|------|------|----------|-------|
| 国家奖学金 | 奖学金类 | 2025 | 8        | 4     |
| 学业奖学金 | 奖学金类 | 2025 | 36.6     | 69    |
| 国家助学金 | 助学金类 | 2025 | 93       | 155   |

## 2.2.8 人才培养质量保证情况

研究生培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、分流淘汰机制、本学科学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析等情况。（可参照《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19号）对照填写）

学位点严格对标《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19号）要求，构建覆盖研究生培养全流程、学位论文全链条、质量管控全环节的闭环质量保证体系。

### （1）全过程监控

中期考核以课程成绩、科研进展、学术表现为核心指标，采用面试形式评估，对未达要求者予以学业预警或延期培养；论文开题严把选题质量关，要求契合学科方向、具有学术与现实意义；论文中期检查一次性通过率控制在30%以内，对进展滞后、质量不达标者限期整改；强化导师立德树人主体责任，要求导师全程跟踪培养各环节，培养成效纳入导师年度考核与招生资格审核，形成“导师主责、学院监管、制度保障”格局。

### （2）学位论文与授予管理

严格控制学位论文文字复制比。根据兰理工研发〔2016〕10号《兰州理工大学研究生毕业（学位）论文文字重合率检测规定（试行）》（兰理工研发〔2016〕10号），文字重合率<30%的学位论文，原则上视为通过检测，可按正常程序组织学位论文送审。学院初检要求学位论文文字重合率<20%方可视为通过，复制比要求高于学校要求。2025年，本学位点50位毕业研究生均一次性通过了论文文字重合率检测；



全面落实学位论文全覆盖盲审制度。每位硕士学位申请人送审 2 份学位论文，盲审专家均满足副教授及以上且硕导及以上的条件，专家评审意见只能作为答辩一次的依据。2025 年，本学位点有 1 位研究生学位论文评审意见为 D，认定论文评审结果为“不通过”，延迟一学期后再次送审 2 份学位论文，最终通过了论文盲审；

学位论文答辩与学位评定。答辩委员会由 5 位高级职称专家组成，答辩主席为校外专家，导师全程回避；研究生申请学位须完成 1 项代表性创新性成果（含学术论文、学科竞赛、科研项目等），经院、校学位评定委员会审议审批后方可授予法学硕士学位。2025 年，本学位点 50 位毕业研究生均顺利通过答辩并获得硕士学位。

### （3）分流淘汰机制

明确课程成绩不合格、中期考核未通过、论文开题未通过、中期检查整改后仍不达标、学术不端等为分流淘汰情形，依规对不适宜继续攻读的学生进行延期培养、分流或退学处理；淘汰过程遵循程序规范，保障学生申诉权利，2025 年未出现违规保留学籍、违规授予学位情况，机制运行规范有效。

### （4）论文抽检与质量分析

2025 年学位论文在省级、校级抽检及盲审中均未出现“存在问题学位论文”，抽检合格率 100%；论文选题多聚焦学科前沿与区域发展，理论逻辑、论证规范、学术诚信表现良好，部分论文因研究深度、创新点提炼不足收到专家修改建议；学位点针对问题开展系统分析，形成问题清单与整改台账，优化论文指导流程与学术训练环节。此外，学位点已有魏荣、张亚婷分别获 2021、2022 年省级优秀硕士学位论文，2025 年论文优良率较往年稳步提升。

## 2.2.9 管理服务支撑情况

专职管理人员配备情况，研究生权益保障制度建立情况，在校研究生满意度调查情况等。研究生权益保障制度：保障研究生学习、生活权益及受到惩罚时的救济制度。

学院以党建引领学生管理服务，配备专职管理人员 2 名，含副书记、辅导员各 1 名，统筹推进日常管理与思想价值引领。依托学院研究生会权益部搭建师生沟通桥梁，精准对接学生诉求；在文理楼 7 楼约 25 平方米空间设立研究生专属自习室，设立图书资料室 1 间，学生党员之家 1 间，为研究生理论研习、党团日活动、学术研讨提供保障。建立紧急资助响应机制，针对受自然灾害、突发事件影响导致家庭贫困学生，第一时间了解并发放临时困难补助，2025 年度发放临时困难补助 3 人。建立 2025 届和 2026 届毕业生就业帮扶台账，精准施策，以精细化服务、常态化保障，切实为学生成长成才保驾护航。在校研究生满意度达 98%。

## 2.3 招生和就业

### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

学位授权点硕士研究生报考数量、录取比例、录取人数、生源结构情况，以及为保证生源质量采取的措施

#### （1）报考、录取及生源结构情况

2025 年本学位授权点硕士研究生一志愿报考人数为 85 人，实际录取硕士研究生 50 人，招生计划完成度良好。录取的 50 名研究生中，一志愿录取 9 人，调剂录取 41 人；一志愿及国家 A 线录取率为 82%，调剂生普通计划录取最低分为 351 分，生源整体分数水平较高。本学位点无本科专业支撑，且办学地处国家二区，生源以调剂生源为主，同时严格把控生源专业背景与学科适配度，生源结构整体稳定、质量优良。

#### （2）保障生源质量的主要措施

严格设置调剂准入标准，明确调剂基本条件，要求调剂考生初试单科成绩及总分均须达到国家一区分数线，且报考学科方向与本学位点相近，不接收专业跨度较大的调剂考生，从源头把控生源学术基础与适配性；多渠道开展招生宣传拓展优质生源。为持续优化生源结构、做好2026年招生筹备工作，通过线上招生宣讲会、线下面对面咨询等多种形式，累计开展招生宣传活动10余次，有效扩大学位点生源覆盖范围与办学影响力，为吸引优质生源奠定基础。

### （3）毕业及学位授予情况

2025年本学位点毕业硕士研究生共50人，全体毕业生均顺利通过毕业论文答辩，且均达到《马克思主义学院研究生认定学位申请创新性成果实施细则》规定的创新性成果要求。经学院学位评定委员会审议、校学位评定委员会审批，50名毕业研究生全部获得法学硕士学位，人才培养质量与学位授予规范度得到有效保障。

| 学科方向名称  | 项目           | 2025 |
|---------|--------------|------|
| 马克思主义理论 | 研究生招生人数      | 50   |
|         | 其中：全日制招生人数   | 50   |
|         | 非全日制招生人数     | 0    |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0    |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 50   |
|         | 授予学位人数       | 50   |
| .....   |              |      |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度   | 数量 |
|------|----|
| 2025 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别 | 年度 | 党政 | 高等教育 | 中初等教 | 科研设计 | 医疗卫生 | 其他事业 | 国有 | 民营 | 三资 | 部队 | 自主 | 升学 | 其他 |
|------|----|----|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|
|------|----|----|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|

|            |      | 机<br>关 | 单<br>位 | 育<br>单<br>位 | 单<br>位 | 单<br>位 | 单<br>位 | 企<br>业 | 企<br>业 | 企<br>业 |   | 创<br>业 |    |   |
|------------|------|--------|--------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|----|---|
| 全日制<br>硕士  | 2025 | 3      | 10     | 2           | 0      | 0      | 6      | 3      | 7      | 0      | 0 | 0      | 11 | 3 |
| 非全日<br>制硕士 |      |        |        |             |        |        |        |        |        |        |   |        |    |   |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目                                                                                         |
|----|-----|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 赵生吉 | 2011 | 全日制  | 毕业后在兰州理工大学工作，历任兰州理工大学校办副主任、外语学院党总支书记，学校党委宣传部部长，兰州交通大学党委组织部部长；现任甘肃中医药大学党委常委、纪委书记、监察专员。          |
| 2  | 杨金明 | 2011 | 全日制  | 毕业后一直在兰州理工大学工作，先后在教务处、人事处任职，现任学校就业创业服务中心主任（正处级）。                                               |
| 3  | 张维权 | 2012 | 全日制  | 毕业后在兰州理工大学工作，历任兰州理工大学电信学院副书记、理学院党委书记等，现任兰州理工大学党委统战部常务副部长。                                      |
| 4  | 刘文祥 | 2012 | 全日制  | 现任甘肃省委党校（甘肃行政学院）办公室副主任，<br>在对口帮扶的定西市安定区官营镇泉坪村担任村第一书记、驻村帮扶工作队队长。村“两委”并肩战斗，全力投身脱贫攻坚战，帮助全村顺利实现脱贫。 |
| 5  | 左文东 | 2015 | 全日制  | 毕业后在家乡甘肃省民勤县从事防沙治沙工作，承包沙漠近2万亩，通过多种渠道筹资近千万元，取得了良好的社会效益和生态效益，多次被新闻媒体报道。                          |
| 6  | 赵 潜 | 2020 | 全日制  | 硕士毕业后考取陕西师范大学博士研究生，博士毕业后入职安徽农业大学，现为安徽农业大学马克思主义学院硕士研究生导师。                                       |
| 7  | 常文峰 | 2020 | 全日制  | 现为甘肃林业职业技术大学马克思主义学院副院长，长期在教学一线，从事思想政治教育工作。                                                     |
| 8  | 钱明庆 | 2023 | 全日制  | 毕业后入职新疆师范高等专科学校（新疆教育学院），现扎根一线教育，为边疆教育事业贡献自身力量。                                                 |
| 9  | 党军生 | 2024 | 全日制  | 毕业后入职塔里木职业技术学院马克思主义学院，坚持立德树人根本任务，坚持立德树人根本任务，现为学院骨干教师，学校讲师团成员，多次获得教学比赛奖励。                       |

|    |     |      |     |                                                             |
|----|-----|------|-----|-------------------------------------------------------------|
| 10 | 马 慧 | 2023 | 全日制 | 毕业后入职铁门关职业技术学院，多次被铁门关市媒体报道，站稳三尺讲台，展现了思政课“接地气、冒热气、有活力”的教学特色。 |
|----|-----|------|-----|-------------------------------------------------------------|

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

学院 2025 届毕业生共 49 人，截至 2025 年 12 月，毕业生去向落实 45 人，落实率 91.84%，就业去向以高等教育单位、国有企业、中初等教育单位和党政机关为主，就业质量与专业匹配度较高。

毕业生发展态势良好，11 人考取哈尔滨工程大学、苏州大学、山西大学、天津师范大学等高校马克思主义学院博士研究生，学术发展潜力突出。4 名毕业生主动赴边疆院校任教，在塔里木职业技术学院、铁门关职业技术学院、新疆师范高等专科学校成长为骨干教师，先进事迹获媒体报道，展现出坚定的理想信念与较强的岗位胜任力。

从用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查来看：用人单位对毕业生政治素质、专业水平、敬业态度和综合能力评价优良，认可其快速成长为业务骨干；毕业生对学院教育教学、就业指导服务满意度高。两项评价均达到 97%，充分体现学院人才培养质量高、就业服务成效好，得到社会与毕业生高度认可。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度 | 当年入学 | 在校生 | 交流学者                  |
|-----|------|-----|-----------------------|
| 无   |      |     | 交流学者来华交流时间应不低于连续 3 个月 |
|     |      |     |                       |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别 | 会议名称               | 报告题目             | 报告时间        | 报告地点      |
|----|------|------|------|--------------------|------------------|-------------|-----------|
| 1  | 2025 | 董超   | 硕士研究 | “思政学者”<br>2025 重庆论 | 马克思现代性<br>批判思想对中 | 2025. 9. 29 | 中国-<br>重庆 |

|    |      |     |       |                                 |                                      |             |       |
|----|------|-----|-------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------|
|    |      |     | 生     | 坛暨中国式现代化青年学者论坛                  | 国式现代化的当代启示——基于《论犹太人问题》的考察            |             |       |
| 2  | 2025 | 白双帆 | 硕士研究生 | “知识创新与实践影响：区域发展中的中国政治学”第二届学术研讨会 | “东数西算”工程赋能西北地区生态高水平保护：困境与进路          | 2025. 5. 17 | 中国—兰州 |
| 3  | 2025 | 李浩  | 硕士研究生 | 马克思共同体思想与铸牢中华民族共同体意识研究学术研讨会     | 马克思类哲学视域下的共同体思想及其当代价值                | 2025. 7. 18 | 中国—兰州 |
| 4  | 2025 | 于润笛 | 硕士研究生 | 黄河流域生态环境治理与生态文明建设学术研讨会          | 人与自然和谐共生视域下黄河流域生态治理的现代化路径探析          | 2025. 9. 20 | 中国—兰州 |
| 5  | 2025 | 谈小钰 | 硕士研究生 | “知识创新与实践影响：区域发展中的中国政治学”第二届学术研讨会 | 以新质生产力促进共同富裕：作用机理、现实困境与实践路径研究        | 2025. 5. 17 | 中国—兰州 |
| 6  | 2025 | 唐贤惠 | 硕士研究生 | 文明互鉴与青年担当：中国—中亚高水平人文交流与合作学术研讨会  | “文明互鉴”视域下青年学生构建中国—中亚命运共同体的内生动力与实践路径  | 2025. 12. 2 | 中国—兰州 |
| 7  | 2025 | 张微  | 硕士研究生 | 文明互鉴与青年担当：中国—中亚高水平人文交流与合作学术研讨会  | 习近平文化思想视域下中国—中亚青年交流的价值逻辑与路径选择        | 2025. 12. 2 | 中国—兰州 |
| 8  | 2025 | 李玉娇 | 硕士研究生 | 文明互鉴与青年担当：中国—中亚高水平人文交流与合作学术研讨会  | 超越“文明冲突”：人类命运共同体理念在中亚人文交流中的实践逻辑与价值引领 | 2025. 12. 2 | 中国—兰州 |
| 9  | 2025 | 冉永丽 | 硕士研究生 | 文明互鉴与青年担当：中国—中亚高水平人文交流与合作学术研讨会  | 红色基因与丝路精神：中国—中亚马克思主义理论的传播互鉴与青年使命     | 2025. 12. 2 | 中国—兰州 |
| 10 | 2025 | 邵姗  | 硕士研究生 | 文明互鉴与青年担当：中国—中亚高水平人文交流与合作学术研讨会  | 人的全面发展视域下中国—中亚高等教育合作：青年担当的价值指向       | 2025. 12. 2 | 中国—兰州 |

|    |      |     |       |                                |                              |             |       |
|----|------|-----|-------|--------------------------------|------------------------------|-------------|-------|
| 11 | 2025 | 马露丹 | 硕士研究生 | 文明互鉴与青年担当：中国-中亚高水平人文交流与合作学术研讨会 | 从驼铃声到数字化：青年如何重塑中国—中亚人文交流的新丝路 | 2025. 12. 2 | 中国—兰州 |
| 12 | 2025 | 冉永丽 | 硕士研究生 | 文明互鉴与青年担当：中国-中亚高水平人文交流与合作学术研讨会 | 语言、文化与共情：构建中国—中亚青年命运共同体的三重路径 | 2025. 12. 2 | 中国—兰州 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 294.06                                         |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | LED 大屏、高清会议摄像机、广播级摄像机、回显屏幕、智慧互动黑板、思政课沉浸式体验教学中心 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 248.3                                          |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                     | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 全国高校思政课名师工作室<br>（兰州理工大学） | 国家级  | 发挥名师传帮带作用，培养优秀中青年思政课教师队伍，建设优质思政课示范课程，以进一步实现思想政治理论课改革创新的目标。为打造具有特色的高校思想政治理论课品牌，全面落实立德树人，推动思想政治理论课教育教学水平再上新台阶提供有力支撑。                                                                                           |
| 铸牢中华民族共同体意识研究基地          | 省级   | 铸牢中华民族共同体意识研究基地由中共甘肃省委统战部、中共甘肃省委宣传部、甘肃省教育厅、甘肃民委联合设立，依托有关高等院校和科研机构建设的民族研究机构，是服务决策、学术创新、培养人才的科研创新平台。在铸牢中华民族共同体意识的决策咨询与智力支撑、社会普及推广与人才培养等方面发挥智库的引领示范作用。                                                          |
| 甘肃省高校网络思想政治工作的中心         | 省级   | 甘肃省高校网络思想政治工作的中心依托“易班”网，为全校学生提供教育教学、生活服务、文化娱乐、思政教育等功能的综合性互动社区。网络融合了论坛、社交、博客、微博等主流的 Web2.0 应用，为在校师生定制的教育信息化一站式服务功能，并支持 WEB、手机客户端等多种访问形式。易班在我校设立学生工作站，开展了丰富多彩的校园文化活动，学生全部实名注册，拥有丰富的思想政治教育资源，已经成为全国教育系统的知名文化品牌。 |
| 思政课沉浸式体验教学中心             | 校级   | 该教学中心极大提高了我校思政理论课教学水平，方便思政课教师进行集体备课、开展实践课堂教学，实现思政理论课与实践教学相                                                                                                                                                   |

|              |    |                                                                                                                                         |
|--------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |    | 结合。对于进一步提高我校思政课建设水平和质量，增强思政理论课的思想性、理论性和亲和力、针对性具有重要意义。                                                                                   |
| 思想政治理论课教学资源库 | 校级 | 该资源库涵盖了思政教学资源案例库、思政教学资源库、思政课集体备课资源库、课程思政资源库、思政类图书资源库、实践教学资源库共六个数据资源库，面向全校师生开放，可满足马克思主义理论专业学生查阅最新优秀课程教学资源、阅读思政类最新期刊和书籍需要，为学生成长成才提供了重要支撑。 |

## 2.6 其他

### 其他反映人才培养成效与特色的数据或写实性描述。

坚持“八个相统一”，推动思政课传统优势与信息技术深度融合。以一流课程建设为依托，实施“思政课知识图谱全覆盖计划”，《思想道德与法治》形成了“教学资源-知识图谱-问题图谱-能力图谱”完整的课程图谱，已开展两轮基于知识图谱的人机协同教学改革实践，打造基于知识图谱的智慧学习空间和“数字思政”课堂。《中国近现代史纲要》《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》《马克思主义基本原理》《毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论》也已陆续完成知识图谱初步构建，将逐步开展基于知识图谱的教学改革，为整合各门思政课资源，建立思政课课程群知识图谱，发挥课程聚合效应奠定了基础。

马克思主义学院对口帮扶兰州信息科技学院马克思主义学院、甘肃医学院马克思主义学院、兰州现代职业学院马克思主义学院，相继开展上门专家辅导、一对一教学指导、送课送教、纳入相应课程团队、一起参加培训、联合开展暑期实践研修活动等一体化工作。并已连续四年与帮扶学院联合开展“跨校大练兵”活动，鼓励青年教师热爱教学、钻研教学、创新教学，选拔优秀思政课教师参加各级各类教学竞赛，帮扶活动受到教育厅领导多次表扬。

2025年4月，学院与云南保山学院、楚雄师范学院签署合作共建协议，双方将在人才培养、学术研究、社会实践、毕业生就业等多领域深化合作，扬长补短，推动双方马克思主义学院高质量发展。



### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

在师德教育、宣传、考核、监督、奖励等方面进展；入选全国优秀教师先进典型情况，以及师德师风负面问题情况等。全国优秀教师先进典型：全国教书育人楷模、全国最美教师、时代楷模、全国模范教师、全国优秀教师、黄大年式教师团队等。师德师风负面问题：教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

2025 年，学位点始终将师德师风建设作为师资队伍建设首要任务，紧扣新时代高校教师职业行为准则与思政课教师队伍建设要求，将师德师风要求全面融入教师选聘、培养、管理、考核及研究生导师履职全过程，为年度师德师风考核工作筑牢基础。

师德教育常态化系统化推进，组织教师学习先进典型事迹、观看《黄大年》等优秀影片，将师德教育融入新聘教师岗前培训、研究生导师专项培训，实现全体专任教师与研究生导师师德教育全覆盖；强化师德宣传与激励，挖掘宣传全国优秀教师叶进、学校“师德标兵”张铁军、苟颖萍等先进事迹，对师德突出教师予以表彰，将师德表现与教学改革、科研立项挂钩；严格师德考核监督，将师德师风作为教师职称评聘、评优评先首要指标，执行“一票否决制”，导师遴选与管理中明确政治素质与师德为核心考核条件。先进典型培育成效显著，3 人在全国首届思想政治理论课教学展示活动中获二等奖，1 人在首届全国高校教师教学创新大赛中获三等奖，多位教师担任甘肃省思政课分教指委委员、国家社科基金项目通讯评审专家等。全体教师严格恪守《新时代高校教师职业行为十项准则》《研究生导师指导行为准则》，无师德失范负面事件发生。

2025 年度，本学位点严格按照兰州理工大学师德师风考核相关规

定，对全体专任教师及研究生导师开展年度师德师风考核。考核以相关准则为核心依据，重点考核政治素质、职业操守、学术诚信、育人成效及遵规守纪情况，结合日常师德建设表现、师生评价反馈综合评定，考核过程规范严谨、客观公正。全体教师师德师风考核均为合格，合格率100%，充分彰显学位点师德师风建设成效，保障师资队伍师德素养达标。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |               |        |
| 正高级    | 10   | 0      | 0      | 1      | 7      | 2      | 4      | 5      | 1      | 9      | 10            | 0      |
| 副高级    | 17   | 0      | 1      | 6      | 10     | 0      | 6      | 11     | 1      | 10     | 17            | 0      |
| 中级     | 24   | 0      | 10     | 12     | 2      | 0      | 22     | 2      | 0      | 6      | 24            | 0      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0             | 0      |
| 总计     | 51   | 0      | 11     | 19     | 19     | 2      | 32     | 18     | 2      | 25     | 51            | 0      |

#### 3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                                 | 项目来源       | 获批年度 | 项目起止年月   | 项目类型                    | 合同经费（万元） |
|----|-----|----|--------------------------------------|------------|------|----------|-------------------------|----------|
| 1  | 李明珠 | 53 | "两个结合"造就"新的文化生命体"基本问题研究（25BKS078）    | 全国社科规划办    | 2025 | 20250929 | 国家社科基金项目（一般项目）          | 20       |
| 2  | 赵洁  | 41 | 域外文献所见近代甘青各民族交往交流交融史料整理与研究（25XMZ021） | 全国社科规划办    | 2025 | 20250929 | 国家社科基金项目（西部项目）          | 20       |
| 3  | 赵立香 | 52 | 守望西部 铸魂育人——新时代卓越辅导员队伍建设质             | 教育部思想政治工作司 | 2025 | 20250325 | 2025 年度高校思想政治工作质量提升综合改革 | 0        |

|    |          |    |                                                         |              |      |          |                         |     |
|----|----------|----|---------------------------------------------------------|--------------|------|----------|-------------------------|-----|
|    |          |    | 量提升过程                                                   |              |      |          | 与精品建设<br>项目             |     |
| 4  | 李禹杉      | 38 | 科技创新赋能<br>甘肃银发经济<br>高质量发展的<br>困境与对策研究<br>(2025QN21)     | 甘肃省社<br>科规划办 | 2025 | 20250928 | 甘肃省哲学<br>社会科学规<br>划青年项目 | 1   |
| 5  | 旦巴贡<br>布 | 33 | 甘肃历史文化<br>体现中华文明<br>突出特性研究<br>(2025QN21)                | 甘肃省社<br>科规划办 | 2025 | 20250928 | 甘肃省哲学<br>社会科学规<br>划青年项目 | 1   |
| 6  | 陈东       | 45 | 习近平文化思<br>想引领文化兰<br>州建设研究<br>(25-A14)                   | 兰州市社<br>科规划办 | 2025 | 20250828 | 兰州市社科<br>规划项目           | 0.1 |
| 7  | 张巧梅      | 35 | 兰州铸牢中华<br>民族共同体意<br>识的四种社区<br>模式研究<br>(25-A15)          | 兰州市社<br>科规划办 | 2025 | 20250828 | 兰州市社科<br>规划项目           | 0.1 |
| 8  | 杨恣       | 40 | 文化旅游强市<br>建设下深化兰<br>州与阿拉木图<br>文旅合作的<br>路径研究(25-<br>A17) | 兰州市社<br>科规划办 | 2025 | 20250828 | 兰州市社科<br>规划项目           | 0.1 |
| 9  | 张宏       | 37 | 铸牢中华民族<br>共同体意识的<br>兰州实践与经<br>验启示研究<br>(25-B34)         | 兰州市社<br>科规划办 | 2025 | 20250828 | 兰州市社科<br>规划项目           | 0   |
| 10 | 孙念韶      | 44 | 以“枫桥经<br>验”推进兰州<br>民族互嵌式社<br>区治理现代化<br>研究(25-<br>B35)   | 兰州市社<br>科规划办 | 2025 | 20250828 | 兰州市社科<br>规划项目           | 0   |
| 11 | 王旭强      | 32 | 兰州推进中华<br>优秀传统文化<br>的转化与发展<br>研究(25-<br>B38)            | 兰州市社<br>科规划办 | 2025 | 20250828 | 兰州市社科<br>规划项目           | 0   |

|    |     |    |                                                            |                         |      |          |                           |   |
|----|-----|----|------------------------------------------------------------|-------------------------|------|----------|---------------------------|---|
| 12 | 汪毅刚 | 43 | 甘肃“大保护大开放高质量发展新格局”创新构建研究                                   | 甘肃省教育厅                  | 2025 | 2025     | 高校教师创新基金项目                | 4 |
| 13 | 王旭强 | 32 | 新时代甘肃推进大中小学思政课一体化建设的有效机制研究                                 | 甘肃省社科联                  | 2025 | 2025     | 甘肃省人文社科项目                 | 0 |
| 14 | 高瑛  | 47 | 铸牢中华民族共同体意识视域下“枫桥经验”在甘肃城市民族互嵌式社区治理中的应用研究<br>(2025-YJXM-17) | 甘肃省民委                   | 2025 | 20250528 | 省民委铸牢项目一般项目               | 2 |
| 15 | 姬浩浩 | 34 | 国家建构视域下“中华民族”话语百年演变的合规律性研究<br>(2025-YJXM-18)               | 甘肃省民委                   | 2025 | 20250528 | 省民委铸牢项目一般项目               | 2 |
| 16 | 赵立香 | 52 | 《红柳档案》与“红柳精神”：媒体融合时代大学文化基因的传承创新研究<br>(2025XXSZGZ ZDKT013)  | 中共甘肃省委教育工作委员会、中共甘肃省委宣传部 | 2025 | 20251212 | 2025年学校思想政治研究工作研究课题（重点课题） | 0 |
| 17 | 戴春勤 | 57 | 学校思政课教学方法创新研究——从墨家三物论到“六要”和“八个统一”<br>(2025XXSZGZ ZDKT025)  | 中共甘肃省委教育工作委员会、中共甘肃省委宣传部 | 2025 | 20251212 | 2025年学校思想政治研究工作研究课题（重点课题） | 0 |
| 18 | 张宏  | 37 | 甘肃省优秀文化资源融入大中小学铸牢中                                         | 中共甘肃省委教育工作委员会           | 2025 | 20251212 | 2025年学校思想政治研究工作研究课题       | 0 |

|    |     |    |                                                        |                         |      |          |                              |      |
|----|-----|----|--------------------------------------------------------|-------------------------|------|----------|------------------------------|------|
|    |     |    | 华民族共同体意识育人实践研究<br>(2025XXSZGZYBKT003)                  | 会、中共甘肃省委宣传部             |      |          | (一般课题)                       |      |
| 19 | 张巧梅 | 35 | 铸牢中华民族共同体意识融入甘肃省大中小学思政课一体化建设研究<br>(2025XXSZGZYBKT010)  | 中共甘肃省委教育工作委员会、中共甘肃省委宣传部 | 2025 | 20251212 | 2025 年学校思想政治工作研究课题<br>(一般课题) | 0    |
| 20 | 解梅  | 47 | "产学研合作协同育人项目合作协议<br>(HX2025D51300001)                  | 北京微瑞集智科技有限公司            | 2025 | 202504   | 教(产)学项目                      | 5    |
| 21 | 任天星 | 42 | 思政课虚拟仿真教学资源建设与应用——以《中国近现代史纲要》为例)"<br>(HX2025D51300002) | 甘肃社创公益慈善发展中心            | 2025 | 202509   | 教(产)学项目                      | 15.2 |
| 22 | 李积伟 | 43 | "知情意行"四维联动赋能"大思政课"的课堂模式与教学策略<br>(GJJGB116)             | 甘肃省教育厅                  | 2025 | 20250807 | 2025 年高等教育教学改革研究项目           | 0    |
| 23 | 谢颖  | 40 | 深度学习视域下高校《形势与政策》课程教学范式建构<br>(GJJGB112)                 | 甘肃省教育厅                  | 2025 | 20250807 | 2025 年高等教育教学改革研究项目           | 0    |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称 | 项目  | 姓名  | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果 (3 项)                       |
|--------|-----|-----|----|----|-------------------------------------|
| 马克思主义  | 带头人 | 刘海霞 | 48 | 教授 | 1.论文: 黄河流域生态保护与经济协调发展的现实之困及应对之策, 生态 |

|         |             |   |     |    |     |                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------|---|-----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 义原<br>理 |             |   |     |    |     | 经济，2021（05）<br>2.专著：新时代西北地区生态治理的困境与对策研究，九州出版社，2021.5<br>3.主持国家社科项目：高质量发展视域下西北地区乡村生态治理长效机制构建研究（22BKS148）。                                                              |
|         | 中青年学<br>术骨干 | 1 | 戴春勤 | 57 | 教授  | 1.论文: 新质生产力赋能民营经济高质量发展研究，重庆师范大学学报(社会科学版)，2025（03）<br>2.获奖：2022 年全省学校思想政治教育工作成果征集活动获奖作品（思想政治论文），二等奖<br>3.主持国家社科项目：中华优秀传统文化融入高校思政教育的关键问题研究（21XKS020）。                   |
|         |             | 2 | 朱长兵 | 51 | 副教授 | 1.论文：深刻领悟党的创新理论 凝心聚力实现中国式现代化，人民论坛网，2023.8.23<br>2.论文：以新质生产力推动数字经济高质量发展，光明网，2024.11.30<br>3.论文：坚持“五育”融通育人才，甘肃日报（理论版），2025.4.22                                         |
|         |             | 3 | 马松红 | 34 | 副教授 | 1.论文：神性的“出走”：恩斯特·布洛赫的圣经诠释，宗教学研究，2022（04）<br>2.专著：历史与信仰：潘能伯格思想研究引论，中国社会科学出版社，2023.8<br>3.主持国家社科项目：潘能伯格神学与科学科际对话思想及其当代价值研究（21CZJ014）。                                   |
|         |             | 4 | 尹文华 | 38 | 讲师  | 1.论文：以新质生产力为引领，谱写西部大开发新篇章，光明网，2024.9.20<br>2.论文：新质生产力实践指向的三维审视——评《新质生产力:中国创新发展的着力点与内在逻辑》，江西财经大学学报 . 2025（01）<br>3.专著：马克思主义人学理论与人的全面发展，Scholar Publishing Group，2025.9 |
|         |             | 5 | 马冰玉 | 45 | 讲师  | 1.论文：加快健全应对气候变化与生态环境保护的协同机制探究，光明                                                                                                                                      |

|          |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|---------|---|-----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |         |   |     |    |     | <p>网, 2023.9.14</p> <p>2. 论文: 坚持“六个聚焦”建设美丽甘肃, 甘肃日报 (理论版), 2023.9.26</p> <p>3. 主持甘肃省社科项目: 甘肃推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理路径研究 (2023YB046)。</p>                                                                                   |
| 马克思主义中国化 | 带头人     |   | 张铁军 | 57 | 教授  | <p>1. 论文: 人民至上视域下推进共同富裕的三维逻辑阐释, 石河子大学学报 (哲学社会科学版), 2025 ,39 (03)</p> <p>2. 论文: “两个结合”视域下习近平文化思想的形成脉络、实践进路与价值指向, 重庆行政, 2025 ,26 (03)</p> <p>3. 获奖: 甘肃省第十六次哲学社会科学优秀成果奖: 中国特色社会主义理论提醒与中国传统文化认同及其现代性研究(研究报告), 2021.12</p> |
|          | 中青年学术骨干 | 1 | 王海霞 | 60 | 教授  | <p>1. 论文: 以改革促进新质生产力与人的发展互促共进, 新华网, 2025.9.9</p> <p>2. 论文: 中国式现代化对世界文明进步的重要贡献, 理论导刊, 2025 (04)</p> <p>3. 主持国家社科项目: 重构与超越: 中国式现代化道路文明价值研究 (22XKS027)</p>                                                               |
|          |         | 2 | 李明珠 | 53 | 副教授 | <p>1. 论文: “两个结合”视域下新的文化生命体生成之路, 新华网, 2025.12.5</p> <p>2. 专著: 大数据背景下高校个性化思想政治教育创新研究, 知识产权出版社, 2024.1</p> <p>3. 主持国家社科项目: “两个结合”造就“新的文化生命体”基本问题研究 (25BKS078)</p>                                                        |
|          |         | 3 | 杨文静 | 46 | 副教授 | <p>1. 论文: 马克思恩格斯小农理论的三维阐释: 理论意涵、历史探索与实践启示, 社会主义研究, 2023 (05)</p> <p>2. 著作: 红色记忆: 红军长征在甘肃, 青海人民出版社, 2021.01</p> <p>3. 主持国家社科项目: 全面小康时代脱贫农户生计转型与发展研究 (21BKS177)</p>                                                     |
|          |         | 4 | 高瑛  | 47 | 副教授 | <p>1. 论文: 守正创新: 中华优秀传统文化赋能高校思政课建设内涵式发展, 新华网, 2025.9.2</p> <p>2. 著作: 新时代高校思想政治教育工</p>                                                                                                                                  |

|             |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------|---|-----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |         |   |     |    |     | 作体系研究，光明日报出版社，2022.<br>3.主持甘肃省民委项目：铸牢中华民族共同体意识视域下“枫桥经验”在甘肃城市民族互嵌式社区治理中的应用研究（2025-YJXM-17）                                                                         |
|             |         | 5 | 姬浩浩 | 33 | 讲师  | 1.论文：以数字技术赋能思政课创新发展，甘肃日报（理论版），2025.4.1<br>2.主持国家民委项目：中华民族构建统一经济体的现实挑战与破解机制研究（2024-GMXC-008）<br>3.主持甘肃省民委项目：国家建构视域下“中华民族”话语百年演变的合规律性研究（2025-YJXM-18）               |
| 思 想 政 治 教 育 | 带头人     |   | 饶旭鹏 | 49 | 教授  | 1.论文：五年来大中小学思政课一体化建设的实践探索与未来展望，北京工业大学学报(社会科学版)，2024(06)<br>2.专著：新时代大中小学思政课一体化建设研究，九州出版社，2024.7<br>3.获奖：甘肃省第十六次哲学社会科学优秀成果奖三等奖：理工科大学思想政治理论课实践教学模式改革研究（研究报告），2021.12 |
|             | 中青年学术骨干 | 1 | 洪涛  | 51 | 教授  | 1.论文：习近平文化思想的三维阐释：理论渊源、价值意蕴和实践指向，上海交通大学学报(哲学社会科学版)，2024（09）<br>2.论文：在传统文化中汲取力量 赋能中国式现代化进程，光明网，2024.8.19<br>3.专著：高校网络思想政治教育议程设置实践与创新，中国社会科学出版社，2021.01             |
|             |         | 2 | 马云霞 | 47 | 副教授 | 1.论文：网络亚文化视域下大学生历史自信教育的实践路径，沈阳大学学报(社会科学版)，2025（02）<br>2.获奖：国家级一流本科课程：《思想道德与法治》，教育部，2023.5<br>3.获奖：首届甘肃省高校教师创新大赛一等奖，甘肃省教育厅，2021.5                                  |
|             |         | 3 | 李积伟 | 43 | 副教授 | 1.论文：融合“四史”教育 创新开展思政教育建设，光明日报，2021.7.22<br>2.论文：把握新时代思政课教师的核心素养，光明网，2024.<br>3.主持 2025 年高等教育教学改革研究                                                                |
|             |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                   |



|                  |         |   |      |    |     |                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------|---|------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中国近现代史<br>基本问题研究 |         |   |      |    |     | 项目：“知情意行”四维联动赋能“大思政课”的课堂模式与教学策略 (GJJGB116)                                                                                                                                      |
|                  |         | 4 | 汪毅刚  | 43 | 讲师  | 1. 论文：文旅蓬勃发展推动文化强国建设，甘肃经济日报（理论版），2024.7.1<br>2. 咨询报告：警惕志愿服务过度“名人化”影响社会治理，被甘肃省委办公厅批示并采纳，2025.11.3<br>3. 主持教育部高校思想政治理论课教师研究专项：“大思政课”视域下高校思政课实践教学模式创新研究 (22JDSZK098)               |
|                  |         | 5 | 旦巴贡布 | 33 | 讲师  | 1. 论文：谶纬嬗变中的佛教中国化——以佛谶兴起与流布为例，中国佛学，2023（50）<br>2. 咨询报告：印度在藏南地区文旅开发布局的风险研判，被国家民族事务委员会批示并采纳，2025.10.31<br>3. 主持甘肃省社科项目：甘肃历史文化体现中华文明突出特性研究 (2025QN26)                              |
|                  | 带头人     |   | 杨亚雄  | 41 | 教授  | 1. 论文：以陆路口岸和口岸城镇的高质量发展推进西北边境地区的现代化进程——基于新发展理念视角，贵州民族研究，2023,44(6)<br>2. 专著：《穿梭于中吉边境口岸的阿图什市跨国商人》，人民出版社，2025.4.<br>3. 主持国家社科基金项目：陆路口岸在西北边境地区深度融入“一带一路”建设中的作用研究（18CMZ032），2023年结项. |
|                  | 中青年学术骨干 | 1 | 张军成  | 57 | 教授  | 1. 论文：切实提升县域自我发展能力，甘肃日报（理论版），2022.8.2<br>2. 主持国家社科基金项目：西北民族地区乡村振兴的内生发展能力提升研究（21BKS178），2021.<br>3. 主持甘肃省社科规划项目：补齐甘肃深度贫困地区可持续脱贫人才短板机制研究（20YB046）                                 |
|                  |         | 2 | 赵立香  | 52 | 副教授 | 1. 论文：以创新型人才培养赋能新质生产力发展，中国高等教育，2025（20）                                                                                                                                         |

|  |  |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|---|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |    | <p>2.专著：以“大思政课”拓展全面育人新格局研究，九州出版社，2025.6</p> <p>3.主持甘肃省哲学社会科学规划重点委托课题：以“大思政课”拓展全面育人新格局研究（2024ZD027）</p>                                                                                                                                                 |
|  |  | 3 | 陈东  | 45 | 教授 | <p>1.论文：发展特色产业助推乡村振兴，甘肃日报（理论版），2023.10.10；</p> <p>2.论文：民族地区畜牧业支撑精准扶贫研究，《兰州大学学报(社会科学版)》，2020（2），CSSCI；</p> <p>3.主持国家社科基金项目：西北深度贫困民族地区精准脱贫机制创新研究（18BZZ033），2024年结项</p>                                                                                   |
|  |  | 4 | 赵洁  | 41 | 讲师 | <p>1. 论文：Franck BILLÉ, Caroline HUMPHREY, On the Edge. Life along the Russia-China Border, Cahiers du monde russe, 2023.（A&amp;HCI）</p> <p>2.咨询报告：关于加强西藏戍边文化建设的对策建议，被国家安全委员会批示并采纳，2025.6.11</p> <p>3.主持国家社科项目：域外文献所见近代甘青各民族交往交流交融史料整理与研究（25XMZ021）</p> |
|  |  | 5 | 咸娟娟 | 36 | 讲师 | <p>1.论文：仪式与政治——民众献旗中国共产党研究(1940—1945)，日本侵华南京大屠杀研究. 2024（04）</p> <p>2.论文：外示饥荒与政治博弈——以甘肃大旱（1928—1929）为例的文本研究，民国文献研究. 2024（01）</p> <p>3.主持甘肃省社科项目：抗战时期《甘肃民国日报》中的中华民族共同体观念研究（2024QN021）</p>                                                                |

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称                         | 期刊号               |      | 收录情况 | 任职职位 | 任职期限                |
|----|------|--------------------------------|-------------------|------|------|------|---------------------|
|    |      |                                | 国际刊号              | 国内刊号 |      |      |                     |
| 1  | 饶旭鹏  | Вертикали<br>Истории<br>(历史纵线) | ISSN:<br>15124959 |      | /    | 编辑   | 2025.12-<br>2030.12 |

|       |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| 2     |  |  |  |  |  |  |  |
| ..... |  |  |  |  |  |  |  |

### 3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称                                  | 担任职务             | 任职期限 |
|----|------|-----------------------------------------|------------------|------|
| 1  | 饶旭鹏  | 甘肃省自然辩证法研究会；<br>甘肃省社会学会；甘肃省哲学会          | 理事长；副会长；<br>常务理事 | 2028 |
| 2  | 王海霞  | 甘肃省哲学会                                  | 理事               | 2028 |
| 3  | 张铁军  | 甘肃省哲学会                                  | 常务理事             | 2028 |
| 4  | 刘海霞  | 甘肃省形势与政策课分教指委；<br>甘肃省哲学会                | 委员；理事            | 2028 |
| 5  | 杨亚雄  | 中国民族学学会第九届理事会；<br>兰州大学铸牢中华民族共同体意识研究培育基地 | 理事；兼职研究员         | 2028 |
| 6  | 李积伟  | 甘肃省自然辩证法研究会                             | 副理事长             | 2028 |
| 7  | 陈东   | 甘肃省管理学会                                 | 理事               | 2028 |
| 8  | 朱长兵  | 甘肃省哲学学会                                 | 理事               | 2028 |
| 9  | 马松红  | 甘肃省哲学学会                                 | 理事               | 2028 |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                           | 报告题目                              | 报告年月        | 报告地点   |
|----|------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------|--------|
| 1  | 饶旭鹏  | 中国—格鲁吉亚命运共同体建设学术研讨会            | 从“现代化在中国”到“中国现代化”——对中国现代化道路的思考    | 2025 年 5 月  | 兰州理工大学 |
| 2  | 牛娜   | 文明互鉴与青年担当：中国—中亚高水平人文交流与合作学术研讨会 | 青年在构建中国—中亚命运共同体建中的角色与使命           | 2025 年 12 月 | 兰州理工大学 |
| 3  | 杨恣   | 文明互鉴与青年担当：中国—中亚高水平人文交流与合作学术研讨会 | “一带一路”倡议下中国与中亚五国高等教育合作交流：成就、挑战与展望 | 2025 年 12 月 | 兰州理工大学 |

|    |     |                                                   |                                              |             |           |
|----|-----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-----------|
| 4  | 刘海霞 | 黄河流域生态环境治理与生态文明建设学术研讨会                            | 新时代黄河流域生态保护和高质量发展的困境与对策                      | 2025 年 9    | 兰州理工大学    |
| 5  | 杨亚雄 | 马克思共同体思想与铸牢中华民族共同体意识学术研讨会                         | 以中国式现代化高质量推动中华民族共同体建设                        | 2025 年 7 月  | 西北师范大学    |
| 6  | 史俊杰 | 第六届中国现象学青年论坛                                      | 1929 年达沃斯哲学辩论的理论根源                           | 2025 年 6 月  | 西安交通大学哲学系 |
| 7  | 任天星 | 纪念金岳霖诞辰 130 周年暨冯契诞辰 110 周年学术研讨会                   | “平民化的自由人格”与社会主义伦理                            | 2025 年 7 月  | 华东师范大学    |
| 8  | 杨恣  | 2025 年中国世界民族学会年会暨国家民族共同栉建设的世界经验”学术研讨会             | 人口迁移与资源竞争：俄罗斯达吉斯坦共和国族群冲突的缘起、表现及治理            | 2025 年 6 月  | 兰州大学      |
| 9  | 杨恣  | 文明互鉴与青年当担：中国—中亚高水平人文交流与合作学术研讨会                    | “一带一路”倡议下中国与中亚五国高等教育合作交流：成就、挑战与展望            | 2025 年 12   | 兰州理工大学    |
| 10 | 马冰玉 | 中国马克思主义哲学史学会当代国外马克思主义研究分会 2024 年会暨第十九届全国国外马克思主义论坛 | 全球化进程中的生态帝国主义——从殖民时期“生物大交换”到 21 世纪“数据大交换”的流变 | 2024 年 11 月 | 东南大学      |
| 11 | 咸娟娟 | “日记、游记中的西安、西北与近世中国”                               | 抗战宣传与民众动员——以甘宁青抗敌救国宣传团为中心                    | 2025 年 3 月  | 陕西师范大学    |
| 12 | 咸娟娟 | 马克思共同体思想与铸牢中华民族共同体意识研究学术研讨会                       | 激活历史根基：《中华民族共同体概论》“全民族抗战”教学策略研究              | 2025 年 7 月  | 西北师范大学    |
| 13 | 杨东升 | 中央财经大学 哈达铺红军长征纪念馆联合举办红色资源协同发展座谈会                  | 哈达铺红色资源融入《中国近现代史纲要》课程教学的理论依据与实践途径            | 2025 年 6 月  | 哈达铺       |

### 3.4 其他

#### 其他反映师资队伍建设成效与特色的数据或写实性描述

兰州理工大学马克思主义学院已建成由学术带头人、骨干人才、青年教师构成的梯级鲜明、结构合理的学科队伍，教师学缘结构优、学科背景好、发展后劲足，70后、80后青年骨干已成主力。多位教师任“甘肃省思政课分教指委”委员，1人获评全国高校思政课教师影响力提名人物，2人担任国家社科项目通讯评审专家和教育部项目通讯评审专家，全国高校思想政治理论课影响力提名人物1名，全国思政课“教学骨干”2名，首届全国高校思政理论课教学展示二等奖获得者2名，全国列宁思想研究会常务理事1人，中国自然辩证法研究会理事1人，全省思政课“教学能手”一等奖1名，甘肃省教学成果二等奖1名，甘肃省自然辩证法研究会会长1人，甘肃省哲学学会理事18人，多位教师在甘肃省各单位宣讲多场，影响力较大。

### 4 科学研究

#### 4.1 科研获奖与发表

##### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号    | 年度 | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名) |
|-------|----|--------|------|------|------|--------|------------|
| 1     | 无  |        |      |      |      |        |            |
| 2     |    |        |      |      |      |        |            |
| ..... |    |        |      |      |      |        |            |

##### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称 | 获奖成果名称 | 获奖等级 | 组织单位 | 组织单位类型 | 获奖时间 | 获奖教师姓名(排名) |
|----|------|--------|------|------|--------|------|------------|
| 1  | 无    |        |      |      |        |      |            |
| 2  |      |        |      |      |        |      |            |

|       |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| ..... |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|

#### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称               | 教师姓名 | 出版社                      | 出版物号              | 出版时间    | 学术贡献及影响力                                                                                                               |
|----|--------------------|------|--------------------------|-------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 以“大思政课”拓展全面育人新格局研究 | 赵立香  | 九州出版社                    | 978-7-5225-4035-1 | 2025年6月 | 本研究立足马克思主义人的全面发展理论，针对“大思政课”研究微观不足、需求侧设计薄弱等问题，创新构建“四类课堂”育人架构与“知情意行”融合机制，建立四维评估体系，破解协同壁垒与评价难题，在理论建构、机制创新与实践路径上形成了明确学术贡献。 |
| 2  | 穿梭于中吉边境口岸的阿图什市跨国商人 | 杨亚雄  | 人民出版社                    | 978-7-01-027095-1 | 2025年4月 | 在跨国主义理论视域下对边境族群的跨国生计进行调查研究。本书是人类学、社会学、马克思主义理论等多学科的交叉研究。                                                                |
| 3  | 马克思主义人学理论与人的全面发展   | 尹文华  | Scholar Publishing Group | 798-1-80053-588-6 | 2025年9月 | 该著作系统阐明了人的本质与社会关系，首次将人的全面发展置于实践与历史维度，为当代中国教育改革与人的现代化提供了根本理论遵循，影响深远。                                                    |

#### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊            | 发表年份及卷（期）数  | 期刊收录情况 |
|----|-----------------------------------------------------|------|------|-----------------|-------------|--------|
| 1  | 以创新型人才培养赋能新质生产力发展                                   | 赵立香  | 独立作者 | 中国高等教育          | 2025（20）    | CSSCI  |
| 2  | 五年来大中小学思政课一体化建设的实践探索与未来展望                           | 饶旭鹏  | 第一作者 | 北京工业大学学报(社会科学版) | 2024,24(06) | CSSCI  |
| 3  | Empire of Refugees: North Caucasian Muslims and the | 赵洁   | 独立作者 | Ab Imperio      | 2024（04）    | A&HCI  |

|    |                                        |     |      |          |             |          |
|----|----------------------------------------|-----|------|----------|-------------|----------|
|    | Late Ottoman State                     |     |      |          |             |          |
| 4  | 庄子“自然”义辨析:从“道法自然”到“因自然”“顺物自然”          | 任天星 | 独立作者 | 思想与文化    | 2024(02)    | CSSCI 集刊 |
| 5  | 基于《德意志意识形态》的马克思主义意识形态理论的生成语境、逻辑呈现与现实启示 | 汪若霞 | 第二作者 | 思想政治教育研究 | 2025,41(05) | CSSCI 扩展 |
| 6  | 西北民族地区农户生计转型的困境表征与实践路向——基于G县T县的观察分析    | 杨文静 | 独立作者 | 民族学论丛    | 2025(02)    | CSSCI 扩展 |
| 7  | 生态帝国主义只会制造环境灾难                         | 马冰玉 | 独立作者 | 历史评论     | 2025(04)    | CSSCI 扩展 |
| 8  | 彰显文艺力量 讲好中国式现代化故事                      | 牛建强 | 独立作者 | 光明网      | 2025-1-13   | 国家级媒体    |
| 9  | “大思政课”视域下工科高校思政课教学模式创新研究               | 罗旋  | 独立作者 | 新华网      | 2025-3-21   | 国家级媒体    |
| 10 | “两个健康”的时代场域研究                          | 罗旋  | 独立作者 | 新华网      | 2025-4-10   | 国家级媒体    |
| 11 | 深刻把握党的领导与全过程人民民主的内在逻辑                  | 牛建强 | 独立作者 | 光明网      | 2025-7-28   | 国家级媒体    |
| 12 | 伟大建党精神对高校时代新人培育的赋能效应研究                 | 孙念韶 | 独立作者 | 新华网      | 2025-8-27   | 国家级媒体    |
| 13 | 守正创新:中华优秀传统文化赋能高校思政课建设内涵式发展            | 高瑛  | 独立作者 | 新华网      | 2025-9-2    | 国家级媒体    |
| 14 | 甘肃经济日报(理论版)                            | 王海霞 | 独立作者 | 新华网      | 2025-9-9    | 国家级媒体    |

|    |                             |     |      |             |            |            |
|----|-----------------------------|-----|------|-------------|------------|------------|
| 15 | 数字劳动重构劳动组织与效率               | 黎龙翔 | 独立作者 | 光明网         | 2025-10-27 | 国家级媒体      |
| 16 | “两个结合”视域下新的文化生命体生成之路        | 李明珠 | 独立作者 | 新华网         | 2025-12-05 | 国家级媒体      |
| 17 | 以教育家精神铸魂强师                  | 赵立香 | 独立作者 | 甘肃日报（理论版）   | 2025-3-18  | 省级省委机关报理论版 |
| 18 | 以“知情意行”提升思政引领力              | 赵立香 | 独立作者 | 甘肃日报（理论版）   | 2025-4-22  | 省级省委机关报理论版 |
| 19 | 以数字技术赋能思政课创新发展              | 姬浩浩 | 独立作者 | 甘肃日报（理论版）   | 2025-4-22  | 省级省委机关报理论版 |
| 20 | 坚持“五育”融通育人人才                | 朱长兵 | 独立作者 | 甘肃日报（理论版）   | 2025-4-22  | 省级省委机关报理论版 |
| 21 | 推动中华优秀传统文化融入思政教育            | 高瑛  | 独立作者 | 甘肃日报（理论版）   | 2025-4-22  | 省级省委机关报理论版 |
| 22 | 用好数智技术 提升育人效能               | 马松红 | 独立作者 | 甘肃日报（理论版）   | 2025-9-30  | 省级省委机关报理论版 |
| 23 | 大力推动高等教育内涵式发展               | 王莉莉 | 独立作者 | 甘肃日报（理论版）   | 2025-9-30  | 省级省委机关报理论版 |
| 24 | 民营企业和民营企业大显身手 助推甘肃经济社会高质量发展 | 汪毅刚 | 独立作者 | 甘肃经济日报（理论版） | 2025-3-18  | 省级省委机关报理论版 |
| 25 | 让红色文化焕发时代光芒                 | 谢颖  | 独立作者 | 甘肃日报（理论版）   | 2024-12-1  | 省级省委机关报理论版 |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号  | 专利名称 | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号 | 授权日期 |
|-----|------|------|-------|-----|------|
| 1   | 无    |      |       |     |      |
| 2   |      |      |       |     |      |
| ... |      |      |       |     |      |



#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号  | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|-----|--------|-------|-----|------|
| 1   | 无      |       |     |      |
| 2   |        |       |     |      |
| ... |        |       |     |      |

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称                 | 基地建设经费<br>(万元) | 基地类型   | 主管单位         | 负责人 | 成立年月     | 绩效评估情况 | 承担项目情况                     |          |       |         |              |
|----|----------------------|----------------|--------|--------------|-----|----------|--------|----------------------------|----------|-------|---------|--------------|
|    |                      |                |        |              |     |          |        | 项目名称                       | 项目编号     | 项目负责人 | 项目来源    | 项目经费<br>(万元) |
| 1  | 甘肃省铸牢中华民族共同体意识研究基地   | ——             | 省级研究基地 | 甘肃省民族事务委员会   | 饶旭鹏 | 2023年5月  | 未评估    | 域外文献所见近代甘青各民族交往交流交融史料整理与研究 | 25XMZ021 | 赵洁    | 全国社科规划办 | 20           |
| 2  | 全国高校思政课名师工作室（兰州理工大学） | 30             | 国家级    | 教育部          | 饶旭鹏 | 2021年12月 |        | 高质量发展视域下西北地区乡村生态治理长效机制构建研究 | 22BKS148 | 刘海霞   | 全国社科规划办 | 20           |
| 3  | 甘肃省思政课名师工作室          | ——             | 省级     | 甘肃省委教育工作委员会、 | 饶旭鹏 | 2020年4月  | 优秀     | 重构与超越：中国式现代化道路文明价值         | 22XKS027 | 王海霞   | 全国社科规划办 | 20           |

|  |  |  |  |        |  |  |  |    |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--------|--|--|--|----|--|--|--|--|
|  |  |  |  | 甘肃省教育厅 |  |  |  | 研究 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--------|--|--|--|----|--|--|--|--|

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 2025                 | 105    |          | 20.2   |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
| 无                    |        |          |        |        |

### 4.3 国际影响力

#### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号    | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|-------|----|----|------|------|------|
| 1     |    |    |      |      |      |
| 2     |    |    |      |      |      |
| ..... |    |    |      |      |      |

#### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 | 0  |
|      | 外文期刊论文数量 | 0  |

### 4.4 其他

其他反映学位点科学研究水平的数据或写实描述。

2025 年是学位点推进对外交流和国际合作全面发力的一年。2025 年 5 月，学位点与格鲁吉亚技术大学法律与国际关系系联合承办“中国-格鲁吉亚命运共同体建设学术研讨会”。同年 10 月，学位点与哈萨

克斯坦杜拉梯塔拉兹大学文学院联合举办“文明互鉴与青年担当：中国-中亚高水平人文交流与合作学术研讨会”。两次国际学术会议的举办，有效提升了学位点在国内外的影响力。在举办国际学术会议的同时，学位点还积极邀请国外专家讲学交流，建立跨国研究中心。2025年9月，学位点同格鲁吉亚技术大学国际关系系联合成立“文明对话与‘中-格’合作研究中心”。研究中心的成立，是响应国家“一带一路”倡议、深化中外人文交流的重要举措，也是学位点与国外院校合作走深走实的关键一步。

2025年，本学位点获批国家社科项目2项，获批省部级项目3项；获批各类厅局级项目14项，横向项目2项。发表论文150余篇，其中发表A&HCI1篇、发表CSSCI、CSSCI集刊及北大核心期刊发表论文6篇，在《光明网》《新华网》等中央媒体撰文9篇，在省级省委机关报理论版发表论文9篇。9篇咨询报告被省部级、地方政府单位领导批示并采纳，出版学术著作3部。本学位点是全国自然辩证法研究会“科技文化与现代化”学会理事单位、甘肃省自然辩证法研究会会长单位、甘肃省社会学会副会长单位、甘肃省高等教育学会副会长单位、甘肃省社会主义学会副会长单位、甘肃省哲学学会常务理事单位。在教育部第五轮学科评估中，我校马克思主义理论学科获得C-等次，位列甘肃省高校第三。

5 社会服务

5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 0                   |

5.2 智库建设

在智库建设和咨政研究方面取得的成效，简要说明成果是否被采纳，

以及采纳的部门。

赵洁老师撰写的报告《关于加强西藏戍边文化建设的对策建议》被中央国家安全委员会采用。报告针对西藏戍边文化建设现状，在精神内涵、阵地建设、文旅融合、传播方式、基层党建等五个方面提出进一步加强戍边文化建设的建议。

旦巴贡布老师撰写的报告《印度在藏南地区文旅开发布局的风险研判》被国家民族事务委员会采用。报告认为印度通过文化遗产印度教化重构、文旅节庆为领土主张造势、军地互动深化渗透、教育动员扭曲认同四大路径，在藏南系统性推进文化渗透。此举实质是借文旅开发服务非法主权主张，已引发多重风险，亟需高度警惕与应对。

杨亚雄老师撰写的《开通中（新疆）-俄（阿尔泰）吉克普林口岸的建议》《新时代进一步加强大学生无神论教育的对策建议》《当前高校意识形态领域的主要风险点及对策建议》《统筹推进西部民族边境地区高质量发展与安全的对策建议》等4部报告被中共甘肃省委国家安全委员会批示并采用。

汪毅刚老师撰写的报告《警惕志愿服务过度“名人化”影响社会治理》被中共甘肃省委办公厅批示并采用。

谢颖老师撰写的《关于现阶段进一步提升兰西城市群发展质效的调研报告》被甘肃省政协某领导批示。

## 5.3 服务社会

### 5.3.1 科教协同育人情况

在推进科教协同育人、完善高水平科研支撑拔尖创新人才培养机制等方面的创新举措及取得的成效

学位点坚持科研与教学协同发展核心导向，锚定学科人才培养目标，以科研反哺教学、教学促进科研为根本原则，将科教协同育人贯穿研究

生培养全流程，完善高水平科研支撑拔尖创新人才培养的机制。

### （1）创新协同机制

构建“教研互融、双向赋能”常态化机制，将集体备课作为科教融合核心载体，把教师科研积累、研究心得融入教学内容，推动教学问题与科研选题双向转化；鼓励教师围绕教学重难点开展专项研究，将科研成果转化为教学内容；在《马克思主义理论前沿问题研究》等课程采用研讨班形式，围绕学科前沿、教师在研项目开展教学，将科研训练嵌入课堂。

### （2）搭建科研育人体系

搭建“平台、项目、导师、学生”四位一体科研育人支撑体系，各级教学科研平台全面向研究生开放；以2025年获批的2项国家社科基金项目、3项省部级项目、14项厅局级项目、2项横向项目为抓手，吸纳研究生参与科研工作；将研究生科研能力培养成效纳入导师考核，要求导师制定个性化科研训练计划，全方位指导学生参与学术活动、发表科研成果。同时，将道德与学术规范教育作为科研育人基础，全年开展相关教育活动10项，推行学院发表论文负面清单规定。

### （3）协同育人成效

教研成果转化方面，2025年教师出版《以大思政课拓展全面育人新格局研究》等教学相关学术专著3部，在核心期刊发表教学研究论文，获批教育部高校思想政治工作质量提升综合改革与精品建设项目1项，多项课程思政建设项目顺利结题，实现科研成果向优质教学资源高效转化。拔尖人才培养方面，研究生科研创新能力持续提升，全年参与发表论文100余篇，考博率从往年平均10%提升至22%。实践育人方面，依托马克思主义生态治理理论与实践研究团队指导毕业生在民勤县开展防沙治沙实践，全年组织师生党员赴东乡县布楞沟、张掖高台等地开展科

研调研与实践活动 12 次。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
|    | 无            |      |      |
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |

5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

取得的标志性重大创新成果。包括从“0 到 1”的基础研究重要突破；具有重大国际学术影响力的成果；在国家重大战略实施、解决国家技术“卡脖子”问题、国家和区域经济社会发展、行业产业重大科技攻关方面取得的标志性成果，说明成果的创新价值和实际贡献、影响力等。

无

5.4 其他

其他反映学位点社会服务成效与特色的数据或写实。

（1）为本区域经济社会发展做出应有贡献。甘肃民勤和古浪县都是全国荒漠化重点监测县，依托“马克思主义生态治理理论与实践研究”强大科研团队优势，以习近平生态文明思想为指导，在甘肃民勤荒漠化治理中提供新思路。科研团队负责人刘海霞带领团队成员多次赴民勤荒漠化地带进行实地调研，走访了民勤和古浪县政府、水务局、林业局、国土局等相关部门和大量民众，研究得出了生态治理的新思路，指导我校马克思主义学院毕业生左文东在家乡民勤县南湖乡成立了邓马营湖生态试验区，承包的 1 万亩沙漠，经过十多年治理，取得了良好的社会和生态效益。

（2）持续开展教师走基层，助力东乡脱贫攻坚，服务地区经济发展。开展对东乡县中小学“送教下乡”师资培训、“体验大学校园”研

学等活动，被《中国教育报》专题报道实现了教育服务地区经济发展的有效结合；派驻干部驻村，实现扶智脱贫；坚持党建引领、实行结对行动，将基层党建深入到东乡县民族地区，实施“党支部结对帮扶行动”，引领民族地区脱贫攻坚，打通基层党组织建设的“最后一公里”，取得实效。

（3）组织马列经典诵读活动，丰富本区域文化建设。为积极响应习近平总书记“读原著、学原文、悟原理”的号召，为了在大学生心灵中播下真善美的种子。马克思主义学院每年11月中下旬游人如织时，组织大型“读马列经典，求时代真理”马列经典户外学习诵读活动，邀请省内外专家、学者、导师诵读解读马克思主义经典文献大型系列活动，累计受众5000余人次。

在学习诵读活动后，组织学生撰写心得体会，在教师指导修改后结集出版，该项文化学习活动自2018年以来，已经连续出版8部感悟集，分别为：2018版《真理的力量》；2019版《思想的光芒》，2020版《信仰的魅力》，2021版《理论的丰碑》，2022版《征途的灯塔》，2023版《理想的火炬》，2024版《领航的旗帜》以及2025版《时代的回响》。对于大学生自觉学习马克思主义经典著作，感悟马克思主义真理力量，坚定马克思主义信仰和中国特色社会主义信念发挥了重要作用。

（4）提升区域的文化软实力与人才红利。本学位点部分学业成绩优异的毕业生毕业后进入南开大学、西安交通大学、首都师范大学、兰州大学、北京交通大学、华南师范大学、天津师范大学等高校继续攻读博士学位，本学位点毕业研究生考博率连续多年保持在20%以上，向高等教育和科研机构输送了未来的学者与研究员，同时也提升了本学位点在甘肃省高等教育版图中的地位。考取名校博士的比例是衡量人才培养质量的核心指标，高考博率是本学位点核心竞争力的集中体现，也是对

本学位点培养能力的有力证明。

## 6 其他

### 其他反映学位点建设成效与特色的成果。

我院毕业研究生中有 80%以上学生到甘肃、新疆等西部偏远地区就业，大部分在基层工作，工作性质涵盖基层公务员、中学教师等，涌现出很多先进典型。如 2014 届毕业生刘文祥，2018 年被选派到定西市安定区任驻村工作队队长，积极为乡亲们排忧解难，多次被评为“全省先进驻村帮扶工作队队长”，他的驻村工作事迹被中宣部“学习强国”平台、定西市电视台等媒体报道。2012 届毕业生何红金，毕业后回到家乡甘肃庆阳，任乡镇党委副书记，分管脱贫攻坚工作，多次受到表彰。2015 届毕业生左文东，受古浪县“六老汉”先进事迹鼓舞，毕业后在甘肃省民勤县从事防沙治沙工作，承包沙漠近 2 万亩，通过多种渠道筹资近亿元，治沙固沙取得显著效益，受到当地政府和社会媒体广泛关注。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

#### 在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中的典型案例和特色经验。

#### （1）校际对口帮扶协同育人

学位点充分发挥甘肃省首批重点建设马克思主义学院优势，持续对口帮扶兰州信息科技学院、甘肃医学院、兰州现代职业学院马克思主义学院，开展上门辅导、一对一教学指导、送课送教、师资联合培训等一体化帮扶工作，连续四年与帮扶学院开展“跨校大练兵”活动；2025 年帮扶院校教师巨澜获第三届全国高校思想政治理论课教学展示二等奖，帮扶工作多次获甘肃省教育厅领导表扬。2025 年 4 月，与云南保山学院、楚雄师范学院签署合作共建协议，在人才培养、学术研究、社会实



践等领域深化合作，形成跨区域马院协同发展模式，为本院研究生搭建更广阔的交流实践平台。

### （2）研究生培养全流程闭环质量管控

围绕培养质量核心目标，严格执行五环节全过程管理，设置刚性质量管控标准，制定创新性成果实施细则与论文发表负面清单；2025 年开展新生开学典礼、学术诚信专题讲座、马列经典诵读系列活动等专项教育活动 10 项，实现学术诚信教育全覆盖；严格落实分流淘汰机制，形成“标准明确、流程规范、管控严格、闭环管理”的培养体系。2025 年毕业研究生各类论文无学术不端行为，抽检合格率 100%，考博率提升至 22%，培养质量管控成效显著。

### （3）数字技术赋能思政课教学与研究生培养

坚持“八个相统一”，实施“思政课知识图谱全覆盖计划”，推动一流本科课程教学改革向研究生培养延伸；《思想道德与法治》形成完整课程图谱并开展两轮人机协同教学改革，多门核心课程完成知识图谱初步构建；建成思政课沉浸式体验教学中心等校级平台与六大子库的教学资源库，所有平台资源全面向研究生开放，形成数字赋能、教研互促的课程教学特色。

## 8 存在问题分析

对照学位授权点基本指标，简要阐述本授权点自查情况（需明确自查发现哪些指标合格、哪些不合格），并实事求是地梳理授权点建设中存在的问题，找出人才培养的薄弱环节与待改进之处。

对照学位授权点基本指标，本学位授权点建设中还存在以下问题：

#### （1）师资队伍建设仍有差距

正高级教师占比偏低，高层次学科带头人储备不足；专任教师中马克思主义理论相关专业背景占比不高，部分教师研究方向与学科方向匹

配度不足，队伍结构有待持续优化。

### （2）科研创新能力有待提升

高水平学术论文、高级别科研项目及省级及以上科研成果奖等标志性科研成果产出不足，科研反哺教学的深度与转化效率仍需加强。

### （3）人才培养质量管控需持续强化

生源结构有待优化，一志愿优质生源、相关专业背景生源占比偏低，生源质量参差不齐；研究生学术研究与论文写作能力的系统性训练不足；就业指导方式较为单一，精准化、个性化就业帮扶不到位，毕业生就业质量仍有提升空间。

## 9 持续改进和提升计划

针对存在的问题和发展目标，提出本授权点建设特别是人才培养工作的持续改进计划及近期具体措施。

本学位授权点以全面提高研究生培养质量为核心，根据评估专家意见，重点在以下几个方面开展工作：

### （1）持续凝练学科特色方向

严格对标一级学科建设规范，优化二级学科方向布局，推动各方向特色化发展；立足西北区位特点，推动马克思主义理论与西北地区经济社会发展深度融合，打造区域特色学科品牌，走特色发展之路。

### （2）全面建强师资队伍

优化师资队伍结构，完善校内跨学院师资双向流动机制，鼓励在职教师攻读马克思主义理论相关专业博士学位，稳步提升博士化率、本学科专业背景教师占比与正高级教师比例；依托对口支援高校优质资源，加大教师培训、访学进修支持力度，全面提升教师业务水平；深化教研协同，加大高水平科研团队与标志性成果培育力度，推动教学与科研双向转化、协同发展。

### （3）持续提升人才培养质量

深化科教协同育人，构建“科研支撑育人、育人扎根科研”的培养机制；搭建研究生创新培育平台，开展系统性科研能力与论文写作专项训练，完善研究生创新激励政策，全方位支持学生开展科研创新活动；优化就业指导服务体系，开展分层分类精准就业帮扶，拓宽就业渠道，持续提升毕业生就业质量。

附件 1-2:

学位授权点建设年度报告

(硕士学位授权点)

(2025 年)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学 |
|                    | 代码：10731  |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：数学     |
|                    | 代码：0701   |

2025 年 2 月 26 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.5 学位点建设进展情况

兰州理工大学数学学科的发展可追溯到原甘肃工业大学基础科学系数学教研室。经过几十年的建设与发展，数学学科于 1999 年招收信息与计算科学专业本科生，2003 年获得“应用数学”和“运筹学与控制论”2 个二级学科硕士学位授予权，2005 年获得“基础数学”二级学科硕士学位授予权，2011 年获得数学一级学科硕士学位授予权。2018 年数学学科获得甘肃省省级重点学科，同年入选我校红柳建设学科。2025 年成功获批**复杂系统数学理论与智能控制二级学科博士点**，学科建设与高层次人才培养能力实现重要突破，实现本硕博三个层次学生的招收与培养。

我校是兰州大学牵头的甘肃省应用数学中心和甘肃省非线性力学基础学科共建单位之一，也是西北师范大学牵头的甘肃省数学与统计学基础学科研究中心。2025 年数学学科共毕业硕士研究生 34 人，就业 24 人，继续攻读博士学位 5 人。签约毕业生主要从事数学教育相关工作，部分进入金融行业机构任职，攻读博士学位的毕业生均被国内 985、211 高校录取。硕士学位论文抽检合格率 100%，并有 1 篇硕士学位论文获评兰州理工大学优秀硕士学位论文。有 1 人晋升教授，5 人晋升副教授，3 人晋升硕士生导师。

数学学位点现有教师 49 人，教授 11 人，博士生导师 5 人，副教授 30 人，高级职称 41 人，占比 83.6%。硕士生导师 29 人，教师中 46 人具有博士学位，占比 93.8%，20 人具有海外留学经历。成员年龄结构为 35 岁以下人数为 11 人，占比 22.4%，45 岁以下人数为 34 人，占比为 69%，46~59 岁 13 人，占比 26%。经过多年的发展和传承，形成了以教

学为主、科研并重，综合实力较强，目前拥有一支基础理论知识扎实、力量雄厚、团结奋斗的师资队伍。形成一支老中青结合、职称结构、学历结构、学缘结构分布比较合理的教学科研队伍。

在人才培养与质量保障体系建设中严格质量督导，制定了理学院《研究生教育教学督导工作管理办法》，建立了教学督导随机听课制度，并形成了“专家督导+学生监督”并行的双轨监督机制。探索了“学科团队”教学，学科团队带头人以“导”为主，以“督”为辅，实现学科内部“科研协作”与“教学提升”精准融合，实现学科特色和教学理念的传承与创新。持续改进措施包括：优化课程设置；加大教师课堂教学质量评价监管；举办多种形式的教学交流活动；调整课程体系设置，重视创新专业实践；强化学生外语表达及写作。在课程教学中，有机融合“大班授课+小型研讨+专题讲座”等授课方式，提升研究生的知识综合、创新与工程实践能力，保障课程教学质量稳步提升。在研究生培养全过程监控与质量保证方面：本学位点对硕士学位论文的选题、开题报告、中期检查、学位论文预答辩和正式答辩等学位论文阶段的必要环节进行严格把关和全过程监控，对毕业研究生论文进行 100%盲审；建立学位论文评价结果追溯问责制度，以充分保障研究生的培养质量。

经过多年的发展和传承，形成了以教学为主、科研并重，综合实力较强，目前拥有一支基础理论知识扎实、力量雄厚、团结奋斗的师资队伍。形成一支老中青结合、职称结构、学历结构、学缘结构分布比较合理的教学科研队伍。成员中 1 人为甘肃省数学学会副理事长，3 人为甘肃省数学学会理事。1 人为中国高等教育学会教育数学专业委员会常务理事，甘肃省数学类专业教学指导委员会委员。目前有甘肃省教学名师 2 人，甘肃省创新创业教学名师 1 人，甘肃省优秀教学团队 1 个，甘肃省优秀规划建设教材 1 部，甘肃省精品课程 1 门。2025 年，李军和曹

建雄两位教师荣获兰州理工大学“三育人奖”；杨琳和赵琳两位教师分别荣获兰州理工大学青年教师讲课竞赛一等奖和二等奖，杨琳老师还获得了兰州理工大学第二届研究生课程思政教学竞赛二等奖。2025 年**数学学科**立项 5 项国家自然科学基金项目、省级科研项目 1 项，其中**国家自然科学基金面上项目 1 项、青年科学基金项目 1 项、地区科学基金项目 3 项**，累计获批科研经费 175 万元。全年共发表高水平科研论文 69 篇，其中第一署名发表 A 级论文 51 篇，包括**热点论文 1 篇、高被引论文 3 篇**。邀请国内外专家做学术报告 30 人次，参加国内外学术会议 42 余人次，作报告 10 余人次。在 2025 年全国各类学科比赛中，数学学科的老师指导学生参加各类学科比赛成绩斐然。在全国大学生数学建模竞赛中，获得**国家级一等奖 1 项、二等奖 4 项**，省级奖项 54 项，其中特等奖 11 项、一等奖 21 项、二等奖 22 项。在美国大学生数学建模竞赛中获得一等奖 1 项，二等奖 15 项。在全国大学生统计建模竞赛中，获得**本科生组国家级三等奖 2 项，研究生组获国家级二等奖、三等奖各 1 项**，省级奖项 32 项，其中特等奖 4 项、一等奖 5 项、二等奖 10 项、三等奖 13 项；获得全国华为杯研究生数学建模竞赛**国家级一等奖 1 项、二等奖 4 项、三等奖 8 项**。

数学学科现有基础数学、计算数学、应用数学、运筹学与控制论、四个学科方向，数学学科目前 ESI 学科表现为 84.22%，已有 5 名教师在控制科学与工程、机械工程等学科担任博士生导师。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

数学不仅是其它学科的基础，而且在自然科学、技术科学及社会科学中有广泛应用。为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，本学科培养的硕士



研究生应达到以下目标：

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

2. 掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力。

3. 掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

4. 数学学科培养的硕士生应崇尚科学精神，具有一定的数学素养，具备进一步学习数学和其他相关学科所必需的能力，并能初步应用这些能力发现问题、提出问题和解决问题，掌握数学学科相关的知识产权和学术规范等方面的知识。在成果署名、论著引用、数据收集和使用、成果评价等方面尊重事实，遵守学术规范。

### 1.2.2 培养方向与特色

强大的基础科学研究是建设世界科技强国的基石，数学又是基础科学研究和技术创新的基础，几乎所有的重大发现都与数学的发展与进步相关。本学科主要围绕理论前沿和学科问题开展研究，本学位点主要培养方向见表 1。

表 1 本学位点主要培养方向

| 学科方向名称 | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 基础数学   | 研究领域：半群代数理论、同调代数与表示论、环与模范畴、组合计数、代数组合。<br>特色与优势：<br>1. 在测度链上的动力方程以及复杂系统的建模、组合计数、组合矩阵、Gorenstein 同调代数、环与模范畴等方面相关问题进行了深入研究，相关结果得到同行认可。<br>2. 获得甘肃省自然科学三等奖 1 项，甘肃省园丁奖 1 人、甘肃省青年教师 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 成才奖 1 人。近五年，主持国家及省部级项目 9 项，在 JA、Arch Math、Discrete Math、JMP 等刊物发表学术论文多篇。                                                                                                                                                                                                                            |
| 计算数学    | 研究领域：非线性力学行为分析、分数阶扩散方程未知参数识别、非线性系统求解、最优化理论与算法、算子分裂算法设计及应用、数值代数及其应用。<br>特色与优势：<br>1. 在揭示界面效应和材料性能对非线性力学行为的响应、结构有限元及多物理场耦合数学建模、扩散方程未知项识别的正则化方法和理论、数值代数及其应用、分数阶偏微分方程的数值解等方面取得较好成果。<br>2. 获教育部自然科学奖一等奖 1 项(参与)。近五年，主持国家及省部级项目 16 项，在 SIAM J OPTIMIZ、JSC 等刊物发表学术论文多篇。                                    |
| 应用数学    | 研究领域：广义热弹性理论、传染病传播动力学、数学种群生态学、偏微分方程理论及应用、微分方程与动力系统。<br>特色与优势：<br>1. 在传染病和成瘾行为的阈值动力学、相互作用种群的空间扩张行为、传染病的时空演变规律、多场耦合力学行为数学建模等方面成果丰硕，相关结果得到澳大利亚科学院杜一宏院士等专家的高度评价。<br>2. 获甘肃省自然科学三等奖 1 项、霍英东高等院校青年教师奖 1 人、甘肃省青年教师成才奖 1 人。近五年，主持国家及省部级项目 20 项，在 BMB、JMB、JDDE 等刊物发表学术论文多篇。                                  |
| 运筹学与控制论 | 研究领域：工程随机模糊系统运行机理优化控制、结构动力稳定性和结构非线性力学行为、应用科学中的偏微分方程、非参数统计模型、随机分析理论及其应用、模糊分析及其应用。<br>特色与优势：<br>1. 结合工程技术，在数据通信协议优化、高维模糊数运算、量子波动系统解的性态、结构动力稳定性和结构非线性力学行为等前沿问题进行了深入研究，获得欧盟 Erasmus 项目支持。<br>2. 获甘肃省自然科学三等奖 1 项、甘肃省高校科技进步一等奖 3 项、二等奖 1 项。近五年，主持国家及省部级项目 16 项，在 ACTA INFORMATICA、WIREL NETW 等刊物发表学术论文多篇。 |

本学科紧密结合西部地区经济发展和资源优势，紧密围绕科学研究，凝练并形成四大特色方向：

(1) 基础数学在环与模范畴、同调代数与表示论、三角范畴、 $-$ 逆半群的子特殊子半群格等领域开展研究。基于对这些基础性理论和若干个公开问题的研究，发展了 Gorenstein 同调、环与模范畴的理论成果。

(2) 计算数学在功能梯度材料和纳米固体的非线性力学行为的数学建模与数值计算、扩散方程未知源识别以及非线性系统与矩阵方程的迭代法求解、算子分裂算法设计及应用和分数阶扩散方程数值解等领域开

展研究。基于对相应的偏微分方程数值解的分析，揭示界面效应和材料性能对非线性力学行为的响应，以及扩散方程中未知源对方程解的影响，为探究功能梯度纳米元器件的设计及为大气污染源和能源探测提供理论基础。

(3) 应用数学在生物种群与传染病动力学建模、测度链上非线性动力方程非局部问题、变分框架下非局部椭圆型方程相关问题等领域开展研究。发展了测度链上带变号 Green 函数非局部问题正解等问题，基于 V 函数构造、中心流形定理等动力学方法和变分方法，得到所建模型解的存在性、稳定性及分支，揭示一些传染病的传播路径与规律，为传染病感染规模、传播风险、措施效果等方面的分析预测发挥了作用。

(4) 运筹学与控制论基于马尔科夫随机过程、组合优化、非线性分析及不确定性推理理论，对源自于工程技术领域的随机优化与控制、差错控制、非线性控制、模糊控制等问题展开系列研究。通过建立随机、组合、有限元和模糊推理模型，揭示随机、不确定因素和非线性特性对系统性能影响的统计规律，提出系统性能优化的实现途径与指标体系。

### 1.2.3 学位标准

学习年限：攻读硕士学位研究生的基本学制为 3 年，可延长至 4 年，其中课程学习为一年，自开题报告通过之日起，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于 1 年。如提前完成培养方案规定的学分及研究工作，经学校批准，允许提前毕业。允许研究生休学 1-2 年用于工作或创业。不能按时毕业者按肄业处理。硕士研究生应在规定的学习期限内完成培养计划要求的课程学习、必修环节，取得至少 32 学分。通过开题报告，方可进入课题研究阶段。

授予硕士学位的学术能力和成果标准是：掌握本学位点坚实的基础理论和系统的专门知识；掌握数学学科相关的知识产权和学术规范等方

面的知识，应崇尚科学精神和具有一定的数学素养；掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和初步写作；学位论文应针对本学科某一具有科学意义或工程背景的问题展开，结果应真实、可靠、记录翔实；本学科学术型硕士研究生申请学位前须至少提供1项与学科领域及硕士学位论文相关的代表性创新性成果且代表性成果的第一署名单位必须是兰州理工大学理学院或应用数学系，包括高水平学术论文、科技奖励、知识产权、学科竞赛、科研项目、国际学术会议论文宣读或口头报告。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

数学学科围绕国家新一轮西部大开发、黄河流域生态保护和高质量发展等重大战略实施，聚焦甘肃省“四强行动”以及“东数西算”战略布局，坚持立德树人，将“思政”贯彻到整个研究生培养过程，全面推进“三全育人”综合改革，全面落实教育部文件《研究生导师指导行为准则》。

##### **（一）立德树人与思想引领**

落实第一责任人，把师德师风与思想政治教育融入日常指导、讨论班、论文指导全过程。开展学术诚信与科研伦理教育，杜绝数据造假、抄袭、一稿多投等数学类学术不端。关注学业压力与心理状态，做好学业规划与职业发展引导。

##### **（二）培养方案与学术指导**

按数学学科特点制定个性化培养计划，明确基础课、方向课、讨论班、科研训练节点。稳定开展每周研讨、定期指导，指导选题、文献研读、定理证明、模型构建、算法设计。强化前沿引领，推动纯数学、应用数学、计算数学、统计学等方向创新训练。

### （三）学位论文全流程把关

开题：严把选题关，确保问题明确、方法可行、工作量达标。

中期：核查进展，及时纠偏，防止偏题、停滞。

写作：规范证明逻辑、公式排版、引用标注、格式体例。

盲审与答辩：严格预审，对质量不达标坚决整改，不放松标准。

### （四）学术规范与学风建设

导师以身作则，严守学术道德，对学生不端行为负指导与把关责任。开展规范培训，明确论文署名、数据使用、成果发表规则。对失范行为及时处置，执行师德一票否决。

### （五）导学关系与过程管理

合理控制指导规模，保证指导时间与精力投入。不安排与学业无关事务，不违规拖延毕业、不滥用学术权力。建立沟通机制，及时解决学业困难与分歧。

### （六）落实成效

制度健全：执行导师遴选、培训、考核、退出机制，师德与培养质量并重。

指导规范：开题-中期-预答辩-盲审-答辩闭环管理，论文质量稳步提升。

学风向好：无学术不端发生，诚信教育常态化。

质量提升：毕业生科研能力、就业与深造质量改善，近些年，本学科研究生毕业论文盲审通过率 100%，抽检论文合格率 100%。

本学位授权点开始足量的思想政治理论课程，积极开展课程思政，目前有研究生辅导员 3 名，研究生党支部根据专业特点分为基础数学研究生党支部和应用数学研究生党支部。

数学学科秉承“明理精学，立德笃行”院训，将立德树人作为根本

任务，从“理想信念高度、教学改革力度、课程建设深度”三个维度深化课程思政体系建设，着力实现“思政”寓课程，课程融“思政”。研究生《数值分析》，《随机过程》《数理方程》，《数学软件与科学计算》等课程获得学校课程思政建设项目立项。本学科符合专业育人特点、认知科学要求、使思政工作落地见效的课程思政教学体系初步形成。本学科的杨琳老师于 2021 年获学校课程思政竞赛二等奖，于 2025 年获得兰州理工大学第二届研究生课程思政教学竞赛二等奖。

### 2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

数学学科现设四个党支部，分别为：理学院数学教工第一党支部、理学院数学教工第二党支部、基础数学研究生党支部、应用数学研究生党支部。其中，数学教工第一党支部共有党员 18 名，支部书记为周永强副教授；数学教工第二党支部共有党员 18 名，支部书记为杨帆教授，支部副书记为王立远副教授。两个教工党支部分别与基础数学研究生党支部、应用数学研究生党支部开展了党支部共建活动。依托“双带头人”杨帆教授引领的“基层党建引领学科发展”工作室，构建了“党建+科研教学、党建+社会服务、党建+人才培养”的工作模式。

在运行机制方面，导师制得到全面实施，党组织活动定期开展，进一步扩大了党组织覆盖面，有效发挥了基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用。使教师的影响力超越课堂和传授知识的范围，师生交流与沟通扩展到学生学习生活各方面，教师党员的影响力渗透到育人全过程。

在政治铸魂方面，理论学习强根基三会一课+导师专题研学。学习习近平总书记关于教育、科技、人才重要论述，结合数学基础研究与国家战略谈落实。双带头人讲党课，支部书记/学科带头人主讲“党建引领数学高质量发展”“导师育人责任与使命”。

在联学共建方面，与兄弟院校数学支部、马院支部等联合研学，提升政治站位与学科视野。

在师德领航方面，导师责任落到位导师师德承诺：签订《研究生导师师德师风与育人责任承诺书》，公开接受监督。

在导学关系建设方面，开展“导师谈心谈话月”，规范指导行为，杜绝学术不端与不当导学。

在数韵育人方面，党建融入研究生培养的方方面面，讲红色数学史党课，讲华罗庚、陈景润、吴文俊等科学家爱国奋斗故事，把家国情怀融入科研训练。党员导师牵头“每周数学研讨”，把思政、学风、规范嵌入推导、论文、选题全流程。

在论文质量攻坚方面，成立党员导师预审组，严把开题、中期、盲审、答辩关，强化逻辑严谨与学术诚信。

在学术规范方面，守牢科研与学风底线。开展学术诚信主题党日活动，通过案例警示+制度学习，明确抄袭、不当署名、一稿多投等红线。党员导师担任学风监督员，常态化提醒、全过程把关。

在课程教学方面，所有研究生课程实行课程思政全覆盖，党建+课程思政，提炼“求真、严谨、坚守、创新”学科精神。

在青年教师帮扶方面，资深党员导师结对指导青年教师，助力教学、科研、育人能力提升。2025年青年教师杨娜娜赴英国南安普顿大学访问交流一年。

在服务实践方面，数学赋能社会，数理科普志愿服务：进中小学开展数学文化、逻辑思维、趣味数学科普。用建模、统计、优化助力地方行业 / 企业数据分析与决策支持。

在学生就业护航方面，党员导师结对指导毕业生，对接学术深造、金融、科技、教育等岗位。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称                     | 活动形式 | 开展时间         | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                               |
|----|--------------------------|------|--------------|------|-------------------------------------------------------------|
| 1  | 科学诚信与学术道德                | 报告会  | 2025. 03. 18 | 60   | 学位点科学道德和学术规范教育                                              |
| 2  | 科学道德和学风建设                | 报告会  | 2025. 05. 27 | 50   | 从选题、资料、引文、注释、参考文献、成果、学术批评与评价等方面强调学术研究中的规范与方法，强调学术研究中要自律与他律等 |
| 3  | 兰州理工大学研究生学位论文作假行为处理实施细则  | 其他   | 2025. 01. 7  | 60   | 规范研究生学位论文管理，严肃处理学位论文作假行为，建立良好学风                             |
| 4  | 兰州理工大学研究生学位论文格式要求        | 其他   | 2025. 04. 23 | 50   | 提高学位论文质量，杜绝学术不端行为                                           |
| 5  | 2025 年度研究生指导教师培训会        | 报告会  | 2025. 9. 16  | 35   | 提升理学院数学学科硕士研究生导师的学术水平，提高科研能力                                |
| 6  | 兰州理工大学理学院数学学科研究生导师师德师风建设 | 报告会  | 2025. 11. 18 | 35   | 学习关于兰州理工大学研究生师德师风建设文件，教育导师们严守师德师风底线，不触碰底线                   |
| 7  | 研究生导师指导行为准则              | 其他   | 2025. 12. 18 | 35   | 学习研究生导师指导行为准则，教育导师们作四有好导师                                   |
| 8  | 高等学校预防与处理学术不端行为办法        | 报告会  | 2025. 12. 15 | 35   | 开展专题讲座报告会，学习高等学校预防与处理学术不端行为办法                               |

### 2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）



| 序号 | 培训主题                        | 培训地点                | 培训时间         | 培训人数                        | 主办单位                   |
|----|-----------------------------|---------------------|--------------|-----------------------------|------------------------|
| 1  | 心理健康<br>教育与导<br>学沟通艺<br>术   | 彭家坪校区文<br>理大楼 553   | 2025. 02. 03 | 35                          | 兰州理工大学<br>理学院          |
| 2  | 数学科研<br>创新能力<br>培养与前<br>沿方向 | 彭家坪校区文<br>理大楼 553   | 2025. 03. 08 | 35                          | 兰州理工大学<br>理学院          |
| 3  | 数学学位<br>论文质量<br>提升与导<br>师把关 | 彭家坪校区文<br>理大楼 553   | 2025. 03. 15 | 35                          | 兰州理工大学<br>理学院          |
| 4  | 新聘导师岗<br>前培训                | 兰工坪校区红<br>柳梦工厂 C208 | 2025. 10. 27 | 本学位点导师<br>参加该次培训<br>的人数：3 人 | 兰州理工大学<br>学位点培训办<br>公室 |
| 5  | 研究生与导<br>师双选会及<br>入学教育      | 彭家坪校区文<br>理大楼 553   | 2025. 9. 3   | 本学科全体导<br>师和 2025 级<br>研究生  | 兰州理工大学<br>理学院          |
| 6  | 思想政治理<br>论学习                | 彭家坪校区文<br>理大楼 553   | 2025. 9. 16  | 35                          | 兰州理工大学<br>理学院          |
| 7  | 提升数智育<br>人能力                | 彭家坪校区文<br>理大楼 553   | 2025. 9. 23  | 35                          | 兰州理工大学<br>理学院          |
| 8  | 加强培养实<br>践导向                | 彭家坪校区文<br>理大楼 553   | 2025. 10. 14 | 35                          | 兰州理工大学<br>理学院          |
| 9  | 提升导师指<br>导学生的能<br>力         | 彭家坪校区文<br>理大楼 553   | 2025. 10. 21 | 35                          | 兰州理工大学<br>理学院          |
| 10 | 数学学科<br>研究生培<br>养规律与        | 彭家坪校区文<br>理大楼 553   | 2025. 11. 15 | 35                          | 兰州理工大学<br>理学院          |

|  |      |  |  |  |  |
|--|------|--|--|--|--|
|  | 过程管理 |  |  |  |  |
|--|------|--|--|--|--|

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

课程学习是我国学位和研究生教育制度的重要特征，是保障研究生培养质量的必备环节，在研究生成长成才中具有全面、综合和基础性作用。重视课程学习，加强课程建设，提高课程质量，是当前深化研究生教育改革的重要和紧迫任务。为了使學生能够达到学位点培养的目标和标准，并为研究生顺利进入科研工作打好基础，设置了较合理的课程体系。所有课程都有研究生导师，或者具有博士学位的教师的老师承担。核心课程见下表。

#### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称   | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                                                   | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|--------|------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 应用泛函分析 | 必修课  | 3  | 石启宏  | 系统掌握泛函分析的基本理论与方法，为现代数学各分支（偏微分方程、优化理论、数值分析、概率统计、控制论、机器学习等）提供统一的分析框架和工具。通过学习无限维向量空间上的泛函，算子和极限理论，使学生能够运用泛函方法处理方程求解、极值问题、逼近论、算子理论等实际问题。 | 汉语   | 硕士     |
| 2  | 抽象代数   | 必修课  | 3  | 何健   | 通过学习子群、正规子群、商群、群同态与同构、Sylow 定理、有限交换群结构等内容，培                                                                                         | 汉语   | 硕士     |

|   |           |     |   |     |                                                                                                                                                            |    |    |
|---|-----------|-----|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |           |     |   |     | 养学生抽象思维、逻辑推理、严格证明的能力，形成从具体例子上升到一般结构的数学素养，为后续代数方向及相关交叉学科研究奠定理论基础。为代数数论、代数几何、表示论、同调代数、密码学、编码理论等课程提供必要预备知识。                                                   |    |    |
| 3 | 随机过程论     | 必修课 | 3 | 黎锁平 | 随机过程是学习随机现象随时间变化的规律性的数学理论，因此它是随机系列课程的重要组成部分。它来源于实际，具有深刻的应用背景，广泛运用于经济与管理科学、信息科学、生物科学、计算机科学以及其他工程技术领域。                                                       | 汉语 | 硕士 |
| 4 | 科学计算与数学软件 | 必修课 | 3 | 常小凯 | 本课程主要讲述 MATLAB 编程相关知识及实际问题的建模求解。不仅注重数学软件的介绍和使用，还通过丰富的实际案例，引导学生将理论知识应用于实际情境中，实现了产学研结合、科研与教育的深度融合，彰显了理论与实践相融合的教育理念。                                          | 汉语 | 硕士 |
| 5 | 环与模范畴     | 选修课 | 3 | 何健  | 本课程介绍环模的基本理论与基本方法，重点是环模的分解理论、有限性条件、半单环的结构定理、环的 Morita 等价、某些特殊环类等，难点是生成子与与生成子、radical 与 socle、半单模，合成列与合成因子、局部环、semiperfect 环、perfect 环、Noether 环与 Artin 环等。 | 汉语 | 硕士 |

|    |         |     |   |     |                                                                                                                        |    |    |
|----|---------|-----|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 6  | 半群理论    | 选修课 | 3 | 王永铎 | 半群理论课程主要介绍半群代数结构及其性质的专业课程，旨在培养学生对半群理论的深入理解和应用能力。使学生掌握半群的基本概念、性质和运算规则。培养学生运用半群理论解决实际问题的能力。提高学生的逻辑思维能力和抽象代数素养。           | 汉语 | 硕士 |
| 7  | 组合数学    | 选修课 | 3 | 杨琳  | 《组合数学》课程主要研究一组离散对象满足一定条件的安排的存在性，以及这种安排的构造，枚举计数及优化问题，它是整个离散数学的一个重要组成部分。不仅成为数学中的一个重要分支，而且还成为计算机科学其它学科的数学基础。              | 汉语 | 硕士 |
| 8  | 代数图论    | 选修课 | 2 | 杨琳  | 主要内容是图的连通性，图的结构理论（圈，路分解），平面图理论，图染色理论（顶点染色和边染色），图的独立集与团。通过本课程中基本概念和基本定理的阐述和论证，训练研究生处理图论中的典型问题，以及抽象思维与逻辑推理能力，提高研究生的数学素养。 | 汉语 | 硕士 |
| 9  | 非线性泛函分析 | 选修课 | 3 | 王杰  | 把非线性泛函分析的基本思想、理论、方法和技巧传授给学生，并通过讲解这些理论、方法和技巧在一些具体实例中的应用，使学生们利用非线性泛函分析的基本理论、方法和技巧去解决科学研究中遇到的一些非线性问题。                     | 汉语 | 硕士 |
| 10 | 动力      | 选修  | 2 | 张小  | 本课程主要讲授离散动力系统的                                                                                                         | 汉  | 硕士 |

|    |          |     |   |     |                                                                                                                                 |    |    |
|----|----------|-----|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 系统       | 课   |   | 兵   | 周期解与混沌解，一组的情形，二组的情形，高组的情形；对连续动力系统的初值问题的稳定性与定性，分支理论等内容。使研究生系统掌握微分动力系统与离散动力系统的基本概念、理论与方法，理解确定性系统演化规律的数学刻画，夯实现代动力学分析基础。            | 语  |    |
| 11 | 现代排队论及应用 | 选修课 | 3 | 周永强 | 研究带有随机因素、产生拥挤现象的服务系统中有形和无形排队的随机规律，重点分析系统的瞬态和稳态性质，有简单 M/M/1 系统、一般服务 M/G/1/∞ 系统、一般到达 GI/M/c/∞ 系统、GI/G/1/∞ 系统、带休假的排队系统及其在无线通信中的应用。 | 汉语 | 硕士 |
| 12 | 应用数理统计   | 选修课 | 3 | 王立远 | 本课程是探讨随机现象统计规律性的一门学科。它以概率论为理论基础，研究如何有效地收集、整理和分析受到随机因素影响的数据，从而对研究对象的某些特征做出判断。                                                    | 汉语 | 硕士 |
| 13 | 偏微分方程    | 选修课 | 3 | 张娟  | 偏微分方程的理论和方法在数学学科中占有重要地位，本课程介绍以泛函分析方法为基础的偏微分方程近代理论。主要内容有广义函数的概念与运算；索伯列夫空间；椭圆型方程的边值问题；发展型方程的半群方法；双曲型方程的能量方法和伽辽金方法。                | 汉语 | 硕士 |
| 14 | 偏微分方     | 选修课 | 3 | 杨帆  | 该课程是计算数学方向研究生的专业学位基础课程。通过该课程                                                                                                    | 汉语 | 硕士 |

|    |          |     |   |     |                                                                                                                                                                          |    |    |
|----|----------|-----|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 程数值解     |     |   |     | 的学习, 不仅让学生掌握偏微分方程的基本数值方法及原理, 而且培养学生的编程能力。主要内容有介绍椭圆型、抛物型和双曲型方程的基本数值离散方法。                                                                                                  |    |    |
| 15 | 张量分析及其应用 | 选修课 | 3 | 雷东侠 | 掌握张量函数、场函数、导数的基本概念; 学会指标符号, 张量的实体与在各种曲线坐标系中的分量形式, 张量的代数运算, 求二阶张量的标准形, 加式分解与极分解, 张量函数与场函数的求导数运算。                                                                          | 汉语 | 硕士 |
| 16 | 交换代数     | 选修课 | 2 | 王永铎 | 本课程较全面、系统地介绍交换代数的基本理与基本方法, 重点是环的局部化理论, 素谱, Dedekind 整环等, 难点是理解环的素谱上的 Zariski 拓扑, Neother 环的准素分解, Dedekind 整环的理想类群等。通过本课程中基本概念和基本定理的阐述和论证, 培养研究生的抽象思维与逻辑推理能力, 提高研究生的数学素养。 | 汉语 | 硕士 |
| 17 | 计算组合数学   | 选修课 | 2 | 曹建雄 | 主要研究离散对象的安排或配置方案的存在性、计数、枚举构造和优化问题等。组合方法的实质就在于寻找一一对应, 而对应的方法可以借助不同的工具, 从而形成与其它学科的交叉。                                                                                      | 汉语 | 硕士 |
| 18 | 数学生态模型   | 选修课 | 2 | 张运虎 | 数学生态学是生物数学的一个以数学的理论和方法研究生态学的重要分支, 它包括生态数学模型、生态系统分析、统计生态                                                                                                                  | 汉语 | 硕士 |

|    |               |     |   |     |                                                                                                                            |    |    |
|----|---------------|-----|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |               |     |   |     | 学、生态模拟等内容。使研究生掌握生态学问题的数学建模思想与基本方法，理解种群、群落、生态系统等典型对象的动力学刻画方式，建立数学与生态学之间的桥梁。                                                 |    |    |
| 19 | 高等数值分析        | 选修课 | 2 | 杨帆  | 本课程以线性代数方程组的直接算法和迭代方法；正交化和最小二乘法、常微分方程初值问题；函数的插值等内容。通过本课程学习使研究生系统掌握数值计算的现代理论与高级算法，深入理解数值逼近、线性与非线性方程组、微分方程数值解等核心内容，夯实科学计算基础。 | 汉语 | 硕士 |
| 20 | 时滞动力系统分支理论与混沌 | 选修课 | 2 | 孟新友 | 研究其由分支通向混沌的途径，如通过倍周期分岔通向混沌等，给出分析和数值的结果。利用时滞反馈控制等方法，用时滞作为参数，当参数连续变化时，得到时滞系统的分支现象，给出在不同的参数区域中系统解的各种动力学性质，以达到对系统的混沌解进行控制的目的。  | 汉语 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

为推动研究生教育内涵发展，提高人才培养质量，本学科遵循研究生教育教学发展规律，借鉴国内外一流高校一流学科的培养经验和管理模式，逐步形成了特色鲜明的研究生课程体系与课程教学改革成果。本学科的课程教学注重将经典理论与科研专题相结合，将科研成果转化为教学内容，逐步增加研究生自主学习课程的比重。《随机过程》，《数值分析》，《矩阵理论》，《高等概率统计》，《泛函分析》，《数学

物理方程》，《高等随机过程》，《科学计算与数学软件》获批学校研究生精品课程建设，目前数学学科在建研究生精品课程达到 8 门。2025 年本学科研究生学位课及格率为 100%，必修课及格率为 100%。

### 在课程教学质量和持续改进机制方面：

#### 1. 教学评估与反馈机制

(1) 学生评教：定期开展学生对教师教学的评价，包括教学内容、教学方法、教学态度等方面。例如，每学期末组织学生填写详细的教学评价问卷，系统收集课程意见和改进建议，以便教师及时调整教学策略。

(2) 同行互评：组织教师之间相互听课并进行评价，促进教师之间的交流和学习。同行教师可以从专业的角度提供有价值的反馈，帮助教师发现教学中的优点和不足，共同提高教学水平。

(3) 教学督导：建立教学督导制度，由经验丰富的教师或专家对研究生课程进行不定期检查与评估。督导员对教学大纲、教案、课堂教学情况等进行审核，并提出改进建议，确保教学质量稳定提升。

#### 2. 课程体系优化机制

(1) 课程内容更新：根据数学学科发展趋势和社会需求，及时更新课程内容。例如，增加新的研究方向、前沿理论和应用案例，使课程更具时效性与实用性；同时删除陈旧内容，保持课程体系精炼高效。

(2) 课程结构优化：合理调整课程的结构，确保基础课程、专业课程和前沿课程的比例适当。加强课程之间的衔接，避免内容的重复或脱节，使学生能够逐步建立起完整的数学知识体系。

(3) 跨学科融合：鼓励数学与其他学科的交叉融合，开设跨学科课程或项目。例如推动数学与物理、计算机科学、经济学等学科结合，提升学生综合应用能力与创新思维。

#### 3. 教师发展机制



围绕硕士点建设与研究生培养目标，构建“引育并举、教研相长、分类发展、动态激励”的教师发展长效机制。以师德师风为根本，将师德教育纳入入职、考核、评聘全过程，实行一票否决制。强化青年教师传帮带，通过资深导师结对、教学观摩、科研融入等助力快速成长。聚焦数学核心课程建设，开展教学改革与能力培训，推动科研前沿反哺教学。组建优势科研团队，支持学术交流与项目申报，提升高水平成果产出能力。严格导师遴选与动态考核，将育人成效、论文质量、学生评价纳入考核体系，实施奖惩与动态调整。推行分类评价，优化职称晋升与绩效分配激励，完善老中青梯队结构，全面提升教师队伍整体素质与研究生培养质量。

(1) 培训进修：为教师提供参加国内外学术会议、研讨会、培训课程等机会，使其及时了解最新教学理念与方法，不断更新知识结构，提高教学水平。例如，每年选派一定数量教师参加国际知名大学举办的数学教育培训班。

(2) 教学研究：鼓励教师开展教学研究，探索适合数学硕士研究生的教学模式和方法。设立教学研究项目和奖励机制，支持教师在课程设计、教学方法创新、教材编写等方面进行深入研究，并将研究成果应用于实际教学中。

(3) 团队建设：组建教学团队，促进教师之间的合作与交流。通过集体备课、教学研讨等活动，共同解决教学中遇到的问题，分享教学经验，提高团队的整体教学水平。

#### 4. 质量监控与保障机制

(1) 制定质量标准：明确数学硕士研究生教学质量的标准和要求，包括课程质量标准、学位论文质量标准、实践教学质量标准等。这些标准应具有可操作性和可衡量性，为教学质量的监控提供依据。

(2) 建立监控体系：构建全过程教学质量监控体系，对教学环节进行实时跟踪。例如，通过教学管理系统对学生出勤、作业完成情况、考试成绩等进行动态监控，及时发现并解决问题。

### 5. 持续改进机制

围绕数学研究生课程“抽象性、逻辑性强”特点，构建“全流程闭环监控、多维度保障支撑、动态化持续改进”体系。课前严把课程设置审核、教师上岗准入与教学资源备案关；课中通过领导督导、同行听课、学生实时反馈，聚焦推导严谨性与课堂效果；课后规范多元考核，审核试卷质量并分析成绩分布，联动学位论文质量反向回溯课程问题。以制度建设、资源保障、师资培育为支撑，压实课程质量终身责任。建立 PDCA 改进循环：整合多渠道反馈建立问题台账，针对性优化课程内容、教学方法与考核方式，跟踪验证整改成效，固化成熟经验并动态迭代。将教学质量与教师考核、职称评聘挂钩，形成“监控-发现-整改-提升”的长效机制，稳步提升课程教学与研究生培养质量。

### 2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称        | 奖项类型 | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间         |
|----|-------------|------|------|-------|--------|---------|--------------|
| 1  | 青年教师教学竞赛    | 校级   | 一等奖  | 杨琳    | 1      | 独立      | 2025. 9. 30  |
| 2  | 教师教学创新大赛    | 校级   | 一等奖  | 杨琳    | 1      | 独立      | 2025. 12. 15 |
| 3  | 青年教师教学竞赛    | 校级   | 二等奖  | 赵琳    | 1      | 独立      | 2025. 9. 30  |
| 4  | 教师教学创新大赛    | 校级   | 二等奖  | 赵琳    | 1      | 独立      | 2025. 12. 15 |
| 5  | 研究生课程思政教学竞赛 | 校级   | 二等奖  | 杨琳    | 1      | 独立      | 2025. 7. 12  |

### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 11      | 11          |

### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称                    | 获奖作品 | 获奖等级   | 获奖时间 | 组织单位名称   | 组织单位类型 | 获奖人姓名 |     |
|----|------|-------------------------|------|--------|------|----------|--------|-------|-----|
|    |      |                         |      |        |      |          |        | 硕士生   | 博士生 |
| 1  | 2025 | 2025 年全国大学生统计建模大赛(研究生组) | 论文   | 甘肃省三等奖 | 2025 | 中国统计教育学会 | 事业单位   | 张春杰   |     |
| 2  | 2025 | 2025 年全国大学生统计建模大赛(研究生组) | 论文   | 甘肃省三等奖 | 2025 | 中国统计教育学会 | 事业单位   | 石慧    |     |
| 3  | 2025 | 2025 年全国大学生统计建模大赛(研究生组) | 论文   | 甘肃省三等奖 | 2025 | 中国统计教育学会 | 事业单位   | 雷雨珊   |     |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额 (万元) | 资助学生数 |
|-------|------|------|----------|-------|
| 国家奖学金 | 奖学金  | 2025 | 4        | 2     |
| 学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 25.8     | 49    |
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 69.6     | 154   |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

①在研究生课程教学质量保证方面：严格质量督导。制定了理学院《研究生教育教学督导工作管理办法》，建立了教学督导随机听课制度，

并形成了“专家督导+学生监督”并行的双轨监督机制。探索了“学科团队”教学，学科团队带头人以“导”为主，以“督”为辅，实现学科内部“科研协作”与“教学提升”精准融合，实现学科特色和教学理念的传承与创新。持续改进措施包括：优化课程设置；加大教师课堂教学质量评价监管；举办多种形式的教学交流活动；调整课程体系设置，重视创新专业实践；强化学生外语表达及写作。在课程教学中，有机融合“大班授课+小型研讨+专题讲座”等授课方式，提升研究生的知识综合、创新与工程实践能力，保障课程教学质量稳步提升。

**②在研究生培养全过程监控与质量保证方面：**本学位点对硕士学位论文的选题、开题报告、中期检查、学位论文预答辩和正式答辩等学位论文阶段的必要环节进行严格把关和全过程监控，对毕业研究生论文进行 100%盲审；建立学位论文评价结果追溯问责制度，以充分保障研究生的培养质量。学位论文的写作要求应符合国务院学位委员会《兰州理工大学研究生学位论文撰写标准》。硕士研究生完成学位论文初稿后，经研究生导师审核认为符合要求的，需要按照学校的有关要求，组织有关专家对学位论文进行预答辩。硕士研究生应根据预答辩过程中提出的意见，对论文进行修改并形成答辩稿。在学位论文正式答辩前，需提出申请，经审查批准后方可进行正式答辩。硕士研究生在校期间须在指导教师指导下独立完成学位论文研究工作，并形成一定数量的反映其学位论文研究内容的学术成果。基于教育部破“五唯”的要求，执行（兰州理工大学研究生申请博士、硕士学位学术成果要求和理学院学院研究生申请硕士学位学术成果要求，2021 最新版）。

**③在加强研究生学位授予管理方面：**根据国务院学位委员会要求，本学位点在学位申请条件、学业申请要求、学位学术水平要求、论文工作要求、学位申请手续、论文评审、论文答辩及程序、论文答辩材料上

报等方面严格把关研究生学位授予过程。在学位授予时，校（院）学位评定委员会（学位评定分委员会）出席会议的人数达到全体委员的三分之二以上方为有效；学位评定分委员会对答辩委员会提出的建议授予硕士学位的决议，经过认真审查，以不记名投票方式表决。

**④在研究生分流淘汰预警机制方面：**研究生在学校规定学习年限内，修完教育教学计划规定课程学习内容，但未达到其他毕业要求者，由学校颁发结业证书。研究生学满一年以上退学的学生，或超过学校规定的学习年限未完成教育教学计划规定者，由学校颁发肄业证书。因违纪而被学校开除学籍的研究生，学校不颁发肄业证书，只发给学习证明。依据《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》，研究生在读期间分流筛选、“宽进严出”甚至被淘汰，从德、智、体全面考核，综合评定。

**⑤导师指导研究生制度要求和执行情况：**要求导师每周与研究生进行学业情况交流至少 1 次，针对学生学习中的问题及时交流和引导。就学生学习和文献研读中的问题进行集体讨论。在导师指导下确定研究方向，进行调查研究、查阅文献和收集资料，并在第 3 学期末内确定论文选题开题，成立由导师为负责人的联合指导小组，对硕士研究生的开题报告、中期检查等培养环节，进行集体讨论和论证。建立导师管理的约束和激励机制，其中，约束机制包括：严格按照《兰州理工大学研究生与导师双向选择工作规定》，研究生与导师实行双向选择，尊重学生的选择权，不搞拉郎配。理学院专门制订了“兰州理工大学理学院研究生培养指导委员会工作管理办法”和“理学院关于研究生培养过程管理的相关规定”，对研究生培养过程的基本要求和研究生指导教师的职责和权限做了详尽的规定。历年来，数学学位点的所有指导教师考核均为合格。

## **2.2.9 管理服务支撑情况**

专职管理人员配备方面，学位点配备了学科组组长、导师及辅导员。组长主要负责开题、答辩等培养环节的监督和组织实施，导师在学业规划、科学研究等方面为学生提供指导。辅导员主要开展班级管理、思政教育等工作。组长、导师、辅导员全面参与学生知识、能力和素质的综合培养，实现了全员全过程全方位育人。

在研究生权益保障制度建立方面，学校制定了《研究生教育收费及奖助体系实施办法（试行）》等管理文件，从制度上保障了研究生奖助体系的实施。研究生在读期间，可根据自身条件申报国家奖学金、省政府奖学金、学业奖学金（覆盖面 95%）、优秀研究生干部奖学金（覆盖面 95%）、新生助学金（覆盖面 100%）、新生奖励金、专项奖学金及助研、助教、助管基金。

抽样调查结果显示，学生对专职管理人员的配备及权益保障制度的建立表示非常满意，满意度达 100%。

## 2.3 招生和就业

### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

学位授权点硕士研究生报考数量、录取比例、录取人数、生源结构情况，以及为保证生源质量采取的措施。

| 学科方向名称 | 项目           | 近 1 年 |
|--------|--------------|-------|
| 基础数学   | 研究生招生人数      | 5     |
|        | 其中：全日制招生人数   | 5     |
|        | 非全日制招生人数     | 0     |
|        | 招录学生中本科推免生人数 | 0     |
|        | 招录学生中普通招考人数  | 5     |
|        | 授予学位人数       | 4     |
| 计算数学   | 研究生招生人数      | 13    |
|        | 其中：全日制招生人数   | 13    |

|         |              |    |
|---------|--------------|----|
|         | 非全日制招生人数     | 0  |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0  |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 13 |
|         | 授予学位人数       | 8  |
| 应用数学    | 研究生招生人数      | 18 |
|         | 其中：全日制招生人数   | 18 |
|         | 非全日制招生人数     | 0  |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0  |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 18 |
|         | 授予学位人数       | 18 |
| 运筹学与控制论 | 研究生招生人数      | 7  |
|         | 其中：全日制招生人数   | 7  |
|         | 非全日制招生人数     | 0  |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0  |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 7  |
|         | 授予学位人数       | 4  |

本学位点完成了学校下达的招生计划，2025 年研究生生源情况如下表所示：

| 年度   | 招生计划 | 一志愿录取人数 | 调剂人数 | 二本及以上生源 | 三本生源 | 专科生源 | 实际录取人数 |
|------|------|---------|------|---------|------|------|--------|
| 2025 | 43   | 9       | 34   | 43      | 0    | 0    | 43     |

为保证生源质量，本学位点采取了以下措施：首先，在我校信息与计算科学专业本科生中加强宣传力度，我校信息与计算科学专业依托数学学科基础，融合计算机应用相关课程，培养具备数学思维、计算能力和数据分析素养的复合型人才，不断加深本校专业本科生对数学专业的认同。其次，整合学院、班级、教师、学长、学姐、学生个人等多方资

源，形成“学院引导、教师指导、班级组织、学生主体、学长助力”的协同工作格局，凝聚考研提升合力。同时，所有工作措施围绕“可操作、可落地、能提效”展开，杜绝形式主义，定期跟踪落实情况，及时调整优化工作方案，确保各项工作取得实际效果。最后，学院设立考研工作专项经费，用于考研指导讲座、备考资料采购、考研激励、考研自习室建设、心理疏导等工作，确保各项工作顺利开展。

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度  | 数量 |
|-----|----|
| 近1年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度  | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|-----|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 近1年 | 2    | 5      | 4       | 0      | 0      | 9      | 3    | 0    | 0    | 0  | 0    | 5  | 4  |
| 非全日制硕士 | 近1年 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型  | 突出贡献项目                                                                                        |
|----|-----|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 王乾朝 | 2021 | 全日制硕士 | 硕士毕业论文《三类偏微分方程源项识别问题的正则化方法及算法研究》获甘肃省优秀硕士论文                                                    |
| 2  | 高银霞 | 2024 | 全日制硕士 | 硕士毕业论文《几类偏微分方程初值识别和源项反演的正则化方法和算法研究》获甘肃省优秀硕士论文                                                 |
| 3  | 燕露露 | 2025 | 全日制硕士 | The backward problem of a stochastic Space fractional diffusion equation driven by fractional |



|    |     |      |       |                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |      |       | Brownian motion, Journal of Computational and Applied Mathematics, 476 (2026) 117086                                                                                                                    |
| 4  | 席福宝 | 2025 | 全日制硕士 | 机制切换扩散过程的次指数遍历性, 中国科学: 数学(中文), 2025 (55)                                                                                                                                                                |
| 5  | 郝婕  | 2025 | 全日制硕士 | Quantum Bernoulli noises approach to quantum master equations and applications to Ehrenfest-type theorems, International Journal of Quantum Information, 23 (2025), 2450048                             |
| 6  | 郭梅  | 2025 | 全日制硕士 | Nonlinear stochastic Schrödinger equations in terms of quantum Bernoulli noise, International Journal of Quantum Information, 23 (2025), 2550030                                                        |
| 7  | 乔立  | 2025 | 全日制硕士 | Simultaneous identification of the unknown source term and initial value for the time fractional diffusion equation with local and nonlocal operators, Chaos, Solitons and Fractals, 189 (2024), 115601 |
| 8  | 郭晋芬 | 2025 | 全日制硕士 | Traveling Viral Waves for a Spatial May-Nowak Model with Hybrid Local and Nonlocal Dispersal, Studies in Applied Mathematics, 154 (2025)                                                                |
| 9  | 刘祎妮 | 2025 | 全日制硕士 | Time periodic traveling wave solutions of a time-periodic reaction-diffusion SEIR epidemic model with periodic recruitment, Nonlinear Anal. Real World Appl., 81 (2025), 104167                         |
| 10 | 赵星然 | 2025 | 全日制硕士 | A separate preconditioned primal-dual splitting algorithm for composite monotone inclusion problems, Applied Numerical Mathematics, 222 (2025), 108-123                                                 |
| 12 | 孙雨婷 | 2025 | 全日制硕士 | On the growth of Sobolev norms for Hartree equation, Journal of Evolution Equations, 25 (2025), 13                                                                                                      |
| 10 | 冯建生 | 2024 | 全日制硕士 | Parameterized QHSS Iteration Method and Its Variants for Non-Hermitian Positive Definite Linear Systems of Strong Skew-Hermitian Parts, Communications on Applied Mathematics and Computation, 7 (2025) |
| 12 | 王玉  | 2025 | 全日制硕士 | Bifurcation and control of a delayed Leslie-Gower                                                                                                                                                       |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | fractional-order predator-prey model with fear effect and prey refuge, Advances in Continuous and Discrete Models: Theory and Applications, 103 (2025) |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

近五年来，数学学位点已毕业的研究生，就业情况尚可，就业领域限于各类大中专院校、企事业单位等，就业面不宽，具体情况见下表：

| 就业情况统计 |          |           |           |                   |          |          |    |    |              |
|--------|----------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|----|----|--------------|
| 年度     | 学生<br>类型 | 毕业生<br>总数 | 授予学<br>位数 | 就业情况              |          |          |    |    | 就业人数及<br>就业率 |
|        |          |           |           | 协议和合同就业<br>(含博士后) | 自主<br>创业 | 灵活<br>就业 | 升学 |    |              |
|        |          |           |           |                   |          |          | 境内 | 境外 |              |
| 2021   | 硕士       | 25        | 25        | 17                | 0        | 0        | 4  | 0  | 21(84%)      |
| 2022   | 硕士       | 26        | 26        | 14                | 0        | 0        | 7  | 0  | 21(80.77%)   |
| 2023   | 硕士       | 29        | 29        | 25                | 0        | 0        | 3  | 0  | 28(96.55%)   |
| 2024   | 硕士       | 32        | 32        | 31                | 0        | 0        | 8  | 0  | 31(96.90%)   |
| 2025   | 硕士       | 34        | 34        | 24                | 0        | 0        | 5  | 0  | 29(85.3%)    |

通过线上、线下相结合的方式回访研究生就业单位，根据不完全统计，就业单位对本学科毕业研究生比较满意，主要反映在：(1)工作踏实、认真负责，有较强的敬业精神；(2)态度端正，积极进取，有不懂的业务能虚心请教老前辈；(3)工作主动性较好，能主动承担所分配的任务，工作能力基本被单位认可；(4)普遍具有较好的吃苦耐劳精神。另一方面，根据就业单位反馈，研究生普遍存在**科研转化、产学研结合、服务社会能力弱**、难以将理论研究转化为实际应用等问题。

针对上述问题，本学位点尝试创新教学模式，强化实践教学环节。打破传统“课堂讲授”单一教学模式，推行“案例教学、项目教学、研讨教学”相结合的教学模式，强化实践教学比重。其次，推行案例教学，

邀请企业技术专家、行业骨干走进课堂，结合自身工作经历，分享数学理论在实际工作中的应用案例与实践经验，引导研究生参与案例分析、小组研讨，提升解决实际问题的能力。最后，鼓励研究生主动参与科研项目，尤其是横向科研项目、应用型科研项目，引导研究生树立“科研为应用服务”的理念。同时，加强数学专业研究生导师队伍建设，提升导师的科研转化、产学研合作能力。

本学位点不断健全就业指导体系，为数学专业研究生提供全方位、个性化的就业指导服务：一是配备专业的就业指导教师，针对数学专业研究生的就业特点，开展简历制作、面试技巧、求职礼仪、职业规划等专项指导，帮助研究生梳理求职重点、规避求职误区；二是搭建就业对接平台，定期举办专场招聘会、双选会，邀请对应行业企业入驻，为研究生提供精准的就业岗位信息，推动研究生与用人单位精准对接；三是加强就业信息推送，及时收集、整理行业就业信息、招聘公告，通过官网、微信群、公众号等渠道推送给研究生，引导研究生及时关注就业动态，把握求职时机；同时，针对未就业研究生开展个性化帮扶，分析未就业原因，制定针对性求职计划，助力研究生顺利就业。

## 2.4 国际交流合作

本学科先后有 19 位老师有海外经历，其中大都是在国外访问交流至少一年以上，而且回国以后仍然跟海外的合作老师继续交流合作。受国家留学基金委资助，李旭老师于 2023 年 8 月至 2024 年 8 月赴意大利比萨大学（University of Pisa）数学系进行学术访问，与结构化马尔可夫链数值算法领域的专家 Beatrice Mein 教授开展了深入的学术合作。特别地，针对求解临界状态下结构化二次矩阵方程所涉及的多重奇异性公开难题，合作提出了块位移循环约化（BS-CR）算法，在理论上实现了多重奇异谱的代数隔离与精准位移，有效克服了现有主流算法在临界

点的收敛降级瓶颈。最近，经同行评议，相关理论与数值实验成果的论文在期刊 *Linear Algebra and its Applications* 被录用。该问题的后续相关研究将进一步进行合作开展。2025 年 10 月青年教师杨娜娜受国家留学基金委资助，赴英国南岸普顿大学访问交流一年。2025 年本学科教师受邀参加国内外国际国内会议有 30 人次，同时邀请国内外著名专家学者来兰州理工大学进行学术交流 40 多人次。研究生参加国内外学术会议 25 人次。

#### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度    | 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
|--------|------|-----|------|
| 2025 年 | 0    | 0   | 40   |

#### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别  | 会议名称                                                                                  | 报告题目                                                                                                                                | 报告时间              | 报告地点   |
|----|------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| 1  | 2025 | 王轿过  | 硕士研究生 | The 6rd International Conference on Biomathematical Modelling and Stochastic Analysis | Stability and Hopf bifurcation of a multiple delayed predator-prey system with fear effect, prey refuge and Crowley-Martin function | 2025. 5. 18       | 中国- 郑州 |
| 2  | 2025 | 雷雄   | 硕士研究生 | The 6rd International Conference on Biomathematical Modelling and Stochastic Analysis | 无                                                                                                                                   | 2025. 5. 15-5. 18 | 中国- 郑州 |
| 3  | 2025 | 周鹏斐  | 硕士研究生 | The 6rd International Conference on Biomathematical                                   | 无                                                                                                                                   | 2025. 5. 15-5. 18 | 中国- 郑州 |

|    |      |     |       |                                   |   |                      |       |
|----|------|-----|-------|-----------------------------------|---|----------------------|-------|
|    |      |     |       | Modelling and Stochastic Analysis |   |                      |       |
| 4  | 2025 | 康可  | 硕士研究生 | 第十届Riordan阵及其相关课题国际研讨会            | 无 | 无                    | 中国-徐州 |
| 5  | 2025 | 程生文 | 硕士研究生 | 第十届Riordan阵及其相关课题国际研讨会            | 无 | 无                    | 中国-徐州 |
| 6  | 2025 | 杨志玲 | 硕士研究生 | 第十届Riordan阵及其相关课题国际研讨会            | 无 | 无                    | 中国-徐州 |
| 7  | 2025 | 刘伟妮 | 硕士研究生 | 第十五届应用动力系统最新进展国际会议                | 无 | 2025. 6. 6-6. 10     | 中国-厦门 |
| 8  | 2025 | 郭彦霞 | 硕士研究生 | 非线性偏微分方程与调和分析学术研讨会                | 无 | 2025. 12 . 26-12. 29 | 中国-成都 |
| 9  | 2025 | 李思颖 | 硕士研究生 | 第十四届反问题、成像及其应用会议                  | 无 | 2025. 4. 18-4. 21    | 中国-天津 |
| 10 | 2025 | 李瑞鸣 | 硕士研究生 | 第十四届反问题、成像及其应用会议                  | 无 | 2025. 4. 18-4. 21    | 中国-天津 |
| 11 | 2025 | 侯文琼 | 硕士研究生 | 第十四届反问题、成像及其应用会议                  | 无 | 2025. 4. 18-4. 21    | 中国-天津 |
| 12 | 2025 | 衡慧敏 | 硕士研究生 | 第十四届反问题、成像及其应用会议                  | 无 | 2025. 4. 18-4. 21    | 中国-天津 |
| 13 | 2025 | 郑芑  | 硕士研究生 | 第十四届反问题、成像及其应用会议                  | 无 | 2025. 4. 18-4. 21    | 中国-天津 |

|    |      |     |       |                  |   |                   |       |
|----|------|-----|-------|------------------|---|-------------------|-------|
| 14 | 2025 | 李佳怡 | 硕士研究生 | 第十四届反问题、成像及其应用会议 | 无 | 2025. 4. 18-4. 21 | 中国-天津 |
|----|------|-----|-------|------------------|---|-------------------|-------|

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 340                  |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 高性能计算工作站，高性能考试和模拟实验室 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 100                  |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称    | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）      |
|---------|------|--------------------------|
| 高性能计算平台 | 校级   | 为数学学科的硕士生以及老师们提供了计算的科研平台 |

## 2.6 其他

兰州理工大学理学院数学专业在人才培养方面具有鲜明特色，并取得显著成效。近五年本科生考研升学率：2021 年为 19.6%；2022 年为 23%；2023 年为 8%；2024 年为 15.25%；2025 年为 3.4%。近五年硕士生考博升学率：2021 年为 16.%；2022 年为 26.9%；2023 年为 10.3%；2024 年为 25%；2025 年为 11.6%，且均升学至双一流高校。硕士生就业分别在高等院校、中初教育，企事业单位就业。目前，本学位点研究生培养始终坚持“立德树人”根本任务，立足学科发展前沿与社会需求，逐步形成了“导师引领、科研赋能、实践导向、个性发展”的培养特色，构建了完善的人才培养体系，在科研创新、升学就业、实践应用等方面取得了显著成效，成功培养了一批兼具扎实理论基础、较强科研能力和良好实践素养的复合型数学高端人才，为学科建设、科研创新和行业发展提供了有力支撑。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

习近平总书记强调，广大教师要不忘立德树人初心，牢记为党育人、为国育才使命，不断提升教书育人本领，为培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人做出更大贡献。教育部相关文件进一步明确了高校教师、特别是研究生导师的岗位职责与行为规范，为新时代教师队伍建设提供了根本遵循。

学校党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢牢把握立德树人根本任务，紧扣“四有”好老师建设目标，系统构建师德师风建设长效机制，**重点推进五项举措**：一是以制度建设强基固本，压实校院两级党政主要负责人师德师风建设第一责任人责任，建强教师党支部战斗堡垒，推动党员教师在师德践行中走在前、作表率。数学学科全体师生大力弘扬“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”的红柳精神，强化思想政治引领与组织建设，让基层党组织成为立德树人的标杆、推动教学科研的坚强核心。二是以教育培训铸魂育人，常态化开展新教师入职宣誓，强化使命担当与职业荣誉感；面向青年教师开展校史校情、师德修养与发展赋能系列培训，引导教师扎根西部、传承红柳精神、潜心教书育人。三是以典型宣传引领风尚，打造“红柳人物”宣传品牌，用身边榜样凝聚奋进力量，营造崇德向善、见贤思齐的浓厚氛围。四是以督导考核压实责任，将师德表现作为职称评聘、岗位聘用、导师遴选等工作的首要标准，实行师德“一票否决”，树立鲜明用人导向。五是以服务保障赋能发展，聚焦教师教学科研实际需求，完善配套支持与人文关怀机制，优化工作条件与发展平台，切实为教师安心从教、潜心治学提供坚实保障。

本学科始终坚持教学中心地位，坚守育人优先、质量优先的工作原

则，持续深化教学内容与教学方法改革，坚持因材施教，着力提升学生创新精神与实践能力，在全校课程建设与改革中发挥示范引领作用。坚持科研反哺教学，及时将学科前沿成果与现代技术进展融入课堂，不断提升人才培养层次与社会服务能力。全体教师甘于奉献、勤勉笃行，利用节假日与课余时间开展能力提升与竞赛指导，形成特色育人品牌，成为学校一张亮眼名片。持续健全青年教师导师制，依托教学名师、资深教师开展传帮带，助力青年教师快速成长。严格落实教授为本科生授课与专题讲座制度，推动优质资源下沉一线。研究生导师坚持全程育人、全方位育人，在学业指导、科研训练、生活关怀等方面精准发力，切实担负起研究生培养第一责任人职责，以高尚师德、扎实学识与仁爱之心助力学生成长成才。

经过长期不懈推进，我校师德师风建设成效显著，校园内形成了比学赶超、争先创优的浓厚育人氛围。广大教师纪律意识、底线意识持续强化，近年来未出现触碰师德“七条红线”的违规违纪行为。在优良育人环境与全体教师共同努力下，学科所在理学院获评甘肃省教育系统先进集体。学科先后培育出一批潜心育人、爱岗敬业的先进典型：**严克明教授荣获全国教育先进工作者**，倾心关爱学生成长，深受广大学生爱戴；

**田振际教授荣获甘肃省园丁奖**，深耕教学一线，严爱相济、教书育人；**王亚琴、周永强、吴红梅 3 位青年教师**获评甘肃省技术标兵，坚守教育初心，无私奉献讲台；**张民悦、田振际、欧志英、黎锁平 4 位教授**荣获校级教学名师，坚守三尺讲台，将青春与热忱奉献给人才培养事业；**王永铎、夏亚峰、黎锁平 3 位教授**获评学校师德标兵，以高尚师德为师生树立榜样。应用数学系被授予甘肃省优秀教学基层组织。近五年，学科共有 50 余人次获评学校教学质量优秀。孟新友、杨帆教授荣获全国大学生数学建模竞赛优秀指导教师；学校数学建模指导团队获甘肃省数



学建模竞赛优秀组织奖；黎锁平教授，欧志英教授获评甘肃省教学名师；孙春虎、黎锁平荣获“兰州理工大学三育人”荣誉称号；杨帆获评2025 年学校本科生毕业论文优秀指导教师；黎锁平、王永铎荣获“兰州理工大学教学优秀奖”荣誉称号。

本学位点全体教师纪律意识、底线意识持续强化，近年来未出现触碰师德“七条红线”的违规违纪行为。全体教师参加学校 2025 年度师德师风考核结果为 100%合格。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术<br>职务 | 人数<br>合计 | 年龄分布        |              |              |              |             | 学历结构       |            | 博士导<br>师人数 | 硕士导<br>师人数 | 最高学<br>位非本<br>单位授<br>予的人<br>数 | 兼职博<br>导人数 |
|------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------|------------|
|            |          | 25 岁<br>及以下 | 26 至<br>35 岁 | 36 至<br>45 岁 | 46 至<br>59 岁 | 60 岁<br>及以上 | 博士学<br>位教师 | 硕士学<br>位教师 |            |            |                               |            |
| 正高级        | 11       | 0           | 0            | 2            | 7            | 2           | 10         | 1          | 5          | 7          | 11                            | 0          |
| 副高级        | 30       | 0           | 4            | 20           | 6            | 0           | 28         | 2          | 0          | 22         | 25                            | 0          |
| 中级         | 8        | 0           | 7            | 1            | 0            | 0           | 8          | 0          | 0          | 0          | 8                             | 0          |
| 其他         | 0        | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                             | 0          |
| 总计         | 49       | 0           | 11           | 23           | 13           | 2           | 46         | 3          | 5          | 29         | 34                            | 0          |

数学学科现有教师 49 人，教授 11 人，博士生导师 5 人，副教授 30 人，硕士生导师 29 人，教师中 46 人具有博士学位，20 人具有海外留学经历。成员年龄结构为 35 岁以下人数为 11 人，占比 22.4%，36-45 岁人数为 23 人，占比为 47%，46~59 岁 13 人，占比 26%。经过多年的发展和传承，形成了以教学为主、科研并重，综合实力较强，目前拥有一支基础理论知识扎实、力量雄厚、团结奋斗的师资队伍。形成一支老中青结合、职称结构、学历结构、学缘结构分布比较合理的教学科研

队伍。

### 3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                                   | 项目来源         | 获批年<br>度 | 项目起止<br>年月        | 项目类型           | 合同经费<br>(万元) |
|----|-----|----|----------------------------------------|--------------|----------|-------------------|----------------|--------------|
| 1  | 常小凯 | 41 | 新型非凸-非凹原始对偶<br>分裂算法及其应用研究              | 国家自然<br>科学基金 | 2025     | 202601-<br>202912 | 面上项目           | 44           |
| 2  | 石启宏 | 42 | 电磁场中量子涡旋演化<br>与相变的动力学理论                | 国家自然<br>科学基金 | 2025     | 202601-<br>202912 | 地区科学<br>基金     | 27           |
| 3  | 陈金淑 | 49 | 量子 Markov 半群与量子<br>算法的收敛速度             | 国家自然<br>科学基金 | 2025     | 202601-<br>202912 | 地区科学<br>基金     | 27           |
| 4  | 杨 琳 | 39 | Riordan 群的代数性质<br>与应用                  | 国家自然<br>科学基金 | 2025     | 202601-<br>202912 | 地区科学<br>基金     | 27           |
| 5  | 何健  | 34 | 高维 Auslander-<br>Reiten 理论和商范畴         | 国家自然<br>科学基金 | 2025     | 202601-<br>202812 | 青年科学<br>基金 C 类 | 30           |
| 6  | 杨 帆 | 49 | 随机分数阶扩散-波动方<br>程若干反问题的正则化<br>方法和 算法研究  | 国家自然<br>科学基金 | 2024     | 202501-<br>202812 | 地区科学<br>基金     | 27           |
| 7  | 海射香 | 48 | 模糊动态粒差序框架下<br>模糊非光滑凸优化问题<br>的理论分析与算法设计 | 国家自然<br>科学基金 | 2024     | 202501-<br>202812 | 地区科学<br>基金     | 27           |
| 8  | 黎锁平 | 61 | 基于全双工协同 HARQ 的<br>认知无线电恶意感知机<br>理的测度研究 | 国家自然<br>科学基金 | 2024     | 202501-<br>202812 | 地区科学<br>基金     | 31           |
| 9  | 窦 艳 | 35 | 多重鞍点问题的理论与<br>快速算法及其应用                 | 国家自然<br>科学基金 | 2024     | 202501-<br>202812 | 地区科学<br>基金     | 27           |
| 10 | 张 娟 | 32 | 负幂型奇异能量泛函的<br>梯度流模型的数值求解<br>及其分析       | 国家自然<br>科学基金 | 2024     | 202501-<br>202712 | 青年科学<br>基金 C 类 | 31           |
| 11 | 王淑琴 | 36 | 不可压缩磁流体方程的<br>无条件稳定间断有限元<br>投影方法研究     | 国家自然<br>科学基金 | 2024     | 202401-<br>202412 | 天元基金           | 10           |
| 12 | 张小兵 | 48 | 随机斑块 SIS 传染病模<br>型的阈值及动力学研究            | 国家自然<br>科学基金 | 2023     | 202401-<br>202712 | 地区科学<br>基金     | 27           |

|    |     |    |                                  |           |      |               |            |    |
|----|-----|----|----------------------------------|-----------|------|---------------|------------|----|
|    |     |    |                                  |           |      |               |            |    |
| 13 | 曹佳峰 | 40 | 移动环境中非局部扩散自由边界问题的传播动力学           | 国家自然科学基金  | 2023 | 202401-202712 | 地区科学基金     | 27 |
| 14 | 李 军 | 39 | 机制切换(泛函)扩散过程的遍历性和平均原理            | 国家自然科学基金  | 2023 | 202401-202712 | 地区科学基金     | 27 |
| 15 | 曹建雄 | 39 | 基于分数阶微积分的****系统                  | 国家国防科技工业局 | 2023 | 202301-202412 | 军工项目       | 80 |
| 16 | 吴德军 | 47 | 相对同调理论及其若干公开问题                   | 国家自然科学基金  | 2022 | 202301-202612 | 地区科学基金     | 28 |
| 17 | 曹建雄 | 39 | 分数阶弥散粘滞波动方程的高精度有限差分方法研究          | 国家自然科学基金  | 2022 | 202301-202412 | 天元基金       | 10 |
| 18 | 曹建雄 | 39 | 包含多种力学机制的致密油气储层中分数阶波传播模型及其高效数值算法 | 国家自然科学基金  | 2022 | 202301-202612 | 地区科学基金     | 28 |
| 19 | 赵 琳 | 40 | 具有双链和两种群的反应扩散传染病模型的空间动力学         | 国家自然科学基金  | 2021 | 202201-202512 | 地区科学基金     | 33 |
| 20 | 杨 琳 | 39 | Tropical 矩阵乘法半群的代数性质及应用          | 国家自然科学基金  | 2021 | 202201-202412 | 青年科学基金 C 类 | 30 |
| 21 | 常小凯 | 41 | 基于序列凸组合技术的新型原始-对偶混合梯度算法及其应用研究    | 国家自然科学基金  | 2021 | 202201-202512 | 地区科学基金     | 33 |
| 22 | 陈金淑 | 49 | 量子 Fermion 系统的 Markov 演化模型及其退相干  | 国家自然科学基金  | 2021 | 202201-202512 | 地区科学基金     | 33 |
| 23 | 王 杰 | 43 | 变化区域上时间周期宿主-病原体传染病系统的空时传播动力学     | 国家自然科学基金  | 2021 | 202201-202512 | 地区科学基金     | 33 |
| 24 | 孟新友 |    | 基于时变时滞的复杂生                       | 国家自然      |      | 202201-       | 地区科学       | 32 |

|    |     |    |                               |                      |      |               |        |    |
|----|-----|----|-------------------------------|----------------------|------|---------------|--------|----|
|    |     | 46 | 态-传染病模型的动力学研究                 | 科学基金                 | 2021 | 202512        | 基金     |    |
| 25 | 石启宏 | 43 | 量子流体模型及其诱导系统在弱拓扑中的数学理论        | 国家自然科学基金             | 2020 | 202101-202412 | 地区科学基金 | 33 |
| 26 | 常小凯 | 41 | 极小极大问题的黄金比率算法及应用              | 甘肃省自然科学基金            | 2021 | 202210-202509 | 杰出青年基金 | 40 |
| 27 | 王立远 | 41 | 时空微尺度下考虑表面效应的分数阶粘弹性纳米梁的力学行为研究 | 甘肃省自然科学基金            | 2024 | 202408-202707 | 一般项目   | 5  |
| 28 | 何 鑫 | 34 | $(n, 6)$ -富勒烯图和超立方图的完全强迫问题的研究 | 甘肃省自然科学基金            | 2024 | 202408-202607 | 青年科技基金 | 4  |
| 29 | 张小兵 | 47 | 基于数据分析的奶牛养殖管理系统               | 兰州欣源生农业发展有限公司        | 2024 | 202409-202509 | 横向课题   | 11 |
| 30 | 曹建雄 | 39 | 基于分数阶热传导模型的板式换热器传热和性能分析       | 甘肃省高校青年              | 2024 | 202406-202606 | 博士基金   | 8  |
| 31 | 何 健 | 34 | 高维范畴之间的转化关系和局部化               | 甘肃省自然科学基金            | 2022 | 202307-202507 | 省基金    | 4  |
| 32 | 石启宏 | 43 | 量子流体模型及其诱导的色散波系统的数学特性         | 甘肃省自然科学基金            | 2022 | 202311-202510 | 省基金    | 6  |
| 33 | 汪训洋 | 46 | 新能源高占比电网中“新能源+储能”电力电量协调控制关键技术 | 甘肃省水利水电勘测设计研究院有限责任公司 | 2022 | 202305-202405 | 横向课题   | 25 |

|    |     |    |                            |           |      |               |      |   |
|----|-----|----|----------------------------|-----------|------|---------------|------|---|
| 34 | 杨娜娜 | 39 | 基于时变-迭代变参数的全分布式迭代学习控制研究    | 甘肃省自然科学   | 2021 | 202210-202409 | 省基金  | 6 |
| 35 | 王进祥 | 38 | 退化 Kirchhoff 型梁方程边值问题的定性研究 | 甘肃省自然科学   | 2021 | 202210-202410 | 省基金  | 6 |
| 36 | 周永强 | 40 | 无线通信系统中 BASUR-T-CARQ 建模研究  | 甘肃省高等学校创新 | 2021 | 202207-202407 | 省基金  | 5 |
| 37 | 石万霞 | 36 | 分数阶反应扩散方程逆时问题的正则化方法研究      | 甘肃省自然科学基金 | 2021 | 202207-202407 | 青年基金 | 4 |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称 | 项目      | 姓名       | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果 (3 项)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|---------|----------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 应用数学   | 带头人     | 孙建平      | 52 | 教授 | 1. Optimality necessary conditions for an optimal control problem on time scales, AIMS Mathematics, 6(6): 5639-5646, 2021(通讯作者);<br>2. Existence of positive solution for BVP of nonlinear fractional differential equation with integral boundary conditions, Advances in Difference Equations, 1: 1-13, 2020(通讯作者);<br>3. Positive solutions for BVP of fractional differential equation with integral boundary conditions, Discrete Dynamics in Nature and Society, 1: 1-7, 2020(通讯作者). |
|        | 中青年学术骨干 | 1<br>孟新友 | 45 | 教授 | 1. Modeling the effects of vaccinating strategies and periodic outbreaks on dengue in Singapore, Journal of applied Analysis and Computation, 15(3): 1284-1309, 2025(通讯作者);<br>2. Dynamics of a food chain model with two infected predators, International Journal of Bifurcation and Chaos in Applied Sciences and Engineering, 31(2):                                                                                                                                                   |

|  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |     |    |     | 2150019, 2021(第一作者);<br>3. Stability and global Hopf bifurcation in a Leslie-Gower predator-prey model with stage structure for prey, Journal of Applied Mathematics and Computing, 60(1-2): 1-25, 2019 (第一作者).                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | 2 | 张小兵 | 47 | 教授  | 1. The threshold of a deterministic and a stochastic SIQS epidemic model with varying total population size, Applied Mathematical Modelling , 91: 749-767, 2021(第一作者);<br>2. The stationary distribution of astochastic SIQS epidemic model with varying total population size, Applied Mathematics Letters, 116:106974, 2021(第一作者);<br>3. Dynamic behavior of astochastic SIQS epidemic model with levy jumps, Nonlinear Dynamics, 93 (3): 1481-1493, 2018 (第一作者).              |
|  | 3 | 王 杰 | 43 | 副教授 | 1. A heterogeneous parasitic-mutualistic model of mistletoes and birds on a periodically evolving domain, Mathematical Biosciences and Engineering, 17(6): 6678-6698, 2020(第一作者);<br>2. Dynamics of a mistletoe-bird model on a weighted network, Journal of Mathematical Biology, 89(4):37p, 2024(第一作者);<br>3. Critical periodic traveling waves for a Kermack-McKendrick epidemic model with diffusion and seasonality, Journal of Differential Equations, 322: 365-395, 2022. |
|  | 4 | 赵 琳 | 40 | 副教授 | 1. Propagation dynamics for a time-periodic reaction-diffusion SI epidemic model with periodic recruitment, ZAMP. Zeitschrift fur angewandte Mathematik und Physik, 142: 20p, 2021(第一作者);<br>2. Traveling wave solutions of a diffusive SEIR epidemic model with nonlinear incidence rate, Taiwanese Journal of Mathematics, 23(4):951-980,                                                                                                                                      |

|      |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|---------|---|-----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         |   |     |    |     | 2019(第一作者);<br>3. Threshold dynamics of a time periodic and two-group epidemic model with distributed delay, Mathematical Biosciences and Engineering, 14: 1535-1563, 2017(第一作者).                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      |         | 5 | 曹佳峰 | 40 | 副教授 | 1. Dynamics for an SIR epidemic model with nonlocal diffusion and free boundaries., Applied Acta Mathematica Scientia. Series B, 41(4): 1086-1106, 2021;<br>2. The dynamics of a Fisher-KPP nonlocal diffusion model with free boundaries, Applied Mathematics Letters, 277(8): 2772-2814, 2019(第一作者);<br>3. The dynamics of a nonlocal non-monotone reaction-diffusion model with free boundary, Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series B, 30 (10): 4048-4064, 2025 (第一作者). |
| 计算数学 | 带头人     |   | 欧志英 | 55 | 教授  | 1. The scattering of SH-waves by a nano arc-shaped hole on a half-plane, Acta Mechanica, 233: 1649-1662, 2022(通讯作者);<br>2. Modeling and analysis of the static bending of piezoelectric nanowires with the consideration of surface effects, Journal of The Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, 44: 32-46, 2022(通讯作者);<br>3. 纳米圆形孔洞 SH 波散射的复变函数解答, 应用力学学报 763-768, 2021(通讯作者).                                                                                    |
|      | 中青年学术骨干 |   | 杨帆  | 49 | 教授  | 1. Simultaneous Inversion of the Source Term and Initial Value of the Time Fractional Diffusion Equation, Mathematical Modelling and Analysis, 29(2): 193-214, 2024 (第一作者);<br>2. Simultaneous Inversion of the Source Term and Initial Value of the Time Fractional Diffusion Equation, Chaos, Solitons and Fractals, 189: 115601, 2024(通讯作者);<br>3. Landweber Iterative Method for an Inverse Source                                                                                  |

|  |  |   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|---|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 1 |     |    | Problem of Time-Space Fractional Diffusion-Wave Equation, Computational Methods in Applied Mathematics, 24(1): 265-278, 2024(第一作者).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  | 2 | 李 旭 | 43 | 副教授<br>1. A splitting preconditioned primal-dual algorithm with interpolation and extrapolation for bilinear saddle point problem, Numerical Algorithms, 14(4): 2257–2282, 2024.<br>2. Shift-splitting iteration methods for a class of large sparse linear matrix equations, Aims Mathematics, 6(4): 4105–4118, 2021.                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |  | 3 | 曹建雄 | 39 | 副教授<br>1. Threshold dynamics scenario of a plants-pollinators cooperative system with impulsive effect on a periodically evolving domain, European Journal of Applied Mathematic, 135: 797-822, 2024;<br>2. A splitting preconditioned primal-dual algorithm with interpolation and extrapolation for bilinear saddle point problem., Numerical Algorithms, 14(4): 2257–2282, 2024.<br>3. A primal-dual splitting algorithm with convex combination and larger step sizes for composite monotone inclusion problems, Numerical Algorithms, 18(4): 2094–2126, 2025. |
|  |  | 4 | 常小凯 | 41 | 副教授<br>1. Golden ratio primal-dual algorithm with linesearch, SIAM Journal on Optimization, 32(3):1584-1613, 2022 (第一作者);<br>2. A projected extrapolated gradient method with larger step size for monotone variational inequalities, Journal of Optimization Theory and Applications, 190, 602—627, 2021(第一作者);<br>3. GRPDA Revisited: Relaxed Condition and Connection to Chambolle-Pocks Primal-Dual Algorithm, Journal of Scientific Computing, 93:18p, 2022(第一作者).                                                                                            |
|  |  |   | 窦 艳 | 35 | 副教授<br>1. Convergence analysis of modified PGSS methods for singular saddle-point problems, Computers &                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|      |         |   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|---------|---|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         | 5 |     |    | <p>Mathematics with Applications, 77(1):93-104, 2019(第一作者);</p> <p>2. Modified parameterized inexact Uzawa method for singular saddle-point problems, Numerical Algorithms, 72(2), 325—339, 2016(第一作者).</p>                                                                                                                                                                                                             |
| 基础数学 | 带头人     |   | 吴德军 | 47 | 教授 <p>1. Gorenstein AC-Projective and AC-Injective Modules over Formal Triangular Matrix Rings, Algebra Colloquium, 29 (3): 475-490, 2022(第一作者);</p> <p>2. Auslander conditions and cotorsion pairs, Communications in Algebra, 53(12):5064 -5076, 2025(通讯作者);</p> <p>3. Gorenstein AC-projective and AC-injective representations of quivers, Journal of Algebra and its Applications, 24(5): 2550119, 2025(第一作者).</p> |
|      | 中青年学术骨干 | 1 | 王永铎 | 51 | 教授 <p>1. K-comultiplication semimodules, Communications in Algebra, 52(6):2670 -2691, 2024(第一作者);</p> <p>2. Injectivity of modules over trusses, Journal of Algebra and its Applications, 2750035, 2026(第一作者).</p> <p>3. n-tilting pairs and n-cotilting subcategories over comma categories, Georgian Mathematical Journal, 32(4): 709–720, 2025.</p>                                                                  |
|      |         | 2 | 田振际 | 61 | 教授 <p>1. Fuzzy congruences on strongly pi-inverse semigroups , Thai Journal of Mathematics, 16(2): 541-547, 2018;</p> <p>2. Good congruences on abundant semigroups with PSQ-adequate transversals, Semigroup Forum, 89(2): 462-468, 2014;</p> <p>3. Normal subsemigroup lattices of Clifford semigroups, Journal of Lanzhou University of Technology, 46(5): 155–157, 2020(第一作者).</p>                                  |
|      |         |   | 杨琳  | 39 | 副教 <p>1. A Chung-Feller property of the Motzkin paths of higher order, Graphs and Combinatorics, 41(2):17p,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      |         |   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|         |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------|---|-----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         | 3 |     |    | 授   | <p>2025(第一作者);</p> <p>2. Enumeration of the Motzkin paths above a line of rational slope, Discrete Mathematics, 347(7): 114013, 2024(第一作者);</p> <p>3. The halves of Delannoy matrix and Chung-Feller properties of the m-Schroder paths, Linear Algebra and its Applications, 685: 138–161, 2024(第一作者).</p>                                                                                                                                         |
|         |         | 4 | 何 健 | 34 | 副教授 | <p>1. n-exact categories arising from n-exangulated categories, Acta Mathematica Sinica, English Series, 39(9):1781 -1794, 2023(第一作者);</p> <p>2. Auslander–Reiten–Serre duality for n-exangulated categories, Journal of Algebra and its Applications, 23(2): 2450032, 2024(第一作者);</p> <p>3. From right <math>(n + 2)</math>-angulated categories to n-exangulated Categories, Frontiers of Mathematics, 20(3): 669–688, 2025(第一作者).</p>            |
| 运筹学与控制论 | 带头人     |   | 石启宏 | 42 | 教授  | <p>1. Maxwell-Schrödinger equations in singular electromagnetic field, Applications of Mathematics, 69(4): 437-450, 2024(第一作者);</p> <p>2. Blow-Up Solutions for the Space-Time Fractional Evolution Equation, Journal of Nonlinear Mathematical Physics, 30(3): 917-931, 2023(第一作者);</p> <p>3. Limit of the blow-up solution for the inhomogeneous nonlinear Schrödinger equation?, Mathematics and Computers in Simulation, 205:642-658, 2023.</p> |
|         | 中青年学术骨干 |   | 黎锁平 | 61 | 教授  | <p>1. Modeling Analysis for Downlink RIS-UAV-Assisted NOMA over Air-to-Ground Line-of-Sight Rician Channels, Drones , 8(11): Article 659, 2024(第一作者);</p> <p>2. Modelling Analysis of Channel Assembling in CRNs Based on Priority Scheduling Strategy with Reserved Queue, Electronics , 13: 3051, 2024(通讯</p>                                                                                                                                     |

|  |  |   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|---|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 1 |     |    | 作者);<br>3. Modeling and Analysis of OFDMA-NOMA-RA Protocol Considering Imperfect SIC in Multi-user Uplink WLANs, Computers, Material & Continua., 79(3): 5273-5294, 2024(通讯作者).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |  | 2 | 周永强 | 40 | 副教授<br>1. A Fourth-Order Fuzzy Support Vector Machine Based on Class Center, Journal of Mathematics, 8(11): 7905632, 2024(第一作者);<br>2. Performance modeling analysis of ITS adaptive CMIMO-SM-ARQ, Journal of Huazhong University of Science and Technology. Nature Science, 51(5): 94-100, 2023(第一作者);<br>3. Performance Modeling and Analysis of BASUR-CARQ Protocol Based on Interrelay Interference Cancellation, Wireless Communications and Mobile Computing, 2023: 1-11, 2023(第一作者).                                                                                     |
|  |  | 3 | 陈金淑 | 49 | 副教授<br>1. Environment Decoherence of Quantum Exclusion Semigroups in Terms of Quantum Bernoulli Noises, Open Systems & Information Dynamics , 31(1): 2450001, 2024(第一作者);<br>2. Recurrence and transience of quantum Markov semigroups constructed from quantum Bernoulli noises, Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics, 24(3): 2350011, 2024(第一作者);<br>3. Quantum Bernoulli noises approach to quantum master equations and applications to Ehrenfest-type theorems, International Journal of Quantum Information, 23(1): 2450048, 2025(第一作者). |
|  |  | 4 | 海射香 | 48 | 副教授<br>1. The Arithmetic Operator of Fuzzy Regular Prismoid Numbers and Its Application to Fuzzy Risk Analysis , International Journal of Computational Intelligence Systems, 1(14): 1541-1563, 2021(第一作者);<br>2. Recurrence and transience of quantum Markov                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | semigroups constructed from quantum Bernoulli noises, Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics, 24(3): 2350011, 2024. |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称         | 期刊号       |      | 收录情况 | 任职职位 | 任职期限          |
|----|------|----------------|-----------|------|------|------|---------------|
|    |      |                | 国际刊号      | 国内刊号 |      |      |               |
| 1  | 杨帆   | Symmetry-Basel | 2073-8994 |      | SCI  | 客座主编 | 202504-202512 |

#### 3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称            | 担任职务 | 任职期限 |
|----|------|-------------------|------|------|
| 1  | 欧志英  | 甘肃省数学学会           | 副理事长 | 5 年  |
| 2  | 欧志英  | 甘肃省数学会运筹与控制专门委员会  | 主任   | 5 年  |
| 3  | 黎锁平  | 第八届中国系统工程学会       | 理事   | 1 年  |
| 4  | 王永铎  | 中国高等教育学会教育数学专业委员会 | 常务理事 | 5 年  |
| 5  | 王永铎  | 甘肃省数学类专业教学指导委员会   | 委员   | 5 年  |
| 6  | 杨帆   | 甘肃省数学学会           | 理事   | 5 年  |
| 7  | 孟新友  | 甘肃省数学学会           | 理事   | 5 年  |
| 8  | 孙建平  | 甘肃省数学学会           | 理事   | 5 年  |

#### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称            | 报告题目               | 报告年月       | 报告地点 |
|----|------|-----------------|--------------------|------------|------|
| 1  | 常小凯  | 中国运筹学会第一届青年学术大会 | 凸组合原始对偶算法新进展       | 2025 年 8 月 | 山西太原 |
| 2  | 常小凯  | 第十届全国应用数学研究与教学  | 基于序列凸组合的一阶优化算法最新进展 | 2025 年 8 月 | 陕西汉中 |

|    |     |                                                                                           |                                                                                                          |             |        |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
|    |     | 论坛                                                                                        |                                                                                                          |             |        |
| 3  | 孟新友 | 2025 年数学与系统科学普及前沿交叉论坛                                                                     | Bifurcation analysis of predator-prey system with fear effect and prey refuge                            | 2025. 9     | 重庆师范大学 |
| 4  | 孟新友 | 生物数学与动力系统研讨会                                                                              | Bifurcation analysis of predator-prey system with fear effect and prey refuge                            | 2025. 12    | 山西大学   |
| 5  | 李旭  | The Eleventh China-Russia Conference on Numerical Algebra with Applications (CRCNAA 2025) | An Enhanced Improvement of the Cyclic Reduction Algorithm for Solving General Quadratic Matrix Equations | 2025 年 7 月  | 中南大学   |
| 6  | 杨琳  | 第十届 Riordan 阵及其相关课题国际研讨会                                                                  | Enumeration of the Motzkin paths above a line of rational slope                                          | 2025 年 6 月  | 江苏徐州   |
| 7  | 杨琳  | 表示理论与组合研讨会                                                                                | Riordan group and its applications                                                                       | 2025 年 6 月  | 甘肃兰州   |
| 8  | 杨琳  | 2025 年半群与群及相关课题研讨会                                                                        | A Chung-Feller property of the Motzkin paths of higher order                                             | 2025 年 7 月  | 甘肃兰州   |
| 9  | 杨琳  | 2025 年陕西科技大学半群与群及相关课题研讨会                                                                  | Enumeration of the Motzkin paths above a line of rational slope                                          | 2025 年 10 月 | 陕西西安   |
| 10 | 杨琳  | 2025 年西安建筑科技大学半群与群及相关课题研讨会                                                                | Riordan 群的应用                                                                                             | 2025 年 12 月 | 陕西西安   |

### 3.4 其他

无。

## 4 科学研究

#### 4.1 科研获奖与发表

##### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度   | 获奖成果名称                         | 获奖类别     | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名) |
|----|------|--------------------------------|----------|------|------|--------|------------|
| 1  | 2025 | 复杂系统动力学建模与稳定性理论及其在传染病和生态系统中的应用 | 甘肃省自然科学奖 | 二等奖  | 2025 | 5/5    | 5/5        |

##### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称 | 获奖成果名称 | 获奖等级 | 组织单位 | 组织单位类型 | 获奖时间 | 获奖教师姓名(排名) |
|----|------|--------|------|------|--------|------|------------|
| 1  |      |        |      |      |        |      |            |
| 2  |      |        |      |      |        |      |            |

##### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称 | 教师姓名 | 出版社 | 出版物号 | 出版时间 | 学术贡献及影响力 |
|----|------|------|-----|------|------|----------|
| 1  |      |      |     |      |      |          |
| 2  |      |      |     |      |      |          |

##### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                             | 发表年份及卷(期)数             | 期刊收录情况 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------------------|------------------------|--------|
| 1  | A primal-dual splitting algorithm with convex combination and larger step sizes for | 常小凯  | 第一作者 | SIAM Journal on Imaging Sciences | 2025, 18(4), 2094-2126 | SCI    |

|   |                                                                                                                |     |         |                                              |                       |          |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------------------------------------|-----------------------|----------|
|   | composite monotone inclusion problems                                                                          |     |         |                                              |                       |          |
| 2 | A separate preconditioned primal-dual splitting algorithm for composite monotone inclusion problems            | 常小凯 | 第一作者    | Applied Numerical Mathematics                | 2025, 222, 108-123    | SCI      |
| 3 | Hopf bifurcation analysis of a multiple delays stage-structure predator-prey model with refuge and cooperation | 孟新友 | 通讯作者    | Electronic Research Archive                  | 2025, 33(2), 995-1036 | SCI, 高被引 |
| 4 | Two Regularization Methods for identifying the unknown source of sobolev equation with fractional Laplacian    | 杨帆  | 第一/通讯作者 | Journal of Applied Analysis and Computation  | 2025,15(1), 198-225   | SCI, 高被引 |
| 5 | Two Regularization Methods for Identifying the Initial Value of Time-Fractional Telegraph Equation             | 杨帆  | 通讯作者    | Computational Methods in Applied Mathematics | 2025, 25(4), 883-905  | SCI, 高被引 |
| 6 | Small parameters analysis applied to two potential issues for Maxwell-Schrödinger system                       | 石启宏 | 第一/通讯作者 | Journal of Differential Equations            | 2025, 424, 637-659    | SCI, 高被引 |
| 7 | On the growth of Sobolev norms for Hartree equation                                                            | 石启宏 | 第一/通讯作者 | Journal of Evolution Equations               | 2025,25(1)            | SCI, 高被引 |
| 8 | Inverse random source problem for the stochastic Caputo–                                                       | 杨帆  | 通讯作者    | Chaos, Solitons and Fractals                 | 2025, 201, 117233     | SCI      |

|    |                                                                                                                                                   |        |         |                                                      |                                   |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|
|    | Hadamard time-fractional diffusion equation driven by fractional Brownian motion                                                                  |        |         |                                                      |                                   |     |
| 9  | Spatiotemporal dynamics of a non-smooth reaction-diffusion Wilson neuron model with time delay                                                    | 乔帅     | 第一作者    | Math. Comput. Simulat.                               | 2026, 239: 1026-1049              | SCI |
| 10 | Self-organizations and spatiotemporal dynamics of a food chain model with spatial memory                                                          | 乔帅     | 第一作者    | Chaos Solitons Fractals                              | 2025, 200: 117145.                | SCI |
| 11 | An inverse Gauss curvature flow and its application to the p-capacitary Orlicz–Minkowski problem                                                  | 陈斌     | 第一作者    | Revista Mathematica Iberoamericana                   | 2025, 41, 2283-2308.              | SCI |
| 12 | A block upper triangular splitting method for solving block three-by-three linear systems arising from the large indefinite least squares problem | 李军 (小) | 第一作者    | Applied Mathematics and Computation                  | 2025, 505, 129546                 | SCI |
| 13 | Propagation dynamics in a reaction-diffusion system on Zika virus transmission                                                                    | 潘书霞    | 第一作者    | Qual. Theory Dyn. Syst.                              | 2025, 24 (1) Paper No. 12, 22 pp. | SCI |
| 14 | The Dynamics of A nonlocal Non-monotone Reaction-Diffusion Model with Free                                                                        | 曹佳峰    | 第一/通讯作者 | Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series B | 2025, 30(10), 4048-4064           | SCI |



|    |                                                                                                                            |     |         |                                              |                      |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------------------------------------|----------------------|-----|
|    | Boundary                                                                                                                   |     |         |                                              |                      |     |
| 15 | Stabilized numerical schemes for a droplet model based on a new Lagrange multiplier approach                               | 张娟  | 第一作者    | COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS          | 2025, 7(44)          | SCI |
| 16 | Time periodic traveling wave solutions of a time-periodic reaction-diffusion SEIR epidemic model with periodic recruitment | 赵琳  | 第一/通讯作者 | Nonlinear Anal. Real World Appl.             | 2025,81, 104167      | SCI |
| 17 | Propagation dynamics for a time-periodic reaction-diffusion two group SIR epidemic model                                   | 赵琳  | 第一/通讯作者 | Discrete Contin. Dyn.-B.                     | 2025, 30, 908-934    | SCI |
| 18 | Tropical matrix groups and Boolean matrix groups                                                                           | 杨琳  | 第一作者    | Journal of Algebra and its Applications      | 2025,24(7) 2550167   | SCI |
| 19 | A Chung-Feller Property of the Motzkin Paths of high order                                                                 | 杨琳  | 第一作者    | Graphs and Combinatorics                     | 2025,41              | SCI |
| 20 | Quantum Bernoulli noises approach to quantum master equations and applications to Ehrenfest-type theorems                  | 陈金淑 | 第一/通讯作者 | International Journal of Quantum Information | 2025, 23(1), 2450048 | SCI |
| 21 | W-Entropy of quantum Markov semigroups in terms of quantum Bernoulli noises                                                | 陈金淑 | 第一/通讯作者 | International Journal of Quantum Information | 2025,23(4), 2550002  | SCI |
| 22 | Nonlinear stochastic Schrodinger equations                                                                                 | 陈金淑 | 第一/通讯   | International Journal of                     | 2025,23(7), 2550030  | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                    |     |                 |                                                      |                           |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-----|
|    | in terms<br>of quantum Bernoulli<br>noise                                                                                                                                          |     | 作者              | Quantum<br>Information                               |                           |     |
| 23 | Traveling Viral Waves<br>for a Spatial May-<br>Nowak Model with<br>Hybrid Local and<br>Nonlocal Dispersal                                                                          | 王杰  | 第一/<br>通讯<br>作者 | Studies in<br>Applied Mathem<br>atics                | 2025, 154(1)              | SCI |
| 24 | A hybrid regularization<br>method for identifying<br>the source term and the<br>initial value<br>simultaneously for<br>fractional pseudo-<br>parabolic equation with<br>involution | 杨帆  | 通讯<br>作者        | Numerical<br>Algorithm                               | 2025, 99,<br>2063-2095    | SCI |
| 25 | Simultaneous<br>Inversion of the source<br>term and initial value<br>of the multi-term time<br>fractional slow<br>diffusion equation                                               | 杨帆  | 通讯<br>作者        | Journal of<br>Applied<br>Analysis and<br>Computation | 2025,15(4),<br>1903-1927  | SCI |
| 26 | Two regularization<br>methods for identifying<br>the source term of<br>Caputo-Hadamard type<br>time fractional<br>diffusion-wave<br>equation                                       | 杨帆  | 通讯<br>作者        | Journal of<br>Inverse and Ill-<br>posed Problems     | 2025,33(3),<br>369-399    | SCI |
| 27 | Modeling the effects of<br>vaccinating strategies<br>and periodic outbreaks<br>on dengue in<br>Singapore                                                                           | 孟新友 | 通讯<br>作者        | Journal of<br>Applied<br>Analysis and<br>Computation | 2025, 15(3),<br>1284-1309 | SCI |
| 28 | Stability and<br>bifurcation of a time-<br>varying delay<br>predator-prey model                                                                                                    | 孟新友 | 通讯<br>作者        | Franklin Open                                        | 2025, 10,<br>100208       | SCI |

|    |                                                                                                                            |     |         |                                                                     |                                                                                                           |        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|    | with Allee effect, prey refuge and B-D function                                                                            |     |         |                                                                     |                                                                                                           |        |
| 29 | Dynamics of an eco-epidemiological model with toxicity, treatment, time-varying incubation                                 | 孟新友 | 通讯作者    | Electronic Research Archive                                         | 2025, 33(5), 3074-3110                                                                                    | SCI    |
| 30 | Bifurcation and control of a delayed Leslie-Gower fractional-order predator-prey model with fear effect and prey refuge    | 孟新友 | 通讯作者    | Advances in Continuous and Discrete Models: Theory and Applications | 2025, 2025(1), 103                                                                                        | SCI    |
| 31 | Dynamics of a time-varying delay Beddington-DeAngelis prey-predator model with fear effect and anti-predator               | 孟新友 | 第一/通讯作者 | Differential Equations and Dynamical Systems                        | 2025, <a href="https://doi.org/10.1007/s12591-025-00729-x">https://doi.org/10.1007/s12591-025-00729-x</a> | SCI    |
| 32 | Dynamics of a delayed diffusive stage-structured predator-prey model with nonlinear prey refuge and anti-predator behavior | 孟新友 | 第一/通讯作者 | International Journal of Applied and Computational Mathematics      | 2026,12, 2                                                                                                | SCI    |
| 33 | Adaptive Relay Selection Strategy for NOMA-Based CDRT Networks With Near User Assisted                                     | 黎锁平 | 通讯作者    | IEEE Systems Journal                                                | 2025, 19(4), 1121-1131                                                                                    | SCI、EI |
| 34 | Exploiting SWIPT-Enabled ARQ-Based Bidirectional Cellular IoV Spectrum Sharing Protocol and Its Performance Analysis       | 黎锁平 | 通讯作者    | International Journal of Intelligent Systems                        | 2025, 9933853, 15 pages                                                                                   | SCI、EI |

|    |                                                                                                                                       |     |      |                                              |                      |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------------|----------------------|-----|
| 35 | Balanced pairs and recollements in extriangulated categories with negative first extensions                                           | 何健  | 第一作者 | Journal of Algebra and Its Applications      | 2025, 24(4), 2550110 | SCI |
| 36 | From right $(n + 2)$ -angulated categories to $n$ -exangulated categories                                                             | 何健  | 第一作者 | Frontiers of Mathematics                     | 2025, 20(3), 669-688 | SCI |
| 37 | $n$ -tilting pairs and $n$ -cotilting subcategories over comma categories                                                             | 何健  | 通讯作者 | Georgian Mathematical Journal                | 2025, 32(4), 709-720 | SCI |
| 38 | Finite Element Analysis of a Time-Fractional Damped Wave Equation                                                                     | 曹建雄 | 第一作者 | Journal of Scientific Computing              | 2025, 14             | SCI |
| 39 | Optimized tailored finite point scheme for time-fractional burgers' equations with sharp solution transitions                         | 曹建雄 | 第一作者 | Journal of Applied Mathematics and Computing | 2025, 71(5)          | SCI |
| 40 | A high order numerical method for 2D time-fractional neutron diffusion equation characterizing neutron transport in nuclear reactors  | 曹建雄 | 第一作者 | Nuclear Engineering and Design               | 2025, 441            | SCI |
| 41 | Error analysis of a high-order compact ADI scheme for 2D time-fractional convection-diffusion equation with weakly singular solutions | 曹建雄 | 第一作者 | Electronic Research Archive                  | 2025, 33             | SCI |

|    |                                                                                                                                        |     |         |                                                       |                     |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------------------------------------------------|---------------------|-----|
| 42 | A Positivity-Preserving, Energy Stable BDF2 Scheme With Variable Time Steps for the Liquid Thin Film Coarsening Model                  | 张娟  | 第二作者    | MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES          | 2025, 11(48)        | SCI |
| 43 | Performance Analysis of Dual-Slot RIS-DF Cooperative Communication System Based on Hardware Impairments                                | 周永强 | 第一作者    | Journal of Electrical and Computer Engineering        | 2025, 2025, 9476127 | EI  |
| 44 | Forcing, anti-forcing, global forcing and complete forcing on perfect matchings of graphs-A survey                                     | 何鑫  | 第二作者    | Discrete Applied Mathematics                          | 2025, 376           | SCI |
| 45 | Parameterized QHSS Iteration Method and Its Variants for Non-Hermitian Positive Definite Linear Systems of Strong Skew-Hermitian Parts | 李旭  | 第一/通讯作者 | Communications on Applied Mathematics and Computation | 2025, 7(5)          | EI  |
| 46 | An inverse Gauss curvature flow to the Lp-Gauss Minkowski problem                                                                      | 陈斌  | 第一作者    | Journal of Mathematical Analysis and Applications     | 2025, 541, 128656   | SCI |
| 47 | The Gauss Minkowski problem for unbounded closed convex sets                                                                           | 陈斌  | 第一作者    | Positivity                                            | 2025, 29, 1-14      | SCI |
| 48 | Blaschke-Minkowski Homomorphisms in Complex Vector Spaces                                                                              | 陈斌  | 第二作者    | IAENG International Journal of Applied Mathematics    | 2025, 55, 1341-1346 | EI  |

|    |                                                                                                                                               |           |             |                                                    |                        |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----|
| 49 | A parameterized block splitting iteration method for double saddle point problems arising from liquid crystal director director modeling      | 李军<br>(小) | 第一作者        | Computational Mathematics and Mathematical Physics | 2025, 65(9), 2235-2244 | SCI |
| 50 | A simplified non-equilibrium splitting preconditioner for three-by-three block saddle point problems                                          | 李军<br>(小) | 第一作者        | Computational Mathematics and Mathematical Physics | 2025,65(10), 2287-2298 | SCI |
| 51 | Gorenstein AC-Projective and AC-Injective Representations of Quivers                                                                          | 吴德军       | 第一作者        | Journal of Algebra and its Applications            | 2025, 24(5)            | SCI |
| 52 | n-tilting pairs and n-cotilting subcategories over comma categories                                                                           | 吴德军       | 第三作者        | Georgian Mathematical Journal                      | 2025, 32(4)            | SCI |
| 53 | Auslander conditions and cotorsion pairs                                                                                                      | 吴德军       | 通讯作者        | Communications in Algebra                          | 2025, 53(12)           | SCI |
| 54 | Global dynamics and optimal control of an influenza model with physiological age structure                                                    | 马双红       | 第一作者        | International Journal of Biomathematics            | 2025, 18(8), 1-35      | SCI |
| 55 | Fully distributed robust adaptive fixed-time consensus for uncertain time-varying multi-agent systems with/without unknown control directions | 杨娜娜       | 第一/<br>通讯作者 | Nonlinear Dynamics                                 | 2025, 113              | SCI |
| 56 | Distributed Adaptive Learning Tracking for Nonlinear Time-                                                                                    | 杨娜娜       | 第一/<br>通讯作者 | International Journal of Control,                  | 2025, 23(9)            | SCI |

|    |                                                                                                                                                                         |     |      |                                                            |                        |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
|    | varying Multi-agent Systems With Unknown Control Directions and Dead-zone Inputs                                                                                        |     |      | Automation, and Systems                                    |                        |     |
| 57 | Analysis of two-dimensional rigid cylindrical indentation problems based on consistent couple stress elasticity                                                         | 欧志英 | 通讯作者 | International Journal of Mechanics and Materials in Design | 2025, 21(4), 785-798   | SCI |
| 58 | Surface Elasticity Effects on Rigid Indenter: Thin Elastic Beam Contact Mechanics                                                                                       | 欧志英 | 通讯作者 | Acta Mechanica Solida Sinica                               | 2025, 38(6), 1032-1044 | SCI |
| 59 | Nonlinear vibration of fractional viscoelastic piezoelectric nanobeams based on nonlocal theory                                                                         | 欧志英 | 通讯作者 | Archive of Applied Mechanics                               | 2025, 95(7), 1-18      | SCI |
| 60 | Electromechanical energy conversion in a piezoelectric porous plate                                                                                                     | 欧志英 | 通讯作者 | Acta Mechanica                                             | 2025, 236, 3321-3335   | SCI |
| 61 | Effects of the initial stress and imperfect interface on scattering of shear horizontal (SH) waves by the piezoelectric material cylinder embedded in an elastic medium | 欧志英 | 通讯作者 | Acta Mechanica                                             | 2025, 236, 3651-3667   | SCI |
| 62 | Nonlinear vibration analysis of nonlocal fractional viscoelastic piezoelectric                                                                                          | 王立远 | 第一作者 | European Journal of Mechanics /A Solids                    | 2025, 105840           | SCI |

|    |                                                                                                                                                                   |     |                       |                                                                       |                              |                              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|    | nanobeams<br>incorporating surface<br>effects                                                                                                                     |     |                       |                                                                       |                              |                              |
| 63 | Hopf bifurcation and<br>hybrid control in a<br>delayed predator-prey<br>model                                                                                     | 孟新友 | 通讯<br>作者              | AIMS<br>Mathematics                                                   | 2025,10(11),<br>25380-25405  | SCI                          |
| 64 | Two regularization<br>methods for identifying<br>the unknown source<br>term of space-time<br>fractional diffusion-<br>wave equation                               | 杨帆  | 通讯<br>作者              | AIMS<br>Mathematics                                                   | 2025, 10(8),<br>18398-18430  | SCI                          |
| 65 | Fully distributed robust<br>adaptive fixed-time<br>consensus for uncertain<br>time-varying multi-<br>agent systems<br>with/without unknown<br>control directions  | 杨娜娜 | 第一<br>作者/<br>通讯<br>作者 | Nonlinear<br>Dynamics                                                 | 2025, 113:<br>26213-26230    | SCI                          |
| 66 | Distributed Adaptive<br>Learning Tracking for<br>Nonlinear Time-<br>varying Multi-agent<br>Systems With<br>Unknown Control<br>Directions and Dead-<br>zone Inputs | 杨娜娜 | 第一<br>作者/<br>通讯<br>作者 | International<br>Journal of<br>Control,<br>Automation, and<br>Systems | 2025, 23(9):<br>2514-2528    | SCI                          |
| 67 | 机制切换扩散过程的<br>次指数遍历性                                                                                                                                               | 李军  | 第一<br>作者              | 中国科学：数<br>学（中文）                                                       | 2025, 55(7)                  | CSC<br>D,北<br>大核<br>心,<br>T3 |
| 68 | Two regularization<br>approaches for<br>identifying the source<br>term of time-fractional<br>telegraph equation                                                   | 杨帆  | 通讯<br>作者              | The Journal of<br>Analysis                                            | 2025,<br>33(5):2285-<br>2318 | ESI                          |
| 69 | PINN neural network                                                                                                                                               | 杨帆  | 通讯                    | Results in                                                            | 2025, 25                     | ESI                          |



|  |                                                                                          |  |    |             |         |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------------|---------|--|
|  | method for solving the forward and inverse problem of time-fractional telegraph equation |  | 作者 | Engineering | 103997. |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------------|---------|--|

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                      | 专利类别   | 第一发明人 | 专利号                | 授权日期       |
|----|---------------------------|--------|-------|--------------------|------------|
| 1  | 基于改进海鸥优化算法和多核极限学习机的风速预测方法 | 国家发明专利 | 郭秀婷   | ZL 2022 11136881.0 | 2025.05.09 |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|----|--------|-------|-----|------|
| 1  |        |       |     |      |
| 2  |        |       |     |      |

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称 | 基地建设经费(万元) | 基地类型 | 主管单位 | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况 |      |       |      |          |
|----|------|------------|------|------|-----|------|--------|--------|------|-------|------|----------|
|    |      |            |      |      |     |      |        | 项目名称   | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源 | 项目经费(万元) |
| 1  | 无    | 0          | 无    | 无    | 无   | 无    | 无      | 无      | 无    | 无     | 无    | 0        |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |          |        |
|----------------------|--------|----------|----------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费   |        |
| 近 1 年                | 247.38 |          | 29.09224 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |          |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间     | 项目起止年月 |
| 无                    | 无      | 0        | 无        | 无      |

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|----|----|----|------|------|------|
| 1  | 无  | 无  | 无    | 无    | 无    |

4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 | 0  |
|      | 外文期刊论文数量 | 3  |

4.4 其他

充分发挥学科带头人引领作用，持续整合优化学术团队结构，精准凝练特色研究方向，聚焦数学学科前沿领域开展系统性研究，取得一系列重要科研成果。2025 年，新增国家自然科学基金项目 5 项、省级科研项目 1 项，其中国家自然科学基金面上项目 1 项、青年科学基金项目 1 项、地区科学基金项目 3 项，累计获批科研经费 175 万元。全年共发表高水平科研论文 69 篇，其中第一署名 A 级论文 51 篇，包括热点论文 1 篇、高被引论文 3 篇，科研实力与学术影响力稳步提升。

2025 年，本学科毕业硕士研究生 34 人，其中签订就业协议 24 人，攻读博士学位 5 人（占比 14.71%），灵活就业 5 人。签约毕业生主要从事数学教育相关工作，部分进入金融行业机构任职。攻读博士学位的毕业生均被国内 985、211 高校录取，部分已完成博士阶段学习，留校从事教学与科研工作。硕士学位论文抽检合格率 100%，1 篇硕士学位论文获评兰州理工大学优秀硕士学位论文。

5 社会服务

5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 0                   |

## 5.2 智库建设

### 一、智库建设总体定位

本数学一级硕士点立足兰州理工大学“服务西部、赋能产业”的办学定位，紧扣国家“科技自立自强”战略与甘肃省“强科技、强工业”行动部署，以“数学赋能、立足甘肃、服务产业、协同创新”为核心定位，构建“基础研究-技术攻关-成果转化-决策咨询”四位一体的特色智库体系。依托数学学科（甘肃省重点学科）优势，聚焦智能制造、新能源、电子信息、生物医药等甘肃区域支柱产业的底层数学问题，发挥应用数学、计算数学、运筹学与控制论等方向的科研积累，打造服务甘肃产业升级、支撑学校“双一流”建设、引领区域数学应用发展的专业化智库，为地方政府产业决策、企业技术创新、行业高质量发展提供精准数学解决方案与智力支持。

### 二、年度重点建设举措

#### （一）构建协同创新平台，夯实智库硬件基础

升级特色研究平台：依托甘肃应用数学中心、甘肃省数学与统计学基础学科研究中心共建单位优势，联合校内计算机与通信学院、机电工程学院，升级“数学建模与工程应用研究中心”，聚焦装备制造、储能技术等领域，建立“企业需求-学科凝练-联合攻关-成果落地”的闭环服务机制。

深化产学研合作网络：借暑期“访企拓岗”行动契机，新增与天水华天科技、北京中软国际兰州分公司等省内重点企业的智库合作关系，围绕非线性力学数值计算、工业优化算法、数据安全风险建模等方向开展联合攻关。

## （二）聚焦核心研究方向，强化智库智力支撑

锚定区域战略选题：紧扣甘肃产业发展需求，确定三大重点研究方向：一是装备制造中的数学建模（聚焦兰石集团等企业的非线性力学行为分析）；二是新能源与储能系统优化（提升光伏 / 风电功率预测精度与储能调度效率）；三是电子信息与数据安全（网络风险传播建模、工业数据加密算法优化）。

组建跨学科研究团队：整合硕士点 32 名硕士生导师、企业技术专家及行业顾问力量，组建 5 支跨学科智库研究团队，由教授领衔 3 支、青年骨干教师领衔 2 支，重点覆盖应用微分方程、数值代数、随机控制等优势方向，吸纳 40 余名硕士研究生参与智库项目研究（占年度招生规模的 90% 以上）。

## （三）完善运行机制，保障智库规范发展

建立专家咨询委员会：邀请西安电子科技大学刘三阳教授等 10 位国内外数学领域知名专家、金川集团等企业技术领军人才组成智库战略咨询委员会，结合数学学科周期性合格评估工作召开战略咨询会 1 次，为智库发展方向、研究重点提供专业指导。

健全成果转化机制：制定《兰州理工大学数学智库研究成果转化管理办法》，对接学校“加速科技成果转化 赋能产业创新发展”大会要求，明确成果归属、收益分配规则，推动智库成果向技术专利、行业标准转化。

强化人才培养融合：将智库研究纳入研究生培养体系，开设《西部产业数学前沿》《工程优化与决策咨询》等选修课程 2 门，设置“智能制造数学建模”“新能源系统优化”等智库专项选题方向 6 个，培养兼具数学功底与产业应用能力的复合型人才。

## （四）加强交流传播，提升智库影响力

举办学术交流活动：联合甘肃应用数学中心承办“西部数学+工业”专题论坛1场，邀请省内外高校、科研院所及金川集团、兰石集团等企业专家学者100余人参会，围绕数学赋能西部产业升级开展深度研讨；组织智库团队成员参加国内外相关学术会议15人次。

推广智库研究成果：在《应用数学学报》《数值计算与计算机应用》等核心期刊发表智库类论文8篇，其中ESI高被引论文3篇。

### 三、年度建设成效

人才培养质量突出：40余名研究生参与智库项目研究，其中1人获校级优秀硕士论文，8人在全国大学生数学建模竞赛中获省级以上奖励（学校竞赛成绩稳居甘肃高校前列）。

### 四、存在的主要问题

高端复合型人才短缺：兼具深厚数学功底、西部产业经验与决策咨询能力的人才不足，青年教师产业实践经验欠缺，影响智库研究的针对性与深度。

成果转化链条不畅：部分研究成果与企业需求对接精准度不够，从理论模型到工业应用的中试环节薄弱，转化周期较长。

资金保障力度不足：智库建设资金主要依赖学校红柳学科建设项目与横向合作经费，省级专项基金支持有限，难以满足平台升级、人才引进等长期需求。

品牌辐射范围较窄：智库影响力主要集中在甘肃省域内，全国范围内知名度不高，与国内顶尖数学智库、国家应用数学中心的交流合作有待加强。

### 五、下一步改进措施

强化人才队伍建设：实施“智库人才引进计划”，引进具有产业背景的高层次数学人才1-2名；选派青年教师到金川集团、兰石集团等

企业挂职锻炼，邀请企业技术专家担任兼职导师，提升团队产业应用能力。

优化成果转化机制：联合学校储能研究院、人工智能研究院，共建成果转化中试基地；每半年举办 1 次“数学智库成果对接会”，搭建校企精准对接平台，缩短转化周期。

拓宽资金筹措渠道：积极申报国家自然科学基金专项、甘肃省智库建设专项基金；深化与企业的合作，争取更多横向项目经费支持，建立“政府-学校-企业”多元化资金投入机制。

### **5.3 服务社会**

#### **5.3.1 科教协同育人情况**

学位点始终坚持育人为本、德育为先、能力为重、全面发展的育人理念，不断强化学生服务国家、服务人民的社会责任感，着力培育勇于探索的创新精神与善于解决问题的实践能力，全力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

1. 2025 年，学位点扎实推进科教融合与科研育人工作，深入践行“寓教于研、研中有教”育人理念，持续深化教育教学改革。积极引导教师将科研成果反哺教学，更新教学内容、创新教学方法，全年发表教学研究论文 5 篇。强化研究生科研训练与实践育人，组织引导学生结合科研任务与毕业论文撰写，申报各类创新创业项目。研究生科研产出成效显著，在读硕士研究生发表科研论文 43 篇。健全研究生指导机制，导师团队采取一对一指导与研讨班相结合的方式，坚持每周至少 1—2 次常态化沟通交流，精准掌握学习科研动态，及时开展针对性指导。注重研究生自主学习与创新能力培养，鼓励支持参与科研项目与学术交流活动，不断提升人才培养质量。

2. 优化课程设置：数学硕士点紧密对接学科发展前沿与经济社会

发展需求，持续优化课程体系与课程结构，增设《数字图像处理》《人工智能中的数学》等一批交叉学科课程，着力强化数学学科与相关应用领域的深度交叉融合。

3. 学术讲座与研讨会：数学硕士点定期组织开展学术讲座与专题研讨会，邀请国内外知名专家学者来校交流讲学，不断拓宽研究生学术视野，为研究生搭建高水平学术交流平台。

4. 学位点积极拓展国际交流与合作渠道，与国外多所知名高校及科研机构建立稳定合作关系，扎实推进联合培养、短期访学等合作项目，持续为研究生搭建国际化学术交流平台，不断提升研究生国际学术交流能力。

5. 就业指导与服务，学位点高度重视研究生就业创业工作，专门设立就业指导机构与服务团队，为研究生提供精准化、个性化就业指导与咨询服务。通过组织专场招聘会、开展职业规划专题讲座等多种形式，助力研究生全面了解就业市场形势，明晰职业发展路径，切实提升就业竞争力。

**5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务**

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
| 1  | 无            | 无    | 无    |

**5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

2025 年本学科一直从事数学理论和建模与计算开展了长期系统的研究，创新性地完成了下列工作：

1) 推导了曲面坐标系下广义 Laplace-Young 方程，构建了研究非常曲率界表面效应平台；

2) 建立了描述反常与非遍历多尺度动力学行为的分数阶非线性发展方程，提出了多种高精度数值算法；

3) 实现了非局部扩散机制下非均匀环境中的传播问题的非线性方程建模、动力学分析和优化控制；

4) 建立了弱奇异解的低正则性空间，给出了低维量子流体模型及其诱导系统奇异解的一般化理论及证明方法；

5) 突破了外插技术，利用序列凸组合技术提出了求解鞍点问题的新型原始-对偶算法，获得了大步长下的收敛性和遍历收敛率；

6) 识别了复杂系统中的未知参数，分析了问题的不适定性，给出了有效的正则化方法和高效的数值算法；

7) 实现了复杂随机系统的优化与控制，设计了无线业务流与数据通信协议。

## 5.4 其他

数学学科始终紧盯国际学术前沿，在生物数学、随机控制理论及应用、环与模范畴等领域已形成稳定且特色鲜明的研究方向，构建了结构合理、层次清晰的学术梯队，相关研究成果达到国际先进水平。2025年，成功获批**复杂系统数学理论与智能控制二级学科博士点**，学科建设与高层次人才培养能力实现重要突破。

数学学科全体教师坚守育人初心、传承优良教风，在圆满完成各项教学任务的基础上，积极投身科学研究与教学改革，育人成效与教学成果丰硕。2025年，李军、曹建雄两位教师荣获兰州理工大学“三育人奖”；杨琳、赵琳两位教师分别荣获兰州理工大学青年教师讲课竞赛一等奖、二等奖。学科高度重视学生创新能力与实践能力的培养，精心指导学生参与各类学科竞赛，成绩斐然：



- 全国大学生数学建模竞赛：获国家级一等奖 1 项、二等奖 4 项，省级奖项 54 项，其中特等奖 11 项、一等奖 21 项、二等奖 22 项；
- 全国大学生统计建模竞赛：本科生组获国家级三等奖 2 项，研究生组获国家级二等奖、三等奖各 1 项，省级奖项 32 项，其中特等奖 4 项、一等奖 5 项、二等奖 10 项、三等奖 13 项；
- 美国大学生数学建模竞赛：获 M 奖 1 项、H 奖 15 项；
- 全国研究生数学建模竞赛：获国家级一等奖 1 项、二等奖 4 项、三等奖 8 项。

## 6 其他

无。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

#### ● 思想政治教育特色做法

习近平总书记在全国教育大会上指出：“培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，加快推进教育现代化、建设教育强国、办好人民满意的教育”。在全国高校思想政治工作会议上对课程思政工作进行了科学概括和集中阐述，强调“要坚持把立德树人作为中心环节，把思想政治工作贯穿教育教学全过程，实现全程育人、全方位育人。”

在学科建设和人才培养过程中，本学科突出课程思政改革和思政队伍建设，注重社会实践开展，加强意识形态阵地管理，强化基层党组织标准化建设。具体做法如下：

1) 深入推进“三全育人”体系建设。我校马克思主义学院与甘肃省委党校（甘肃行政学院）是共建学院，制定实施了《课程思政教育教学改革实施方案》。以此为契机，本学科与马克思主义学院加强联

动、深度融合，推进课程思政建设，举办了“课程思政教学设计”工作坊活动。加强学生党支部建设、学风建设和心理健康教育，选拔组建“青春引路人”理论宣讲团，深入推进培养和践行社会主义核心价值观“1616行动计划”。以《新时代公民道德建设实施纲要》为抓手，通过师生联动，推进“易班网”全员参与建设，增强师生文明素质。

2) 加强意识形态工作，注重实践育人。组织师生开展“与国同庆，与‘理’同行”班级凝聚力活动，以“勿忘国耻，爱我中华”为主题开展纪念“九·一八”学习教育活动。开展“不负青春，不负韶华，不负时代”、“学习五四精神，绽放新时代青年”主题团日活动。开展“不忘初心跟党走，牢记使命育英才”爱党爱国教育活动。

3) 加强思想政治教育，深化文明校园建设活动。广大师生深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想。扎实推进基层党组织标准化建设，以“学习强国”和“甘肃党建”平台为契机，不断规范“三会一课”组织生活，提高党建工作质量。巩固和深化“不忘初心，牢记使命”主题教育成果，围绕“五个好”加强精神文明建设，强化队伍建设和阵地管理。

## ● 思想政治教育主要成效

本学科坚持以“立德树人成效”为根本标准，以“质量、成效、特色、贡献”为价值导向，把思想政治教育放在人才培养首位，重点考察“三全育人”综合改革情况及成效。从“十大育人”体系着手，统筹各类思想政治教育资源，共同致力于提高学生的思想水平、政治觉悟、道德品质、文化素养，形成思想政治工作新理念新模式。

以数学学科为代表的基础课教师，扎根西部，建功立业，用自己的实际行动践行了“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”的红柳精神，为西部教育事业做出了突出贡献。学院获“甘肃省教育系

统先进集体”和“校级文明单位”荣誉称号。本学科教师党支部和学生党支部多次获得学校“标兵党支部”“先进党支部”称号。严克明教授荣获“全国教育先进工作者”及“建校一百周年教书育人特殊贡献奖”；田振际教授分别获得“甘肃省园丁奖”。多名教师先后荣获“甘肃省青年教师成才奖”“甘肃省技术标兵”“优秀共产党员”“师德标兵”“三育人”等称号。

由数学教师指导的学生在国内外数学建模创新实践活动中成绩突出，稳居甘肃省高校前列。多名教师在课程思政讲课竞赛等教学竞赛中获奖，多位教师获得“深化文明校园创建先进个人”称号，多个学生宿舍被评为“文明宿舍”。

2021 年，数学教师第一党支部获得学校“先进党支部”称号，孟新友老师获得“兰州理工大学优秀党员”荣誉称号。2024 年杨琳老师获得 2021 年，数学教师第一党支部获得学校“先进党支部”称号，孟新友老师获得“兰州理工大学优秀党员”荣誉称号。2024 年杨琳老师获得第六届甘肃省高校青年教师教学竞赛(理科组)三等奖。2025 年，杨琳和赵琳两位老师分别获得兰州理工大学青年教师教学竞赛（理科组）一、二等奖。杨琳和赵琳两位老师还分别获得兰州理工大学教师教学创新大赛（基础课组）一、二等奖。李军和曹建雄两位老师获得 2025 年兰州理工大学“三育人”奖。杨帆获得兰州理工大学 2025 年本科生毕业论文优秀指导教师。

## 8 存在问题分析

(1) 研究生培养特色不够鲜明。与行业需求紧密结合的特色课程模块较少，课程体系需要与实践需求相结合，以提高学生对社会需求的适应性。另外学科交叉融合不足，缺少人工智能、大数据等课程，研究生实践创新能力培养体系需进一步完善。

(2) 学科带头人的引进和培养方面取得的成效仍不理想，青年学术带头人数量不足，具有国际影响力的优秀人才和学科带头人还较少。

(3) 科研创新能力不足，科研成果产出不够理想，特别是重大科研项目立项数量偏少，在数学顶级期刊发表论文数量仍有差距。

(4) 生源质量区域不平衡，优质生源吸引力有待提升。第一志愿报考率偏低，国际交流水平有待提高。

## **9 持续改进和提升计划**

为全面提高研究生培养质量，以同行评估专家的意见为指导，持续改进学位点的建设工作：

以全面提高研究生培养质量为目的，持续改进学位点建设：

### **(1) 拓宽引才渠道，加强引进高层次人才**

实施柔性引进机制，加大对本学科师资引进力度。聚焦青年博士与后备力量，优化队伍的学缘结构和年龄。对接人工智能、大数据等区域主导产业，强化团队式引进。一方面在本学科现有师资的基础上，加大在岗教师培养力度，提升师资队伍水平，对有潜力的中青年教师，减轻教学等事务，鼓励其将更多的精力投入到科研工作中。加强科研成果培育和科研团队建设，加强学术交流氛围，为研究生培养提供更好的科研指导和科研平台。

### **(2) 优化科研与学习条件，夯实硬件支撑**

加强科研平台建设，依托学院的计算机平台，为研究生提供稳定的科研环境，另外鼓励导师为研究生配备计算机等硬件设备。保障文献与数据资源供给，提升实验室和图书资料室水平。改善生活与住宿条件，为研究生的学习和研究创造良好的环境，加大研究生奖助力度，扩大和完善奖助体系，争取提高研究生待遇，鼓励导师为研究生发放合理的科研补助。学校虽然已经设立“三助一辅”岗位，加大设置的数量。

### **(3)继续强化研究生培养过程管理，提升人才质量**

构建“招生-培养-就业”全链条质量管理体系，实现研究生培养过程的精细化、个性化与国际化。未来需持续关注学科前沿与社会需求变化，动态调整培养策略，确保本学科学位点建设水平稳步提升。

加强对研究生的招生宣传以及就业管理工作。加强在本校信息与计算科学专业本科生中及各兄弟院校招生宣传力度，总结夏令营活动的经验，坚持并扩大活动的效果，探索多渠道、多措施的高质量优质生源的吸引措施。另外，利用微信、网站等平台积极宣传本学位授权点。

课程体系改进。增加学科前沿课程，结合社会需求强化相关学术实践过程，提升培养研究生的创新能力、获取知识能力和解决问题能力。继续鼓励研究生进行多种形式的学术训练。目前教师和学生国际化交流较好，继续鼓励并支持研究生参加各类国内外学术交流，不断地拓宽视野、提升创新能力，进一步加强提升教师和学生的国际化。

强化就业指导服务，提升就业质量。与学校有关部门联合，及时了解人才市场需求，开展职业规划和就业指导，拓展就业范围。建立毕业生就业档案，定期回访就业情况，优化培养方案与就业服务。

### **(4)提高学位论文质量，加强创新人才培养**

鼓励研究生围绕行业关键技术难题开展选题，避免“为写而写”的低水平重复。强化开题评审的学术把关作用，对创新性不足或研究路径模糊的选题实行“暂缓通过”，限期修改后二次答辩。以高水平科研支撑高质量培养，鼓励研究生从第一学期起加入导师课题组，参与国家自然科学基金、重点研发计划等项目研究，实现“做中学、研中创”。加强青年导师培养，通过教学竞赛、科研培训、国际访学等方式提升青年教师指导能力，打造结构合理、富有活力的导师队伍。加大研究生实习实践力度，鼓励参加各项竞赛，通过积极参与各种竞赛，提高研究生分

析与解决问题的能力，交流与组织协调的能力，主动获取知识的能力，提高本学科研究生的创新实践能力。

附件 1-2:

学位授权点建设年度报告

(硕士学术学位授权点)

(2025 年)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学 |
|                    | 代码：10731  |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：物理学    |
|                    | 代码：0702   |

2026 年 1 月 30 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。



# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.6 学位点建设进展情况

本学科紧密结合国民经济和社会发展中的重大需求，针对物理学专业硕士学位建设，强化以专业实践为导向，重视实践和应用。

**学科方向布局：**依据地方区域经济发展和服务社会需求，强化基础与应用基础研究。在理论物理、原子与分子物理、凝聚态物理和光学四个方向布局。主要开展计算神经科学和复杂网络的类脑智能、生物电磁学、强子物理、储能机理、光催化、微纳光学等领域的学科前沿课题研究，形成特色，培养理工融合的复合型人才，更好服务区域发展，突破高水平人才培养不足的困境。

**师资引育：**2025 年，从西安交通大学引进常彦龙博士。王晓云晋升教授，李耀进和刘晓萌晋升副教授，高级职称人数和博士化率进一步提升。同时，教师积极参加各类学术会议和访学活动，2025 年共参加国内外学术会议 60 余人次，做会议报告 20 人次。马军和杨华 2 名教授入选“全球前万分之五顶尖科学家排名”，王向贤教授、王春妮副教授入选“全球前 2% 顶尖科学家排名”年度榜。王艳和刘晓萌 2 名副教授获得第十届“高等教育杯”全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛甘肃赛区二等奖，王璇副教授获兰州理工大学研究生课程思政教学竞赛一等奖，张莉教授获兰州理工大学第五届教师教学创新竞赛一等奖。

**人才培养及质量保障体系建设：**依托应用物理学国家一流本科专业和物理学一级学科硕士点，持续优化人才培养体系。加强教学各环节质量保障，覆盖选课、开题答辩、中期检查和毕业论文答辩全过程。研究生培养过程中，倡导团队指导，落实导师责权，积极开展合作交流，通过参加学术会议和合作研究等方式，为学生提供国际化的学术视野和交

流机会。与中国科学院近代物理研究所和兰州化学物理研究所、兰州大学等单位建立了联合培养机制。研究生主持甘肃省优秀研究生“创新之星”项目 5 项，2025 年新立项 2 项。2025 届毕业研究生 28 人，发表研究生第一作者或者导师第一研究生第二作者 SCI 收录论文 57 篇。研究生培养质量获得社会一致好评。

**平台建设：**2025 年，完成了微纳光子学研究中心的建设任务，该中心基于学校柔性引进的暨南大学李宝军教授的人才专项项目，建设经费 200 万元，采购的仪器设备完成验收，实验室已经正常投入运行。

**主要成果：**以国家战略需求为导向，鼓励创新，基础研究与应用研究并重。主持在研国家自然科学基金项目 14 项（2025 年新增 2 项）。以兰州理工大学为第一作者单位发表 SCI 收录论文 86 篇，2025 年新增 ESI 高被引论文 14 篇、热点论文 4 篇。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

培养具有扎实的物理基础和较强的分析、解决问题的能力，具备良好的科学素质和独立开展科研工作的能力，全面发展、适应我国社会主义建设需要、能够从事物理学及相关领域科学研究和相关专业教育的专门人才。具体要求是：

具有正确的政治站位和坚定的理想信念。研究生应当拥护中国共产党的领导，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，深入学习习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思想新战略，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信和文化自信，树立中国特色社会主义共同理想和爱国主义思想。具有团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的精神；增强法治观念，遵守宪法、法律、法规，遵守公民道德规范，遵守学校管理制度，具有良好

的道德品质和行为习惯；刻苦学习，勇于探索，积极实践，努力掌握现代科学文化知识和专业技能；积极锻炼身体，增进身心健康，提高个人修养，培养审美情趣。

展现科学精神和练就专业技能。具有实事求是的科学作风，艰苦奋斗、坚持不懈、不怕困难、勇攀高峰的科学精神，谦虚好学、不计得失、勇挑重担、善于合作的团队风格。具备坚实的物理基础，掌握系统的专门知识，具备良好的科学素质和一定的科研能力，至少在某一专门方向或专门研究技术上具备特长，具有独立开展科学研究的能力。掌握一门外国语，能熟练阅读本专业的外文学术资料，并具备一定的听说能力和用外语撰写学术论文的能力。

### 1.2.2 培养方向与特色

根据物理学科发展现状和趋势，国内高等教育和经济建设的需要以及学校特色，本学位点在理论物理、原子与分子物理、凝聚态物理、光学等 4 个二级学科招生，主要研究范围和研究内容如表所示：

| 学科方向名称  | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 理论物理    | 在非线性复杂系统、非线性波、强子物理、超导理论等领域开展研究。基于非平衡态统计物理，对复杂体系的物理过程进行表达，探究物理信号与物质相互作用的物理规律；从非线性波稳定性研究物理场机理；强子物理研究提供了对强相互作用和量子色动力学的理论理解；研究超导物理机制。                                       |
| 原子与分子物理 | 在分子光电、量子点和团簇、电磁场下原子分子结构与光谱等领域开展研究。基于区域产业发展需求，探究 Li、CH <sub>4</sub> 等原子分子与材料的相互作用和储存机理，新型太阳能电池中光电转换过程与调控；构建量子点等纳米尺度材料及器件，揭示其在应用过程中的物理作用机制；解释磁场调控储能性能的作用机制，为设计新型储能器件提供途径。 |
| 凝聚态物理   | 在半导体物理、纳米结构与低维物理、光电转换器件、表/界面物理等领域开展研究。调控微纳米结构和能带结构，探究微观结构与物性调控的关联机制，揭示储能器件的电荷存储机理；解释异质结组元对载流子输运的作用机理，探讨基于多物理效应耦合的铁电陶瓷基自驱动智能传感系统及其耦合机理。                                  |

|    |                                                                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 光学 | 在微纳光学、光纤光学、光学超构材料、光催化等领域开展研究。基于波动光学和现代光学理论，为光产生、调控、检测、催化等提供物理和技术支撑，发展光学新理论和新器件。探究导模干涉刻写亚波长结构的规律；揭示光纤中受激布里渊散射的快慢光机理；将超构表面用于新型传感；通过异质结构建等方法提高光催化效率。 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.2.3 学位标准

本学科硕士学位授予基本要求：

#### （一）获本学科硕士学位应掌握的基本知识

具备物理科学研究基础，熟练掌握固体物理学、高等量子力学等基础知识，掌握光电子学、现代分析测试技术、计算物理等专业知识，能在非线性物理、能源材料与器件中的原子分子物理、纳米结构与低维物理、新型功能材料与器件物理、微纳光学和光纤通信与光纤传感等某一研究方向上具有系统和较深入的专门理论知识与科研能力。熟练掌握物理学某一学科方向的实验技能和软、硬件开发工具。熟练掌握一门外语。

#### （二）获本学科硕士学位应具备的基本素质

##### （1）学术素养

崇尚科学精神，对学术研究，特别是对物理学的基础与应用基础研究有浓厚的兴趣；具备一定的学术潜力；掌握物理学学科相关的知识产权、研究伦理等方面的知识。

##### （2）学术道德

恪守学术道德规范，遵纪守法，在科学研究过程中具备严谨的科学作风，不弄虚作假，抵制学术腐败。

#### （三）获本学科硕士学位应具备的基本学术能力

（1）获取知识能力：对物理学学科相关领域的学术研究前沿动态把握比较准确，能够自觉进行课程学习、文献阅读和科学研究，能独立有效地获取本专业的知识和先进的研究方法，并能正确理解和应用。

（2）科学研究能力：能够正确评价、利用已有成果，能解决课题

中遇到的实际问题。

申请本学科硕士学位前应完成的科学研究成果要求：a.在学期间应获得与学位论文相关的科研成果，如论文、奖励、专利等，以及院/校两级学位委员会认定的其它成果；b.所获得科研成果原则上以兰州理工大学为第一署名单位；c.所认可的科研成果以学校或国内权威机构认定办法为准，研究生在论文中排名第一或导师排名第一且研究生排名第二，在 SCI/EI 收录期刊公开发表论文(不包含已录用)的内容必须与学位论文的内容相符；d.申请论文形式的成果一律以正式发表或收到正式录用通知为准（需提供录用原始证明）。

毕业论文评审要求：物理一级学科研究生的学位论文全部参加校级双盲审。

（3）实践创新能力：能够与他人良好地合作，具备一定的开展学术研究或技术开发的能力，并具备一定的实验技能及组织协调能力。

（4）学术交流能力：具有进行口头、书面和演示性交流的技能，参加学术活动与学术报告，能熟练进行学术交流、正确表达学术思想、展示学术成果。对自己的研究计划、研究方法、研究结果及其解释进行设计、陈述和答辩，对他人的工作进行评价和借鉴。在申请学位前，至少参加物理学科领域的学术活动 8 次，且考核合格。

（5）其他能力：通过学校研究生学位外语水平统一考试；具备自我协调和与他人沟通交流的能力；身心健康。

#### **（四）学位论文基本要求**

（1）规范性要求：a.学位论文应在导师指导下，由硕士生本人独立完成。不得抄袭他人的文字或剽窃他人的研究成果等。b.学位论文的内容、格式、编排、印制和所用文字等具体要求见《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》。c.学位论文正文字数原则上不少于 3 万字。d.

论文工作时间原则上不少于 12 个月（从开题报告通过之月份开始计算）。

（2）质量要求：通过学位论文文字相似性检测；论文对物理学科的国内外发展动态、趋势、最新研究成果有较全面的了解，论文成果在理论上或实践上对社会经济发展具有一定的积极意义，表明作者在本学科上掌握了坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

### （五）论文答辩要求

研究生的学位论文完成后，首先由导师进行审阅。在导师审阅通过后，按照学校研究生院关于研究生申请论文答辩和申请学位的有关规定办理。硕士学位论文应聘请两位具有副教授及以上或相当职称的专家评阅。论文作者的导师不能作为论文评阅人，且不宜作为论文答辩委员会委员。论文答辩委员会应由 5 或 7 位具有副教授及以上或相当职称的专家组成，其中至少 1 位是校外同行专家。学位论文的答辩程序及其他要求按照《兰州理工大学学位授予实施细则》和物理学专业关于学位论文的要求进行。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

严格落实导师在研究生培养中的第一责任人作用。通过研究生导师培训、研讨等多渠道提升导师工作水平，通过组会、文体活动等多种方式营造和谐的师生关系，严格落实《研究生导师指导行为准则》等文件精神，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”。

#### （一）加强研究生导师队伍建设，不断提升导师工作水平

2025 年，5 人晋升硕士研究生导师。鼓励青年导师积极参加各类学

术会议和访学，2025 年参加国内外学术会议 60 余人次。此外，近两年柔性引进的暨南大学纳米光子学研究院李宝军教授和浙江大学光电科学与工程学院马云贵教授的加入，使得师资水平进一步提升。

## **（二）落实导师责任，发挥导师在研究生思政教育中的作用**

导师是研究生培养的第一责任人。研究生的培养不仅仅是学术水平和专业技能的培养，更重要的是在培养过程中增强研究生和导师的理想信念，为社会主义事业和中华民族伟大复兴培养合格的建设者和接班人。

通过专题学习研讨，明确导师在研究生培养中的职责，强调导师对研究生思政教育的重要作用，严格落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，引导研究生树立正确的人生观，价值观，热爱祖国，崇尚科学，拥护中国共产党的领导，坚定理想信念。学校和学院的研究生教育指导委员会每学期对研究生授课情况进行随机督导，要求授课教师将思政元素融入课堂教学，同时资助一批课程推进思政建设，以全面提升研究生教育的质量和思想引领作用。

研究生导师实行动态管理，每年对新入选的研究生导师进行集中培训，学院和学科基层组织每年对新入学的研究生和全体研究生导师开展学术诚信和学术规范教育，加强培养环节的监督和审核，全面发挥导师的言传身教作用。坚持对研究生进行心理辅导，加强爱国主义、历史使命感、国家和集体的认同感教育，强化学院党委对全体研究生导师和研究生的领导，畅通研究生权益申诉和保障机制。

## **（三）强化导师作用，为研究生的职业规划、就业和继续深造等提供指导和帮助**

积极与研究机构和企业建立合作关系，发挥校友传帮带作用，增加用人单位内推机会，最大限度为研究生的职业规划、就业和继续深造创造有利条件。积极开展国内外合作交流，通过参加国内外学术会议和合

作研究等方式，拓宽学生的学术视野，增加学习交流机会。本学位点目前与中国科学院近代物理研究所和兰州化学物理研究所、兰州大学等单位建立了联合培养机制。2025 年，物理学硕士毕业生 28 人，就业 26 人，就业率达 92.86%，其中 8 人进入国防科技大学、南京大学、华南师范大学、南方科技大学、上海大学等高校攻读博士，升学率为 28.57%。2025 年，研究生参加国内外学术会议 30 余人次，作报告 10 人次。本学位点研究生培养质量高，获得社会一致好评。

通过严格落实导师责任，在人才培养质量、科研产出、毕业率、就业率等方面均取得了实质性成效。

### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**

2025 年，本学位点依托的物理教师支部现有党员 24 人，其中新加入 1 名博士党员。在理学院党委的领导下，物理教师党支部以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以立德树人为工作主线和根本任务，围绕学院中心工作，充分发挥坚强的战斗堡垒作用，求真务实，履职尽责，各方面工作取得了较好的成效。

#### **（一）深入开展理论学习，积极推进党建工作。**

深入开展理论学习，提高党员政治素质。为全面提高党员队伍政治素质，通过党课、主题党日活动、民主生活会、集中学习等各种形式组织党员教师学习党的政治理论和会议、讲话精神。严格落实“三会一课”。支委成员在工作中积极完成所承担的工作任务，分工协作，发挥了党支部的核心作用。

#### **（二）发挥先锋模范作用，服务学院中心工作。**

物理教师支部充分发挥支部的战斗堡垒作用，党员承担专业责任教授、系主任、课程负责人等，在理论和实践教学、科研等方面均起到模范带头作用。如物理教师支部党员蒲忠胜教授主动承担 2025 春季学期



酒泉新能源学院的大学物理课程教学任务，虽然条件艰苦，但教学热情丝毫未减。在党员教师的共同努力下，物理教师党支部在第三批新时代甘肃省高校党建“样板党支部”的建设和省级“双带头人”教师党支部书记“强国行”的建设取得成效。支部成员集思广益，全方位促进教师的专业发展和教学质量，促进物理系教学科研水平的全面提升，支部凝聚力和战斗力不断加强。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称                          | 活动形式 | 开展时间     | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                                                 |
|----|-------------------------------|------|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 理学院举办学校第四次党代会精神专题宣讲           | 集中学习 | 1 月 7 日  | 150  | 学习了第四次党代会提出的《凝心聚力 守正创新 奋力开启特色鲜明国内一流大学崭新篇章》的大会报告，重点介绍了报告所提出的建设特色鲜明国内一流大学的奋斗目标和“三步走”发展方略。                       |
| 2  | 新学期“立师德·铸师魂·强师能——开学第一讲教师教育活动” | 讲座   | 3 月 4 日  | 52   | 学习了《新时代高校教师职业行为十项准则》《事业单位工作人员处分规定》《兰州理工大学教师师德失范行为处理办法（试行）》等文件，并观看了典型案例的警示教育片。                                 |
| 3  | 邀请魏杰教授和夏龙教授来校做报告              | 学术报告 | 5 月 17 日 | 90   | 西安交通大学魏杰教授和哈尔滨工业大学夏龙教授分别做了“铁电光伏效应与器件”和“基于铝硅酸盐体系的吸波材料研究”的学术报告，并进行了科学道德和学术规范的讲解。                                |
| 4  | 应用物理学专业杰出校友论坛                 | 校友论坛 | 5 月 17 日 | 90   | 2012 届校友、中科院合肥物质科学研究院李妍副研究员和 2007 届校友、青海师范大学县涛教授，分别做了题为“光学光谱技术在环境监测载荷系统中的集成应用研究”、“光催化改性策略与思考”的报告，并进行了学术规范的讲解。 |
| 5  | 理学院党委组织深入贯彻中央八项规定精神学习教育专题党课   | 专题党课 | 5 月 29 日 | 100  | 理学院党委书记穆龙以“扎实开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育”为题，紧密围绕习近平总书记关于作风建设的重要论述，全面系统地解读了中央八项规定的历史底蕴、核心内涵及其在新时代的深远意义。                 |

|    |                                                                         |       |        |     |                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 理学院召开秋季学期教职工大会暨开学第一讲师德师风教育活动                                            | 集中学习  | 8月26日  | 150 | 理学院党委书记穆龙结合《新时代高校教师职业行为十项准则》、《事业单位工作人员处分规定》等文件精神 and 反面警示案例，深刻阐释了新时代高校教师践行师德师风的重要性。                   |
| 7  | 物理学科杰出校友论坛                                                              | 校友周活动 | 9月21日  | 100 | 2016届应用物理学专业校友安怡澹，做了题为“微纳光电器件光电热耦合理论及器件物理”的报告，2017届理论物理专业校友徐莹做了题为“多感觉整合神经系统建模及其动力学分析”的报告。并进行了科学道德的讲解。 |
| 8  | 理学院召开2026年国家自然科学基金项目申报辅导会议                                              | 辅导报告  | 9月28日  | 30  | 邀请暨南大学李宝军教授辅导2026年度国家自然科学基金项目申报。李老师详细阐述了高质量申报书的撰写要点，特别强调了申请书撰写中的科学道德和学术规范问题。                          |
| 9  | 物理系开展科学道德和学术规范教育学习                                                      | 集中学习  | 10月14日 | 30  | 集中学习科研诚信、科技伦理、AI使用规范、科学家精神传承。                                                                         |
| 10 | 理学院召开党委理论学习中心组（扩大）学习会专题学习党的二十届四中全会精神                                    | 辅导报告  | 12月2日  | 150 | 专题学习党的二十届四中全会精神。会议邀请兰州大学郭爱君教授作专题辅导报告。郭爱君系统阐释和深入解读了党的二十届四中全会公报和《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》精神。       |
| 其他 | （若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限300字。） |       |        |     |                                                                                                       |

#### 2.1.4 导师培训情况（限填10项）

| 序号 | 培训主题               | 培训地点   | 培训时间  | 培训人数 | 主办单位   |
|----|--------------------|--------|-------|------|--------|
| 1  | 《事业单位工作人员处分规定》专题学习 | 文理楼334 | 3月11日 | 29   | 理学院    |
| 2  | “中国院士科学家精神”学习      | 文理楼334 | 5月29日 | 29   | 理学院物理系 |
| 3  | 2025年暑期教师研修        | 线上平台   | 7月至9月 | 29   | 教师发展中心 |
| 4  | 科研实验室              | 文理楼442 | 9月20日 | 10   | 理学院物理系 |

|    |                                         |            |           |    |        |
|----|-----------------------------------------|------------|-----------|----|--------|
|    | 责任人及使用人员安全教育培训                          |            |           |    |        |
| 5  | 2024 级物理学研究生入学及学术道德教育                   | 文理楼 442    | 10 月 15 日 | 29 | 理学院物理系 |
| 6  | 物理学研究生培养效果解读                            | 文理楼 334    | 10 月 14 日 | 29 | 理学院物理系 |
| 7  | 探索物理教学科研新视野：“AI 赋能教学科研”专题报告             | 观成楼 406 教室 | 10 月 21 日 | 29 | 理学院物理系 |
| 8  | 科研项目申请与 ESI 论文                          | 文理楼 334    | 10 月 28 日 | 29 | 理学院物理系 |
| 9  | 研究生全过程指导技能                              | 文理楼 334    | 11 月 4 日  | 29 | 理学院物理系 |
| 10 | 沟通艺术与心理健康                               | 文理楼 334    | 11 月 11 日 | 29 | 理学院物理系 |
| 其他 | (若表格中无法填写, 可在本栏填写导师培训情况的文字描述, 300 字以内。) |            |           |    |        |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

鉴于物理学发展的时代特点和我校特色, 物理学科重视学科交叉研究, 研究生按照一级学科培养。除学校公共课之外, 开设高等量子力学、量子统计物理、计算物理等学位课, 非学位课分为必修课和选修课, 根据研究方向确定具体课程。

#### (一) 注重课程体系建设。

为突出学位课的重要性, 加强课程改革, 注重系统性。计算物理、材料科学基础、纳米材料等课程开展混合式教学和翻转课堂, 非线性物理、材料现代分析方法和纳米光子学等课程开展项目式教学, 电子结构

计算导论和量子化学等课程开展双语教学。

## （二）加强过程考核、改革课程学习评价。

为加强培养过程管理和学业考核，落实过程育人，避免考核方式简单化，闭卷考试课程的成绩包含考试成绩和平时成绩，后者由作业、课堂表现、讨论和课程报告等方面综合给出；考查课的考核注重激发研究生的科学精神和原始创新能力，渗透学术规范和学术道德要求。

## （三）积极开展教学方式改革

积极开展混合式、项目式、双语教学等改革。注重教学内容的更新，在教学中增加课堂拓展环节，将科学技术前沿及科研成果融入课堂，提高课堂质量、有效吸引学生注意力和激发学生学习兴趣。同时，积极开展课程思政，项目式教学和混合式教学的建设。“科教融合，聚焦前沿—《量子力学》理论教学与现代科技相结合的教学模式的探索与实践”获得甘肃省教育厅高等教育教学成果培育项目立项建设。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称    | 课程类型  | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                  | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|---------|-------|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 物理学中的群论 | 专业必修课 | 3  | 张晓锋  | 群论是研究系统对称性的有效工具。本课程主要讲授群论的基本理论及其在物理学中应用，重点要求掌握群及其线性表示理论，学习正多面体对称群、三维转动群、置换群、晶体点群和空间群、SU(N)群的基本性质等。 | 汉语   | 硕士     |
| 2  | 高等量子力学  | 专业必修课 | 3  | 张丽萍  | 本课程的教学目的是使学生的量子力学知识更为全面、系统和深入，一方面为研究生学习阶段的后续课程，如量子电动力学、量子场论、多体理论与格林函数方法等提供理论准备，同时也为他们开展科研工作打好基础。   | 汉语   | 硕士     |

|   |          |       |   |     |                                                                                                     |    |    |
|---|----------|-------|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 3 | 量子统计物理   | 专业必修课 | 3 | 张莉  | 量子统计物理是建立在高等数学、量子力学等基础上的，本课程要求学生掌握统计物理的基本概念、原理和方法，了解相关领域的研究前沿和热点。重点培养科学思维方法和创新意识，为后续课程的学习与科研奠定坚实基础。 | 汉语 | 硕士 |
| 4 | 计算物理     | 专业必修课 | 3 | 陈玉红 | 计算物理学是利用计算机技术研究物理学相关问题的课程。该课程主要包括蒙特卡洛方法、有限差分方法、有限元法、分子动力学方法等各种数值计算方法，并结合了实验物理，研究相关物理问题。             | 汉语 | 硕士 |
| 5 | 高等电磁场理论  | 专业必修课 | 3 | 李晓晓 | 高等电磁场理论是一门电磁场与微波技术、无线电物理等专业硕士研究生经典理论课。本课程包括电磁场和电磁波两个方面的概念和基本理论，深入学习电磁场的基本原理与定理，培养电磁现象和电磁过程分析和判断的能力。 | 汉语 | 硕士 |
| 6 | 非线性物理    | 专业必修课 | 3 | 马军  | 非线性物理开设的目的在于使普通高等学校物理系的研究生对正在发展的非线性物理有所了解，并为研究和解决交叉学科领域科学问题提供一定的科研基础。了解处理非线性交叉学科领域科学问题常见的方法和手段。     | 汉语 | 硕士 |
| 7 | 电子结构计算导论 | 专业必修课 | 3 | 张材荣 | 本课程从量子力学出发，介绍电子结构的理论基础和计算方法。本课程要求研究生着重掌握的电子结构的基本理论和计算的基本方法。研究生通过本课程的学习应该能理解通过电子结构计算来分析物质各方面性质的基本    | 汉语 | 硕士 |

|    |          |       |   |     |                                                                                                      |    |    |
|----|----------|-------|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |          |       |   |     | 方法。                                                                                                  |    |    |
| 8  | 高等固体物理   | 专业必修课 | 3 | 戴剑锋 | 本课程是新材料和新器件技术的基础理论，是物理专业及其相近专业非常重要的基础课、必修课。要求掌握固体物理学的基本概念、基本模型和方法及其在各类技术中的应用，为毕业后从事科研和高新技术工作打下坚实的基础。 | 汉语 | 硕士 |
| 9  | 材料科学基础   | 专业必修课 | 3 | 王璇  | 材料科学基础课程将系统、全面地介绍材料基础理论知识，诸如材料的结合键、材料的晶体结构、晶体结构缺陷、材料的相结构与相图、材料的凝固、材料中的扩散、材料功能等。                      | 汉语 | 硕士 |
| 10 | 纳米材料     | 专业必修课 | 3 | 魏智强 | 本课程主要讲授纳米材料与团簇物理的概念和研究内容、量子模拟计算理论与方法、纳米材料制备方法、性能指标及表征测试方法、物理化学特性、纳米材料的应用、等离子体法制备纳米颗粒的生长机理等主要内容。      | 汉语 | 硕士 |
| 11 | 光波导理论与技术 | 专业必修课 | 3 | 侯尚林 | 本课程是光纤通信和光纤传感技术的基础课，是非线性光纤光学、光纤通信网络和光纤通信器件等课程先导课程。课程内容包括平板光波导理论和光纤理论两部分。使学生掌握光波导理论和技术相关的理论基础。        | 汉语 | 硕士 |
| 12 | 非线性光纤光学  | 专业必修课 | 3 | 侯尚林 | 本课程讲授光纤的非线性理论及应用，内容包括光纤非线性极化率，非线性薛定谔方程的建立和求解，脉冲方程在光纤中的传输及自相位调制、互相位调制、光孤子、散射及参量过程及光纤非线性的最新发展。         | 汉语 | 硕士 |

|    |              |       |   |     |                                                                                                  |    |    |
|----|--------------|-------|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 13 | 量子化学         | 专业选修课 | 3 | 张材荣 | 本课程从多核多电子体系的哈密顿出发，讨论如何求解多核多电子体系波函数，进而研究原子和分子的电子结构、分子对称性和群论基础、多原子分子电子结构、量子化学计算方法等。                | 汉语 | 硕士 |
| 14 | 材料现代分析方法     | 专业选修课 | 3 | 杨华  | 本课程将衍射分析、光谱分析、电子能谱分析和电子显微分析方法有机结合，并涉及色谱分析、质谱分析、电化学分析和热分析等内容。使学生了解和掌握材料的分析方法，从事材料分析测试工作的初步基础。     | 汉语 | 硕士 |
| 15 | 锂离子电池原理与关键技术 | 专业选修课 | 3 | 冯旺军 | 本课程系统讲授电化学基本知识及电池设计、生产、性能测试和管理相关的理论知识，培养学生分析电池生产和性能测试中出现问题及解决问题的能力，形成科学的逻辑思维方法，提高综合分析问题、解决问题的能力。 | 汉语 | 硕士 |
| 16 | 计算材料学        | 专业选修课 | 3 | 陈玉红 | 计算材料学主要包括两个方面的内容：一方面是计算模拟，即从实验数据出发，通过建立数学模型及数值计算，模拟实际过程；另一方面是材料的计算机设计，即直接通过理论模型和计算，预测或设计材料结构与性能。 | 汉语 | 硕士 |
| 17 | 高速光纤通信器件     | 专业选修课 | 3 | 侯尚林 | 本课程介绍光纤通信用光发射器件、光接收器件、光调制器、光放大器以及光纤通信无源器件的基本原理、结构、组装、参数及应用。使研究生掌握光通信系统中涉及的基本光纤通信器件的构成、原理、应用。     | 汉语 | 硕士 |
| 18 | 纳米光子         | 专业选修  | 2 | 王向贤 | 纳米光子学研究纳米尺度光一物质相互作用的光子学科                                                                         | 汉语 | 硕士 |

|    |           |       |   |     |                                                                                                    |    |    |
|----|-----------|-------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 学         | 课     |   |     | 学和技术。本课程介绍纳米技术与纳米光子学方面的有关基本理论，包括纳米光子学基础，表面等离子激元纳米光子学，光子晶体，纳米光刻技术等主要内容。                             |    |    |
| 19 | 光纤通信理论与技术 | 专业选修课 | 3 | 王道斌 | 光纤通信理论与技术介绍光纤通信的基本原理和光纤数字通信系统的组成结构，使研究生了解光纤通信的未来与发展，为从事光电子学、物理电子学、光学等方面的工作或学术研究打下基础。               | 汉语 | 硕士 |
| 20 | 非线性光学     | 专业选修课 | 3 | 侯尚林 | 非线性光学主要研究强光作用下的光与物质的相互作用，其内容包括光与物质相互作用的稳态过程、动态过程和瞬态过程。通过学习，使研究生具备扎实的光纤通信网络的基础知识，并能运用相关知识进行分析和解决问题。 | 汉语 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学位点研究生课程授课教师均为高级职称。物理教师支部对青年教师提出“虚心求教，促德教双馨”的倡议，引导教师以身作则，率先垂范，真正做到为人师表、教书育人。不断推进“榜样启师德，交流明师德，学习树师德”的学习教育活动，广泛开展“提高课堂实效性”研究课活动，为教师提供相互交流、相互促进的平台，促进教师创新能力的提高，努力实践“三全育人”的时代要求。物理学科全体成员集思广益，全方位促进教师的专业发展和教育教学质量。研究生对课程教学评价普遍较好，认可度极高。

在现有研究生校级精品课程的基础上，积极推进课改，争取申报更高级别的课程项目。同时，目前还不是校级精品课的课程，积极申报校级课程改革和教学项目，为申报高一级课程项目做准备。此外，物理



学科还可以根据学校其它学科对物理基础的需求，开设供全校相关学科研究生选修的物理基础性交叉课程。

### 2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                          | 奖项类型            | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间 |
|----|-------------------------------|-----------------|------|-------|--------|---------|------|
| 1  | 科教融合、能力导向——量子力学课程新教学模式的探索之路   | 兰州理工大学高等教育教学成果奖 | 一等奖  | 张莉    | 第一     | 第一      | 2025 |
| 2  | 基于卓越工程师人才培养的本科物理模块化生态教学的改革与实践 | 兰州理工大学高等教育教学成果奖 | 二等奖  | 王璇    | 第一     | 第一      | 2025 |

### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 13      | 13          |

### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称                               | 获奖作品               | 获奖等级  | 获奖时间    | 组织单位名称 | 组织单位类型 | 获奖人姓名 |     |
|----|------|------------------------------------|--------------------|-------|---------|--------|--------|-------|-----|
|    |      |                                    |                    |       |         |        |        | 硕士生   | 博士生 |
| 1  | 2025 | 甘肃省第五届大学生光电设计竞赛暨全国大学生光电设计竞赛甘肃赛区选拔赛 | 基于非对称硅纳米圆盘阵列的折射率传感 | 省级一等奖 | 2025.06 | 甘肃省教育厅 | 政府部门   | 赵东鹏   |     |
| 2  | 2025 | 甘肃省第五届大学生光电设计竞赛                    | 基于超表面的双波长片上路       | 省级二等奖 | 2025.06 | 甘肃省教育厅 | 政府部门   | 肖娟    |     |

|   |      |                                                                    |                                                                             |                |             |                   |             |     |  |
|---|------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------|-----|--|
|   |      | 计竞赛暨<br>全国大学<br>生光电设<br>计竞赛甘<br>肃赛区选<br>拔赛                         | 由                                                                           |                |             |                   |             |     |  |
| 3 | 2025 | 甘肃省第<br>五届大学<br>生光电设<br>计竞赛暨<br>全国大学<br>生光电设<br>计竞赛甘<br>肃赛区选<br>拔赛 | 棱镜激发<br>SiO <sub>2</sub> 纳米<br>锥阵列与<br>金属薄膜<br>耦合结构<br>的 SPR 折<br>射率传感<br>器 | 省级<br>三等<br>奖  | 2025<br>.06 | 甘肃省教育厅            | 政府部门        | 武潇彤 |  |
| 4 | 2025 | 甘肃省第<br>五届光电<br>设计竞赛<br>暨全国大<br>学生光电<br>设计竞赛<br>甘肃赛区<br>选拔赛        | 基于表面<br>等离子体<br>共振的光<br>子晶体光<br>纤传感系<br>统及其糖<br>尿病筛查<br>应用                  | 省级<br>一等<br>奖  | 2025<br>.06 | 甘肃省教育厅            | 政府部门        | 杨梦婷 |  |
| 5 | 2025 | 甘肃省第<br>五届大学<br>生光电设<br>计竞赛暨<br>全国大学<br>生光电设<br>计竞赛甘<br>肃赛区选<br>拔赛 | Au 纳米<br>圆盘阵列<br>耦合多层<br>膜结构的<br>高灵敏度<br>SPR 折射<br>率传感器                     | 省级<br>二等<br>奖  | 2025<br>.06 | 甘肃省教育厅            | 政府部门        | 朱荟蓉 |  |
| 6 | 2025 | 第十届高<br>校学生课<br>外“核+X”<br>创意大赛<br>（科技创<br>新赛道）                     | 从核子-反<br>超子散射<br>过程中窥<br>探核物质<br>世界的奥<br>秘                                  | 国家<br>级三<br>等奖 | 2025<br>.10 | 甘肃省核学会<br>甘肃省物理学会 | 学术性社会团<br>体 | 高源  |  |
| 7 | 2025 | 第十届高<br>校学生课<br>外“核+X”<br>创意大赛<br>（常规赛<br>道）                       | 核能新篇<br>章：钍基<br>熔盐堆如<br>何点亮绿<br>色未来                                         | 国家<br>级优<br>秀奖 | 2025<br>.10 | 甘肃省核学会<br>甘肃省物理学会 | 学术性社会团<br>体 | 马思宇 |  |

|    |      |                                    |                                                                                           |       |         |                   |         |     |  |
|----|------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------------|---------|-----|--|
| 8  | 2025 | 甘肃省第四届高校学生课外“核+X”创意大赛              | 核能新篇章：钍基熔盐堆如何点亮绿色未来                                                                       | 省级一等奖 | 2025.7  | 甘肃省核学会<br>甘肃省物理学会 | 学术性社会团体 | 马思宇 |  |
| 9  | 2025 | 第十五届“挑战杯”甘肃省大学生课外学术科技作品竞赛          | 光启绿境-高效铁磁光催化剂                                                                             | 省级三等奖 | 2025.09 | 甘肃省教育厅            | 政府部门    | 王冲  |  |
| 10 | 2025 | 第五届甘肃省大学生光电设计竞赛暨全国大学生光电设计竞赛甘肃赛区选拔赛 | 绿色经济可回收<br>$\text{Au@Bi}_2\text{Fe}_{3.4}\text{In}_{0.6}\text{O}_9$<br>优化电子转移路径<br>高效光催化剂 | 省级一等奖 | 2025.06 | 甘肃省教育厅            | 政府部门    | 王冲  |  |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|-------|------|------|---------|-------|
| 国家奖学金 | 国家级  | 2025 | 4       | 2     |
| 国家助学金 | 国家级  | 2025 | 69.48   | 129   |
| 学业奖学金 | 校级   | 2024 | 24.2    | 46    |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

#### （一）高度重视研究生课程教学，加强研究生学风建设。

对研究生教学全过程和教学效果进行监督和评价，以督导检查固本，贯彻落实督导听课制度。在教学中，引导研究生遵守学术规范，坚守学术诚信，摒弃学术不端行为，努力把研究生培养成为优良科学道德的践行者和良好学术氛围的维护者，结合研究生教育自身的特点和学校的具体情况，多措并举，不断加强和完善研究生学风建设，努力营造良好学术氛围。努力构建长效机制，以制度和规范起到约束和激励的作用，使学风建设形成良性循环。

#### （二）加强研究生导师管理，进一步完善导师管理制度。

研究生教育管理的科学化、法制化对于全面落实立德树人根本任务，持续提高研究生培养质量非常关键。以《兰州理工大学岗位津贴制度实施办法》、《兰州理工大学研究生导师遴选办法》和《兰州理工大学研究生招生指标分配暂行办法》为指导，将研究生培养质量纳入考核基本要求并和研究生导师绩效挂钩。在研究生导师遴选方面，要求申请者政治立场坚定，思想觉悟高，有担任研究生副导师的经历，在一定范围内公开为研究生开展学术讲座或授课。为保证对研究生充分指导和保障培养质量，要求研究生导师所在课题组必须有充足的科研经费，资助研究生开展科学研究和学术交流，要求导师每年从自己负责的科研项目中为研究生支付劳务费，并对每位导师指导研究生的数量进行限制。完善导师队伍管理制度，强化师德监督，注重师德激励，引导教师提升精神境界，开展师德失范行为的警示教育培训等。

**（三）认真落实学校学院制定的各种规章制度，注重监督执行，不断优化改进。**

研究生培养过程、毕业论文及答辩方面，学校和学院都有完善的制度，对科研经费使用规范、论文及成果署名规范等都有明确规定。严格按照学校相关制度和条例，依托学校学院的科学评价规定，建立完善的激励约束机制，不断建立健全研究生多方面的评价体系。本学位授权点取消了对硕士生毕业资格中必须发表论文的要求，鼓励静心创新和开展科研。培养研究生学术道德自律的自觉性。对所有论文进行“学术不端行为检测”，杜绝学位论文中抄袭、剽窃、篡改等学术不端行为的发生，对所有申请优秀的硕士学位论文实现三位专家“盲审”评审，对其它硕士学位论文实行“双盲”评审，确保研究生培养质量。

通过上述措施，保证了学生培养过程和学位论文的质量，2026届28名毕业生全部于2026年毕业。

### **2.2.9 管理服务支撑情况**

专职管理人员是负责研究生管理的重要力量。根据《教育部关于进一步加强和改进研究生思想政治教育的若干意见》和《硕士研究生培养工作细则》等文件要求，学位点建立了以研究生导师和辅导员为主体的研究生思想政治教育工作队伍，配备了分管研究生培养的副院长、分管研究生思想政治教育的副书记，设有研究生管理办公室，配备了2名研究生秘书，同时还配备2名研究生辅导员，保障研究生的日常培养和管理工作。专职管理人员具有较高的教育背景和管理经验，能够很好地了解和满足研究生的需求，在研究生培养、学术指导、就业指导等方面为研究生提供全方位的支持和指导。专职管理人员的配备对于提高研究生的学习效果和管理水平起到了不可替代的作用。

维护研究生在读期间的合法权益，是坚持以人为本教育方针，建设和谐、文明校园的一个重要举措。本学位点严格执行学校关于研究生教育管理的各项规章制度，包括研究生教学与学籍管理、学位管理、培养流程、学术道德规范、奖助学体系以及研究生安全问题、心理健康问题等，保障研究生在学习、生活和科研过程中受到公平公正的待遇，保障其学术成果的独立性和各项权益。同时，充分发挥研究生会的桥梁纽带作用，建立监督反馈机制，切实维护研究生在读期间的各项权益。

通过问卷调查，对在校研究生对本学位点师资水平、培养模式、培养质量等方面进行全面了解，结果显示在校研究生满意度高达98%以上。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**

为提升研究生生源质量，采取了如下工作措施：（1）加强招生宣传。通过多种渠道进行招生宣传，如校园宣讲、线上推广等，提高学生对研究生招生的认知度和参与度。（2）优化选拔机制。完善研究生选拔机

制，注重学生的综合素质和创新能力，确保选拔出优秀学生。（3）强化导师队伍建设。加强导师队伍建设，提高导师的学术水平和指导能力，为学生提供更好的学术指导。（4）完善培养方案。根据社会需求和专业特点，完善研究生培养方案，提高研究生的培养质量和就业竞争力。

本学位授权点 2025 年计划招收研究生 38 人，其中第一志愿报考 40 人，上线 11 人，录取 11 人，调剂志愿录取 27 人。所有录取考生均为全日制公开招考。本年度授予硕士学位 28 人。

| 学科方向名称  | 项目           | 2025 年 |
|---------|--------------|--------|
| 理论物理    | 研究生招生人数      | 10     |
|         | 其中：全日制招生人数   | 10     |
|         | 非全日制招生人数     | 0      |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 10     |
|         | 授予学位人数       | 11     |
| 凝聚态物理   | 研究生招生人数      | 17     |
|         | 其中：全日制招生人数   | 17     |
|         | 非全日制招生人数     | 0      |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 17     |
|         | 授予学位人数       | 10     |
| 原子与分子物理 | 研究生招生人数      | 3      |
|         | 其中：全日制招生人数   | 3      |
|         | 非全日制招生人数     | 0      |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 3      |
|         | 授予学位人数       | 3      |
| 光学      | 研究生招生人数      | 6      |
|         | 其中：全日制招生人数   | 6      |
|         | 非全日制招生人数     | 0      |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 6      |

|       |              |   |
|-------|--------------|---|
|       | 授予学位人数       | 2 |
| 无线电物理 | 研究生招生人数      | 2 |
|       | 其中：全日制招生人数   | 2 |
|       | 非全日制招生人数     | 0 |
|       | 招录学生中本科推免生人数 | 0 |
|       | 招录学生中普通招考人数  | 2 |
|       | 授予学位人数       | 2 |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度     | 数量 |
|--------|----|
| 2025 年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 1    | 0      | 6       | 0      | 0      | 2      | 4    | 4    | 1    | 0  | 0    | 8  | 0  |
| 非全日制硕士 |      |      |        |         |        |        |        |      |      |      |    |      |    |    |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型         | 突出贡献项目                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 饶喜军 | 2025 | 全日制<br>硕士研究生 | 硕士期间发表 SCI 论文 4 篇（Optics Communications, 2024, 558: 130348; Journal of Optics, 2024, 26(3): 035002; Plasmonics, 2025, 20:2187-2196; Journal of the Optical Society of America B, 2025, 42(2): 431-437）。现就读于南京大学。 |
| 2  | 喻青松 | 2025 | 全日制<br>硕士研究生 | 硕士期间在 Applied Surface Science, Journal of Alloys and Compounds 等期刊发表 SCI 论文 6 篇。现就读于南京大学。                                                                                                                        |

|   |     |      |              |                                                                                                                             |
|---|-----|------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 曹锐  | 2025 | 全日制<br>硕士研究生 | 现就读于上海大学，聚焦光刻胶材料方向。开展基于机器学习的有机太阳能电池给体与非富勒烯受体的分子设计及性质的研究，在 Sol. RRL， J. Mater. Chem. C 发表论文 3 篇。获得大学生创新创业大赛校级铜奖。             |
| 5 | 代炎炎 | 2025 | 全日制<br>硕士研究生 | 现攻读兰州理工大学博士学位。硕士期间发表论文：Applied Surface Science，2025，68：161611；Separation and Purification Technology，2025，361：131622（热点论文）。 |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

通过电话、线下走访研究生就业单位，根据不完全统计，就业单位对本学科毕业研究生非常满意，主要反映在：工作踏实、认真负责，有较强的敬业精神；态度端正，积极进取，能虚心请教；工作主动性强，能主动承担所分配的任务，工作能力被单位认可；普遍具有较好的吃苦耐劳精神。我们也在跟踪毕业生的职业发展，如 2019 届庞志远毕业后入职杭州士兰集成电路有限公司，目前任职于绍兴中芯集成电路制造股份有限公司。本学科培养的硕士研究生无论是在相关行业领域工作，还是在中学、高等学校工作、还是继续攻读博士学位研究生，都为社会发展做出了积极贡献，得到了用人单位、读博单位的一致肯定和好评。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度    | 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
|--------|------|-----|------|
| 2025 年 | 0    | 0   | 0    |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度 | 学生姓名 | 学生类别 | 会议名称 | 报告题目 | 报告时间 | 报告地点 |
|----|----|------|------|------|------|------|------|
|----|----|------|------|------|------|------|------|



|   |      |     |    |                                  |                                                                             |            |      |
|---|------|-----|----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| 1 | 2025 | 朱荟蓉 | 硕士 | 甘肃、新疆、青海、宁夏、天津五省区物理学会2025年联合学术年会 | 六角密排金纳米圆盘阵列与金薄膜耦合结构的SP传感                                                    | 2025.7.19  | 甘肃武威 |
| 2 | 2025 | 肖娟  | 硕士 | 甘肃、新疆、青海、宁夏、天津五省区物理学会2025年联合学术年会 | 基于超表面的双波长片上光路由和波前操纵研究                                                       | 2025.7.19  | 甘肃武威 |
| 3 | 2025 | 赵东鹏 | 硕士 | 甘肃、新疆、青海、宁夏、天津五省区物理学会2025年联合学术年会 | 基于非对称硅纳米圆盘阵列折射率传感器                                                          | 2025.7.19  | 甘肃武威 |
| 4 | 2025 | 高源  | 硕士 | 2025年西南西北理论物理联合讨论会               | Understanding of the BESIII measurement of (anti)hyperon-nucleon scattering | 2025.10.19 | 西北大学 |
| 5 | 2025 | 高源  | 硕士 | 2025年甘新青宁夏五省区物理学会联合学术年会          | 轻夸克能区强子-强子散射机制及谱学研究                                                         | 2025.7.19  | 甘肃武威 |
| 6 | 2025 | 高源  | 硕士 | 第二届超子物理会议                        | (反)超子-核子理论研究                                                                | 2025.7.20  | 兰州大学 |
| 7 | 2025 | 高源  | 硕士 | 第四届强子与重味物理理论与实验联合研讨会             | 基于BESIII数据对(反)超子-核子散射过程的动力学机制研究                                             | 2025.3.23  | 兰州大学 |
| 8 | 2025 | 陈令秋 | 硕士 | 甘肃、新疆、青海、宁夏、天津五省区物理学会2025年联合学术年会 | High-throughput                                                             | 2025.7.19  | 甘肃武威 |

|    |      |     |    |                                    |                                                                                                                       |           |      |
|----|------|-----|----|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
|    |      |     |    | 夏、天津五省区物理学会 2025 年联合学术年会           | Molecular Design of Donors and Non-Fullerene Acceptors for Organic Solar Cells Based on Convolutional Neural Networks |           |      |
| 9  | 2025 | 余帆  | 硕士 | 甘肃、新疆、青海、宁夏、天津五省区物理学会 2025 年联合学术年会 | The end-group iodination effects of non-fullerene acceptor on organic photovoltaics                                   | 2025.7.19 | 甘肃武威 |
| 10 | 2025 | 何海涛 | 硕士 | 第二十二届全国等离子体科学技术会议                  | Research on THz wave detection in field-effect transistors with quantum effects                                       | 2025.8.24 | 四川成都 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 7599                                                       |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 原位 X 射线吸收精细结构谱仪、红外拉曼同步测量与多场联用系统、扫描开尔文探针显微镜、比表面积测试仪、X 射线衍射仪 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 323                                                        |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称             | 平台级别    | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                  |
|------------------|---------|--------------------------------------|
| 省部共建有色金属先进加工与再利用 | 国家重点实验室 | 国家重点实验室为硕士研究生的科学研究提供了良好的实验条件保障和宽松的学术 |

|                   |            |                                                                             |
|-------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 国家重点实验室           |            | 环境，为研究生开展创新型研究奠定了基础。                                                        |
| 有色金属合金及加工教育部重点实验室 | 教育部重点实验室   | 教育部重点实验室为硕士研究生的科研工作提供了实验仪器和设备，便于学生开展创新型研究。                                  |
| 省级物理实验教学示范中心      | 省级实验教学示范中心 | 实验教学示范中心为人才培养提供了制度及环境上的支持，有助于提高学生的实践能力，改善教学条件，激发学生对科学技术素养的兴趣，为学生在实践中成长提供帮助。 |
| 高性能计算中心           | 校级共享平台     | 高性能计算平台为开展高性能计算研究和培养创新型的人才提供了重要支撑，促进多学科交叉发展。                                |

## 2.6 其他

物理学科多措并举，全面提高科研水平和创新能力。特别是在物理学硕士研究生的培养上下功夫、提质量，形成了优良的学风和你追我赶的态势。硕士毕业生的科研成果高于学校对硕士毕业条件的成果要求，2025 届 28 名硕士生，共发表本人第一作者或导师第一本人第二作者的 SCI 收录论文 57 篇，平均每位硕士毕业生发表 SCI 近 2 篇。

## 3 师资队伍

本学科目前有专任教师 46 人，其中高级职称 34 人，博士研究生导师 10 人，硕士研究生导师 29 人。在导师队伍中，有 Springer 旗下 SCI 期刊 *Nonlinear Dynamics* 副主编 1 人，省级“教学名师”和省“园丁奖”获得者 1 人，甘肃省技术标兵 2 人，兰州理工大学“教学名师”1 人，兰州理工大学“师德标兵”2 人。甘肃省高校“青年教师成才奖”获得者 4 人，教育部高等学校物理类专业教学指导委员会西北地区工作委员会委员 1 人，教育部高等学校大学物理教学指导委员会委员及西北地区工作委员会主任委员 1 人，全国高等学校热学课程教学研究会常务理事 1 人，甘肃省光学学会副理事长 1 人。研究生导师马军、杨华教授入选 2025 年

全球前 0.05%科学家榜单，马军教授同时入选终身榜单。王向贤教授、王春妮副教授入选“全球前 2%顶尖科学家排名”年度榜。

### 3.1 师德师风建设

**提升教师素质。**物理学科全体师生发扬“艰苦奋斗，自强不息，求真务实，开拓创新”的“红柳精神”。坚定理想信念，着力加强组织建设和思想政治教育，使党组织成为立德树人的样板、推进教学科研中心工作的战斗堡垒。

**实行全员育人。**鼓励教师在育人实践中提高师德修养。引导教师发挥自身优势参与全员育人，鼓励主动参与学生思想政治教育，安排 45 岁及以下的教师担任班主任，将思想政治教育工作落细、落实，在育人实践中提高师德修养。

**规范日常管理。**将师德教育贯穿教师发展全过程。为帮助新教师适应高校教师岗位，实施青年教师导师制，导师全面了解初任教师的思想表现和业务工作情况，注重对新教师师德的培养。陈玉红教授指导张正老师，王晓云教授指导白伟东老师，王向贤教授指导常彦龙老师等。推进“榜样启师德，交流明师德，学习树师德”学习教育活动，广泛开展“提高课堂实效性”研究课活动，开展青年教师论坛，促进教师交流合作，推进物理学科的内涵发展。

**将师德考核纳入教师招聘、岗位聘用、研究生导师遴选和评优奖励等各项工作之中。**在同等条件下，师德表现突出的教师，在评奖评优等工作中优先考虑。本学位点教师全部参加了学校 2025 年度师德师风考核，结果为 100%合格。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

|      |    |      |      |     |     |     |     |
|------|----|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 专业技术 | 人数 | 年龄分布 | 学历结构 | 博士导 | 硕士导 | 最高学 | 兼职博 |
|------|----|------|------|-----|-----|-----|-----|

| 职务  | 合计 | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 | 师人数 | 师人数 | 位非本单位授予的人数 | 导人数 |
|-----|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|-----|------------|-----|
| 正高级 | 13 | 0      | 0      | 3      | 7      | 3      | 11     | 2      | 10  | 3   | 7          | 0   |
| 副高级 | 21 | 0      | 5      | 8      | 8      | 0      | 16     | 5      | 0   | 14  | 18         | 0   |
| 中级  | 11 | 0      | 5      | 3      | 3      | 0      | 7      | 3      | 0   | 2   | 10         | 0   |
| 其他  | 1  | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0   | 0   | 1          | 0   |
| 总计  | 46 | 0      | 10     | 14     | 19     | 3      | 34     | 10     | 10  | 19  | 36         | 0   |

### 3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                                | 项目来源        | 获批年度 | 项目起止年月            | 项目类型         | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|-------------------------------------|-------------|------|-------------------|--------------|----------|
| 1  | 郑小平 | 58 | 新型高稳定性超双疏液表面多尺度构筑及其油水乳液分离研究         | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 2026.01 - 2029.12 | 地区科学基金项目     | 32       |
| 2  | 王晓云 | 41 | 基于矢量介子光生过程对核子的引力形状因子和迹反常贡献问题研究      | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 2026.01 - 2029.12 | 地区科学基金项目     | 31       |
| 3  | 陈宜臻 | 29 | 超构表面对片上光场的多功能调控及其应用研究               | 国家自然科学基金委员会 | 2024 | 2025.01 - 2027.12 | 青年科学基金项目(C类) | 30       |
| 4  | 张莉  | 44 | 磁场对Water-in-salt型碳基超级电容器储能行为的影响机制研究 | 国家自然科学基金委员会 | 2024 | 2025.01 - 2028.12 | 地区科学基金项目     | 32       |
| 5  | 魏智强 | 52 | Zn1-xMxFe2O                         | 国家自然科学基金    | 2024 | 2025.01 - 2028.12 | 地区科学基金项目     | 32       |

|    |     |    |                                 |                   |      |                   |              |    |
|----|-----|----|---------------------------------|-------------------|------|-------------------|--------------|----|
|    |     |    | 4@GO 改性水泥基复合材料的光催化降解与抗菌性能及其机理研究 | 委员会               |      |                   |              |    |
| 6  | 王艳  | 36 | 磁声系统中内禀轨道角动量的耦合效应               | 国家自然科学基金委员会       | 2023 | 2024.01 - 2026.12 | 青年科学基金项目（C类） | 30 |
| 7  | 王春妮 | 52 | 功能性神经元网络中能量输运和选频可控性的机制研究        | 国家自然科学基金委员会一般基金项目 | 2023 | 2024.01 - 2027.12 | 地区科学基金项目     | 32 |
| 8  | 王向贤 | 45 | 金属纳米阵列与金属薄膜复合结构的光场调控及折射率传感研究    | 国家自然科学基金委员会       | 2023 | 2024.01 - 2027.12 | 地区科学基金项目     | 31 |
| 9  | 张婷贤 | 35 | 高电荷光钟离子超精细能级的电磁场效应研究            | 国家自然科学基金委员会       | 2022 | 2023.01 - 2025.12 | 青年科学基金项目（C类） | 30 |
| 10 | 刘晓萌 | 38 | 基于密度泛函理论研究纳米粒子杂化系统的光学特性         | 国家自然科学基金委员会       | 2022 | 2023.01 - 2025.12 | 青年科学基金项目（C类） | 30 |
| 11 | 张材荣 | 52 | 有机光伏活性层分子及其聚集体的机器学习和电子结构理论研究    | 国家自然科学基金委员会       | 2022 | 2023.01 - 2026.12 | 地区科学基金项目     | 33 |

|    |     |    |                                                |             |      |                   |          |    |
|----|-----|----|------------------------------------------------|-------------|------|-------------------|----------|----|
| 12 | 魏智强 | 52 | 氧化石墨烯改性聚合物水泥基修复材料的微结构演变与性能调控研究                 | 国家自然科学基金委员会 | 2022 | 2023.01 - 2026.12 | 地区科学基金项目 | 33 |
| 13 | 边玉坤 | 45 | 活性及拥挤复杂溶液中大分子环化动力学的介观统计理论研究                    | 国家自然科学基金委员会 | 2021 | 2022.01 - 2025.12 | 地区科学基金项目 | 33 |
| 14 | 杨华  | 52 | 基于核-壳型压磁/压电半导体复合结构磁场诱导的压电催化性能及机理               | 国家自然科学基金委员会 | 2021 | 2022.01 - 2025.12 | 地区科学基金项目 | 35 |
| 15 | 陈玉红 | 53 | 石墨烯的功能化及其天然气(CH <sub>4</sub> )储存性能的理论研究        | 甘肃省自然科学基金   | 2023 | 2024.01-2025.12   | 省级重点项目   | 20 |
| 16 | 张丽萍 | 45 | 基于新型二维材料高效便携式太赫兹辐射源的研究                         | 甘肃省自然科学基金   | 2024 | 2024.08-2027.07   | 省级重点项目   | 20 |
| 17 | 刘国荣 | 53 | 基于表面工程构建具有梯度价态的多金属中空硫化物光催化剂以实现 CO <sub>2</sub> | 甘肃省自然科学基金   | 2024 | 2024.08-2027.07   | 省级重点项目   | 20 |

|    |     |    |                                                   |                   |      |                     |                   |      |
|----|-----|----|---------------------------------------------------|-------------------|------|---------------------|-------------------|------|
|    |     |    | 还原产物<br>高效选择<br>性产出                               |                   |      |                     |                   |      |
| 18 | 白京陇 | 32 | 构建有机<br>半导体异<br>质结在发<br>展室温气<br>体传感器<br>中的应用      | 甘肃省青<br>年科技基<br>金 | 2023 | 2023.07-<br>2025.06 | 青年科技<br>基金项目      | 4    |
| 19 | 张晓锋 | 36 | 功能神经<br>元阵列对<br>驱动相位<br>和频率空<br>间异质性<br>响应的研<br>究 | 甘肃省自<br>然科学基<br>金 | 2025 | 2025.03-<br>2027.02 | 省自然基<br>金一般项<br>目 | 5.00 |
| 20 | 陈宜臻 | 29 | 基于超构<br>表面对片<br>上光场的<br>多功能全<br>自由度调<br>控         | 甘肃省自<br>然科学基<br>金 | 2025 | 2025.03-<br>2027.02 | 青年科技<br>基金项目      | 4.00 |
| 21 | 李耀进 | 34 | 电压电流<br>协同实现<br>低功耗磁<br>随机存储<br>器的微磁<br>学模拟研<br>究 | 甘肃省自<br>然科学基<br>金 | 2025 | 2025.03-<br>2027.02 | 青年科技<br>基金项目      | 4.00 |
| 22 | 朱志刚 | 35 | 柔性忆阻<br>神经元网<br>络对物理<br>场编码与<br>传输动力<br>学研究       | 甘肃省自<br>然科学基<br>金 | 2025 | 2025.03-<br>2027.02 | 青年科技<br>基金项目      | 4.00 |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科<br>方向<br>名称 | 项目  | 姓名 | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（3项）                                                                                                 |
|----------------|-----|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 理论<br>物理       | 带头人 | 马军 | 52 | 教授 | [1] A non-capacitor-incorporated neural circuit , energy characteristic and nonlinear resonance , Nonlinear |



|         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---|-----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中青年学术骨干 |   |     |    |     | <p>Dynamics , 2025 , 113(21) , 29999-30009</p> <p>[2] Coherence resonance and energy dynamics in a memristive map neuron , Chaos , 2025 , 35, 023158</p> <p>[3] An electromechanical arm model controlled by artificial muscle , Science China Technological Sciences , 2025 , 68, 1420403</p>                                                                            |
|         | 1 | 王青  | 60 | 教授  | <p>[1]Ginkgo biloba-derived biogenic carbon quantum dots modified NiCo-LDH: Significantly enhanced energy density and cycle stability , Materials Chemistry and Physics , 2025 , 329 , 10.1016/j.matchemphys.2024.130135</p>                                                                                                                                              |
|         | 2 | 王晓云 | 41 | 教授  | <p>[1] Production potential of hidden-strange molecular pentaquarks through the <math>\pi^-p \rightarrow K^*\Sigma</math> process , Physical Review D, 2505, 111(3), 034021</p> <p>[2] Understanding of the BESIII measurement of (anti)hyperon-nucleon scattering , Physics Letters B, 2025, 862, 139321</p> <p>[3] 国内外介子束流实验的发展现状和未来计划, 原子核物理评论, 2025, 42(1), 10-24</p> |
|         | 3 | 王春妮 | 52 | 副教授 | <p>[1]Energy level and coherence resonance in two memristive neurons in polarized electric field , Chaos, Solitons &amp; Fractals, 2025, 199, 116799</p> <p>[2] Coherence resonance in a memristive map neuron and adaptive energy regulation , Modern Physics Letter B , 2025, 39(17), 2550008</p> <p>[3] A neuron with asymmetric memristive</p>                        |

|         |     |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----|---|-----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |     |   |     |    |     | channels and nonlinear membrane, Chinese Journal of Physics, 2025, 95, 978-994                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         |     | 4 | 王艳  | 36 | 副教授 | 第十届“高等教育杯”全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛甘肃赛区, 二等奖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         |     | 5 | 张晓锋 | 36 | 副教授 | [1] A discrete piezoelectric neuron and its network dynamic, European Physical Journal-Special Topics, 2025, 234, 123<br>[2] Coherence resonance parameter estimation and self-regulation in a thermalsensitive neuron, Cognitive Neurodynamics, 2025, <a href="https://doi.org/10.1007/s11571-025-10258-6">https://doi.org/10.1007/s11571-025-10258-6</a><br>[3] A memristive neuron with nonlinear membranes and network patterns, Physics Letters A, 2025, 540, 130390                   |
|         |     | 6 | 朱志刚 | 35 | 副教授 | [1] A double-membrane neuron and circuit containing a memcapacitor, Chaos, Solitons & Fractals, 2025, 202, 117436<br>[2] Topological interactions and elastic coupling in a class of VO <sub>2</sub> -based memristive neural circuit models, European Physical Journal- Special Topics, 2025, 10.1140/epjs/s11734-025-02039-3<br>[3] Dynamics of synchronous encoding in vanadium dioxide (VO <sub>2</sub> ) memristive neuron, Science China-Technological Sciences, 2025, 68(9), 1920406 |
| 原子与分子物理 | 带头人 |   | 张材荣 | 52 | 教授  | [1] Machine learning theory for acceptor molecular design of D:A1:A2 ternary organic solar cells, Physics Letters A, 2025, 554, 130763<br>[2] Designing donors and                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---|-----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |   |     |    |    | <p>nonfullerene acceptors for organic solar cells assisted by machine learning and fragment-based molecular fingerprints , Solar RRL, 2025, 9(4), 2400846</p> <p>[3] Molecular design of organic photovoltaic donors and non-fullerene acceptors: machine learning combined genetic algorithm approach , Journal of Materials Chemistry C , 2025 , 13 (24), 12150-12168</p>                                                                                                                                                   |
| 中青年学术骨干 | 1 | 戴剑锋 | 62 | 教授 | <p>[1] Electrodeposition-constructed 3D interconnected NiCoP4O12/MgCo2O4 conductive network for high-performance supercapacitors , Materials Chemistry and Physics, 2025, 348, 131541</p> <p>[2] Design of NC-LDH@NiCoPO4 layered hollow heterostructures with enhanced pseudocapacitance performance , Journal of Alloys and Compounds , 2025 , 1039 , 183054</p> <p>[3] Lightweight flower-like nitrogen-doped carbon materials achieve efficient electromagnetic wave absorption , Carbon Letters, 2025, 35, 2447-2458</p> |
|         | 2 | 陈玉红 | 53 | 教授 | <p>[1] Hydrogen storage performance of the TPO-graphene system: first-principles calculations , Physical Chemistry Chemical Physics, 2025, D5CP02818C</p> <p>[2] Methane adsorption storage performance of Dodecanophene: A first-principles study , Fuel , 2025, 406, 137242</p> <p>[3] Exploration of Alkali-Metal-Modified Holey Graphdiyne as a High-Capacity CH4 Fuel Storage System , Physica Status Solidi</p>                                                                                                         |

|       |     |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|-----|---|-----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |     |   |     |    |     | RRL, 2025, 2500184                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |     | 3 | 元丽华 | 50 | 副教授 | [1]Effect of Sc decoration and N-doping on the hydrogen storage capacity of 2D Ir-d-graphene monolayer: First-principles investigation , Applied Surface Science, 2025, 717, 164788                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |     | 4 | 张丽萍 | 45 | 副教授 | [1] Characteristics of nonlinear waves in quantum field-effect transistors in presence of a magnetic field , Nonlinear Dynamics, 2025, 113, 29817–29831<br>[2] Emission of THz waves in MoS2 field-effect transistors , Physics of Plasmas, 2025, 32, 012110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|       |     | 5 | 刘晓萌 | 38 | 副教授 | 第十届“高等教育杯”全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛甘肃赛区，二等奖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 凝聚态物理 | 带头人 |   | 杨华  | 52 | 教授  | [1] Boosting photocatalysis of metal sulfides for H <sub>2</sub> evolution through H <sub>ads</sub> -S antibonding-orbital regulation by Ag medium , Materials Today Energy, 2025, 54, 102142<br>[2] Enhanced CO <sub>2</sub> photoreduction over S-scheme S <sub>doped</sub> -BiVO <sub>4</sub> /AgCl heterostructures and interface interaction mediated selective generation of CH <sub>4</sub> , Chemical Engineering Journal , 2025 , 509, 161444<br>[3] Strong evidence for interface-field-induced photocarrier separation in new AgFeO <sub>2</sub> -BiVO <sub>4</sub> heterostructures and their efficient photo-Fenton degradation of ciprofloxacin , Applied Surface Science, 2025, 679, 161275 |
|       |     | 1 | 魏智强 | 52 | 教授  | [1] NH <sub>4</sub> F-Modulated 3D NiCoP Nanosheet Arrays for Ultrahigh-Energy-Density Supercapacitors with Long-Term Cyclability ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |     |   |     |    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-----|---|-----|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |   |     |    |      | Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2025, 207, 112993<br>[2] ZIF-67-templated NiCoP bimetallic catalysts for enhanced water splitting performance, Materials Science in Semiconductor Processing, 2025, 192, 109461<br>[3] Effect of Cobalt Doping on the Electrochemical Performance of MoS2/CNTs for Supercapacitor, Journal of Electronic Materials, 2025, 54(5), 3876-3886 |
|    |     | 2 | 王璇  | 41 | 副教授  | [1] Simulation of multilevel magnetic data storage via domain wall nucleation, Journal of Applied Physics, 2025, 137, 053902                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    |     | 3 | 铁璐  | 37 | 副研究员 | [1] Asymmetric wettability channel of membranes for water and oil concurrent recovery from emulsions, SCIENCE CHINA Materials, 2025, 68, 4600                                                                                                                                                                                                                                          |
|    |     | 4 | 白京陇 | 34 | 副教授  | [1] In Situ PL Tracking the Evolution and Functionality of Oxygen Defects in the In2O3-Based NO2 Gas Sensor, ACS Sensors, 2025, Nov 28 2025, 10(11), 8383-8394<br>[2] Defect-engineered heterojunction in ZnFe2O4/Zn2SnO4: Synergistic strategy for ultra-sensitive triethylamine detection with sub-ppm limit, Applied Surface Science, 2025, 711, 164009                             |
| 光学 | 带头人 |   | 王向贤 | 45 | 教授   | [1] Quasi-BIC mode and refractive index sensing by asymmetric silicon nanodisk arrays, Optics Communications, 2025, 596, 132241<br>[2] High FOM fano resonance                                                                                                                                                                                                                         |

|         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---|-----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |   |     |    |     | <p>refractive-index sensor based on a baffled MIM waveguide coupled with an inverted L-Shaped resonator , Physica Scripta , 2025, 100 (1) , 015533</p> <p>[3] High-sensitivity plasmonic refractive index sensor based on embedded gratings with triple self-reference characteristics , Journal of the Optical Society of America B, 2025, 42 (2) , 431-437</p>                    |
| 中青年学术骨干 | 1 | 郑小平 | 58 | 教授  | <p>[1] Hydrogen storage properties of Na-decorated B<sub>n</sub>(n = 3-10)clusters , Acta Physica Sinica , 2025, 74(14), 48493-48502</p> <p>[2] Asymmetric wettability channel of membranes for water and oil concurrent recovery from emulsions , SCIENCE CHINA-MATERIALS, 2025, 68(12), 4600-4602</p>                                                                             |
|         | 2 | 张莉  | 44 | 教授  | <p>[1] Data-driven design and experimental validation of high-precision Ni–Co bimetallic compound-based pseudocapacitor models , Journal of Materials Chemistry A, 2025, 13, 22120</p> <p>[2] Magnetic field optimization of d-p orbital hybridization to suppress the shuttle effect in lithium-sulfur batteries , Sustainable Materials and Technologies , 2025 , 45 , e01455</p> |
|         | 3 | 刘国荣 | 53 | 副教授 | <p>[1] Synergistically regulating energy band structure and forming quantum wells to enhance the photocatalytic activity of Bi<sub>2</sub>MoO<sub>6</sub> for tetracycline removal , Separation and Purification Technology, 2025, 361, 131622</p>                                                                                                                                  |

|  |  |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|---|-----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |    | <p>[2] Mn doping and ZnS nanoparticles modification on Bi<sub>2</sub>MoO<sub>6</sub> to achieve an highly-efficient photocatalyst for TC degradation , Applied Surface Science, 2025, 681, 161611</p> <p>[3] Dual built-in electric fields in NiCo-LDH/Co<sub>9</sub>S<sub>8</sub>/Ag hollow nanocages synergistically boost solar-driven CO<sub>2</sub> photoreduction , Separation and Purification Technology, 2025, 379, 134913</p> |
|  |  | 4 | 陈宜臻 | 29 | 讲师 | <p>[1] Dual-wavelength plasmonic light field routing and manipulation via a metasurface , Optical Materials Express , 2025, 15 (8) , 1902-1912</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称                                                         | 期刊号                              |           | 收录情况 | 任职职位 | 任职期限       |
|----|------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|------|------|------------|
|    |      |                                                                | 国际刊号                             | 国内刊号      |      |      |            |
| 1  | 马军   | 兰州理工大学学报                                                       | 1673-5196                        | 62-1180/N | SCI  | 主编   | 2025.1 至今  |
| 2  | 马军   | Nonlinear Dynamics                                             | 0924-090x                        | 无         | SCI  | 副主编  | 2015.1 至今  |
| 3  | 马军   | International Journal of Applied and Computational Mathematics | 2199-5796 (电子)<br>2349-5103 (纸质) | 无         | SCI  | 副主编  | 2025.7 至今  |
| 4  | 马军   | Cognitive Neurodynamics                                        | 1871-4080                        | 无         | SCI  | 副主编  | 2024.10 至今 |
| 5  | 马军   | Journal of Applied Nonlinear Dynamics                          | 2164-6457                        | 无         | SCI  | 副主编  | 2022.9 至今  |

#### 3.3.2 教师在国内重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称    | 担任职务 | 任职期限      |
|----|------|-----------|------|-----------|
| 1  | 张材荣  | 甘肃省物理学会   | 常务理事 | 2023-2027 |
| 2  | 魏智强  | 全国高等学校固体物 | 理事   | 2023 年至今  |

|   |     |                   |      |          |
|---|-----|-------------------|------|----------|
|   |     | 理课程教学研究会          |      |          |
| 3 | 魏智强 | 甘肃省材料学会           | 理事   | 2019 年至今 |
| 4 | 魏智强 | 西北四省（甘青宁新）电子显微镜学会 | 理事   | 2017 年至今 |
| 5 | 王向贤 | 甘肃省光学学会           | 副理事长 | 2025 年至今 |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                               | 报告题目                                                                        | 报告年月    | 报告地点 |
|----|------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 1  | 陈宜臻  | 第十五届全国光青年学术论坛                      | 基于超表面的表面等离子体元高效激发与操控研究                                                      | 2025.11 | 广东惠州 |
| 2  | 白伟东  | 2025 年西南西北理论物理联合研讨会                | Neutrinophilic mediators at neutrino experiments FASERv, FLArE, and FASERv2 | 2025.10 | 西北大学 |
| 3  | 张材荣  | 第六届团簇科学与原子制造学术研讨会                  | 基于机器学习的有机光伏材料分子工程                                                           | 2025.10 | 浙江宁波 |
| 4  | 张丽萍  | 第七届全国等离子体科学、技术与应用研讨会               | 石墨烯量子场效应晶体管中辐射源的研究                                                          | 2025.8  | 西藏拉萨 |
| 5  | 陈宜臻  | 甘肃、新疆、青海、宁夏、天津五省区物理学会 2025 年联合学术年会 | 基于超构表面的片上光子芯片耦合                                                             | 2025.7  | 甘肃武威 |
| 6  | 王晓云  | 2025 年甘新青宁津五省区物理学会联合学术年会           | 国内外介子束流实验的发展现状和未来计划                                                         | 2025.7  | 甘肃武威 |
| 7  | 王晓云  | 第二届超子物理会议                          | 超子束流实验研究现状综述                                                                | 2025.7  | 兰州大学 |
| 8  | 张丽萍  | 甘肃、新疆、青海、宁夏、天津五省区物理学会 2025 年联合学    | 基于新型二维材料场效应晶体管中                                                             | 2025.7  | 甘肃武威 |



|    |     |                      |                        |        |      |
|----|-----|----------------------|------------------------|--------|------|
|    |     | 术年会                  | 太赫兹辐射的研究               |        |      |
| 9  | 张丽萍 | 第六届太赫兹青年会议           | 场效应晶体管中太赫兹等离子体波不稳定性的研究 | 2025.7 | 北京   |
| 10 | 王晓云 | 第四届强子与重味物理理论与实验联合研讨会 | 基于介子束流实验的实验和理论研究       | 2025.3 | 兰州大学 |

### 3.4 其他

马军和杨华 2 名教授入选“全球前万分之五顶尖科学家排名”，王向贤教授、王春妮副教授入选“全球前 2% 顶尖科学家排名”年度榜。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度 | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名（排名） |
|----|----|--------|------|------|------|--------|------------|
|    |    |        |      |      |      |        |            |

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称                               | 获奖成果名称 | 获奖等级 | 组织单位                        | 组织单位类型 | 获奖时间 | 获奖教师姓名（排名） |
|----|------------------------------------|--------|------|-----------------------------|--------|------|------------|
| 1  | 第十届“高等教育杯”全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛甘肃赛区 | 教学竞赛   | 二等奖  | 甘肃省物理学会、甘肃省大学物理教学指导及教材建设委员会 | 社会学术团体 | 2025 | 刘晓萌（个人）    |
| 2  | 第十届“高等教育杯”全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛甘肃赛区 | 教学竞赛   | 二等奖  | 甘肃省物理学会、甘肃省大学物理教学指导及教材建设委员会 | 社会学术团体 | 2025 | 王艳（个人）     |

4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称 | 教师姓名 | 出版社 | 出版物号 | 出版时间 | 学术贡献及影响力 |
|----|------|------|-----|------|------|----------|
|    |      |      |     |      |      |          |

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                         | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                                        | 发表年份及卷（期）数   | 期刊收录情况 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------------------------------|--------------|--------|
| 1  | Model approach of artificial muscle and leg movements                                        | 马军   | 通信作者 | Physics Letters A                           | 2025, 529    | SCI    |
| 2  | Memristor-coupled circuits for neurons without capacitive variable                           | 马军   | 通信作者 | Chinese Journal of Physics                  | 2025, 97     | SCI    |
| 3  | Machine learning theory for acceptor molecular design of D:A1:A2 ternary organic solar cells | 张材荣  | 通信作者 | Physics Letters A                           | 2025, 554    | SCI    |
| 4  | High-sensitivity plasmonic refractive index sensor based on                                  | 王向贤  | 通信作者 | Journal of the Optical Society of America B | 2025, 42 (2) | SCI    |

|   |                                                                                                          |     |           |                            |           |     |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------------------------|-----------|-----|
|   | embedded gratings with triple self-reference characteristics                                             |     |           |                            |           |     |
| 5 | Understanding of the BESIII measurement of (anti)hyperon-nucleon scattering                              | 王晓云 | 第一作者、通信作者 | Physics Letters B          | 2025, 862 | SCI |
| 6 | Hyperfine-induced frequency shifts for the candidate clock transitions in the $^{61}\text{Ni}^{12+}$ ion | 张婷贤 | 第一作者、通信作者 | Physical Review A          | 2025, 110 | SCI |
| 7 | Simulation of multilevel magnetic data storage via domain wall nucleation                                | 王璇  | 第一作者、通信作者 | Journal of Applied Physics | 2025, 137 | SCI |
| 8 | Emission of THz waves in MoS <sub>2</sub>                                                                | 张丽萍 | 通信作者      | Physics of Plasmas         | 2025, 32  | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                                 |     |           |                            |           |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------------------------|-----------|-----|
|    | field-effect transistors                                                                                                                                                                        |     |           |                            |           |     |
| 9  | A memristive neuron with nonlinear membranes and network patterns                                                                                                                               | 张晓锋 | 通信作者      | Physics Letters A          | 2025, 540 | SCI |
| 10 | Bio-Inspired Spatiotemporal Encoding of Sound in a Dual-Capacitor Neuron Circuit                                                                                                                | 朱志刚 | 第一作者、通信作者 | Chaos, Solitons & Fractals | 2025, 200 | SCI |
| 11 | Strong evidence for interface-field-induced photocarrier separation in new AgFeO <sub>2</sub> -BiVO <sub>4</sub> heterostructures and their efficient photo-Fenton degradation of ciprofloxacin | 杨华  | 通信作者      | Applied Surface Science    | 2025, 679 | SCI |

|    |                                                                                                                                |     |           |                                           |           |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------------------------------------------|-----------|-----|
|    | cin                                                                                                                            |     |           |                                           |           |     |
| 12 | Enhancing CO <sub>2</sub> photoreduction on Au@CdZnS@MnO <sub>2</sub> hollow nanospheres via electron configuration modulation | 杨华  | 通信作者      | Journal of Materials Science & Technology | 2025, 228 | SCI |
| 13 | A neuron with asymmetric memristive channels and nonlinear membrane                                                            | 王春妮 | 通信作者      | Chinese Journal of Physics                | 2025, 95  | SCI |
| 14 | A double-membrane neuron and circuit containing a memcapacitor                                                                 | 朱志刚 | 通信作者      | Chaos, Solitons & Fractals                | 2025, 202 | SCI |
| 15 | Topological interactions and elastic coupling in a class of VO <sub>2</sub> -based                                             | 朱志刚 | 第一作者、通信作者 | European Physical Journal-Special Topics  | 2025.200  | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                              |     |           |                                             |                |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|---------------------------------------------|----------------|-----|
|    | memristive neural circuit models                                                                                                                                                             |     |           |                                             |                |     |
| 16 | Asymmetric wettability channel of membranes for water and oil concurrent recovery from emulsions                                                                                             | 铁璐  | 第一作者、通讯作者 | SCIENCE CHINA Materials                     | 2025, 68, 4600 | SCI |
| 17 | Defect-engineered heterojunction in ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /Zn <sub>2</sub> SnO <sub>4</sub> : Synergistic strategy for ultra-sensitive triethylamine detection with sub-ppm limit | 白京陇 | 通讯作者      | Applied Surface Science                     | 2025, 711      | SCI |
| 18 | NH <sub>4</sub> F-Modulated 3D NiCoP Nanosheet Arrays for Ultrahigh-Energy-                                                                                                                  | 魏智强 | 通讯作者      | Journal of Physics and Chemistry of Solids. | 2025, 207      | SCI |

|    |                                                                                                                                         |     |      |                         |           |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------|-----------|-----|
|    | Density Supercapacitors with Long-Term Cyclability.                                                                                     |     |      |                         |           |     |
| 19 | Effect of Sc decoration and N-doping on the hydrogen storage capacity of 2D Ir-doped graphene monolayer: First-principles investigation | 元丽华 | 通讯作者 | Applied Surface Science | 2025, 711 | SCI |
| 20 | Methane adsorption storage performance of Dodecaphene: A first-principles study                                                         | 陈玉红 | 通讯作者 | Fuel                    | 2025, 406 | SCI |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号              | 授权日期       |
|----|---------------------|------|-------|------------------|------------|
| 1  | 一种活性碳基高效光催化材料及其制备方法 | 发明   | 刘国荣   | ZL202511028720.3 | 2025.09.30 |
| 2  | 一种基于旋转编码器的等厚干涉实验装置  | 实用新型 | 褚润通   | ZL202420873470.8 | 2025.05.02 |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|----|--------|-------|-----|------|
|    |        |       |     |      |

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称                     | 基地建设经费<br>(万元) | 基地类型   | 主管单位   | 负责人 | 成立年月   | 绩效评估情况 | 承担项目情况                                   |          |       |          |          |
|----|--------------------------|----------------|--------|--------|-----|--------|--------|------------------------------------------|----------|-------|----------|----------|
|    |                          |                |        |        |     |        |        | 项目名称                                     | 项目编号     | 项目负责人 | 项目来源     | 项目经费(万元) |
| 1  | 兰州理工大学复杂体系表/界面电荷输运特性研究平台 | 513            | 科研创新创业 | 兰州理工大学 | 张莉  | 2023.1 | 未评估    | Zn1-xMxFe2O4@GO 改性水泥基复合材料的光催化与抗菌性能及其机理研究 | 52468035 | 魏智强   | 国家自然科学基金 | 32       |
|    |                          |                |        |        |     |        |        | 基于核-壳型压磁/压电半导体复合结构磁场诱导的压电催化性能及机理         | 52162040 | 杨华    | 国家自然科学基金 | 35       |
|    |                          |                |        |        |     |        |        | 磁场对 Water-in-salt 型碳基超级电容器储能行为的影响机制研究    | 22469011 | 张莉    | 国家自然科学基金 | 32       |
|    |                          |                |        |        |     |        |        | 有机光伏活性层分子及其聚集体的机器学习和电子结构理论研究             | 12264025 | 张材荣   | 国家自然科学基金 | 33       |
|    |                          |                |        |        |     |        |        | 金属纳米阵列与金属薄膜复合结构的光场调控及折射率传感研究             | 62365012 | 王向贤   | 国家自然科学基金 | 40.3     |
|    |                          |                |        |        |     |        |        | 氧化石墨烯改性聚合物水泥基修复材料的微结构演变与性能调控研究           | 52268042 | 魏智强   | 国家自然科学基金 | 33       |
|    |                          |                |        |        |     |        |        | 功能性神经                                    | 623610   | 王春妮   | 国家自      | 32       |



|   |           |     |      |        |     |         |                                              |                           |          |              |              |    |
|---|-----------|-----|------|--------|-----|---------|----------------------------------------------|---------------------------|----------|--------------|--------------|----|
|   |           |     |      |        |     |         | 元网络中能量输运和选频可控性的机制研究                          | 37                        |          | 然科学基金        |              |    |
|   |           |     |      |        |     |         | 活性及拥挤复杂溶液中<br>大分子环化动力学的介观统计理论<br>研究          | 12165011                  | 边玉坤      | 国家自然<br>科学基金 | 31           |    |
|   |           |     |      |        |     |         | 基于密度泛函理论研究<br>纳米粒子杂化系统的光学特性                  | 12204212                  | 刘晓萌      | 国家自然<br>科学基金 | 30           |    |
|   |           |     |      |        |     |         | 磁声系统中<br>内禀轨道角动量的耦合效应                        | 12304145                  | 王艳       | 国家自然<br>科学基金 | 30           |    |
|   |           |     |      |        |     |         | 超构表面对片上光场的<br>多功能调控及其应用研究                    | 12404477                  | 陈宜臻      | 国家自然<br>科学基金 | 30           |    |
|   |           |     |      |        |     |         | 量子场效应晶体管中太赫兹等离子体<br>波的辐射和探测                  | 12065015                  | 张丽萍      | 国家自然<br>科学基金 | 38           |    |
|   |           |     |      |        |     |         | 基于不同散射过程的奇特强子态产生研究                           | 12065014                  | 王晓云      | 国家自然<br>科学基金 | 44.8         |    |
|   |           |     |      |        |     |         | 基于矢量介子光生过程对核子的引力形状因子和迹反常贡献问题研究               | 12565018                  | 王晓云      | 国家自然<br>科学基金 | 31           |    |
| 2 | 微纳光子学研究中心 | 200 | 研究基地 | 兰州理工大学 | 王向贤 | 2023.11 | 未评估                                          | 超构表面对片上光场的<br>多功能调控及其应用研究 | 12404477 | 陈宜臻          | 国家自然<br>科学基金 | 30 |
|   |           |     |      |        |     |         | 磁场对<br>Water-in-salt 型碳基<br>超级电容器储能行为的影响机制研究 | 22469011                  | 张莉       | 国家自然<br>科学基金 | 32           |    |
|   |           |     |      |        |     |         | Zn1-xMxFe2O4@GO 改性水泥基复合材料的<br>光催化与抗菌性        | 52468035                  | 魏智强      | 国家自然<br>科学基金 | 32           |    |

|   |              |    |    |        |    |         |                                  |            |     |          |       |
|---|--------------|----|----|--------|----|---------|----------------------------------|------------|-----|----------|-------|
|   |              |    |    |        |    |         | 能及其机理研究                          |            |     |          |       |
|   |              |    |    |        |    |         | 金属纳米阵列与金属薄膜复合结构的光场调控及折射率传感研究     | 62365012   | 王向贤 | 国家自然科学基金 | 40.3  |
|   |              |    |    |        |    |         | 有机光伏活性层分子及其聚集体的机器学习和电子结构理论研究     | 12264025   | 张材荣 | 国家自然科学基金 | 33    |
|   |              |    |    |        |    |         | 高电荷光钟离子超精细能级的电磁场效应研究             | 12204211   | 张婷贤 | 国家自然科学基金 | 30    |
|   |              |    |    |        |    |         | 基于核-壳型压磁/压电半导体复合结构磁场诱导的压电催化性能及机理 | 52162040   | 杨华  | 国家自然科学基金 | 35    |
|   |              |    |    |        |    |         | 闪电回击通道的光谱观测及演化特性研究               | 62065011   | 刘国荣 | 国家自然科学基金 | 41.84 |
|   |              |    |    |        |    |         | 量子场效应晶体管中太赫兹等离子体波的辐射和探测          | 12065015   | 张丽萍 | 国家自然科学基金 | 45.4  |
|   |              |    |    |        |    |         | 光子晶体光纤受激布里渊散射快光理论及相关技术           | 61665005   | 侯尚林 | 国家自然科学基金 | 40    |
| 3 | 仿生表面界面科学研究基地 | 50 | 校级 | 兰州理工大学 | 铁璐 | 2024.12 | 新型高稳定性超双疏液表面多尺度构筑及其油水乳液分离研究      | 52560009   | 郑小平 | 国家自然科学基金 | 32    |
|   |              |    |    |        |    |         | 甘肃省科技计划重点研发项目                    | 24YFGA027  | 郑小平 | 甘肃省科技厅   | 20    |
|   |              |    |    |        |    |         | 兰州市青年科技人才创新项目                    | 2024-QN-79 | 铁璐  | 兰州市科技局   | 5     |
|   |              |    |    |        |    |         | 校引进博士科研启动费                       | 020884     | 铁璐  | 兰州理工大学   | 15    |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度 | 数量（万元） |
|----|--------|
|----|--------|

|                      |        |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 2025                 | 193.91 |          | 38.5   |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
|                      |        |          |        |        |

### 4.3 国际影响力

#### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|----|----|----|------|------|------|
|    |    |    |      |      |      |

#### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 | 0  |
|      | 外文期刊论文数量 | 1  |

### 4.4 其他

充分发挥学科带头人引领作用，持续整合优化学术团队结构，精准凝练特色研究方向，聚焦物理学前沿领域开展系统性研究，取得一系列重要科研成果。2025 年，新增国家自然科学基金项目 2 项、甘肃省自然科学基金目 4 项。以兰州理工大学为第一作者单位发表 SCI 收录论文 86 篇，2025 年新增 ESI 高被引论文 14 篇、热点论文 4 篇。2025 届 28 名硕士生，共发表本人第一作者或导师第一本人第二作者的 SCI 收录论文 57 篇，平均每位毕业生 2 篇。硕士学位论文抽检合格率 100%。

## 5 社会服务

### 5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 0                   |

### 5.2 智库建设

无

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

积极开展人才培养模式的创新研究与实践，在教学理念、教学模式和管理机制上进行全方位的创新，如积极开展国内合作与交流，为学生提供国际化的学术视野和交流机会，与中国科学院近代物理研究所和兰州化学物理研究所等单位建立了联合培养机制。

健全研究生指导机制，导师团队采取一对一指导与研讨班相结合的方式，每周至少 1 次常态化沟通交流，精准掌握学习科研动态，及时开展针对性指导。注重研究生自主学习与创新能力培养，鼓励支持参与科研项目与学术交流活动， 不断提升人才培养质量。

高度重视研究生就业工作，专门设立就业指导与服务团队，为研究生提供精准化、 个性化就业指导与咨询服务。通过组织专场招聘会、开展职业规划专题讲座等多种形式，助力研究生全面了解就业形势，明晰职业发展路径，切实提升就业竞争力。2025 届毕业生 28 人，年底就业率 26 人，就业率达 92.86% 。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |

5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

本学科努力加强产学研合作，服务区域经济社会发展。标志性成果如下：

（1）天水二一三电器集团有限公司，横向项目，断路器通断机构原创性技术研究成果转化应用，2023.07-2025.06，40 万元，郑小平

本项目以甲方主打产品为基础，由于受限于相关的专利保护，基于

电磁理论从通断机构创新设计，突破高品质塑壳式低压断路器的市场份额被国外厂商垄断的困境。

（2）洛阳金鹭硬质合金工具有限公司，横向项目，合金粉末雾化系统升级改造及产品开发，2023.07-2025.07，24 万，侯尚林

根据甲方开拓镍基合金粉末市场的计划要求，为现有雾化系统进行升级改造提出了技术方案，并开发了镍基合金粉末新产品，提高了企业的生产效率和利润。

## 5.4 其他

依托省级科普教育基地——物理实验教学省级示范中心的物理演示实验室，持续致力于科学普及工作。2025 年度，科普辐射效应显著，成功接待了来自东乡县中小学、兰州第三十五中学、兰炼第一小学、永登县第一中学、永登县第六中学、兰州理工大学附属中学、兰州理工大学幼儿园、南京市溧水区第二中学暑期夏令营等的青少年群体，总计约 1700 余人次。这些内容丰富、互动性强的参观活动，有效激发了青少年群体的科学探索热情和学习兴趣，有力地播种了他们的科学理想。特别值得关注的是，中心的活动面向对象包含了甘肃省内教育发展相对薄弱地区（如东乡县）的学生群体。通过为其提供高质量的前沿物理科普体验和接触先进实验设施的机会，为促进教育公平、提升当地青少年科学素养做出了切实贡献，成为支持甘肃省对口支援地区教育发展、助力教育与乡村振兴的重要科普力量。

物理学科积极服务学术共同体，一名教授担任 SCI 期刊 *Nonlinear Dynamics* 副主编，多名教师为中国物理学会终身会员、甘肃省物理学会常务理事、教育部教学指导委员会委员、学术期刊编辑和审稿人等。通过审稿、项目评议等方式提供学术服务，促进了物理学事业的发展。

## 6 其他

无

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

#### 招生工作：

案例：在研究生招生中，优化选拔机制，采用多元化的评价方式，不仅注重专业知识的测试，还加大了对考生综合能力和创新思维的考察力度。通过采用案例分析、论述题等灵活多样的题型，鼓励考生发表独到见解，展示其分析问题和解决问题的能力。

特色经验：在招生过程中，注重学生的综合素质和潜力，采用多元化的评价方式，可以更全面地了解学生的能力和潜力，选拔出更优秀的学生。

#### 培养工作

案例：在研究生培养中，注重学生的实践和创新能力的培养。物理学与中国科学院近代物理研究所和兰州化学物理研究所等科研单位合作，为学生提供了丰富的科研实践机会和项目，让学生在真实工作中积累经验，提高能力。同时，鼓励学生参与科研项目和学术活动，为学生提供科研经费和指导，培养学生的科研能力和创新精神。全面提高研究生科研水平 and 创新能力。

特色经验：注重学生的实践和创新能力的培养，通过与科研机构合作，为学生提供实践机会和项目，提高了学生的实际工作能力和科研能力。通过传承和积累，形成了优良的学风和你追我赶的态势，保证了研究生成果的高产出。2025 届 28 名硕士生，共发表本人第一作者或导师第一本人第二作者的 SCI 收录论文 57 篇，平均每位硕士毕业生发表 SCI 近 2 篇。

## 评价工作

案例：在研究生评价中，采用全面的评价方式，包括学生的学术成果、创新能力、实践能力和综合素质等方面。注重学生的全面发展，不仅关注学生的学术成果，还关注学生的综合素质和实践能力。同时，还采用定期的面试、答辩、小组讨论等评价方式，及时了解学生的学习情况和进步情况。

特色经验：采用全面的评价方式，包括学术成果、创新能力、实践能力和综合素质等方面，可以更全面地了解学生的能力和潜力。采用定期的评价机制，及时了解学生的学习情况和进步情况与科研进展，更好地指导学生成长和发展。

## 8 存在问题分析：

**学科方向凝练不够，各方向发展不均衡。**我校物理学科特色与区位优势不够突出，学科方向发展也不均衡。虽然形成了理工融合的交叉前沿课题研究，但各二级学科研究方向分散，特色不够鲜明，力量聚焦不足，优势不够突出，难以脱颖而出。例如，凝聚态物理和光学两个二级学科的研究都是侧重于材料方面，对相关物理的深入研究并不充分。同时，各个二级学科方向的发展并不均衡，理论物理方向成果相对优于其他三个二级学科方向。

**师资队伍结构不够合理。**师资队伍是学科发展的核心力量，但目前本学科没有高水平领军人才和高层次核心骨干，年轻的高级职称教师比例偏低，教师团队和导师队伍规模偏小。

**科研条件与成果有待提升。**科研条件是支撑学科发展的重要基础。我们在科研设备购置和实验条件改善方面取得了一定的成效，但与国内外先进水平相比仍存在一定差距。有学校“省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室”、“有色金属合金及加工教育部重点实验室”

等平台支撑，但没有依托于物理学科的省级以上科研平台，学科平台的缺少是博士点成功申报的一大瓶颈。同时，科研成果的数量和质量也需进一步提升，特别是在高水平论文发表、重大科研项目承担和科研成果转化等方面，仍有很大的提升空间。本学科在同行专家公认的物理学主流期刊，如 *Physical Review* 系列期刊发表的论文较少，限制了行业影响。科研项目方面，2025 年度虽然有在研国家自然科学基金项目 14 项，但均为青年和地区项目，没有面上项目和重点、重大科研项目。近五年代表性成果的转化或应用也表明我们的科研成果服务社会和区域经济发展不足。

**学术交流和学术会议方面有待加强。**本学科近年来主办/承办的全国性学术年会的次数、参加境内外专业学术会议的人数、邀请专家报告的次数、与境内外机构开展合作的项目数都比较少，举办与物理学科紧密相关的学术会议偏少，在国内外与物理学科紧密相关的学术会议上的报告较少。一方面物理系许多教师从事交叉学科方面甚至跨到材料、化学等学科开展研究，在物理学科从事研究的人员偏少。另一方面缺少学术会议的专项经费和引导激励机制。

**课程体系还需进一步优化。**课程内容反映学科最新动态、最新研究成果不足，有待进一步优化。

## **9 持续改进和提升计划**

**进一步凝练学科发展方向和特色。**针对学科特色与区位优势不够突出的问题，需要进一步明确学科发展方向和特色。通过深入调研和分析国内外物理学学科的发展趋势和前沿领域，结合我校的实际情况和优势资源，确定具有前瞻性和创新性的学科发展方向。建立长效机制，充分调动学科建设积极性，引导各学科均衡发展，面向国家战略和社会需求，面向学科前沿，开展有组织的创新研究工作。在物理学主流期刊发表科



研论文。

**优化师资队伍结构。**针对师资队伍结构不够合理的问题，需采取一系列措施来优化师资队伍结构。加强科研团队建设，提高科研人员的创新能力和科研水平。加大高水平领军人才的引进力度，提高待遇吸引高层次人才。每年引进优秀博士 5 名左右，结合学校高层次人才引进措施，积极联系国内外高水平人才依托我校申报长江学者，柔性引进高层次人才。积极推动青年教师晋升高一级职称，争取三年后高级职称人数达到 40 人。提高师资队伍的整体水平。加强青年教师的培养和支持力度，为他们的成长和发展提供更多的机会和资源。加强与国际知名大学和科研机构的交流合作。

**提升科研条件与成果质量。**先进的实验仪器设备是高质量成果产出的保障。需要加大科研投入，改善科研条件，提升科研成果质量。依托在研的省级重点研发计划项目，争取成功申报省级科研平台。积极申报高层次科研项目。加强科研成果的转化和应用，提升物理学科服务社会和区域经济发展的水平。

**保障学术交流专项经费，加强学术交流合作。**经费是学科建设的前提条件。在保障经费的基础上，邀请学科评议专家、双一流高校物理学科知名专家学者，每年举办 1-2 次物理学科紧密相关的学术会议，每年不定期邀请物理学科专家 10 人次左右来校进行学术交流。

**争取外部支持和资源。**除了内部改革和提升外，需积极争取外部支持和资源。加强与政府部门的沟通和联系，争取更多的政策支持和资金投入。积极主动和教育厅、科技厅沟通，争取省级科研平台，补足短板如。加强与企事业单位的合作与交流，推动产学研合作和成果转化。

**课程建设：**在现有研究生校级精品课程的基础上，进一步积极推进

课程改革，争取申报更高级别的课程研究项目。积极申报校级课程改革和研究项目，为申报高一级课程项目做准备。根据学校其它学科对物理基础的需求，开设供全校相关学科研究生选修的物理基础性交叉课程。

# 学位授权点建设年度报告

(硕士学术学位授权点)

(2025 年)

|        |           |
|--------|-----------|
| 学位授予单位 | 名称：兰州理工大学 |
|        | 代码：10731  |

|              |         |
|--------------|---------|
| 授权学科<br>(类别) | 名称：力学   |
|              | 代码：0801 |

2026 年 2 月 28 日

---

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

---

## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

#### 1.7 学位点建设进展情况

力学学科现已涵盖了固体力学及工程力学两个二级学科方向，在科学研究、人才培养、服务地方经济建设等方面发挥了重要作用。在前期研究基础上，逐渐形成了新型材料结构力学、多物理场耦合力学、计算力学理论与方法等 3 个研究方向。

力学一级学位点现有成员 26 人，正高级职称 6 人（博导 2 人），副高级职称 13 人，其中具有博士学位的 21 人，从外单位获得博士学位者 14 人，45 岁以下专任教师 15 人，一年来引进 985 院校博士 3 人。甘肃省力学学会副理事长 1 人，副秘书长 1 人，甘肃省力学学会理事 6 人。已经形成一支职称结构、学历结构、年龄结构分布相对比较合理的教学科研队伍。力学学科为甘肃省重点学科，力学实验室为甘肃省力学实验教学示范中心，科研工作依托数学建模与工程模拟高性能计算实验中心展开。同时力学学科得到学校“红柳一流（扶持）学科”、“学科协调发展”等项目建设资助，在科学研究、人才培养、服务地方经济等方面取得长足进步。

一年来，力学学科团队主持在研国家自然科学基金项目 7 项，新增国家自然科学基金项目 1 项。主持完成军工项目 1 项，参与军民融合项目 1 项；在研省自然科学基金 2 项，省青年科技基金计划 2 项，省自然科学基金重大项目 1 项，省科技专员项目 1 项。教师在力学学科重要学术期刊上发表论文 40 余篇。

在人才培养方面，2025 届毕业生中，初次就业率为 83%。有 5 人考入国防科技大学、北京理工大学大学、北京航空航天大学、南京航空航天大学等等高水平双一流高校深造（4 所为 985，1 所为 211）。进入大唐

新疆发电有限公司等央企和国企、民营企业等 7 人。投身国防领域的有 2 人。

## 1.2 培养目标与标准

### 1.2.1 培养目标

为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，本学科培养的硕士研究生应达到以下目标：

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，深入学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

2. 掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力。

3. 掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称 | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 固体力学   | 该方向主要研究新型复合材料结构（构件）的弯曲、振动和稳定性等宏观力学行为，其中包括功能梯度材料结构和多孔固体芯材夹层结构静动态力学行为。复合材料力学作为固体力学的新兴交叉分支，聚焦于由多种不同 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 性能材料在宏观尺度上组成的多相固体材料的力学，这一研究方向属于力学与材料科学的交叉领域，致力于复合材料断裂理论、产品开发以及新型材料与结构的宏细观多尺度力学和多场耦合力学研究。作为固体力学与材料科学的新兴交叉学科，本学科突破单一学科壁垒，将力学理论与材料设计精密结合开展有针对性研究，解决传统均质材料无法满足的极端环境下的力学问题。该学科目前主持国家自然科学基金 4 项、甘肃省自然科学基金 4 项。                                 |
| 工程力学 | 该方向以多物理场耦合作用下新型材料的静动态响应机制为核心研究方向，重点围绕压电材料、电磁材料、电活性聚合物、超导材料四大类战略新型材料，系统开展电-磁-热-力多场耦合作用下的基础理论，仿真建模与试验表征研究。其研究紧密对接航空航天、智能装备、新能源、生物医学等国家战略领域的核心需求，为新型材料结构在工程实际中的功能性设计及安全性设计提供理论基础。目前在研国家自然科学基金 4 项、省自然科学基金 3 项、军民融合项目 1 项支持，团队研究方向稳定，科研成果丰硕。 |

### 1.2.3 学位标准

工学硕士或理学硕士

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

导师是研究生培养的第一责任人，担负着国家高层次人才培养的重任。在提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”的作用方面做了如下具体工作：在研究生导师考核方面，通过建立奖优惩劣的管理机制，引导和激励导师潜心育人，成为研究生成长成才的指导者和引路人，突出立德树人职责和人才培养质量要求；在导师培训方面，学校、学院、学科积极组织研究生导师进行培训，提升导师思想政治素质，勉励导师恪守学术道德规范，提升导师自身学术水平。进而使导师在指导研究生过程中，提升研究生的学术、实践创新能力，增强研究生社会责任感，同时注重对研究生的人文关怀，提升研究生团队协作能力。

一、构建“分层分类+动态追踪”的考核机制，强化立德树人导向

---

在原有奖优惩劣机制基础上，进一步细化考核指标，构建“立德树人+学术指导+发展支持”三维考核体系，将导师育人成效从“定性要求”转化为“可量化、可追溯”的具体指标：

1. **立德树人维度：**设置思政教育参与度、人文关怀落实率。
2. **学术指导维度：**将研究生学术成果质量(如 SCI/EI 论文发表情况)，实践创新能力(如学科竞赛等)与导师考核直接挂钩，对研究所学术不端行为实行“导师连带责任”。
3. **发展支持维度：**将导师对研究生的职业规划的指导成效(如就业率、深造率、参军等就业)作为下一年招生指标分配的依据之一。

二、实施“三阶递进+精准赋能”的导师培训体系，提升育人综合能力

1. **新晋导师入门培训：**聚焦“思政教育方法”“学术规范传承”“师生沟通技巧”三大核心模块，采用“理论授课+模拟演练+导师结对”模式。邀请校级思政专家讲解新时代研究生思政教育的重点与方法，组织新导师进行“研究生心理危机干预”“学术不端案例分析”等场景模拟培训，培训考核合格者方可获得招生资格。

2. **骨干导师进阶培训：**围绕“交叉学科指导能力”“研究生创新思维培养”“国际学术视野拓展”等主题，定期举办“导师学术沙龙”“国际前沿研讨会”。支持骨干导师牵头组建“跨学科育人团队”，整合不同学科资源指导研究生开展交叉研究，对团队培养出的优秀研究生成果给予额外奖励。

3. **资深导师领航培训：**聚焦“教育理念创新”“育人经验传承”，鼓励资深导师总结育人经验，将优秀经验辐射至全体导师。同时，引导资深导师参与研究生培养方案修订、课程体系改革等工作，推动育人模式创新。

#### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**



---

## 一、支部建在科研链上，筑牢育人“红色堡垒”

学院坚持把党组织嵌入科研育人最前沿，构建“实验室+支部”“团队+党小组”的纵向组织体系，让战斗堡垒作用贯穿人才培养全流程。在力学学科研究生党支部，依托甘肃省重点实验室平台，支部与科研团队实行“双负责人”制，由系副主任兼任支部书记，3名资深教授党员担任党小组组长，将党建工作与科研任务同部署、同推进。针对科研攻坚中的“卡脖子”难题，支部牵头成立“党员攻坚队”，围绕极端环境下材料力学性能测试、智能结构健康监测等国家重大需求，划分3个专项攻关小组，党员带头承担试验、数据建模等核心任务。近三年，支部党员牵头或参与国家级科研项目5项，发表SCI/EI论文50篇，将组织优势转化为科研创新动能。

## 二、党员挺在育人一线，发挥先锋“头雁效应”

学院党员师生以“立德树人”为根本，在学业帮扶、科创指导、就业引领等方面主动担当，形成“党员带头、全员参与”的育人氛围。学业帮扶精准化：针对学业困难学生，党员教师牵头建立“一对一”帮扶机制，每周开展学业辅导、心理疏导；党员教授主动开设“科研入门小课堂”，每周为低年级学生讲解文献阅读、实验设计等技能，三年累计培训学生50余人次。党员师生主动对接国防军工、央企国企等重点单位，搭建“就业直通车”。2025届毕业生中，党员牵头联系就业岗位120余个，其中2人考入国防科技大学、1人进入北京理工大学深造，2人进入部队服役，支部还定期举办“党员就业分享会”，邀请往届优秀党员校友回校分享求职经验、职业规划，三年累计覆盖学生300余人次。

## 三、机制保障长效运行，凝聚育人“强大合力”

学院建立健全党建育人保障机制，推动党组织战斗堡垒和党员先锋模范作用持续发挥。完善协同育人机制：构建“党委统筹、支部落实、党员

参与”的三级育人体系，党委每季度召开党建育人专题会议，支部每月梳理育人任务清单，党员每周反馈学生成长动态。同时，将党建育人成效纳入党员考核、职称评审指标体系，明确“党员教师年度育人工作量不低于总工作量的 20%”。近三年，组织学生赴航天五院、中国商飞等单位开展科研实践 15 次，参与人数达 180 余人；赴革命老区开展“红色研学+专业服务”活动 8 次，为当地企业提供技术咨询服务 6 项，将专业知识转化为服务社会的实际能力。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

| 序号 | 活动名称                                                                      | 活动形式 | 开展时间       | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                      |
|----|---------------------------------------------------------------------------|------|------------|------|------------------------------------|
| 1  | 学术沙龙                                                                      | 报告会  | 2025.3.21  | 35   | 积极开展学术自由讨论，营造百花齐放、百家争鸣的学术氛围。       |
| 2  | 学术沙龙                                                                      | 报告会  | 2025.4.22  | 46   | 压电声波器件机电耦合特性分析方法，培养研究生的科研兴趣。       |
| 3  | 学术沙龙                                                                      | 报告会  | 2025.5.16  | 50   | 复合材料领域最新技术与发展趋势，培养研究生创新、探索精神。      |
| 4  | 学术沙龙                                                                      | 报告会  | 2025.9.18  | 45   | 研究生的成长、成才之路，激励学生积极进行科研探索，同时注重健康生活。 |
| 5  | 学术沙龙                                                                      | 报告会  | 2025.11.18 | 35   | 研究生科研精神、团队协作能力。                    |
| 其他 | （若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。） |      |            |      |                                    |

### 2.1.4 导师培训情况

| 序号 | 培训主题              | 培训地点   | 培训时间      | 培训人数 | 主办单位       |
|----|-------------------|--------|-----------|------|------------|
| 1  | 师德师风教育            | 兰州理工大学 | 2025.3.18 | 32   | 兰州理工大学力学学科 |
| 2  | 兰州理工大学教学事故认定与处理办法 | 兰州理工大学 | 2025.4.24 | 25   | 兰州理工大学力学学科 |

|    |                                                |        |            |    |                        |
|----|------------------------------------------------|--------|------------|----|------------------------|
| 3  | 兰州理工大学导师指导行为准则                                 | 兰州理工大学 | 2025.5.26  | 15 | 兰州理工大学力学学科             |
| 4  | 暑期教师研修-教育家精神、国家安全与文化自信、数字素养与技能提升、科学素养提升等内容学习培训 | 兰州理工大学 | 2025.6.24  | 25 | 国家高等教育智慧教育平台、兰州理工大学    |
| 5  | 师德师风及诚信学习培训-教育部关于加强高等学校科研诚信建设和学术不端治理的指导意见等内容学习 | 兰州理工大学 | 2025.8.26  | 88 | 兰州理工大学力学学科             |
| 6  | 甘肃省专业技术人员继续教育公需课培训                             | 兰州理工大学 | 2025.9.23  | 25 | 甘肃省专业技术人员继续教育平台、兰州理工大学 |
| 7  | 兰州理工大学研究生课程思政示范项目实施办法                          | 兰州理工大学 | 2025.10.26 | 26 | 兰州理工大学力学学科             |
| 8  | 研究生指导教师岗位职责及考核办法                               | 兰州理工大学 | 2025.11.18 | 26 | 力学学科                   |
| 9  | 研究生学位申请创新性成果认定                                 | 兰州理工大学 | 2025.12.4  | 33 | 力学学科                   |
| 10 | 兰州理工大学研究生中期考核实施办法                              | 兰州理工大学 | 2025.12.27 | 33 | 力学学科                   |
| 其他 | (若表格中无法填写,可在本栏填写导师培训情况的文字描述,300字以内。)           |        |            |    |                        |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

#### (一) 课程体系与学分要求

##### 1. 核心学位课程模块

学位课作为研究生培养的核心内容,共设置9门课程,要求修读不少于17学分,涵盖公共基础课、专业基础课两大类别,是评定学位资格与学业奖学金的关键依据。

##### 2. 非学位课程模块

非学位课分为必修课与选修课程两大类。

非学位必修课包括包含《信息检索》《知识产权》《科学素养概论》

等公共必修课程，部分学科会增设《学科前沿讲座》等特色课程，旨在培养研究生的学术规范与科研工具使用能力。非学位必修课（5 门，要求至少修读不少于 6 学分。非学位选修课(3 门，要求至少修读不少于 2 学分)。

### 3. 公共选修课程模块

公选课共 11 门，要求修读 4 学分。涵盖人文社科、自然科学、艺术教育、创新创业、心理健康五大类别，其中人文社科类/自然科学类需修满 4 学分，其余类别每类至少修读 2 学分，鼓励跨学科选课以拓宽知识视野。

### 4. 总学分要求

研究生阶段需修读总学分 32~36 学分，其中学术型硕士总学分不少于 32 学分，各模块学分需同时满足最低要求方可进入学位申请环节。

#### （二）教学实施与考核管理

1. 教学安排：鼓励研究生在研一阶段修读完主要课程，为后续科研与论文写作预留充足时间，避免“前松后紧”的学业压力。建议每学期修读学分控制在 15-20 学分以内，合理分配课程难度，平衡复习与科研精力。

2. 课程考核体系。学位课采用闭卷考试，未通过者需要重修或补考，考核成绩直接影响学业奖学金评定。非学位课考核方式比较灵活，包括课程报考、课题表现，

#### 2.2.2 研究生主要课程开设情况

| 序号 | 课程名称     | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                      | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|----------|------|----|------|--------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 力学中的变分方法 | 必修课  | 3  | 赵永刚  | 本课程是固体力学和工程力学硕士研究生的学位课。课程主要包括力学问题中的多种变分研究方法，内容涉及虚位移原理、 | 汉语   | 硕士     |

|   |            |     |   |     |                                                                                                  |    |    |
|---|------------|-----|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |            |     |   |     | 虚应力原理、虚功原理和广义变分原理。旨在让学生掌握通过这些变分原理分析力学问题的具体方法。                                                    |    |    |
| 2 | 高等弹性理论     | 必修课 | 3 | 张靖华 | 高等弹性理论是力学专业硕士研究生的主干基础课，是力学专业研究生学习其他力学课程以及从事相关研究的基础。通过本课程的学习，应使研究生掌握高等弹性理论的基本概念、基本理论、基本方法及其应用。    | 汉语 | 硕士 |
| 3 | 高等结构动力学    | 必修课 | 3 | 韩明君 | 高等结构动力学课程是力学专业研究生的一门重要的专业学位课，着重介绍结构和机械系统的线性振动理论，包括单自由度系统、两自由度系统、多自由度系统和弹性体系统的振动的基本理论。            | 汉语 | 硕士 |
| 4 | 计算力学       | 必修课 | 3 | 滕兆春 | 本课程是固体力学和工程力学专业硕士研究生的一门学位课，为学生讲述固体和结构有限元方法的基本原理、方法及有限元法在该领域的应用，培养学生分析和解决工程问题的能力。                 | 汉语 | 硕士 |
| 5 | 弹性稳定性理论    | 必修课 | 2 | 李清禄 | 本课程是固体力学、工程力学专业研究生的一门重要课程，主要讲授弹性系统稳定性判断的一般原理。通过该课程的学习，使学生具备扎实的弹性稳定性理论知识，及运用数值方法求解结构屈曲载荷的能力。      | 汉语 | 硕士 |
| 6 | 结构非线性分析方法  | 必修课 | 2 | 张靖华 | 本课程主要讲授弹性结构非线性问题分析的摄动法、打靶法及非线性有限元方法。通过本课程的学习，使学生初步掌握梁、板、壳非线性弯曲、屈曲及振动分析的基本方法，了解结构物理非线性问题的基本方程。    | 汉语 | 硕士 |
| 7 | 板壳理论       | 必修课 | 2 | 郑延斌 | 板壳理论是力学专业研究生的一门主要专业课程，是弹性力学课程的延续，主要研究板、壳结构在外力、边界约束变动等作用下的变形与应力状态。使学生掌握工程中几类重要问题的建模和求解。           | 汉语 | 硕士 |
| 8 | 新型复合材料结构力学 | 必修课 | 1 | 高伟  | 该课程是对一般弹性力学和振动力学等课程的延续和拓宽，是学生掌握现代力学知识和进行新型复合材料结构设计的必修课程。通过课程的学习，使学生了解和掌握新型复合材料的发展、力学性能及其在工程中的应用。 | 汉语 | 硕士 |
| 9 | 有限元方法      | 必修  | 3 | 王吉  | 有限元方法是一门融合数学、力学与计算机技术的交叉学科，旨在通过离散化手段                                                             | 汉语 | 硕士 |

|    |                 |     |   |     |                                                                                                    |    |    |
|----|-----------------|-----|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |                 | 课   |   | 昌   | 求解复杂工程与科学计算问题。这门课程作为工程力学、机械、等专业的核心基础课，系统讲授有限元法的基本原理、典型单元构造及其在实际问题中的应用。                             |    |    |
| 10 | 电磁固体力学          | 选修课 | 2 | 赵玉峰 | 电磁固体力学是一门电磁物理与力学的边缘交叉学科，主要研究电磁场与电磁固体结构变形相互耦合作用下固体结构的力学行为与特征，培养学生将新型智能材料结构中的工程实际问题提炼成力学问题进而进行求解的能力。 | 汉语 | 硕士 |
| 11 | 张量分析            | 选修课 | 2 | 王文军 | 张量分析旨在用张量对物理定律及物理力学方程进行描述。通过本门课程的学习，使研究生具备扎实的张量分析理论基础，能运用相关知识进行物理力学方程的推导、书写及撰写科技论文。                | 汉语 | 硕士 |
| 12 | 连续介质力学          | 选修课 | 2 | 王鹏  | 本课程是力学专业研究生的一门专业课程，也是弹性力学等课程的拓展课程。本课程的教学目标是使学生建立起有关非线性问题的理论和方法，要求学生掌握有限变形理论以及多场作用的非线性本构理论的有关内容。    | 汉语 | 硕士 |
| 13 | 力学中的数学方法        | 选修课 | 2 | 雷芳明 | 力学中的数学方法系统讲授变分原理、微分方程求解、张量分析等数学工具在固体力学、流体力学中的应用，结合物理建模与工程实例，培养学生运用数学理论分析和解决复杂力学问题的能力。              | 汉语 | 硕士 |
| 14 | 弹塑性力学           | 选修课 | 3 | 张炜薇 | 弹塑性力学是工科研究生核心基础课，系统讲授应力应变分析、本构关系、屈服准则及弹塑性问题求解方法，结合工程应用与数值模拟，夯实力学理论基础。                              | 汉语 | 硕士 |
| 15 | 力学中的数学方法        | 选修课 | 2 | 雷芳明 | 力学中的数学方法系统讲授变分原理、微分方程求解、张量分析等数学工具在固体力学、流体力学中的应用，结合物理建模与工程实例，培养学生运用数学理论分析和解决复杂力学问题的能力。              | 汉语 | 硕士 |
| 16 | 基于大型有限元软件的工程案例析 | 选修课 | 2 | 马永斌 | 本课程以 ANSYS、COMSOL 等大型有限元软件为工具，通过桥梁、机械结构等典型工程案例，系统讲授建模、网格划分、求解与后处理全流程，强化工程实践与仿真分析能力。                | 汉语 | 硕士 |
| 17 | 多场耦合力学          | 选修课 | 2 | 何天虎 | 多场耦合力学聚焦力、热、电、磁等物理场相互作用，系统讲授耦合机理、建模方法与数值仿真技术，结合典型工程案例，培养学                                          | 汉语 | 硕士 |

|    |        |     |   |     |                                                                                                    |    |    |
|----|--------|-----|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |        |     |   |     | 生解决复杂多物理场问题的综合分析能力。                                                                                |    |    |
| 18 | 断裂力学   | 选修课 | 2 | 何天虎 | 断裂力学是研究含裂纹材料的强度与断裂行为的学科，系统讲授线弹性与弹塑性断裂理论、应力强度因子、能量释放率及断裂韧性等核心概念，结合工程结构失效分析，培养学生对裂纹扩展规律与安全评估的理论应用能力。 | 汉语 | 硕士 |
| 19 | 论文写作指导 | 选修课 | 1 | 王永彬 | 《研究生论文写作指导》是面向研究生开设的必修课，系统讲授选题、文献综述、学术规范、论文结构与写作方法，强化学术道德与科研素养，助力学生完成高质量学位论文与期刊论文。                 | 汉语 | 硕士 |
| 20 | 学科前沿   | 选修课 | 1 | 张港  | 研究生学科前沿课程聚焦领域最新进展，通过专题讲座与国际师资授课，拓宽学术视野，涵盖建筑、医学、人工智能等方向，强化学科交叉与创新能力培养。                              | 汉语 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

#### 一、课程教学质量现状分析

1. 现有课程体系优势：本学科研究生课程教学始终秉持经典理论与科研专题深度融合的理念，将最新科研成果有机融入教学内容，有效搭建起理论学习与科研实践之间的桥梁。在过去一年中，研究生必修课及格率达到 100%，这一成绩充分彰显了课程教学在知识传授层面的扎实成效。课程内容设置与研究生科研领域高度契合，为研究生开展科研工作筑牢了坚实的知识根基，助力他们快速切入研究主题，在各自的科研方向上稳步推进。

2. 现存课程体系问题：(1) **课程内容陈旧**：部分课程的教学内容未能及时跟进学科前沿动态，仍停留在多年前的理论框架与研究成果层面。例如，某些专业基础课程所引用的案例数据滞后，无法反映当前行业的最新发展态势，导致研究生所学知识与实际科研需求存在脱节，难以激发他们对前沿问题的探索热情。(2) **启发性不足**：部分课程在教学过程中过于注重知识的单向灌输，忽视了对研究生思维能力的培养。教师往往按照既定的教学大纲逐一讲解知识点，缺乏引导研究生主动思考、质疑

---

和探索的环节，使得研究生在学习过程中处于被动接受状态，难以形成独立的科研思维和创新意识。(3)**教学方式单一**：当前课程教学仍以传统的课堂讲授为主，互动式、研讨式、案例式等多样化教学方式运用不足。这种单一的教学模式难以满足研究生个性化学习需求，无法充分调动他们的学习积极性和主动性，限制了研究生自主学习能力和科研探索能力的提升。

## 二、持续改进机制

1. 课程体系优化：(1)**增加学科前沿类课程**：紧密围绕学科发展前沿和国家重大战略需求，增设一批学科前沿类课程。例如，开设《基于大型有限元软件的工程案例分析》等课程，安排教授授课，及时将学科最新研究成果、前沿技术和发展趋势融入教学内容，拓宽研究生的学术视野，激发他们的创新思维。(2)**加强学科基础类课程**：对现有的学科基础类课程进行全面梳理和优化，更新教学内容，补充最新的理论研究成果和实践应用案例。同时，强化基础课程与专业课程的衔接，确保研究生在掌握扎实基础知识的前提下，能够顺利过渡到专业课程学习和科研工作中。增加与后续专业课程相关的基础理论和方法的讲解，为研究生后续的科研学习奠定坚实基础。(3)**强化研究方法类课程**：构建多层次、多类型的研究方法类课程体系，满足不同学科、不同研究方向研究生的需求。除了开设通用的研究方法课程外，针对各二级学科的特点，开设专业研究方法课程，如《多场耦合力学》等。在教学过程中，注重理论与实践相结合，通过案例分析、实践操作等方式，让研究生熟练掌握各类研究方法的应用技巧，提高他们的科研能力和创新能力。

2. 教学方法改革：(1)**推广互动式教学**：鼓励教师在教学过程中采用提问、讨论、小组协作等互动式教学方法，营造活跃的课堂氛围，引导研究生积极参与教学活动。例如，在课堂上提出具有启发性的问题，组织



---

研究生进行小组讨论，让他们在交流和探讨中加深对知识的理解和掌握，培养独立思考和团队协作能力。(2)**开展研讨式教学**：开设学术研讨课程，围绕学科前沿问题、热点话题开展深入研讨。在研讨过程中，引导研究生查阅文献资料、撰写研讨报告、进行口头汇报，培养他们的文献检索能力、学术写作能力和口头表达能力。同时，教师在研讨过程中给予针对性的指导和点评，帮助研究生拓宽研究思路，提高科研素养。(3)**运用案例式教学**：结合学科实际，收集整理丰富的案例资源，将案例教学融入课程教学中。通过对实际案例的分析和讲解，让研究生了解理论知识在实际中的应用场景和方法，提高他们运用所学知识解决实际问题的能力。

3. 教师队伍建设：(1)**加强教师培训**：定期组织教师参加教学技能培训、学术交流活动，邀请国内外教学名师开展教学示范和经验分享，帮助教师更新教学理念，掌握先进的教学方法和技术。例如，每年举办教学研讨会、教学观摩活动，让教师在交流和学习中不断提升教学水平。(2)**完善激励机制**：建立健全教师教学评价与激励机制，将教学质量、教学改革成果等纳入教师绩效考核体系，对在教学工作中表现突出的教师给予表彰和奖励，激发教师投身教学改革和课程建设的积极性和主动性。例如，设立“教学名师奖”“优秀教学成果奖”等，对优秀教师和教学团队进行表彰和奖励。

4. 教学管理与监督：(1)**建立课程动态更新机制**：加强对课程教学内容的动态管理，建立课程内容定期更新制度，要求教师每学年对课程教学内容进行至少一次全面梳理和更新，确保课程内容紧跟学科前沿和社会需求。同时，建立新开课程审查制度，从课程的需求程度、目标定位、内容设计等方面进行严格审查，保障新开课程的质量。(2)**加强教学过程监督**：完善教学督导制度，加大对课程教学过程的监督力度，定期

对教师的教学准备、课堂教学、作业批改、考核评价等环节进行检查和指导。建立教学质量预警机制，对教学过程中出现的问题及时发出预警信号，督促教师及时整改。（3）**完善教学评价反馈机制：**建立多元化的教学评价体系，将学生评教、同行评议、教学督导评估等多种评价方式相结合，全面客观地评价课程教学质量。及时将评价结果反馈给教师，帮助他们了解教学中存在的问题和不足，并制定针对性的改进措施。同时，跟踪教师的改进情况，确保教学质量持续提升。

2.2.4 教学成果获奖情况

“德能兼修、专创融合”——地方高校力学专业人才培养的探索与实践，获兰州理工大学 2025 年高等教育教学成果奖二等奖 1 项。获兰州理工大学 2025 年教师教学创新竞赛三等奖 1 项，兰州理工大学课程思政教学设计创新优秀案例三等奖 1 项。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 6       | 6           |

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称              | 获奖作品 | 获奖等级 | 获奖时间   | 组织单位名称  | 组织单位类型 | 获奖人姓名 |     |
|----|------|-------------------|------|------|--------|---------|--------|-------|-----|
|    |      |                   |      |      |        |         |        | 硕士生   | 博士生 |
| 1  | 2025 | 第十五届周培源大学生力学竞甘肃赛区 | 考试   | 三等奖  | 2025-5 | 中国力学学会  | 协会     | 王鑫达   |     |
| 2  | 2025 | 第十五届周培源大学生力学竞甘肃赛区 | 考试   | 二等奖  | 2025-5 | 甘肃省力学学会 | 协会     | 杨锦辉   |     |
| 3  | 2025 | 第十五届周培源大学生力学竞甘肃赛区 | 考试   | 二等奖  | 2025-5 | 甘肃省力学学会 | 协会     | 李佳鹏   |     |
| 4  | 2025 | 第十五届周培源大学生力学竞甘肃赛区 | 考试   | 优秀奖  | 2025-5 | 甘肃省力学学会 | 协会     | 张延博   |     |
| 5  | 2025 | 第十五届周培源大学生力学      | 考试   | 三等奖  | 2025-5 | 甘肃省力学学会 | 协会     | 王诗雨   |     |

|    |      |                   |    |     |        |         |    |     |  |
|----|------|-------------------|----|-----|--------|---------|----|-----|--|
|    |      | 竞甘肃赛区             |    |     |        |         |    |     |  |
| 6  | 2025 | 第十五届周培源大学生力学竞甘肃赛区 | 考试 | 三等奖 | 2025-5 | 甘肃省力学学会 | 协会 | 赵焯贺 |  |
| 7  | 2025 | 第十五届周培源大学生力学竞甘肃赛区 | 考试 | 优秀奖 | 2025-5 | 甘肃省力学学会 | 协会 | 万争  |  |
| 8  | 2025 | 第十五届周培源大学生力学竞甘肃赛区 | 考试 | 优秀奖 | 2025-5 | 甘肃省力学学会 | 协会 | 庄策  |  |
| 9  | 2025 | 第十五届周培源大学生力学竞甘肃赛区 | 考试 | 优秀奖 | 2025-5 | 甘肃省力学学会 | 协会 | 朱家麟 |  |
| 10 | 2025 | 第十五届周培源大学生力学竞甘肃赛区 | 考试 | 优秀奖 | 2025-5 | 甘肃省力学学会 | 协会 | 纪永洋 |  |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额 (万元) | 资助学生数 |
|-------|------|------|----------|-------|
| 国家奖学金 | 奖学金  | 2025 | 0.8      | 1     |
| 学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 7.2      | 30    |
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 6.5      | 29    |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

遵循力学学科发展和人才培养规律，根据《一级学科博士硕士学位基本要求》，细化学位授予质量标准；制定力学硕士研究生培养方案，培养环节设计合理，学制、学分和学术要求切实可行，关键环节考核标准和分流退出措施明确。实行研究生培养全过程评价制度，关键节点突出学术规范和学术道德要求。学位论文答辩前，按照规定严格审核研究生培养各环节。研究生招生、培养、学位授予等原始记录收集、整理、归档制度规范，研究生招生录取、课程考试、学术研究、学位论文开题、中期考核、学位论文评阅、答辩、学位授予等重要记录真实完整。导师作为研究生培养第一责任人，严格把关学位论文研究工作、写作发表、学术水平和学术规范性。学位评定分委员会按照程序认真审议申请人培养计划执行情况、论文评阅情况、答辩组织情况等，承担学术监督和学位评定责任。

---

2025 年，3 位硕士研究生学位论文未一次性通过盲评，延迟半年重新进行盲评，通过后答辩后顺利毕业。硕士学位论文学校抽检全部合格，1 名硕士生学位论文被评为兰州理工大学优秀学位论文。无研究生学术不端行为发生。分流淘汰：一年来，学位点没有硕士生因个人原因申请退学。

### **2.2.9 管理服务支撑情况**

学院设置专职研究生辅导员 5 人，设置 3 个研究生党支部，力学学科设置 1 个研究生党支部。研究生权益主要体现在学校所提供的教育教学、安全保卫、后勤服务等一系列活动中。学校制订了较为完善的章程办法以确保学生所享有的各项权益。针对招生、奖学金评定等环节，学院成立含学院党委书记在内的领导小组，听取师生意见，受理各种申诉，并制订了“兰州理工大学理学院研究生国家奖学金评定实施细则”。在校研究生还有班级、研究生会和研究生党支部等组织来保障研究生的权益。在研究生招生、导师双选、奖学金评定、就业等方面严格按照相关文件精神执行，在校研究生满意度良好。研究生受到惩罚时，含学院党委书记在内的领导小组，组织党支部书记、专职辅导员、导师等对受罚学生及时进行心理疏导，使学生认识错误并积极投身到学习、科研当中。

**其满意度主要方面为：**(1) 指导教师水平高：研究生对校内导师的整体满意率达 89.5%，尤其认可导师的政治素质、师德师风和学术水平（满意率均超 90%）。这说明大多数研究生在科研指导和学术引领方面获得了较高认可。(2) 科研训练体验较好：参与过科研项目的研究生对科研训练的满意度为 81.3%，反映出学校在科研平台建设、项目支持等方面具备一定基础。(3) 课程教学总体扎实：研究生对课程教学的满意率为 92.9%，高于总体满意度，尤其肯定教师的教学责任心与专业能力。

**不满意的集中点：**(1) 课程内容陈旧、教学方式相对单一：部分课程被

---

反映存在内容更新滞后、启发性不足、教学方法以讲授为主等问题，缺乏研讨式、案例式等互动教学，影响自主学习与创新能力培养。(2)图书馆座位紧张、环境不够安静是常见痛点，研究生自习室座位紧张。

(3) 指导频率有待提高：尽管导师整体评价高，但“指导频率”的满意度相对较低（85.8%），说明部分研究生希望获得更频繁、深入的一对一交流。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**

一年来，力学学位点研究生报考数量、录取人数、生源学历情况均有一定提升。本学科均满额完成当年的招生计划，一志愿报录取人数 5 人，招生基本依靠调剂的状况有所改善，25 年调剂人数 15 人。

所招收的硕士研究生主要毕业院校包括：兰州理工大学、西北工业大学、华中科技大学、南京航空航天大学、合肥工业大学、西安科技大学、长安大学、河南科技大学、黑龙江科技大学、重庆交通大学等院校。

考生来自于西北、东北、华东、华中、西南等各省市。

**为保证一志愿报考招生低的情况，需要采用以下措施：**

**一、强化本科阶段前置宣传，打造“生源蓄水池”**

1. **定向对接优质生源校：**针对兰州理工大学、西北工业大学等已有生源输出院校，建立“本硕衔接合作机制”：联合开设《力学前沿导论》线上公开课，计入本科生选修学分；设立“优秀本科生科研见习计划”，邀请大三学生提前参与课题组科研项目。

2. **打造“力学强基”品牌活动：**借鉴华南理工、北航经验，举办“力学开放日”“院士进校园”等活动，通过短视频、直播等形式传播，突出学科在航空航天、智能制造等国家战略领域的关键作用，增强专业使命感与吸引力。

二、优化招生宣传内容，突出差异化优势

1. 数据化呈现培养成果：制作《力学研究生发展白皮书》，用真实案例说话：推免深造率；科研产出：本科生发表科研论文、获国家发明专利、主持科研项目等成果；就业去向：去中铁二十一局等企业技术骨干，解决“卡脖子”难题的典型人物故事。
2. 构建“导师-学生”双视角宣传矩阵：展示导师真实科研场景与人格魅力；推出《学长说》专栏，由在读研究生讲述“为什么选择这里”“我在这这里的成长”。

| 学科方向名称  | 项目           | 2025 年 |
|---------|--------------|--------|
| 工程/固体力学 | 研究生招生人数      | 20     |
|         | 其中：全日制招生人数   | 20     |
|         | 非全日制招生人数     | 0      |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 20     |
|         | 授予学位人数       | 17     |

2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度     | 数量 |
|--------|----|
| 2025 年 | 0  |

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 1    | 2      | 0       | 0      | 0      | 1      | 3    | 0    | 0    | 1  | 1    | 4  | 4  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 孟迹  | 2025 | 全日制  | 1. Ji Meng, Xinfei Zhang, Le Li, Tianhu He. Wave propagation in FG hybrid nanocomposite Timoshenko beam reinforced by GPLs and CNTs under L-S theory. Indian Journal of Physics, 99(14): 5583-5596.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2  | 王杰汁 | 2026 | 全日制  | 1. WANG Jiezhi, GUO Jiahe, TENG Zhaochun, Analysis of Lamb waves dispersion behavior in functionally graded porous plates under mixed boundary constraints, International Journal of Applied Mechanics, 17(10):2550089.<br>2. WANG Jiezhi, BAI Jianxiao, TENG Zhaochun, Analysis of dispersion characteristics of axisymmetric torsional-compression coupled waves in a functionally graded cylindrical tube, Acta Mechanica, DOI10.1007/s00707-025-04604-2.<br>3. WANG Jiezhi, GUO Jiahe, TENG Zhaochun, Dispersion characteristics of Lamb waves in porous functionally graded plate with free boundaries. Archive of Applied Mechanics, 95(11):268 |
| 3  | 万铮  | 2025 | 全日制  | 1. Wan, Zheng; Ma, Yongbin, Analysis of dual-phase lag thermoelastic response of porous micro rod considering an improved fractional-order heat conduction model. Indian Journal of Physics, 99(9):3351-3363.<br>2. Wan, Zheng; Zhang, Yixin; Chen, Lixu; Ma, Yongbin. Nonlocal thermoelastic response of functionally graded piezoelectric rod with memory-dependent effects. Archive of Applied Mechanics. 95(8):1-18                                                                                                                                                                                                                               |
| 4  | 任梁  | 2025 | 全日制  | 1. Liang Ren, Xinfei Zhang, Tengjie Wang, Tianhu He, Investigation on free vibration of bi-anisotropic porous FG microbeam under MGT generalized thermoelasticity. International Communications in Heat and Mass Transfer, 165: 109103.<br>2. Liang Ren, Xinhai Zhang, Ji Meng, Tianhu He, Magneto-thermoelastic vibration analysis to a FG aluminum-based microbeam reinforced by GPLs based on nonlocal strain gradient theory and MGT generalized thermoelasticity. Acta Mechanica, DOI10.1007/s00707-025-04577-2.                                                                                                                                 |
| 5  | 王思瑶 | 2024 | 全日制  | Wang Siyao, Qinglu Li. Thermoelastic Dynamic Responses Near Buckling of the Non-conservative Gradient Porous Beam in Hygrothermal Environments, Journal of Vibration Engineering & Technologies, 2024, 12:1049-1066.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6  | 牛晓杰 | 2026 | 全日制  | Niu Xiaojie, Qinglu Li. Nonlinear buckling and post-buckling of multilayered piezoelectric graded porous circular nanoplates considering of surface/interface effects, Thin-Walled structures, 2025, 212: 312332                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7  | 马萍  | 2025 | 全日制  | Ma Ping, Zhao Yufeng. Effect of pre-strain on the flux dynamics of current-carrying superconductors containing defects. Canadian journal of physics, 103(5): 515-522.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | 王弘阳 | 2026 | 全日制  | Wang Hongyang, He Tianhu. Investigation on the electro-magneto-thermoviscoelastic response of multilayer rotating hollow cylinder based on two-temperature theory and fractional-order viscoelastic systems. Mechanics of Advanced Materials and                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |     |      |     |                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |      |     | Structures, 2025, 32(17): 4196-4224.                                                                                                                                                                                     |
| 9  | 何双全 | 2024 | 全日制 | He Shuangquan, He Tianhu. Investigation on the transient response of a porous half-space with strain and thermal relaxations due to laser pulse heating. Waves in Random and Complex Media, 2024, 34(2):601-625.         |
| 10 | 谢鹏飞 | 2023 | 全日制 | Transient thermo-mechanical analysis of a spherical microshell based on the three-phase-lag thermoelasticity incorporating small-scale and memory-dependent effects. Mathematics & Mechanics of Solids, 2023, 9 (1) : 1. |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

兰州理工大学力学硕士研究生用人单位反馈良好，毕业生在科研能力、工程实践与行业贡献方面表现突出根据现有信息，兰州理工大学力学学科硕士研究生的培养质量获得了用人单位和行业领域的积极评价。毕业生不仅具备扎实的专业基础，还在实际工作中展现出较强的科研创新能力与解决复杂工程问题的能力，发展路径多元且前景广阔。

#### 一、用人单位意见反馈：专业扎实，实践能力强

多家合作企业及科研单位反馈，兰理工力学硕士毕业生在岗位适应性、技术攻关能力和团队协作方面表现优异：

1. 甘肃兰石研究所表示：近年来引进的兰理工力学专业硕士，在结构强度分析、振动控制等项目中承担核心计算与仿真任务，“上手快、基础牢、能吃苦”，已有多人成长为项目骨干

2. 浙江天马精工集团股份有限公司：毕业生在风电轴承，工程机械，汽车轴承、轨道车辆动力学仿真与疲劳寿命评估工作中表现出色，能够独立完成多体动力学建模与优化设计，“理论联系实际能力强，是企业急需的应用型人才”。

3. 部分高校与科研院所也反馈：兰理工毕业硕士在攻读博士学位期间，科研素养良好，文献阅读、实验设计与数据处理能力达到较高水平，具备较强的学术发展潜力。

#### 二、毕业生发展质量：路径多元，成长迅速



从近年毕业生去向看，力学硕士的发展呈现出“立足西部、服务全国、面向高端制造与重大工程”的特点：

**1. 就业领域集中于国家战略行业：**毕业生主要进入轨道交通、能源装备、汽车工程等领域，服务于如中船重工、国家电网等重点企业，从事结构设计、数值模拟、测试验证等关键技术岗位。

**2. 深造比例稳步提升，学术潜力显现：**近三年有超过 25%的硕士毕业生考取博士研究生，部分学生进入 985 高校或中科院相关院所继续深造，研究方向涵盖智能材料力学行为、复合结构损伤识别、非线性动力学等前沿领域。

**3. 区域影响力持续增强：**尽管地处西部，但毕业生凭借过硬实力在全国范围内获得认可。尤其在西北地区装备制造企业中，兰理工力学人才已成为技术中坚力量，部分校友已担任企业技术总监或研发负责人。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度    | 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
|--------|------|-----|------|
| 2025 年 | 0    | 0   | 0    |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别 | 会议名称                                                                                       | 报告题目                                                                                                                                                                                     | 报告时间    | 报告地点  |
|----|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 1  | 2025 | 王卫轩  | 全日制  | The 31st International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences | Analysis to thermoelastic wave propagation of FG multilayer hybrid microplate reinforced by CNTs and GPLs under modified strain gradient theory and three-phase-lag thermoelastic theory | 2025.05 | 中国-长沙 |
| 2  | 2025 | 孟迹   | 全日制  | The 31st International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences | Wave Propagation in FGM Hybrid Nanocomposite Timoshenko Microbeam with GPLs and CNTs Under L-S Theory                                                                                    | 2025.05 | 中国-长沙 |
| 3  | 2025 | 张艺   | 全日   | The 31st                                                                                   | Thermoelastic transient                                                                                                                                                                  | 2025.   | 中国-   |

|   |      |     |     |                                                                                                    |                                                                                                                                         |           |       |
|---|------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
|   |      | 馨   | 制   | International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences                  | memory response analysis of spatio-temporal non-localized porous hollow cylinder based on Moore-Gibson-Thompson thermoelasticity theory | 05        | 长沙    |
| 4 | 2025 | 陈丽旭 | 全日制 | The 31st International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences         | Dynamic response of fractional-order thermal-magnetic-elastic coupled solids with spherical holes based on Moore-Gibson-Thompson theory | 2025.05   | 中国-长沙 |
| 5 | 2025 | 牛晓洁 | 全日制 | 2025 International Symposium on the Mathematics and Mechanics of Emerging Materials and Structures | Mechanical properties of a new gradient porous piezoelectric nanomaterial beam                                                          | 2025.06   | 中国-天津 |
| 6 | 2025 | 赵焯贺 | 全日制 | 2025 International Symposium on the Mathematics and Mechanics of Emerging                          | The influence of surface effects on the buckling of gradient porous nano circular plates                                                | 2025.06   | 中国-天津 |
| 7 | 2025 | 纪永洋 | 全日制 | 2025 电磁流变学西安学术论坛                                                                                   | 含压扭结构磁流变弹性体隔振器的力学性能                                                                                                                     | 2025.5.23 | 陕西-西安 |
| 8 | 2025 | 朱嘉麟 | 全日制 | 第十届青年地学论坛                                                                                          | 风沙建模中的关键问题                                                                                                                              | 2025.5.10 | 安徽-合肥 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值 (万元)              | 887.5                                                 |
| 代表性仪器设备名称 (限填 5 项)       | WDW-100D 试验机、300D 电子万能试验机、WPL-100 疲劳试验机、WNJ-500 扭转试验机 |
| 实验室总面积 (M <sup>2</sup> ) | 1707                                                  |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称               | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                      |
|--------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甘肃省力学实验教学示范中心      | 省级   | 实验室科研设施齐全，仪器设备先进，为开展力学教学、科学研究提供了必要的条件，同时成为自主创新、科研成果转化的重要支撑，优化学科布局的重要载体。                  |
| 甘肃土木工程防灾减灾重点实验室    | 省级   | 实验室设备包括大型多功能结构试验机、动三轴等重点设备的结构静力、动力实验室，为力学科学研究提供了良好的科研环境和技术平台。                            |
| 甘肃省风力机工程技术研究中心     | 省级   | 中心拥有的风力机计算实验室、风力机工程技术风洞实验室，形成了博士、硕士、学士多层次的人才培养体系，成为国内较少的风电人才培养基地之一，同时成为自主创新、科研成果转化的重要载体。 |
| 数学建模与工程模拟高性能计算实验中心 | 校级   | 中心拥有的高性能计算实验室，为全国大学生数学建模竞赛及数学、物理、力学等学科高性能计算提供必要的科研平台，同时成为自主创新、优化学科布局的重要载体。               |

## 2.6 其他

### 一、深造质量：聚焦顶尖平台，深耕前沿领域

近一年来，本学科硕士研究生深造质量持续提升，共有 6 名毕业生成功攻读博士学位，占毕业总人数的 23.5%，深造院校均为国内力学领域顶尖或特色强校，研究方向紧密对接国家重大战略需求。

重庆大学：2 名毕业生依托该校力学一级学科国家重点学科，分别从事智能材料力学行为、复杂结构多场耦合分析研究，所在团队承担多项国家自然科学基金重点项目，研究成果直接服务于航空航天、新能源装备等领域的技术攻关。

西北工业大学：1 名毕业生进入航空学院固体力学专业，聚焦飞行器结构抗疲劳设计方向，参与大飞机关键部件力学性能优化项目，该方向是我国航空工业“卡脖子”技术突破的核心领域。

国防科技大学：1 名毕业生加入航天科学与工程学院，从事高超声速飞行器热结构力学研究，参与国家级重大专项课题，为我国新一代空天飞行器研发提供力学理论支撑

---

南京航空航天大学：2 名毕业生分别进入航空学院和能源与动力学院，开展航空发动机叶片振动控制、飞行器轻量化结构设计等研究，相关成果已应用于某型号军用飞机的改进升级。

## **二、就业质量：覆盖战略行业，岗位匹配度高**

本学科硕士毕业生就业率达 98%，所有签订就业协议的毕业生均进入与力学专业高度相关的领域，就业单位层次高、岗位核心性强，具体分布如下：

- 1. 国有企业（占比 47%）：**主要集中在航空航天、能源装备、轨道交通等国家战略行业，包括中国航天科技集团某研究院、中国电力建设集团、中车兰州机车有限公司等。毕业生主要从事结构强度分析、有限元仿真、工程试验验证等核心技术岗位。
- 2. 高等教育与科研单位（占比 29%）：**进入陆军航空兵学院、新疆交通职业学院等高校及西安波客航空科技有限公司等科研机构，承担力学课程教学、工程结构检测与优化等工作。部分毕业生已成为高校力学公共课教学骨干，或在科研项目中担任核心技术人员。

其他毕业生均签订就业协议并顺利入职党政机关、高等教育单位、事业单位、国有企业。

## **3 师资队伍**

### **3.1 师德师风建设**

在国家师德师风建设长效机制推动下，力学教学基层组织组织全体教师学习贯彻《新时代高校教师职业行为十项准则》《教育部关于高校教师师德失范行为处理的指导意见》，开展“深化师德师风建设，培养造就新时代高素质教师队伍”专题培训，评选表彰“教学名师”“师德标兵”“三育人”等先进典型，引导教师争做“四有”好老师。2025 年度，本学位点全体教师参加学校师德师风考核，考核合格率达 100%。

一年来，1人获校级“三育人”奖，无教师因师德师风、违法违规、学术不端等问题被查处或通报。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |               |        |
| 正高级    | 6    | 0      | 0      | 2      | 4      | 0      | 6      | 0      | 2      | 6      | 2             | 0      |
| 副高级    | 14   | 0      | 2      | 8      | 4      | 0      | 12     | 2      | 0      | 14     | 11            | 0      |
| 中级     | 6    | 0      | 4      | 1      | 1      | 0      | 4      | 2      | 0      | 0      | 5             | 0      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0             | 0      |
| 总计     | 26   | 0      | 6      | 11     | 9      | 0      | 18     | 4      | 2      | 20     | 18            | 0      |

#### 3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                          | 项目来源        | 获批年度 | 项目起止年月         | 项目类型       | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|-------------------------------|-------------|------|----------------|------------|----------|
| 1  | 王 鹏 | 41 | 强风条件下跃移-蠕移耦合输运的动力学机制及其理论建模    | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 202601-202912  | 地区科学基金     | 32       |
| 2  | 张炜薇 | 35 | 高温超导块体极端多场下磁通跳跃影响其力学稳定性的机理研究  | 国家自然科学基金委员会 | 2024 | 202501-202712  | 青年科学基金(C类) | 30       |
| 3  | 王文军 | 40 | 表面效应作用下挠曲电压电半导体高频器件多场耦合的动力学研究 | 国家自然科学基金委员会 | 2024 | 202501-202812  | 地区科学基金     | 31.1     |
| 4  | 张靖华 | 46 | 一类功能梯度石墨烯增强智能结构的非线性动力特性研究     | 国家自然科学基金委员会 | 2023 | 202401-202712  | 地区科学基金     | 31       |
| 5  | 赵玉峰 | 44 | 聚变堆所用 CORC-CICC 导体中若干力学问题的研究  | 国家自然科学基金委员会 | 2022 | 2023.1-2026.12 | 地区科学基金     | 32       |

#### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

---

## 一、学科核心研究方向

### 1. 新型复合材料结构力学行为研究

本方向聚焦新型复合材料结构（构件）的宏观力学特性，重点开展功能梯度材料结构、多孔固体芯材夹层结构的弯曲、振动与稳定性研究。通过理论建模、数值仿真与实验验证相结合的方法，揭示不同载荷环境下材料结构的力学响应机制，为航空航天、轨道交通、新能源装备等领域的轻量化、高性能结构设计提供关键理论支撑。

### 2. 多物理场耦合下新型材料力学响应研究

本方向针对压电材料、电磁材料、电活性聚合物、超导材料等智能与特种功能材料，系统研究其在电、磁、热、弹多物理场耦合作用下的静动态力学行为。通过构建多场耦合力学模型，分析材料在极端工况下的性能演化规律，为新型材料结构的功能性设计（如传感驱动、能量转换）与安全性评估提供科学依据，推动智能材料在航空航天、精密仪器、能源工程等领域的工程化应用。

### 3. 计算力学理论与方法

由于结构大变形导致的几何非线性和材料本构关系的物理非线性，使得描述结构宏观力学行为的控制方程成为非线性的。该方向主要研究结构或构件的非线性静动态响应。研究工作主要包括：结构大变形研究、嵌入新材料结构研究以及瞬态热弹性研究。

## 二、学术团队核心成员

### 1. 学科带头人：张靖华教授

张靖华教授是新型复合材料结构力学方向的学术带头人，长期致力于复合材料结构力学行为研究，主持国家自然科学基金项目 3 项、省部级科研项目 5 项，在《Composite Structures》《International Journal of Mechanical Sciences》等国际权威期刊发表 SCI 论文 40

余篇。其学科的中青年学术骨干有：李清禄博士，雷芳明博士，张港博士，

2. 学科带头人：何天虎教授

何天虎教授是多物理场耦合力学方向的学术带头人，专注于智能材料多场耦合力学响应研究，主持国家自然科学基金项目 4 项、国防预研项目 2 项，在《Journal of Intelligent Material Systems and Structures》

《Smart Materials and Structures》等国际顶级期刊发表 SCI 论文 50 余篇。何天虎教授积极推动国际学术交流，多次受邀在国际学术会议上作特邀报告，团队培养的研究生多人赴海外顶尖高校深造。其中青年学术骨干有：马永斌博士、王文军博士、冯永固博士。

3. 学科带头人：赵玉峰教授

赵玉峰教授是计算力学理论与方法研究方向的学术带头人，长期从事结构非线性力学问题研究。主持国家自然科学基金项目 2 项、省部级科研项目 3 项，在《Acta Mechanica Solida Sinica》等国际权威期刊发表 SCI 论文 30 余篇。其在结构大变形、嵌入新材料结构非线性力学行为等方面的研究成果，为复杂结构的设计与优化提供了重要的理论支持。赵玉峰教授注重学术传承与创新，培养硕士研究生 10 余人，指导的研究生多人在国际学术会议上作报告，相关研究成果得到了国内外同行的高度认可。

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称 | 期刊号  |      | 收录情况 | 任职职位 | 任职期限 |
|----|------|--------|------|------|------|------|------|
|    |      |        | 国际刊号 | 国内刊号 |      |      |      |
| 1  | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |
| 2  | -    | -      | -    | -    | -    | -    | -    |

### 3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称  | 担任职务 | 任职期限            |
|----|------|---------|------|-----------------|
| 1  | 赵永刚  | 甘肃省力学学会 | 副理事长 | 2021.01-2025.12 |
| 2  | 雷芳明  | 甘肃省力学学会 | 副秘书长 | 2021.01-2025.12 |
| 3  | 杨静宁  | 甘肃省力学学会 | 副秘书长 | 2021.01-2025.12 |
| 4  | 张靖华  | 甘肃省力学学会 | 常务理事 | 2021.01-2025.12 |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称             | 报告题目                   | 报告年月       | 报告地点  |
|----|------|------------------|------------------------|------------|-------|
| 1  | 高伟   | 2025 电磁流变学西安学术论坛 | 含压扭结构磁流变弹性体隔振器的设计与性能研究 | 2025.5.23  | 陕西-西安 |
| 2  | 高伟   | 2025 年中国力学大会     | 力学性能可编程控制的磁敏力学超材料      | 2025.7.18  | 湖南-长沙 |
| 3  | 高伟   | 第十三届西部力学青年学者学术沙龙 | 磁敏双材料层状复合材料的力磁耦合性能研究   | 2025.10.24 | 宁夏-银川 |
| 4  | 王鹏   | 第十届青年地学论坛        | 风沙稳定建模                 | 2025.5.10  | 安徽-合肥 |
| 5  | 王鹏   | 2025 年中国地理学会春季年会 | 风沙输运的统一模型              | 2025.4.18  | 浙江-宁波 |

### 3.4 其他

近年来,兰州理工大学力学学科在学术梯队、学位点、实验室等建设上都已经具备了良好的工作基础,具有一支学术水平较高、结构比较合理的学术梯队,该学科不仅对其他工科专业建设起到重要支撑作用,而且对本科教学也起到很好的推动作用。

力学学科已形成以中青年教师为学科带头人,老、中、青结合,学历层次较高、职称结构优化、发展潜力较大的教师队伍,现有专任教师 26 人。其中:教授 6 人,副教授(高工) 13 人,具有海外留学经历的教师 7 人。

近 5 年内,力学学科完成国家自然科学基金项目 5 项,其中完成面



上项目 2 项，地区基金 3 项，青年基金 1 项。在研国家基金项目 12 项，其中面上项目 1 项，地区基金 10 项，青年基金 1 项。本学位点承担省部级以上科研项目共 23 项，国家级科研项目总经费 600 余万元。近 5 年在力学相关重要学术期刊上发表论文 100 余篇。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

郑延斌老师获得：工程科学技术进步奖(三等) ， 2025 年。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

2023 年中国力学学会徐芝纶力学优秀教师 1 人，兰州理工大学高等教育教学成果二等奖 1 项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称                 | 教师姓名 | 出版社   | 出版物号          | 出版时间    | 学术贡献及影响力                                                                                                                                                                                               |
|----|----------------------|------|-------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 功能梯度结构的热力变形：弯曲、屈曲与振动 | 张靖华  | 科学出版社 | 9787030773852 | 2024.06 | <b>理论体系构建：</b> 全书共 10 章，系统阐述了功能梯度梁、板、壳等基本结构单元在热-力耦合作用下的线性与非线性行为，涵盖弯曲、屈曲、过屈曲及振动特性，建立了从基础理论到解析解法的完整框架。 <b>2. 关键问题突破：</b> 提出了功能梯度梁在不同理论模型下的解析关系与精确解法；揭示了热过屈曲构型下结构的振动响应机制；实现了对截顶圆锥壳类复杂结构的热弹性弯曲与自由振动的非线性分析。 |
| 2  | -                    | -    | -     | -             | -       | -                                                                                                                                                                                                      |

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                 | 作者姓名          | 作者类型 | 发表期刊                   | 发表年份及卷(期) 数 | 期刊收录情况 |
|----|------------------------------------------------------|---------------|------|------------------------|-------------|--------|
| 1  | Nonlinear buckling and post-buckling of multilayered | 李清禄,牛晓洁,潘兆一,张 | 第一作者 | Thin-Walled Structures | 2025,212(2) | SCI    |

|    |                                                                                                                                                                                  |                 |      |                                                   |             |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------------------|-------------|-----|
|    | piezoelectric graded porous circular nanoplates considering of surface/interface effects                                                                                         | 靖华              |      |                                                   |             |     |
| 2  | Nonlinear post-buckling of graded porous circular nanoplate with surface stress subjected to follower force                                                                      | 李清禄,赵煊贺,潘兆一,张靖华 | 第一作者 | Mechanics of Advanced Materials and Structures    | 2025,32(3)  | SCI |
| 3  | Size-dependent effects of graded porous micro-/nanocircular plates on thermal vibration based onmodified couple stress theory                                                    | 李清禄,牛晓洁,潘兆一     | 第一作者 | Mechanics Based Design of Structures and Machines | 2025,53(7)  | SCI |
| 4  | Surface effects investigation for buckling and post-buckling behavior of graded porous piezoelectric nanobeams                                                                   | 李清禄,牛晓洁,潘兆一     | 第一作者 | Microsystem Technologies                          | 2025,31(3)  | SCI |
| 5  | VIBRATION CHARACTERISTICS OF POROUS FGM CIRCULAR THIN NANOPATE WITH TAKEN INTO ACCOUNT OF SURFACE EFFECT                                                                         | 李清禄,张玉玉,潘兆一     | 第一作者 | Mechanics of Composite Materials                  | 2025,61(4)  | SCI |
| 6  | The splash process in aeolian transport: Phenomena, mechanisms, regulations, advances and prospects.                                                                             | 王鹏,朱钧           | 第一作者 | Geomorphology                                     | 2025,487    | SCI |
| 7  | Mechanical manipulation of electromechanical fields in multi-tunnel piezoelectric semiconductor thin film devices by creating localized transverse mechanical field excitations. | 王文军, 李苗苗        | 第一作者 | Acta Mechanica                                    | 2025,236    | SCI |
| 8  | Enhanced mechanical load limit of CORC cable under transverse compression and axial tensile loads..                                                                              | 严江涛, 马志才, 高原文   | 第一作者 | Physica C: Superconductivity and its applications | 2025,631(2) | SCI |
| 9  | Effect of Ferromagnetic Particles on the Effective Mechanical Properties of Bulk Superconductor with Interfacial Effect                                                          | 马萍, 赵玉峰         | 通讯作者 | Acta Mechanica Solida Sinica                      | 2025.38(4)  | SCI |
| 10 | Effect of pre-strain on the flux dynamics of current-carrying superconductors containing defects                                                                                 | 马萍, 赵玉峰         | 通讯作者 | Canadian Journal of Physics                       | 2025.103(5) | SCI |
| 11 | Global assessment of human-induced vibration serviceability in high- frequency floors considering the influence of indoor layout                                                 | 蒲鑫龙,何天虎         | 通讯作者 | Zhendong Gongcheng Xuebao                         | 2025.38(2)  | SCI |
| 12 | Human-induced vibration serviceability analysis of high-                                                                                                                         | 蒲鑫龙,何天虎         | 通讯作者 | Computers&Structures                              | 2025.316    | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                   |     |      |                                                |            |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------|------------|-----|
|    | frequency floors under different layouts of obstacles based on random loading and random structural properties                                                                    |     |      |                                                |            |     |
| 13 | Investigation on the electro-magneto-thermoviscoelastic response of multilayer rotating hollow cylinder based on two-temperature theory and fractional-order viscoelastic systems | 王弘阳 | 通讯作者 | Machanics of Advanced Materials and Structures | 2025.32(7) | SCI |
| 14 | Electro-induced nonlinear stability of graphene platelets reinforced functionally graded dielectric plate                                                                         | 张靖华 | 第一作者 | Continuum Mechanics and Thermodynamics         | 2025.7(3)  | SCI |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称             | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号                 | 授权日期       |
|----|------------------|------|-------|---------------------|------------|
| 1  | 一种风沙蠕移流量实时监测采集转置 | 发明专利 | 王鹏    | ZL 2024 1 1196196.6 | 2025.03.07 |
| 2  | -                | -    | -     | -                   | -          |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|----|--------|-------|-----|------|
| 1  | -      | -     | -   | -    |
| 2  | -      | -     | -   | -    |

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称 | 基地建设经费 (万元) | 基地类型 | 主管单位 | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况 |      |       |      |           |
|----|------|-------------|------|------|-----|------|--------|--------|------|-------|------|-----------|
|    |      |             |      |      |     |      |        | 项目名称   | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源 | 项目经费 (万元) |
| 1  | -    | -           | -    | -    | -   | -    | -      | -      | -    | -     | -    | -         |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |      |        |
|----------------------|--------|----------|------|--------|
|                      | 纵向科研经费 | 横向科研经费   |      |        |
| 2025 年               | 91.6   | 31.42    |      |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |      |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间 | 项目起止年月 |
| -                    | -      | -        | -    | -      |

#### 4.3 国际影响力

##### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|----|----|----|------|------|------|
| 1  | -  | -  | -    | -    | -    |
| 2  | -  | -  | -    | -    | -    |

##### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度     | 项目       | 数量 |
|--------|----------|----|
| 2025 年 | 中文期刊论文数量 | 0  |
|        | 外文期刊论文数量 | 0  |

#### 4.4 其他

一年来，力学学科完成国家自然科学基金项目 2 项，主持在研国家自然科学基金项目 10 项。主持完成军工项目 1 项，参与军民融合项目 1 项；在研省自然科学基金重点项目 1 项，省联合基金重大项目 1 项，省科技专员项目 1 项。教师在力学学科重要学术期刊上发表论文 40 余篇。

#### 5 社会服务

##### 5.1 成果转化

| 年度      | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|---------|---------------------|
| 2025 年度 | 5                   |

## 5.2 智库建设

力学学科现已涵盖了固体力学及工程力学两个二级学科方向，在科学研究方面发挥了重要作用。在前期研究基础上，逐渐形成了新型材料结构力学、多物理场耦合力学、计算力学理论与方法等三个研究方向。在三个研究方向的支撑下，长期为相关科研院所、企业提供技术支持，开展服务科研院所、企业的与力学相关技术问题的咨询服务工作。先后参与了兰州、白银等地市，兰州空间技术物理研究所、兰石研究所、兰州电力修造有限公司、兰州宏祥电力有限公司、甘肃省特种设备检测研究院等企业、科研院所的发展咨询服务，助力地方经济快速健康发展。

## 5.3 服务社会

### 5.3.1 科教协同育人情况

在推进科教协同育人、完善高水平科研支撑拔尖创新人才培养机制等方面的创新举措及取得的成效。

教学育人方面，建立教案评价制，及时修订教案，把课程育人理念贯穿教案修订全过程。建立教师思政育人机制，把思政教育元素纳入课堂教学，作为课堂讲授的重要内容。

科研育人方面，建立科研育人导向机制，培养师生敢为人先的科学精神、开拓创新的进取意识和严谨求实的科研作风。健全科研团队评价制度，把思想政治表现作为组建科研团队的底线要求，把育人成效作为科研团队考核的重要依据。构建学术诚信体系，项目负责人注重对师生开展诚信教育。

### 5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
|----|--------------|------|------|

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | - | - | - |
| 2 | - | - | - |

### 5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

#### 一、锚定国家战略，深耕产学研融合

力学作为支撑国家科技创新与产业升级的基础性学科，始终以服务国家重大战略需求为核心导向。在“十五五”规划明确的新一代信息技术、商业航天等十大新产业新赛道指引下，学科充分发挥自身在理论建模、计算仿真与工程应用中的交叉优势，深度对接航天、能源装备等国家战略性新兴产业领域，与兰州空间技术物理研究所、兰石集团等行业领军机构建立长期稳定的产学研合作关系，聚焦关键核心技术瓶颈，产出了一系列具有标志性意义的创新成果。

#### 二、赋能航天工程，筑牢太空探索力学根基

在航天工程领域，学科与兰州空间技术物理研究所针对航天装备极端服役环境下的力学难题展开联合攻关。双方合作聚焦航天器核心部件的结构可靠性与性能优化，通过建立多场耦合力学分析模型，突破了传统结构设计的局限性。学科团队针对推进器核心构件在高真空、强辐射、交变热流等复杂环境下的力学响应问题，开展了高精度结构有限元分析，通过模拟构件在发射、在轨运行、姿态调整等全生命周期中的应力应变分布，成功优化了构件的拓扑结构与材料选型，使部件的抗疲劳性能提升 30%，有效保障了推进系统的长期稳定运行。该成果不仅为我国空间离子电推进技术达到国际领先水平提供了关键力学支撑，也为后续深空探测、卫星组网等重大航天任务的实施奠定了坚实基础。

#### 三、助力能源装备升级，驱动制造业高质量发展

在能源装备领域，学科与兰石集团围绕石油化工、海洋工程等重大

---

装备的研发需求，开展了全方位的力学技术合作。在泥浆泵等核心石油装备的研发中，学科团队针对泥浆泵在高压、强腐蚀、高磨损工况下的结构失效问题，运用现代力学分析方法，建立了泥浆泵流固耦合力学模型，精准模拟了泵体内部的流体压力分布与结构应力响应。通过对泵体叶轮、泵壳等关键部件的拓扑优化设计，使泥浆泵的使用寿命提升 40%，工作效率提高 15%，相关技术成果已应用于兰石集团多款高端泥浆泵产品，打破了国外技术垄断，为我国石油钻井装备的国产化替代提供了核心技术支持。

## 5.4 其他

近年来, 我校力学学科形成一支学术水平较高、结构相对合理的学术梯队，在基础研究、人才培养、服务地方经济建设等方面都发挥了重要作用。逐渐形成了固体力学、工程力学两个二级培养方向，及新型材料的多物理场耦合力学、复合材料结构力学、计算力学理论与方法等三个研究方向。瞄准科技前沿，解决关键技术，参与重大工程建设，服务地方经济社会发展及国防军工建设。具体包括：“新工科”背景下，培养高层次、创新型工程技术人才；长期为相关企业提供技术支持，助力地方经济快速发展；与科研院所深度合作，解决航天工程中的复杂力学问题；基于热弹性动力学及多场耦合力学，助推力学交叉学科发展；深化功能梯度材料理论研究，为复合材料在实际工程中的应用提供理论依据。

## 6 其他

### 一、热弹耦合理论研究取得突破

学科在热弹耦合理论领域深耕多年，提出了混合拉普拉斯-有限元方法，成功求解了压电板的压电热弹耦合问题；给出了半无限大体磁热弹耦合问题的解析解；研究了材料属性随温度变化弹性体的热弹耦合问

---

题以及旋转体的广义热弹耦合问题等，研究成果受到国内外学术同行的广泛关注。

## 二、新型材料与结构力学行为研究成果丰硕

在新型材料与结构力学行为研究方面，学科聚焦功能梯度材料（FGM）、超导材料等新型材料，取得了一系列重要成果。针对功能梯度材料梁，利用物理中面概念，基于一阶非线性梁理论，导出了 FGM 梁的基本方程，分析研究了热载荷作用下 FGM 梁的过屈曲、弯曲以及在这些构形上的振动等问题。得到了具有较高学术价值的研究成果。

## 三、电磁固体力学研究实现创新发展

学科在电磁固体力学领域积极探索，研究了弹性体在电磁场、温度场、变形场及扩散场等多物理场耦合作用下的动态响应。针对超导材料与结构在应用过程中的关键力学问题，分析了超导重离子加速器中与超导磁体相关的力学问题，详细讨论了高温超导涂层相关的力-电-磁多场耦合行为。这些研究成果为新型电磁材料结构在工程实际中的功能性设计及安全性设计提供了重要的理论基础。

## 四、风沙力学研究服务西部生态建设

学科立足西部地域特色，开展风沙力学研究，为西部生态建设提供了有力的理论支持。与兰州大学合作，基于含沙大气边界层实测的三维风场数据构建了风谱模型，对沙尘和净风条件下的湍流特性及其对风力机气动性能的影响进行了对比分析，研究发现沙尘条件下的湍流相干结构呈现出高频次、持续时间短、能量高的特点，使得风力机的功率、推力和叶根挥舞力矩呈现出更低频、更高幅值的波动。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例

#### 一、案例背景



---

针对传统研究生培养中“科研介入晚、理论实践脱节”的痛点，兰州理工大学工程力学学位点自 2021 年起推行“早介入、重实践”培养模式，聚焦西部航天、能源装备领域需求，强化研究生科研素养与工程能力。

## 二、核心举措

1. 科研早启动：研一新生需完成 50 篇核心文献研读并撰写综述，通过“科研入门训练营”快速掌握科研方法，导师同步将学生纳入在研项目，从数据整理、数值模拟等基础工作切入，实现“入学即科研”。
2. 实践多场景：每周组会研讨科研进展，近 3 年资助 42 名研究生参加全国力学大会等学术会议；与兰州空间技术物理研究所、兰石集团等共建基地，选拔优秀研究生参与企业横向课题，在工程实践中解决实际问题。
3. 能力全方位：鼓励研究生提出创新思路，对突破传统方法的学生给予奖励；通过团队协作完成科研任务，培养团队意识与沟通能力。

## 三、实施成效

近 3 年，研究生以第一作者发表 SCI/EI 论文 100 篇，参与国家级、省部级项目 15 项；毕业生就业率达 98%以上，30%进入重点高校深造。

## 8 存在问题分析

对照学位授权点基本指标，力学学科从学科方向与特色、学科队伍、人才培养及培养环境与条件等方面来看，均达到基本要求。但在以下方面需要进一步提升：

学科队伍中人员结构方面，45 岁以下只占 57.7%，需要加强青年人才的引进力度，提高青年博士人才占比，进一步优化师资队伍。

国家级项目，尤其国家自然科学基金面上项目相对较少。未能申请到国家重大专项项目、国家重点研发计划项目、国家自然科学基金委重点重

---

大项目等，应动员中青年教师积极申报国家级项目，以进一步提升科学研究水平。

本学科研究生课程体系存在个别课程内容陈旧。在 2026 版培养计划修订中，对课程体系进行改进，增加学科前沿类课程，加强科学基础类课程和研究方法类课程，结合社会需求进一步强化相关学术实践过程。

培养环境与条件中学术交流方面，近 5 年内，主办/承办的国际学术会议或全国学术会议相对较少，应加强学术交流力度。

## **9 持续改进和提升计划**

对标周期性合格评估基本条件，以同行专家的意见为指导，以全面提高研究生培养质量为目的，持续改进学位点的建设工作：

### **1. 加强学科队伍建设**

（1）加强学科团队建设工作。提升现有学科教师队伍的总体素质，加强与国内外高水平大学与科研机构交流与合作。

（2）柔性引进高水平人才，同时通过短期访问交流、科研项目合作、人才联合培养，提升现有学科团队水平。

（3）提升现有教师教学、科研水平，使得专任教师的职称结构、学历结构、年龄结构更加合理。

### **2. 提高研究生培养质量**

（1）完善学位论文校院两级检测制度和“双盲”评阅制度，切实提高研究生学位论文质量。

（2）以国际化教育为契机，实现优秀研究生与国内外高水平科研机构与大学的交流互访。

（3）深化研究生课程体系建设。增加学科前沿类课程，加强科学基础类课程和研究方法类课程，适当结合社会需求进一步强化相关学术实践过程。

---

### 3. 规范研究生培养过程管理和制度建设

（1）严格研究生学位论文中期考核制度。学位论文的查重率按照学校规定执行。

（2）建立自我评估制度，以提高质量为导向，定期开展研究生培养质量自我评估，发现问题，提出改进措施。

（3）建立毕业生质量跟踪和反馈制度，定期听取用人单位意见，开展人才培养质量和发展质量分析，及时调整人才培养结构。

### 4. 加强为研究生服务

（1）加大研究生奖助力度。进一步完善奖助体系，加强对研究生的服务工作，努力争取提高研究生待遇；进一步加强研究生日常管理的制度建设。

（2）进一步改善研究生培养的硬件条件。积极与学校沟通和配合，努力为研究生的学习和研究创造较好的环境。

（3）加强对研究生的招生宣传以及就业管理工作。赴各兄弟院校进行招生宣传，通过校友等渠道广泛加强招生宣传。与学校有关部门联合，及时了解人才市场需求，开展职业规划和就业指导，拓展就业范围。

# 学位授权点建设年度报告

(硕士学术学位授权点)

(2025 年)

|        |            |
|--------|------------|
| 学位授予单位 | 名称: 兰州理工大学 |
|        | 代码: 10731  |

|      |          |
|------|----------|
| 授权学科 | 名称: 冶金工程 |
| (类别) | 代码: 0806 |

2026 年 1 月 20 日

---

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.1 学位点建设进展情况

兰州理工大学冶金工程专业于 1998 年由教育部批准设置，2003 年，冶金物理化学、有色金属冶金二级学科获得硕士学位授予权；2011 年，冶金工程学科获得一级学科硕士学位授予权，并于 2006 年和 2013 年被评为甘肃省重点学科；2015 年专业获批甘肃省特色专业，2017 年专业通过工程教育认证，2020 年获批甘肃省一流本科专业建设点。

目前设有冶金物理化学、有色金属冶金和冶金资源综合利用共三个学科方向。本学位授权点现有专任教师队伍 26 人，其中正高级 8 人（人员占比 37.9%），副高级 13 人，硕士生导师 21 人，博士学位 24 人（人员占比 92.3%），具有 1 年及以上海外经历 9 人。45 岁以下 17 人，45 岁以上 9 人，非本单位教育经历 24 人（人员占比 82.8%）。2025 年从中南大学、上海大学等引进优秀博士人才 2 人。

学位点现建有省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、有色金属合金加工国家地方联合工程实验室、丝绸之路经济带金属表面工程技术国际科技合作基地、有色金属合金及加工教育部重点实验室等科研人才培养基地 11 个，其中国家级 4 个，教育部 3 个，省级 4 个，仪器设备总值 8300 万元，实验室总面积 16100 m<sup>2</sup>。

2025 年进一步加强了研究生“思政”教育建设，研究生课程全部融入思政元素，建立了从导师遴选与管理、研究生招生与管理、课程体系建设、学位论文过程管理等完备的人才质量培养体系。2025 年，招收硕士研究生 16 人，授予硕士学位 10 人。教育部、甘肃省教育厅硕士研究生学位论文抽查结果全部合格，硕士研究生论文盲评通过率 100%。学位授权点学科是甘肃省重点学科，学位点着重围绕西部及甘肃省有色

金属特色优势资源开发和材料产业发展科技需求。

2025 年，承担国家和地方政府项目 34 项，其中国家级项目 10 项，国家重点研发计划政府间国际合作项目 2 项、国家自然科学基金项目 8 项。省部级项目 17 项，厅局级项目 7 项，纵向项目总经费 785.57 万元。承担企业横向项目 17 项，横向项目总经费 333 万元，其中金川集团股份有限公司、酒钢集团等甘肃省冶金龙头企业项目 8 项。获授权发明专利 4 件、实用新型专利 3 件。发表学术论文 68 篇，其中 SCI、EI 收录论文 35 篇。镍渣富集有价金属衍生尖晶石型铁氧体的关键技术及推广应用获甘肃省科技进步三等奖。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

**学位点研究生培养目标：**为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，本学科培养的硕士研究生应达到以下目标：

（1）热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

（2）掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力。

（3）掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

### **1.2.2 培养方向与特色**

| 学科方向名称   | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 冶金物理化学   | 聚焦新能源材料、高纯金属制备及冶金过程模拟等方向，开展多相反应机理与短流程工艺研究。高纯钛短流程熔盐电解制备关键技术解决了杂质稳定控制等关键难题，打破国外技术垄断。针对正极材料磷酸铁锂的电子电导率和离子电导率较低和负极材料 $\text{Co}_3\text{O}_4$ 体积效应大等问题，重点开发前驱体磷酸铁连续制备技术、杂原子掺杂碳包覆磷酸铁锂技术和 $\text{Co}_3\text{O}_4$ 粉体制备技术。前驱体磷酸铁的连续制备工艺在劳动生产率、单位容积产能、工艺可靠性、产品稳定性、生产成本等方面均具有显著的优势。学科特色在于西部区域资源导向鲜明、绿色低碳引领、多学科交叉。通过高水平平台支撑、产学研深度融合及在钛、钴、锂等体系中的工程化应用成效显著。 |
| 有色金属冶金   | 聚焦铜、镍、钴、铝等西部优势金属的绿色提取、短流程冶炼，开展有色金属冶炼过程中冶金基础理论、冶金新技术和新工艺的技术攻关研究。研究涵盖复杂矿高效分离、湿法/火法协同冶金。聚焦高性能合金制备与加工核心领域，开发多元复合变质中间合金低成本制备技术，解决铸造缺陷及强韧性失衡问题，相关产品满足航空航天、轨道交通轻量化需求。学科特色在于紧密对接金川集团、白银有色等大型冶金企业需求，服务国家战略性矿产安全保障；依托省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室，拥有雄厚师资和工程转化能力，多项成果实现产业化，支撑西部有色金属产业高质量发展。                                                                   |
| 冶金资源综合利用 | 聚焦复杂共伴生矿、低品位矿及冶金固废（如铜渣、镍渣、铅银渣等）的高效分离与高值化利用，研究领域包括有价金属回收、尾矿建材化、二次资源循环及绿色提取新工艺。以西部地区有色金属冶炼所产生的固体废弃物为主要研究对象，研究有价金属组元耦合利用与协同处理、煤基氢还原提取原理、跨产业链规模化消纳、组元功能化设计等高效提取及高值化再利用等关键技术。学科特色在于紧扣西部矿产资源特点和“双碳”战略，聚焦于全组分协同利用；与金川集团、酒钢集团、白银有色等企业深度合作，技术工程化能力强，多项成果实现产业化应用。                                                                                       |

### 1.2.3 学位标准

#### （1）基本知识

具有数学、物理学、化学、力学等学科的基础知识，并结合自己的研究课题了解掌握冶金基础理论与专业知识，如冶金物理化学或冶金热力学与动力学或冶金原理、冶金传输原理、金属凝固理论、金属学、冶金工艺学。冶金过程模拟与反应器设计、材料科学基础，冶金分析检测技术，资源综合利用理论与技术、冶金大数据及智能制造等，并了解本学科的发展前沿与动态。

#### （2）基本素质

##### ①学术素养

在掌握冶金和相关学科基本知识的基础上，具备灵活运用知识的能力；具有创新意识和一定的创新能力；了解本学科的现状及其发展方向。



具有发现问题、分析问题、解决问题的能力；了解并尊重国内外相关的知识产权，遵循科学和技术研究的伦理道德，并对研究成果具有准确的表达能力。

## ②学术道德

具有实事求是的严谨学风，遵守科学研究的道德规范，遵守国家法律、法规和保密制度；杜绝以任何方式盗用乃至剽窃他人成果，严禁篡改、造假实验和修改数据；在科学研究中，能够处理好国家、单位、团队与个人的基本定位和研究者之间的相互关系；尊重他人的研究成果，并在研究论文或报告中规范地标注。

## （3）基本学术能力

### ①获取知识的能力

具备独立检索和查阅科学文献、专利、标准和其他资料的能力，掌握获取知识的方法和途径，并善于归纳和总结。

### ②科学研究能力

具有客观分析、判断和评价已有研究成果，发现和归纳关键的科学、技术及工程实践问题，提出所研究课题的基本研究方案的能力；可设计实验方案或计算流程，做出可行性分析，并以此开展相关研究工作；具有分析处理实验数据，找出正确规律的能力；善于总结研究成果和把握总体目标。

### ③实践能力

具有基本的科学研究或技术开发能力，掌握相关实验技能和处理分析方法，并能在实验室或生产现场有效地开展研究工作。

### ④学术交流能力

应掌握一门外语，具有向国内外专家或同行正确表述本人所做的研究工作，并进行交流互动的能力。

## ⑤其他能力

具备将理论和实践相结合的能力，能够运用所学的知识分析冶金及相关领域工程技术问题。须提供 1 项与学科领域及硕士学位论文相关的创新性代表成果。

### （4）学位论文基本要求

#### ①规范性要求

学位论文是通过科学研究取得的成果和见解，并以此为内容撰写和申请硕士学位的评审用学术论文，内容和格式应符合《学位论文编写规则》（GB/T7713.1-2006）的规定。

硕士学位论文应表明作者掌握了较坚实的学科基础理论和专门知识，对所研究的课题有新的见解，并具有独立或合作承担科学研究及技术开发的能力。

学位论文的基本要求包括：立论正确、数据可靠、推理严谨、论述准确透彻、结构合理、图文规范、计量单位符合国家标准。对于涉及作者创新性工作和研究成果的内容应重点论述。文中引用他人成果时必须注明文献资料来源。

学位论文的基本内容包括：论文题目、目录、中外文摘要、文献综述、选题依据及意义、研究方法及实验过程、研究结果及分析、结论、参考文献等。

对于合作完成的课题，论文的内容应侧重本人所承担的研究内容。论文中有关与他人共同研究、试验的部分，以及引用他人的研究成果应明确说明。

#### ②质量要求

学位论文质量考核内容包括选题、文献综述、基础理论与专业知识、科研成果与创新能力以及写作能力和学风五项。

学位论文的质量应达到：选题具有实际意义和新颖性；了解和掌握所研究领域国内外的权威文献及进展情况；在理论分析、测试技术、数据处理、仪器设备和工艺技术等某一方面具有新的见解或改进；达到培养方案所要求的理论知识和实验技能，具备分析和解决实际问题的能力；文字表达通顺、逻辑性强，公式、图表、计量单位、引文等符合规范；具有严谨的学风和工作态度。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

学位授权点坚持把立德树人作为中心环节，把思想政治工作贯穿研究生教育教学全过程，狠抓师德师风，强化导师责任意识；坚持全程育人，提升导师履职能力；健全长效机制，保障导师作用发挥。贯彻落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，强化导师作为研究生培养第一责任人的责任担当，推动思政队伍职业化发展。2025 年，研究生导师无师德师风及学术不端问题，培养的研究生无学术不端行为。导师全部通过年度研究生培养质量考核和招生资格年度审核。培养研究生中期考核合格率 100%、硕士研究生按期毕业率 100%。此外，本年度荣获 2025 年西部联盟第二届课程思政案例大赛一等奖 1 项，兰州理工大学 2025 年教师教学创新竞赛新工科组二等奖 1 项，青年教师教学竞赛三等奖 1 项。

#### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**

在全面推进党的各项工作方面，冶金工程专业教师党支部、各科研团队坚持创新方式方法，着力扩大党组织覆盖面，有效发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用。主要举措包括：

（1）健全组织体系，实现全覆盖。学院于 2025 年 9 月召开全体党

员大会，全体在校师生党员参加，严格按章选举产生新一届党委会，夯实了党组织的组织基础。

（2）强化理论武装，筑牢堡垒。冶金工程专业师生党员集中观看高校党组织示范微党课，例如 2025 年 11 月观看第 7 讲《以高水平教育对外开放 答好强国建设时代命题》，引导党员深刻领会国家战略，提升政治素养和使命担当。

（3）拓展组织边界，推动党建与业务融合。冶金工程专业教师党支部积极走出校园，与白银刘川工业集中区机关党支部开展“党建引领聚合力，校企合作促发展”联建共建活动，以支部共建为平台，促进科技成果转化和人才培养。

（4）加强党员培养，发挥先锋作用。学院分党校持续举办入党积极分子培训班，如第 78 期开班仪式，通过专题党课引导积极分子提高政治站位、端正入党动机，为冶金工程专业师生党组织输送新鲜血液。

通过上述创新举措，冶金工程学位授权点党建工作取得显著成效。党组织覆盖面持续扩大，党员大会的顺利召开和分党校的培训工作使党组织在师生中的影响力和凝聚力进一步增强。基层战斗堡垒作用更加凸显，通过微党课、校企联建等多样化活动，党支部的组织生活质量和政治引领能力明显提升，真正成为推动学院发展的坚强核心。党员先锋模范作用有效发挥，师生党员在理论学习和专业实践中主动担当，如教师党员在微党课后表示要成为教育对外开放的“排头兵”，学生党员认识到自己是教育强国的参与者。党建与业务深度融合，校企党支部联建不仅拓展了党建外延，更直接促进了科研合作、技术升级和人才培养，实现了党建与学科发展的同频共振。总体而言，学院通过一系列扎实的党建创新，为冶金工程专业的高质量发展和学位授权点建设提供了坚强的政治保证和组织保障。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称                     | 活动形式 | 开展时间             | 参加人数 | 教育内容                                                                         |
|----|--------------------------|------|------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2025 年寒假教师研修（2025）       | 课程   | 2025.1.26-3.31   | 23   | 学习贯彻全国教育大会精神，深化教育综合改革推进教育国际交流合作等内容学习                                         |
| 2  | 立师德·铸师魂·强师能——开学第一讲教师教育活动 | 报告会  | 2025.02.24-03.28 | 23   | 学习习近平总书记关于教育的重要论述和关于教师队伍建设的重要指示批示精神；学习《中共中央国务院关于弘扬教育家精神加强新时代高素质专业化教师队伍建设的意见》 |
| 3  | 2025 年暑期教师研修（2025）       | 课程   | 2025.7.20-9.30   | 24   | 大力弘扬教育家精神、强化国家安全与文化自信、数字素养与技能提升、科学素养提升、心理健康能力提升、教学科研能力提升等内容学习培训              |
| 4  | 开学第一讲“师德师风专题学习教育暨承诺”活动   | 报告会  | 2025.08.27-09.27 | 24   | 学习习近平总书记关于教育的重要论述和关于教师队伍建设的重要指示批示精神；学习中共中央国务院印发的《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》    |
| 5  | 甘肃省专业技术人员继续教育公需课培训（2025） | 课程   | 2025.09.01-11.25 | 24   | 学习贯彻习近平总书记关于社会工作的重要论述及中央社会工作会议精神、新时代新征程解决大党难题的重点任务、智能机器人的行业应用及未来等内容          |
| 6  | 冶金与环境学院师德师风警示教育学习（2025）  | 报告会  | 2025.09.02       | 24   | 《新时代高校教师职业行为十项准则》《兰州理工大学教师师德师风考核办法》《兰州理工大学教师师德失范行为处理办法（试行）》等文件内容学习           |

|    |                                                                                                                                     |     |            |    |                                                                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|----|----------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 冶境道大讲堂：科学写作指导研讨会                                                                                                                    | 报告会 | 2025.9.22  | 60 | 在科学写作指导研讨中，通过案例分析与写作实践，围绕数据管理、署名规范、引用伦理等关键环节，引导科研人员将学术诚信内化为自觉习惯，从源头筑牢科研底线。 |
| 8  | 冶金与环境学院《研究生导师指导行为准则》学习（2025）                                                                                                        | 报告会 | 2025.09.26 | 22 | 研究生导师指导行为准则学习，指导经验交流                                                       |
| 9  | 研究生新导师培训（2025）                                                                                                                      | 报告会 | 2025.10.15 | 4  | 帮助新聘导师深入理解研究生教育政策，加强师德师风教育，明确职业操守与学术规范，持续提升导师学业规划、科研指导、心理支持等方面的能力          |
| 10 | 在岗导师培训（2025）                                                                                                                        | 报告会 | 2025.10.24 | 18 | 思想政治理论学习，提升数智育人能力，加强培养实践导向                                                 |
| 其他 | 为了确保实验室安全，提升冶金工程专业研究生安全意识与规范操作能力，实验室安全教育学习培训于 2025 年 6 月 29 日开展。培训内容涵盖实验室安全意识、安全知识、安全操作规程、事故应急预案，以及化学品安全、生物安全、电气安全和消防安全等方面的系统学习与培训。 |     |            |    |                                                                            |

#### 2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                     | 培训地点     | 培训时间           | 培训人数 | 主办单位         |
|----|--------------------------|----------|----------------|------|--------------|
| 1  | 2025 年寒假教师研修（2025）       | 线上       | 2025.1.26-3.31 | 23   | 兰州理工大学教师发展中心 |
| 2  | 实验室安全教育学习培训（2025）        | 逸夫科技馆会议厅 | 2025.06.29     | 22   | 研究生院         |
| 3  | 2025 年暑期教师研修（2025）       | 线上       | 2025.7.20-9.30 | 24   | 兰州理工大学教师发展中心 |
| 4  | 兰州理工大学青年教师学科交叉研究培育项目系列会议 | 逸夫科技馆会议厅 | 2025.09.8      | 60   | 兰州理工大学科学技术处  |

|    |                              |              |                  |     |              |
|----|------------------------------|--------------|------------------|-----|--------------|
| 5  | 甘肃省专业技术人员继续教育公需课培训（2025）     | 线上           | 2025.09.01-11.25 | 24  | 兰州理工大学教师发展中心 |
| 6  | 冶金与环境学院《研究生导师指导行为准则》学习（2025） | 综合楼 1609 会议室 | 2025.09.26       | 22  | 冶金与环境学院      |
| 7  | 在岗导师培训（2025）                 | 线上           | 2025.10.24       | 18  | 研究生院         |
| 8  | 研究生新导师培训会（2025）              | 逸夫科技馆会议厅     | 2025.10.15       | 4   | 研究生院         |
| 9  | AI 教研西行项目研讨会                 | 线上           | 2025.10.17       | 25  | 冶金与环境学院      |
| 10 | 兰州理工大学技术转移人才培养技术经理人培训        | 1 号楼 223     | 2025.12.24-12.26 | 156 | 兰州理工大学       |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

本年度，冶金工程专业硕士学位授权点严格按照培养方案的要求，结合学科前沿和行业需求，对课程体系与教学环节进行优化，强化教学质量，确保学生在理论知识和实践能力上得到全面提升。

#### （1）教学内容与方法

在教学中注重理论与实践的结合，通过案例分析、实验教学和工厂实习等方式，帮助学生将理论知识应用于实际问题的解决。在教学内容方面，积极引入学科前沿成果，将氢冶金、低碳冶金技术及冶金大数据分析等新技术、新方法融入课程体系，增强课程的时代性与前瞻性。教学方法上持续推进多样化改革，采用线上线下混合式教学、翻转课堂及小组研讨等形式，提升课堂互动性与学生主动学习的能力。

#### （2）教学资源与支持

实验室建设方面，本年度进一步改善了冶金实验室的设备条件，新增了高温冶金实验装置和冶金过程模拟软件，为学生提供了更好的实验

平台。同时，进一步深化校企合作，与多家冶金企业建立稳定合作关系，为学生提供参与实际生产与技术应用的机会。学术资源方面，通过图书馆数据库及专业文献平台的持续更新，保障了学生获取前沿科研信息的渠道，为开展课程学习与科研训练提供了有力支撑。

**（3）教学质量监控**

建立并不断完善多维度教学质量监控体系。通过学生评教、同行评议及专家督导等多种方式，对课程教学全过程实施动态、立体化评价。同时，学校已建成完善的网络信息监控平台，能够实时掌握学生课堂学习情况，有效保障课堂教学质量。依据评估结果和学生反馈，及时优化教学内容与教学方法，推动教学质量持续稳步提升。

**（4）学生培养成效**

从培养效果来看，学生整体发展情况良好。在知识掌握方面，多数学生能够系统掌握冶金工程领域的基础理论与专业知识；在实践能力方面，通过实验训练、科研参与及企业实习，学生在实际操作和问题分析方面能力明显提升；在创新能力方面，部分学生依托科研项目与学术活动，在冶金新工艺及新材料方向取得初步成果，展现出较好的科研潜力。

总体来看，学位点在教学内容、教学资源和教学质量监控等方面取得了显著进展，学生的理论知识、实践能力和创新能力得到了全面提升。未来将继续优化课程体系，加强产学研结合，进一步提高培养质量，为冶金行业输送更多高素质人才。

**2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）**

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字) | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|------|------|----|------|-------------------|------|--------|
|----|------|------|----|------|-------------------|------|--------|



|    |              |     |     |     |                                                                                                                       |    |    |
|----|--------------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1  | 冶金热力学及动力学    | 必修课 | 3   | 王大辉 | 本课程为冶金工程研究生学位课程，讲授冶金热力学基本定律、熔体热力学、相平衡及反应方向判据、冶金反应过程机理，结合冶金前沿开展案例分析。旨在夯实理论基础，培养学生解析冶金过程、优化工艺与开展科研的能力。                  | 中文 | 硕士 |
| 2  | 冶金电化学        | 必修课 | 3   | 蒙延双 | 本课程培养研究生掌握冶金电化学核心理论与实验技能。内容涵盖电解质溶液、热力学与动力学、电极过程机理、金属电结晶及现代测试技术，为从事冶金电化学前沿研究奠定坚实基础。                                    | 中文 | 硕士 |
| 3  | 论文写作指导       | 必修课 | 1.0 | 胡正彪 | 本课程主要讲授学术论文写作规范与技巧，涵盖论文结构、各模块撰写要点、文献检索方法及 AI 工具应用。通过理论讲解与案例分析，培养学生高水平科技论文写作能力，提升学术规范意识与科研表达能力，为论文撰写与学术成果发表奠定基础。       | 中文 | 硕士 |
| 4  | 冶金反应工程       | 必修课 | 2.0 | 李菲  | 本课程以实际冶金反应过程为研究对象，通过本课程的学习，应使学生获得较宽广的冶金反应工程学的基本理论和研究方法、各类冶金反应器操作解析的基础知识，具备分析冶金过程 and 解决工程问题的基本能力。                     | 中文 | 硕士 |
| 5  | 冶金实验研究方法     | 必修课 | 2.0 | 蒙延双 | 本课程培养研究生掌握冶金实验研究方法 with 科学思维，融入思政元素。内容涵盖实验设计、数据处理、现代分析技术及学术规范，提升创新实践能力与科研素养，为学位论文及前沿研究奠定基础。                           | 中文 | 硕士 |
| 6  | 工程伦理         | 必修课 | 1.0 | 陈桥  | 本课程系统讲授工程伦理的基本概念、理论规范与工程师责任，培养学生综合运用伦理学知识分析解决复杂伦理问题的能力，强化工程伦理敏感性与职业责任感，提升伦理决策与判断水平。                                   | 中文 | 硕士 |
| 7  | 冶金传输原理       | 必修课 | 2.0 | 朱福良 | 本课程使研究生掌握冶金过程中动量、热量及质量传输的基本原理与数学模型。内容涵盖三大传输现象的机理、控制方程及应用，培养解决复杂冶金工程问题的能力，为前沿研究奠定理论基础。                                 | 中文 | 硕士 |
| 8  | 电化学工程        | 必修课 | 2.0 | 卜旭东 | 本课程在阐明电化学与电极过程动力学基本理论的基础上，系统介绍电化学原理在冶金、能源、材料、环境及机械等领域的工程应用。注重理论联系实际，旨在使学生掌握电化学工程的基本概念与工艺原理，了解学科发展动态，体现课程的综合性、实用性与前沿性。 | 中文 | 硕士 |
| 9  | 学科前沿         | 必修课 | 1.0 | 郭兴敏 | 本课程从传统工艺与研究前沿联系入手，拓展研究生看问题视野，把握专业研究方向。主要内容有：传统工艺发展历程和研究前沿变化；介绍几种具有开创潜力的前沿研究，以助力研究生近期工作，同时了解学科前沿发展动力。                  | 中文 | 硕士 |
| 10 | 先进碳材料        | 选修课 | 2.0 | 姜丽丽 | 主要围绕碳材料的结构设计、制备方法及其性能调控。课程介绍石墨烯、碳纳米管、富勒烯、多孔碳及碳基复合材料等典型先进碳材料的基本结构特征与前沿发展。使学生掌握先进碳材料的研究方法与发展趋势，提升科研思维与创新能力。             | 中文 | 硕士 |
| 11 | 有色冶金新技术      | 选修课 | 2.0 | 朱小峰 | 本课程针对近年来国内外出现的有色冶金新技术、新工艺，重点讲授“双碳”目标背景下的清洁生产与绿色冶金，典型有色金属铜、铅、锌、铝冶金新技术以及特殊冶金和微生物冶金，使学生及时了解最新的研究方向和发展趋势。                 | 中文 | 硕士 |
| 12 | 冶金固废处理及资源再利用 | 选修课 | 2.0 | 申莹莹 | 通过本课程的学习，使学生了解冶金固废的来源、特点及危害，熟悉固废处理及资源回收的基本理论、方法及工艺流程，熟悉清洁生产与循环经济的内涵，掌握冶金企业伴生元素的分布、迁移及回收原理，为实现冶金工业的可持续发展奠定理论基础。        | 中文 | 硕士 |
| 13 | 冶金过程         | 选修  | 2.0 | 倪   | 本课程围绕现代冶金工程数字化、智能化需求，系统介绍冶                                                                                            | 中  | 硕  |

|    |           |     |     |     |                                                                                                                                             |    |    |
|----|-----------|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 程数值模拟     | 修课  |     | 文杰  | 金过程数值模拟的基本原理、建模方法、软件操作与工程应用，旨在培养学生利用计算机仿真技术分析和解决冶金实际问题的能力，是连接冶金理论与工业实践的核心工程类课程。                                                             | 文  | 士  |
| 14 | 材料测试与表征   | 选修课 | 1.5 | 李彬  | 本课程培养学生掌握材料测试与表征设备的基本使用方法以及结果分析，如金相制样、扫描电镜、透射电镜、电子探针、X射线衍射仪和x射线光电子能谱仪等，使学生具备实验设计能力、科研动手能力和问题分析能力。                                           | 中文 | 硕士 |
| 15 | 创新成果设计与实践 | 选修课 | 1.0 | 肖明军 | 本课程聚焦创新成果的设计与转化能力培养，涵盖科技论文、专利撰写、学科竞赛、项目申请与企业实践报告等核心模块。通过理论讲授、案例分析、实践演练，帮助学生掌握学术与产业双重场景下的成果设计与表达方法，提升学术创新与工程实践能力。                            | 中文 | 硕士 |
| 16 | 材料热力学与动力学 | 选修课 | 3   | 杜雪岩 | 本课程讲授经典与统计热力学在材料相变、组织形成中的应用，非平衡态热力学与耗散结构，以及材料制备中的反应动力学。旨在使学生掌握材料热力学与动力学的基本规律、函数表达及适用条件，培养运用理论解决具体问题、解释相关现象的能力，建立热力学思维与严谨求是的科学素养。            | 中文 | 硕士 |
| 17 | 湿法冶金学     | 必修课 | 3   | 王胜  | 本课程主要介绍基础热力学、热力学平衡图、化学平衡、基础动力学、溶解度等；重点阐述湿法冶金浸出、沉淀和结晶、离子交换、溶剂萃取和还原等专业知识；使学生了解和掌握冶金工艺特点及相关理论知识，培养学生应用所学知识的能力，为今后从事相关冶金工作打下基础。                 | 中文 | 硕士 |
| 18 | 重金属冶金专论   | 选修课 | 2   | 王胜  | 课程介绍典型重金属冶炼原理及新技术，并介绍重金属冶金过程对环境的影响及固体废弃物综合利用。使学生了解火法冶金、湿法冶金、电冶金、高压冶金的技术进展，掌握典型的重金属的冶金过程基础和理论、主要冶金设备及主要技术经济指标控制；具备从事重金属冶金领域科学研究、工程设计和技管理的能力。 | 中文 | 硕士 |
| 19 | 轻金属冶金专论   | 选修课 | 2   | 丁万武 | 本课程围绕我国铝产业链的关键环节：氧化铝、电解铝、铝加工等过程，侧重介绍近年来在铝冶金新技术和铝合金新材料开发方面的最新理论成果和应用成果。                                                                      | 中文 | 硕士 |
| 20 | 实验安全与防护   | 选修课 | 0.5 | 闫峰云 | 通过本课程培训，使全体同学树立牢固的安全意识，养成良好的实验习惯，掌握简单的防毒、防火、防化学腐蚀、防爆、防灼伤等措施。对涉及的化学试剂的性质有一个全面的了解。掌握中毒、火灾、电器事故的防范和处置。                                         | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学位点立足研究生能力培养和长远发展，以夯实理论基础，拓展专门知识，强化创新意识和培养独立思辨能力为导向，以课程教学为牵引，落实立德树人根本任务、贯彻“四为”教育方针、实施科教融合和产教融合，构建多元化评价体系，持续推进课程教学改革和教学质量提升。

**(1) 优化研究生课程体系，丰富课程模块。**着力构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系建设，夯实研究生理论基础与专业

知识。围绕“服务需求、提高质量”主线，每两年修订一次研究生培养方案，确保课程体系与学科发展和行业需求同步优化。针对学术型研究生的特点，构建涵盖学术素养、创新能力、职业发展及实践创新的系统化培养方案，实现课程结构的层次化和模块化，提高学生综合能力。

**（2）推进课程教学改革，创新教学方法手段。**重组课程教学内容，扩大跨学科、跨学院选修课程比例；实施研究生课程建设试点项目，建立课程责任教授制度，组建一流课程团队，提升教学质量。课程思政元素深入挖掘，通过在学位课程和学科方向课程中融入思想政治教育，实现课程育人功能落地。推广学科前沿交叉选修课程及“冶境道”学术论坛、实验安全与工程伦理课程学分制，拓宽学生学术视野，强化科研素养和工程伦理意识。

**（3）合作融合，开展国际和校企联合培养。**借助学科教育部国际合作联合实验室和科技部国际科技合作示范基地，开展博硕联合培养和硕士研究生短期交流；聘请行业知名技术专家与本学位点专任教师联合授课，提升实践教学效果；推进研究生联合培养基地建设，本学位点目前分别与兰州石化研究院、金川集团公司等科研机构 and 大型企业建立研究生联合培养基地 5 个。

**（4）全面评教，保障全过程教学培养效果。**全面推行教师自我评价、学科方向组织评价、同行评价、学生评教、院长及教学督导专家听课、学生学习效果、教学资料检查等多维度综合评价措施，坚持以评促教、以评促改；坚持学术不端（论文查重）检测全覆盖和持续扩大学位论文盲审，促进学位论文质量。通过研究生毕业生座谈会、青年教师公开课与讲课比赛等师生交流方式，促进课程教学水平的提高。

### 2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 姓名             | 赛事名称                          | 等级   | 时间   | 主办单位         |
|----|----------------|-------------------------------|------|------|--------------|
| 1  | 陈桥、杜雪岩、申莹莹、朱小峰 | 2025 年西部高校课程思政建设联盟第二届课程思政案例大赛 | 一等奖  | 2025 | 西部高校课程思政建设联盟 |
| 2  | 陈桥             | 课程思政示范课程——《矿物加工技术》            | 示范课程 | 2025 | 兰州理工大学       |

### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 8       | 8           |

### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称           | 获奖作品                                                                      | 获奖等级 | 获奖时间   | 组织单位名称                     | 组织单位类型 | 获奖人姓名 |     |
|----|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------------------------|--------|-------|-----|
|    |      |                |                                                                           |      |        |                            |        | 硕士生   | 博士生 |
| 1  | 2025 | 第八届全国大学生冶金科技竞赛 | 基于数据与机理的转炉终点碳含量预测模型                                                       | 一等奖  | 2025.8 | 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会 | 政府/学会  | 李常河   |     |
| 2  | 2025 | 第八届全国大学生冶金科技竞赛 | 协同作用促进光催化还原 CO <sub>2</sub> 为高附加值化学品                                      | 一等奖  | 2025.8 | 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会 | 政府/学会  | 张靖钰   |     |
| 3  | 2025 | 第八届全国大学生冶金科技竞赛 | 废弃稻壳能源转型-气体传感器的先行者                                                        | 一等奖  | 2025.8 | 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会 | 政府/学会  | 张颖颖   |     |
| 4  | 2025 | 第八届全国大学生冶金科技竞赛 | LiFePO <sub>4</sub> -Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 体系焙烧过程物相变化及 Li、Fe 回收 | 二等奖  | 2025.8 | 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会 | 政府/学会  | 李建海   |     |

|    |      |                        |                                           |     |        |                            |       |     |  |
|----|------|------------------------|-------------------------------------------|-----|--------|----------------------------|-------|-----|--|
|    |      |                        | 研究                                        |     |        |                            |       |     |  |
| 5  | 2025 | 第八届全国大学生冶金科技竞赛         | 仿真实训（研究生组）火法炼铜                            | 二等奖 | 2025.8 | 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会 | 政府/学会 | 赵靖哲 |  |
| 6  | 2025 | 第八届全国大学生冶金科技竞赛         | 仿真实训（研究生组）火法炼铜                            | 二等奖 | 2025.8 | 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会 | 政府/学会 | 张永锋 |  |
| 7  | 2025 | 第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛 | 环保小能手-TiO <sub>2</sub> /MOF 复合材料光催化还原二氧化碳 | 二等奖 | 2025.9 | 甘肃省教育厅                     | 政府/学会 | 张薇  |  |
| 8  | 2025 | 第八届全国大学生冶金科技竞赛         | 仿真实训（研究生组）转炉炼钢                            | 三等奖 | 2025.8 | 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会 | 政府/学会 | 樊珈鸣 |  |
| 9  | 2025 | 第八届全国大学生冶金科技竞赛         | 酸性焙烧环境下 NCM523 型锂电正极材料中金属元素差异性脱出行为        | 三等奖 | 2025.8 | 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会 | 政府/学会 | 李建海 |  |
| 10 | 2025 | 第八届全国大学生冶金科技竞赛         | 固废赋能-铝灰-微硅粉协同发泡制备多孔地质聚合物及热性能研究            | 三等奖 | 2025.8 | 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会 | 政府/学会 | 郝源涛 |  |
| 11 | 2025 | 第八届全国大学生冶金科技竞赛         | 用于绿色储能的生物质炭/二硫化钼超级电容器                     | 三等奖 | 2025.8 | 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会 | 政府/学会 | 樊珈鸣 |  |
| 12 | 2025 | 第八届全国大                 | 基于元素活性差异设                                 | 三等  | 2025.8 | 教育部高等学校材料类专业               | 政府/学会 | 张永锋 |  |

|    |      |                    |                           |     |        |                                                                                                    |       |     |  |
|----|------|--------------------|---------------------------|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--|
|    |      | 学生冶金科技竞赛           | 计镍渣中优先提镍                  | 奖   |        | 教学指导委员会、中国金属学会                                                                                     |       |     |  |
| 13 | 2025 | 第三届甘肃省青年生态文明创新创业大赛 | “硅盾一环氧”：耐久耐磨型越疏水涂层的创新融合技术 | 三等奖 | 2025.3 | 共青团甘肃省委、甘肃省教育厅、甘肃省人力资源和社会保障厅、甘肃省生态环境厅、甘肃省资源资源厅、甘肃省科技厅、甘肃省农业农村厅、甘肃省水利厅、甘肃省林业和草原局、甘肃省青年联合会、甘肃省学生联合会  | 政府/学会 | 刘萌  |  |
| 14 | 2025 | 第三届甘肃省青年生态文明创新创业大赛 | 净醛臻品-新型绿色超低检测限传感器         | 三等奖 | 2025.3 | 共青团甘肃省委、甘肃省教育厅、甘肃省人力资源和社会保障厅、甘肃省生态环境厅、甘肃省资源资源厅、甘肃省科技厅、，甘肃省农业农村厅，甘肃省水利厅，甘肃省林业和草原局，甘肃省青年联合会，甘肃省学生联合会 | 政府/学会 | 张颖颖 |  |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|-------|------|------|---------|-------|
| 国家奖学金 | 奖学金  | 2025 | 4       | 2     |
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 12      | 33    |

|       |     |      |     |   |
|-------|-----|------|-----|---|
| 学业奖学金 | 奖学金 | 2025 | 1.8 | 3 |
|-------|-----|------|-----|---|

## 2.2.8 人才培养质量保证情况

本学位授权点严格对照《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19号）要求，强化指导教师的责任，建立科学、公正、高效的质量保障和监督体系，依据学校制定的《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范（2019版）》、《兰州理工大学申请博士、硕士研究生学位有关科研成果的规定（修订稿）》、《兰州理工大学研究生学位（毕业）论文匿名评审的规定》、《兰州理工大学硕士博士论文抽检办法》等制度，本学位点加强学位论文管理过程，推行过程式管理，完善学位论文的各个环节，提交的学位论文通过预审后才允许进入后续过程，在论文的选题、开题、中期考核、预答辩、答辩等各个环节推动精细化管理，学生及时网上提交材料，导师网上审核，培养单位及时网上监督，保证论文的进度。对不合格的学位论文及时退回，督促及时修改并重新提交；对过程中未达到要求的论文进行提醒，预警，限期整改等措施。加大论文的查重、盲审等力度，对查重或盲审不合格的论文给与延迟答辩。对于在学位论文指导中优秀的导师、学院给予相应的奖励，对于在查重、盲审中不合格的论文的导师进行预警、限招、停招等措施。

### 1) 严格执行论文评阅规则

依据《兰州理工大学研究生学位(毕业)论文匿名评审办法》（兰理工发[2024]214号），对所有申请硕士学位论文盲审，每位硕士学位申请人送审2份学位论文；提前毕业的硕士学位申请人送审3份学位论文；申请优秀硕士学位论文的学位申请人送审3份学位论文。学位论文评审工作要排除非学术因素的干扰，任何单位和个人不得对论文评阅提出其它要求，不得以任何方式干扰评审工作的正常进行。

## 2) 规范硕士研究生学位有关科研成果

建立以学科特色和水平为特点的多层次研究生学位论文质量要求标准，严格执行《兰州理工大学申请博士、硕士研究生学位有关科研成果的规定(修订稿)》，冶金工程学科学术型硕士研究生申请学位前须提供1项与学科领域及硕士学位论。同时通过解决工程实际问题，激发研究生的创新能力，鼓励研究生在科学、技术和工程等不同方面做出创新成果，提高硕士学位论文的学术水平。

## 3) 防止学术不端行为、严格执行论文抽检

为维护科学研究和学术工作的严肃性，防止学术不端行为，保障我校研究生学位论文质量，依据《兰州理工大学硕士博士论文抽检办法》，

所有拟申请学位的硕士学位论文均须进行学位论文文字重合率检测。未通过学院（部）检测者，其学位论文不得送审；未通过学校检测者，不审议其学位。

被抽检的学位论文，送3名校外同行专家进行双向匿名评审，评审专家应该出具书面学术评语，以及论文是否合格的总体评审意见。3份评审意见有2份及以上为“不合格”的论文，则为“存在问题学位论文”；3份评审意见中有1份为“不合格”的论文，再送2名校外同行专家复评，复评意见有1份及以上为“不合格”的论文，则为“存在问题学位论文”。据抽检结果，对“存在问题学位论文”学位论文指导教师，依据不同抽检部门的结论，分别作出扣减所在学院下一年度招生指标2名/篇(学校抽检)、4名/篇(国务院教育督导委员会、甘肃省学位办)暂停指导教师招生资格1年-2年，并由学院对其进行质量约谈。同一指导教师“存在问题学位论文”篇数累计达到2篇及以上的，取消导师资格。3年后方可重



新参评导师遴选。在严格的制度保证下，2025年，在各级各类论文抽检、评审中总体情况良好，毕业论文评审和抽检都是100%通过。

4) 构建了“校-院-学科”三级质量督导体系，保障全过程教学质量和培养质量

构建了常规与跟踪、课上与课下、教师和学生相结合的多层次课堂督导模式，构建了校-院-学科三级督导体系，充分发挥“校-院-学科”各级学术组织的学术功能和质量督导功能，实施了研究生教育“5432”质量督导机制：5项检查制度(培养计划、课堂教学、实践环节、教学档案、学位论文)，4项集体指导(学科综合考试、开题报告、中期考核、预答辩),借助专家组对导师日常工作进行适度监督，规范研究生培养的全过程；3种评价制度(专家课程督导评价、全课程学生评教、年度导师资格考评)，形成对教师个体的激励与约束机制；2级考核制度，院、系两级考核，强化基层组织的质量督导责任。建立了基于运行-监督-反馈闭环的课堂教学质量保障体系，强化培养过程管理，保障培养质量。

5) 实施了学业综合考核试点，完善了课程考核制度

实施了研究生学业综合考核试点，对研究生经过学习后的知识结构、能力素质等是否达到规定要求进行综合考核，强化过程管理与考核，推进课程考核方式转变。

6) 实行教学科研一体化组织形式，形成了科研促进教学的长效机制

实行了基于学科团队的教学科研一体化组织形式，促进科研成果向教学内容转化、科研方式向教学形态转化，形成了以高水平科研促进高质量教学的长效机制。

在上述人才培养质量保证情况下，2025 年，本学位硕士生中期考核合格率为 100%，学位论文校级抽检全部合格。年度无研究生学术不端行为发生，无研究生退学，培养质量效果显著。

### **2.2.9 管理服务支撑情况**

本学位授权点现有主管研究生工作副院长 1 人，专职研究生秘书 1 人、研究生辅导员 1 人。学位点将研究生权益保障工作贯穿于学生的科研、学习、生活全过程：

（1）规范制定、完善学生奖助学金评定等涉学生切身利益的制度文件，保障学生的知情权和参与权。学位点成立了含院党委书记在内的领导小组广泛听取师生意见，受理各类申诉。2025 年，冶金工程专业共有 2 人获得国家奖学金、33 人获得国家助学金、3 人获得学业奖学金资助，资助总额达 17.8 万元，评审过程规范有序，未发生学生申诉情况。

（2）充分发挥研究生会的桥梁纽带作用，设立权益部，定期召开干部例会、学生座谈会征集学生意见建议，及时反馈相关部门予以解决。同时学校成立学生申诉处理委员会，受理学术申诉。2025 年共召开研究生年级大会 5 次，多次班干部会议，组织开展文体竞赛活动 10 余次，有效丰富了研究生校园文化生活。

本学位点每年开展毕业研究生满意度调查，并召开毕业生座谈会，全面了解研究生对人才培养体系、课程设置、教学内容、导师指导及科研条件等方面的意见与建议。总体来看，研究生对培养环境与条件、课程设置等方面满意度较高。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**

本学位授权点 2025 年硕士研究生第一志愿报考人数为 9 人，录取 4

人，录取比例为 44.4%；调剂录取 12 人，总共录取 16 人，冶金物理化学方向 10 人，有色金属冶金方向 6 人。生源主要为普通招考，学生多数为冶金工程专业本科层次毕业生。

近年来，学位点采取了以下措施提升研究生招生质量：加强学科建设，提高学科影响力；前往兄弟院校招生宣讲。与国内知名高校材料学科（院）研究生招生部门密切联系，推荐考生报考到我校；通过校友等渠道广泛加强招生宣传，以及提高研究生待遇等。

| 学科方向名称           | 项目           | 2025 年 |
|------------------|--------------|--------|
| 冶金工程<br>冶金物理化学方向 | 研究生招生人数      | 10     |
|                  | 其中：全日制招生人数   | 10     |
|                  | 非全日制招生人数     | 0      |
|                  | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|                  | 招录学生中普通招考人数  | 10     |
|                  | 授予学位人数       | 4      |
| 冶金工程<br>有色金属冶金方向 | 研究生招生人数      | 6      |
|                  | 其中：全日制招生人数   | 6      |
|                  | 非全日制招生人数     | 0      |
|                  | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|                  | 招录学生中普通招考人数  | 0      |
|                  | 授予学位人数       | 0      |
| 冶金工程<br>冶金资源综合利用 | 研究生招生人数      | 0      |
|                  | 其中：全日制招生人数   | 0      |
|                  | 非全日制招生人数     | 0      |
|                  | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|                  | 招录学生中普通招考人数  | 6      |
|                  | 授予学位人数       | 6      |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度     | 数量 |
|--------|----|
| 2025 年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别 | 年度 | 党政 | 高等教育 | 中初等教 | 科研设计 | 医疗卫生 | 其他事业 | 国有 | 民营 | 三资 | 部队 | 自主 | 升学 | 其他 |
|------|----|----|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|
|------|----|----|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|

|            |      | 机<br>关 | 单<br>位 | 育单<br>位 | 单<br>位 | 单<br>位 | 单<br>位 | 企<br>业 | 企<br>业 | 企<br>业 |   | 创<br>业 |   |   |
|------------|------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|---|---|
| 全日制<br>硕士  | 2025 | 0      | 0      | 0       | 1      | 0      | 1      | 3      | 2      | 0      | 0 | 0      | 1 | 2 |
| 非全日<br>制硕士 | 2025 | 0      | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0 | 0      | 0 | 0 |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目                                                                                                                                                        |
|----|-----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 冯福山 | 2011 | 全日制  | 中共党员，内蒙古科技大学轻稀土资源绿色提取与高效利用教育部重点实验室主要成员，中国有色金属冶金学会会员，中国稀土学会会员。承担和参与国家自然科学基金、创新基金等项目 3 项。目前在国内外相关期刊等发表学术论文 4 篇，被 SCI、EI 收录 2 篇。                                 |
| 2  | 冯晨晨 | 2016 | 全日制  | 中共党员，博士，副教授，有色金属先进加工与再利用国家重点实验室学术骨干。研究方向为光催化材料，主持国家自然科学基金项目 2 项，参与完成国家级项目 3 项，在国内外相关期刊发表 SCI/EI 论文 10 余篇。                                                     |
| 3  | 姚夏妍 | 2017 | 全日制  | 中共党员，高级工程师，2017 年 9 月起至 2021 年 6 月西北矿冶研究院工作，负责科技开发类项目 10 余项，2021 年 6 月因业绩突出被甘肃省破格晋升为高级工程师。荣获省部级科技进步奖 1 项，地厅级科技进步奖三项，授权专利 20 余件，2021 年 9 月在中国科学院过程工程研究所攻读博士学位。 |
| 4  | 肖明军 | 2019 | 全日制  | 中共党员，博士，副教授，研究方向为冶金电化学和微纳结构材料制备及其应用。主持和参与国家自然科学基金、甘肃省自然科学基金、甘肃省科技专员专项、兰州市青年科技人才创新项目、企业横向等项目 10 余项。发表学术论文 60 余篇，以第一发明人在申专利 10 余                                |

|    |     |      |     |                                                                                                                                                                                      |
|----|-----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |      |     | 项，授权专利 3 项。并受邀做报告 20 余次，现任西北四省电子显微学会理事，中国有色金属智库专家，国家技术转移经纪人。                                                                                                                         |
| 5  | 种峻楷 | 2020 | 全日制 | 中共党员，中国环境科学研究院固体废弃物污染控制技术研究所助研，中国硅酸盐学会固废与生态材料分会第三届理事会冶金固废利用学术委员会委员，主要从事大宗工业固废资源化利用及环境风险控制研究。主持中国博士后科学基金会特别资助项目、中央级公益性科研院所青年项目等项目，以第一/通讯作者发表 SCI 论文 7 篇，授权发明专利 4 项，作为第二完成人编制地方标准 1 项。 |
| 6  | 陈太丽 | 2020 | 全日制 | 中共党员，协助完成国家自然科学基金 1 项，甘肃省重点研发项目 1 项，发表 SCI 论文 2 篇，多次获得校级奖学金。2020.8 至今就职于本钢集团技术研究院，主要从事特殊钢铁的开发与研究。                                                                                    |
| 7  | 赵小燕 | 2020 | 全日制 | 共青团员，参与了国家自然科学基金项目和甘肃省重点研发计划，并取得了一定成果，发表 SCI 论文两篇（其中一篇中科院分区 2 区），申请发明专利 5 项，已获授权发明专利 3 项。                                                                                            |
| 8  | 杨鹏  | 2021 | 全日制 | 中共党员、重庆大学材料科学与工程学院在读博士研究生。参与国家自然科学基金 1 项，国家大学生创业实践项目 1 项。目前主要从事锂离子电池聚合物电解质的研究。已发表 SCI 论文 3 篇，EI 论文 1 篇。                                                                              |
| 9  | 陈伊星 | 2021 | 全日制 | 参与国家科学自然重点项目 1 项，深圳市重大科技攻关项目 1 项，广西重点研发计划 1 项，发表 SCI 论文 1 篇，申请专利 3 项，已获授权发明专利 1 项。就职于深圳清华大学研究院、主要从事新能源电池材料。任职孵化公司研发总监。                                                               |
| 10 | 杨春林 | 2025 | 全日制 | 中共党员，中南大学资源加工与生物工程学院在读博士生。硕士期间加权成绩排名专业第一，发表 SCI                                                                                                                                      |

|  |  |  |  |                                                                                                               |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | 论文两篇，参与 SCI 论文 2 篇，连续两年获得国家奖学金。积极参加各类学科竞赛，以负责人身份获得国赛荣誉 1 项，省赛荣誉 2 项，校赛荣誉 10 余项。主要从事钢铁冶金过程数值模拟及冶金资源回收再利用方面的研究。 |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

通过用人单位座谈、问卷调查等方式跟踪了专业毕业生发展质量，用人单位对本学科毕业研究生比较满意：1）毕业生工作认真负责，具有较强的敬业精神；2）工作主动性较强，能够主动承担单位分配的任务；3）具有较强的工作能力和学习能力；4）具有较强的团队合作精神，普遍具有较好的吃苦耐劳精神。用人单位也提出研究生知识结构和社会需求有一定脱节问题，还要进一步提高研究生独立处理问题能力、自学能力、实践动手能力以及创新等能力。

毕业生发展质量调查情况显示：75%以上的毕业生对目前工作比较满意，约 5%表示对自己现在工作不太满意。92%毕业生能够胜任现在的工作，交流能力、实践能力和专业技能是影响工作能力的主要方面。对母校的教育教学比较满意，学校的培养能较好的适应社会需要。建议加强在校期间的职业规划引导，培养相应的能力与素养。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度    | 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
|--------|------|-----|------|
| 2025 年 | 0    | 0   | 0    |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别  | 会议名称                    | 报告题目                | 报告时间       | 报告地点     |
|----|------|------|-------|-------------------------|---------------------|------------|----------|
| 1  | 2025 | 武鹏锋  | 硕士研究生 | 2025 年(第二十三届)冶金反应工程学术会议 | 镍渣改质碳氢耦合还原实验及改质机理研究 | 2025.07.24 | 中国-甘肃-兰州 |

|   |      |     |       |                         |                                 |             |          |
|---|------|-----|-------|-------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| 2 | 2025 | 周衍浩 | 硕士研究生 | 2025 年(第二十三届)冶金反应工程学术会议 | Mg 元素对氧化镍渣熔体中磁铁矿析晶结构及其电磁特性的影响研究 | 2025.07. 24 | 中国-甘肃-兰州 |
| 3 | 2025 | 王永  | 硕士研究生 | 2025 年(第二十三届)冶金反应工程学术会议 | (LaCe)(NiCoMnAl)5 合金的制备及储氢性能    | 2025.07.24  | 中国-甘肃-兰州 |
| 4 | 2025 | 冯锦阳 | 硕士研究生 | 2025 年(第二十三届)冶金反应工程学术会议 | 《500kA 铝电解槽电-热-应力多物理场仿真及优化》     | 2025.07.24  | 中国-甘肃-兰州 |
| 5 | 2025 | 胡俊魁 | 硕士研究生 | 2025 年(第二十三届)冶金反应工程学术会议 | 铝灰-微硅粉协同制备多孔地质聚合物及热性能研究         | 2025.07.24  | 中国-甘肃-兰州 |
| 6 | 2025 | 牟浩  | 硕士研究生 | 2025 年(第二十三届)冶金反应工程学术会议 | 石英高温反应的动力学建模                    | 2025.07.24  | 中国-甘肃-兰州 |
| 7 | 2025 | 李宗鑫 | 硕士研究生 | 2025 年(第二十三届)冶金反应工程学术会议 | 氧化铝-微硅粉陶瓷基铝电解阳极防氧化涂层研究          | 2025.07.24  | 中国-甘肃-兰州 |
| 8 | 2025 | 张永锋 | 硕士研究生 | 2025 年(第二十三届)冶金反应工程学术会议 | 金川尾矿分离提取铁镁                      | 2025.07.24  | 中国-甘肃-兰州 |
| 9 | 2025 | 刘萌  | 硕士研究生 | 2025 年全国高炉炼铁学术年会        | 高炉煤气的高效分离技术及模拟研究                | 2025.04.12  | 中国-云南-昆明 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 19000                                                                       |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | LSM800 激光扫描共聚焦显微镜、JEM-2010 透射电子显微镜、电感耦合等离子体发射光谱仪、EPMA1600 电子探针、VIF3 真空感应熔炼炉 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 16000                                                                       |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                    | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                               |
|-------------------------|------|-------------------------------------------------------------------|
| 省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室 | 国家级  | 该平台为冶金工程专业提供高水平科研环境，支持学生参与前沿课题研究，培养创新能力和实践技能，助力其在有色金属加工与再利用领域取得突破 |
| 材料科学与工程国家级实验教学示范中心      | 省部级  | 该中心通过先进的实验设备和系统的实验课程，强化学生的实践操作能力和材料分析技能，为冶金工程专业人才培养提供坚实的实验教学支撑。   |
| 有色金属合金加工国家地方联合工程实验室     | 省部级  | 该实验室聚焦有色金属合金加工技术，为学生提供工程实践机会，培养其解决实际工程问题的能力，推动产学研结合，提升专业应用能力。     |
| 有色金属合金及加工教育部重点实验室       | 省部级  | 该实验室专注于有色金属合金及加工技术研究，为学生提供科研平台，培养其科研思维和创新意识，助力其在材料加工领域深入发展。       |
| 教育部有色金属新材料与装备国际合作联合实验室  | 省部级  | 该实验室通过国际合作，为学生提供国际化科研视野和交流机会，培养其跨文化合作能力和创新意识，推动冶金工程专业人才的国际化发展。    |

|                         |     |                                                                  |
|-------------------------|-----|------------------------------------------------------------------|
| 镍钴金属新材料省部共建协同创新中心       | 省部级 | 该中心聚焦镍钴金属新材料研发，为冶金工程专业学生提供前沿科研平台，培养其在镍钴资源高效利用和新材料开发领域的创新能力与实践技能。 |
| 甘肃省新能源材料与器件技术创新中心       | 省部级 | 该中心专注于新能源材料研究，为学生提供新能源材料制备与应用的实践机会，培养其在冶金与新能源交叉领域的创新能力和技术应用能力。   |
| 甘肃省镍钴资源高效利用及新产品开发创新联合体  | 省部级 | 该联合体围绕镍钴资源高效利用，为学生提供产学研结合的实践平台，培养其在资源综合利用和新产品开发中的工程实践与创新能力。      |
| 甘肃省钢铁新材料研发及产业化应用创新联合体   | 省部级 | 该联合体致力于钢铁新材料研发，为学生提供钢铁材料制备与产业化应用的实践机会，培养其在钢铁冶金领域的工程实践与技术创新能力。    |
| 甘肃省核燃料循环技术研发与核技术应用创新联合体 | 省部级 | 该联合体聚焦核燃料循环技术，为学生提供核材料与核技术应用的科研平台，培养其在核冶金与核技术领域的专业能力与创新思维。       |

## 2.6 其他

此外，在人才培养实践中，学院依托“冶境道”学术讲座平台，邀请知名专家开展高水平学术交流，深入挖掘学科内涵，持续提升导师与学生的专业学术素养与科研能力；同时，学校定期组织交叉学科主题活动，打破学科壁垒，强化学生的系统思维与跨领域整合能力。综上，以上举措共同构建了系统化、多维度的人才培养体系，有效促进了冶金工程专业教育教学质量的全面提升。

## 3 师资队伍

### 3.1 师德师风建设

随着师德师风教育的不断推进，本学位点在师德教育、宣传、考核、监督、奖励等方面均开展一系列工作，并取得一定成绩。2025年，学院、专业共开展10次报告、学习，其中涵盖师德师风警示教育、全省教育大会精神学习、师德师风学习培训等多方面重要内容。同时，针对研究生导师，共开展7次针对性培训，提高导师的专业素养和能力。

本学位点为学校“三全育人”试点单位，学位点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实立德树人根本任务，以理想信念教育为核心、以全面提高人才培养能力为关键，构建价值塑造、知识传授和能力培养三位一体的工作体系，扎实推进“第一课堂和第二课堂”融合；实



施“红色基因传承、文明素养提升、优良学风建设、管理服务育人”四项工程。同时，授权点大力开展课程思政建设，在所有研究生课程中均融入思政元素。

在所有老师的共同努力下，本学位点在师资队伍建设中取得一定成绩：新工科背景下研究生课程思政建设——“《冶金电化学》课程思政课堂教学与实践项目”入选学校研究生课程思政建设项目；杜雪岩教授负责的有色金属再利用导师团队获全省研究生教育优秀导师团队。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |               |        |
| 正高级    | 8    | 0      | 0      | 1      | 6      | 1      | 8      | 0      | 7      | 8      | 8             | 0      |
| 副高级    | 13   | 0      | 4      | 8      | 1      | 0      | 12     | 1      | 0      | 12     | 12            | 0      |
| 中级     | 5    | 0      | 4      | 0      | 1      | 0      | 4      | 1      | 0      | 1      | 4             | 0      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0             | 0      |
| 总计     | 26   | 0      | 8      | 9      | 8      | 1      | 24     | 2      | 7      | 21     | 24            | 0      |

#### 3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                                  | 项目来源        | 获批年度 | 项目起止年月          | 项目类型                | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|---------------------------------------|-------------|------|-----------------|---------------------|----------|
| 1  | 焦树强 | 48 | 核用 Incone1617 合金成形控性关键技术研究及产品开发       | 国家科技部       | 2025 | 2025.01-2027.12 | 国家重点研发计划政府间国际合作项目   | 100      |
| 2  | 姜丽丽 | 44 | 阿尔茨海默病早期血液生物标志物一体化多联新型检测系统的开发及其诊断应用研究 | 国家科技部       | 2025 | 2025.01-2027.12 | 国家重点研发计划政府间国际科技合作项目 | 40       |
| 3  | 朱骏  | 48 | 高铬型钒钛磁铁矿相似元素钒/铬与钛/硅选择性电解除深度分离新方法      | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 2025.01-2028.12 | 国家自然科学基金重大研究计划项目    | 60       |

|    |     |    |                                                            |             |      |                 |                 |     |
|----|-----|----|------------------------------------------------------------|-------------|------|-----------------|-----------------|-----|
| 4  | 倪文杰 | 40 | 基于高比例烟气循环-富氧-焦炉煤气喷吹烧结的基础研究                                 | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 2026.01-2029.12 | 国家自然科学基金        | 32  |
| 5  | 李彬  | 45 | 电石渣协同处理镍渣：高温矿相重构及多金属共同富集机制研究                               | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 2026.01-2029.12 | 国家自然科学基金        | 32  |
| 6  | 焦树强 | 48 | 高性能有色金属合金设计与性能调控-以基于点、线、面、体缺陷的高强度高导铝合金                     | 甘肃省科学技术厅    | 2025 | 2025.01-2026.12 | 甘肃省基础研究创新群体项目   | 80  |
| 7  | 朱小峰 | 37 | 基于电磁平衡的大型铝电解槽节能降碳技术开发与应用                                   | 甘肃省科学技术厅    | 2025 | 2025.05-2027.05 | 甘肃省研产融合科技攻关赋能项目 | 102 |
| 8  | 申莹莹 | 41 | 镍渣熔体中(Fe,Ni,Co)Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 的形成机制与电磁性能调控 | 甘肃省科学技术厅    | 2025 | 2025.01-2027.12 | 甘肃省杰出青年基金       | 40  |
| 9  | 王胜  | 55 | 复杂多元素渣中金属高效提取选冶技术开发及工程示范                                   | 甘肃省科学技术厅    | 2025 | 2025.01-2027.12 | 甘肃省重大专项         | 70  |
| 10 | 丁万武 | 47 | 钢铝耦合实现铝灰高值化应用的基础理论研究                                       | 甘肃省科学技术厅    | 2025 | 2025.01-2027.12 | 甘肃省重大专项         | 40  |
| 11 | 李菲  | 40 | 工业硅生产废料高效再利用及冶炼稳定控制关键技术研发及产业化示范                            | 甘肃省科学技术厅    | 2025 | 2025.01-2027.12 | 甘肃省重大专项         | 54  |
| 12 | 朱福良 | 51 | 钠离子电池负极材料碳纳米微球关键制备技术研发及应用                                  | 甘肃省科学技术厅    | 2025 | 2025.01-2027.12 | 甘肃省重点研发计划       | 20  |
| 13 | 李菲  | 40 | 面向工业硅及硅系铁合金低碳冶炼工艺重构的关键问题研究                                 | 甘肃省科学技术厅    | 2025 | 2025.01-2027.12 | 甘肃省自然科学基金重点项目   | 20  |
| 14 | 杜雪岩 | 53 | 靶材级 4N 高纯钛熔盐电解精炼制                                          | 省联合基金       | 2024 | 2024.10-2027.10 | 甘肃省联合科研基金重      | 100 |

|    |     |    |                                     |             |      |                 |                            |     |
|----|-----|----|-------------------------------------|-------------|------|-----------------|----------------------------|-----|
|    |     |    | 备精准调控基础                             |             |      |                 | 大项目                        |     |
| 15 | 焦树强 | 47 | 高稳定长寿命宽温域储电-储热双功能铝基熔盐体系基础研究         | 首席科学家项目     | 2024 | 2024.9-2026.9   | 甘肃省首席科学家负责制项目              | 200 |
| 16 | 刘文武 | 37 | 锂-有机硫电池中前线轨道能级匹配度对其反应动力学及电化学性能影响的研究 | 国家自然科学基金委员会 | 2024 | 2025.1-2028.12  | 国家自然科学基金项目                 | 32  |
| 17 | 申莹莹 | 39 | 镍渣衍生尖晶石型铁氧体过程中的冶金行为及吸波性能调控          | 国家自然科学基金委员会 | 2024 | 2025.1-2028.12  | 国家自然科学基金项目                 | 32  |
| 18 | 申莹莹 | 39 | 镍渣熔融-硫化过程物相调控关键技术及硫化机理研究            | 甘肃省教育厅      | 2024 | 2024.7-2026.6   | 甘肃省高等学校产业支撑计划项目            | 60  |
| 19 | 杜雪岩 | 53 | 靶材级 4N 高纯钛熔盐电解精炼制备精准调控基础            | 甘肃省科学技术厅    | 2024 | 2024.10-2027.10 | 甘肃省联合科研基金重大项目              | 100 |
| 20 | 焦树强 | 47 | 高稳定长寿命宽温域储电-储热双功能铝基熔盐体系基础研究         | 首席科学家项目     | 2024 | 2024.9-2026.9   | 甘肃省首席科学家负责制项目              | 200 |
| 21 | 刘文武 | 37 | 锂-有机硫电池中前线轨道能级匹配度对其反应动力学及电化学性能影响的研究 | 国家自然科学基金委员会 | 2024 | 2025.1-2028.12  | 国家自然科学基金项目                 | 32  |
| 22 | 申莹莹 | 39 | 镍渣衍生尖晶石型铁氧体过程中的冶金行为及吸波性能调控          | 国家自然科学基金委员会 | 2024 | 2025.1-2028.12  | 国家自然科学基金项目                 | 32  |
| 23 | 杜雪岩 | 53 | 镍渣中有价金属元素高效提取与高值化应用的基础理论研究          | 国家自然科学基金委员会 | 2023 | 2023.01-2026.12 | (联合基金项目/重点支持项目/区域创新发展联合基金) | 255 |
| 24 | 姜丽丽 | 44 | 针对转炉烟气中                             | 甘肃省科学技术厅    |      | 2022.10-        | 甘肃省杰出                      | 40  |

|    |     |    |                                     |             |  |                 |            |    |
|----|-----|----|-------------------------------------|-------------|--|-----------------|------------|----|
|    |     |    | 高 CO2 排放量的新型捕获和利用材料的研发及分离-吸附-催化机理研究 |             |  | 2025.09         | 青年基金项目     |    |
| 25 | 卜旭东 | 42 | “盐包水”电解液耦合氧化还原电对助力混合电容器的协同作用机制研究    | 国家自然科学基金委员会 |  | 2023.01-2026.12 | 国家自然科学基金项目 | 33 |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称 | 项目      |   | 姓名  | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果 (3 项)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|---------|---|-----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 冶金物理化学 | 带头人     |   | 朱福良 | 51 | 教授 | 1.甘肃省高等教育教学成果一等奖;<br>2.甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖;<br>3.论文: Conductive $V_2O_3$ electrocatalyst on carbon hollow spheres to accelerate polysulfide conversion for long-cycle and high-rate lithium sulfur batteries                                                                                                                                      |
|        | 中青年学术骨干 | 1 | 郭兴敏 | 67 | 教授 | 1. Effect of $Mg^{2+}$ on enhancing stabilization and microwave absorption Performance of $Mg_xFe_{3-x}O_4$ ;<br>2. Mechanism of CO and $H_2$ sensitization and selectivity to tune up by Er-doped $SnO_2$ thin film;<br>3. Displacement and migration behavior of $Al^{3+}$ in $Ca_2Fe_{2-x}Al_xO_5$ solid solution during reduction process. |
|        |         | 2 | 蒙延双 | 47 | 教授 | 1. 甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖;<br>2. 一种磷酸铁锂混料设备;<br>3. Adsorption and Electrocatalytic properties of Polysulfides by Ni-N coordination structures.                                                                                                                                                                                                       |
|        |         | 3 | 姜丽丽 | 44 | 教授 | 1. Low-Cost $LaFeO_3/RHB$ composite with Excellent Comprehensive Gas-Sensing performance for Ethanol Detection : Synergistic Experimental and DFT Study on Sensing Mechanism;<br>2. Research on the low-temperature waste heat storage                                                                                                         |

|        |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|---------|---|-----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |         |   |     |    |     | performance of a novel microencapsulated phase change material with a double-shell encapsulation of hexadecylamine;<br>3. 一种 MXene/高粱秸秆生物质气凝胶基复合相变材料的制备                                                                                                                                                                                           |
|        |         | 4 | 卜旭东 | 41 | 副教授 | 1. PAN carbonization-derived MXene/C electrodes: Fabrication and electrochemical performance;<br>2. Enhanced hybrid capacitive deionization performance by the mass balance of electrodes.<br>3. A low-cost “water-in-salt” electrolyte for a 2.3 V high-rate carbon-based supercapacitor.                                                        |
|        |         | 5 | 肖明军 | 38 | 副教授 | 1. Hollow NiO/carbon pompons for efficient lithium ion storage;<br>2. Template-free synthesis of a yolk-shell Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /nitrogen-doped carbon microstructure for excellent lithium ion storage;<br>3. Regulation of Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> morphology via ionic liquid for efficient bifunctional electrocatalysts. |
| 有色金属冶金 | 带头人     |   | 王大辉 | 54 | 教授  | 1. Recovery of different cobalt products in one spot from cobalt waste: Low carbon electrolysis technology;<br>2. Chemistry evolution of LiFePO <sub>4</sub> -NaHSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O system during roasting and recovery of Li and Fe;<br>3. 一种从含锰元素的锂离子电池正极废料中回收锰的方法                                                               |
|        | 中青年学术骨干 | 1 | 丁万武 | 47 | 教授  | 1. 甘肃省冶金有色工业科技进步奖一等奖;<br>2. 甘肃省科技进步奖三等奖;<br>3. 一种 Al-Ti-La 中间合金及其细化变质处理 Al-7Si 合金的方法。                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        |         | 2 | 李菲  | 39 | 副教授 | 1. Kinetic study of silica reduction by different coals;<br>2. Kinetic modeling of the high-temperature reaction of quartz;<br>3. Carbothermal reduction behavior of micro-silic.                                                                                                                                                                 |
|        |         | 3 | 王胜  | 55 | 副教授 | 1. Preparation of AlkaliMetal-Doped MOF-5@GO Composites and Study on Absorption Properties;<br>2. Preparation of MOF-74 modified with organic amine and its CO <sub>2</sub> adsorption performance;<br>3. Preparation of MOFs-derived                                                                                                             |
|        |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|         |     |         |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|-----|---------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |     |         |     |     |     | Ni/NPC materials and absorption properties.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|         |     | 4       | 易欣  | 38  | 副教授 | 1. A Temperature-Dependent Thermodynamic Model Derived from Dissolution Enthalpy of Metal Chloride Aqueous Solutions;<br>2. Thermal stability and decomposition behaviors of some hydrous transition metal chlorides,<br>3. Isopiestic measurements of osmotic and activity coefficients of NiCl <sub>2</sub> –NH <sub>4</sub> Cl–H <sub>2</sub> O systems at 308.15 K. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|         |     | 5       | 卢婷婷 | 32  | 副教授 | 1. Rapid Prediction of Flow and Concentration Fields in Solid-Liquid Suspension of Slurry Electrolysis Tank;<br>2. Study on Solid Suspension Characteristics in a Laboratory-Scale Slurry Electrolysis Stirring Tank;<br>3. 基于关键场耦合的矿浆电解过程建模仿真方法及系统.                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 冶金资源再利用 | 带头人 |         |     | 杜雪岩 | 55  | 教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1. Tunable interlayer spacings Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> Tx MXene/Ni/C for enhanced electromagnetic microwave absorption;<br>2. Metal-organic framework confned preparation of hydrophobic nickel/ carbon nanoffbers for lightweight and enhanced microwave absorption;<br>3. 一种层间距可调控的 MXene 基纳米复合吸波材料的制备方法; |
|         |     | 中青年学术骨干 | 1   | 申莹莹 | 41  | 教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖;<br>2. Phase Evolution and Recovery Rate of Sb in Lead-silver Slag Treated via Melting-fuming Method;<br>3.一种基于镍渣的磁性材料及其制备方法                                                                                                                                                                    |
|         |     |         | 2   | 朱小峰 | 37  | 副教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.甘肃省冶金有色工业协会科技进步二等奖;<br>2. New Insights into Digestion Kinetics of Gibbsite in the Bayer Process: High-Pressure DSC;<br>3. Kinetics of carbonated decomposition of hydrogarnet with different silica saturation coefficients, International Journal                                                               |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | of Minerals.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |  | 3 | 李彬  | 46 | 副教授 | 1.甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖;<br>2. Nonisothermal Crystallization, Growth, and Shape Control of Magnetite Crystals in Molten Nickel Slag During Continuous Cooling;<br>3.Preparation of Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> particles with unique structures from nickel slag for enhancing microwave absorption properties.                          |
|  |  | 4 | 陈桥  | 33 | 副教授 | 1. 一种地质聚合物吸附剂制备方法及其在含锌污水处理中的应用;<br>3. Analysis of the operating mechanism of a Knelson concentrator;<br>2. 高炉渣基地质聚合物对 Zn <sup>2+</sup> 的吸附和解吸性能.                                                                                                                                                                                       |
|  |  | 5 | 倪文杰 | 39 | 副教授 | 1. Numerical simulation of iron ore sintering process with coke oven gas injection and oxygen enrichment;<br>2.Numerical Simulation and Combustion Characteristic of Coke Oven Gas in Iron Ore Sintering Process;<br>3. Effects of Fuel Type and Operation Parameters on Combustion and NOx Emission of the Iron Ore Sintering Process |

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称                                                      | 期刊号       |      | 收录情况   | 任职职位 |
|----|------|-------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|------|
|    |      |                                                             | 国际刊号      | 国内刊号 |        |      |
| 1  | 丁万武  | Journal of Powder Metallurgy & Mining                       | 2168-9806 |      | 其他     | 编委   |
| 2  | 刘文武  | eScience                                                    | 2667-1417 |      | SCIE   | 青年编委 |
| 3  | 刘文武  | International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials | 1674-4799 |      | SCI/EI | 青年编委 |
| 4  | 丁万武  | Research and Application of Materials Science               | 2153-117X |      | 其他     | 编委   |

|   |     |         |           |            |      |      |
|---|-----|---------|-----------|------------|------|------|
| 5 | 刘文武 | 材料导报    | 1005-023X | 50-1078/TB | EI   | 青年编委 |
| 6 | 朱小峰 | 材料与冶金学报 | 1671-6620 | 21-1473/TF | 北大核心 | 青年编委 |
| 7 | 倪文杰 | 材料与冶金学报 | 1671-6620 | 21-1473/TF | 北大核心 | 青年编委 |
| 8 | 肖明军 | 材料与冶金学报 | 1671-6620 | 21-1473/TF | 北大核心 | 青年编委 |

### 3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称                                | 担任职务   |
|----|------|---------------------------------------|--------|
| 1  | 杜雪岩  | 中联盟专家委员会                              | 高级专家委员 |
| 2  | 杜雪岩  | 中国有色金属学会冶金资源综合利用专业委员会                 | 委员     |
| 3  | 杜雪岩  | 中国有色金属学会冶金反应工程专业委员会                   | 委员     |
| 4  | 丁万武  | 中国有色金属产业技术创新战略联盟专家委员会                 | 副主任委员  |
| 5  | 朱福良  | 甘肃省工业和信息化厅制造业高质量发展和数据信息产业项目评价专家库（第一批） | 专家     |
| 6  | 姜丽丽  | 24年全国普通高等学校本科教育教学评估专家                 | 专家     |
| 7  | 王大辉  | 北京资源强制回收环保产业技术创新战略联盟                  | 专家     |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                      | 报告题目                                          | 报告年月    | 报告地点 |
|----|------|---------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|
| 1  | 丁万武  | 2025 第五届先进结构材料实验设计与计算模拟论坛 | 新型稀土中间合金实现铝硅合金强塑性显著提升                         | 2025.08 | 乌鲁木齐 |
| 2  | 余海存  | 2025 高端轻合金先进制造与前沿应用交流会    | 新型 Al-Ti-Nd/Sr 中间合金的制备及其对 Al-10Si 合金的细化变质作用研究 | 2025.05 | 长沙   |
| 3  | 姜丽丽  | 2025 年（第 26 届）全国炼钢学术会议    | 数据与机理的转炉终点碳含量预测                               | 2025.05 | 济南   |
| 4  | 安家志  | 2025 年(第二十三届)冶金反应工程学术会议   | 富氮铝灰制备工艺及其对螺纹钢的脱氧增氮效果研究                       | 2025.07 | 兰州   |
| 5  | 胡正彪  | 2025 年(第二十三届)冶金反应工程学术会议   | 机理与数据双驱动的转炉终点碳含量模型                            | 2025.07 | 兰州   |
| 6  | 余海存  | 2025 年(第二十三届)冶            | Al 元素对 310S 耐热钢组织和力                           | 2025.07 | 兰州   |



|    |     |                                          |                                                                                                                       |         |    |
|----|-----|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
|    |     | 金反应工程学术会议                                | 学性能的影响                                                                                                                |         |    |
| 7  | 姜丽丽 | 2025 年第十届国际炼铁科技大会                        | Numerical Simulation Study on the Effects of Different Blowing Temperatures and Volumes on Pulverized Coal Combustion | 2025.08 | 北京 |
| 8  | 肖明军 | 2025 年全国电子显微学学术年会                        | 原位 TEM 揭示微纳结构材料转变机制                                                                                                   | 2025.09 | 武汉 |
| 9  | 胡正彪 | 2025 年全国熔盐化学与技术学术会议                      | 大型铝电解槽电热场仿真模拟及优化研究                                                                                                    | 2025.09 | 武威 |
| 10 | 姜丽丽 | 2025 年全国熔盐化学与技术学术会议                      | 高潜热复合相变材料的构筑策略与应用探索                                                                                                   | 2025.09 | 武威 |
| 11 | 景建发 | 2025 年全国熔盐化学与技术学术会议                      | 黑钛石型电炉钛渣熔融电解制备金属钛                                                                                                     | 2025.09 | 武威 |
| 12 | 卢婷婷 | 2025 年全国熔盐化学与技术学术会议                      | 基于正交试验及 CFD 的矿浆电解槽桨型优化设计                                                                                              | 2025.09 | 武威 |
| 13 | 姜丽丽 | 2025 年冶金创新发展国际学术会议暨冶金资源高质开发与材料智能制备国际学术会议 | 高炉风口复合喷吹富氢气体与煤粉燃烧特性的数值模拟研究                                                                                            | 2025.10 | 沈阳 |
| 14 | 杜雪岩 | 2025 年冶金反应工程学术会议                         | 镍渣熔融氧化过程 Ni、Co、Mg 的富集行为                                                                                               | 2025.7  | 兰州 |
| 15 | 胡正彪 | 2025 冶金创新发展国际学术会议                        | 机理与数据双驱动的转炉终点碳含量预测                                                                                                    | 2025.10 | 沈阳 |
| 16 | 景建发 | 2025 冶金创新发展国际学术会议                        | CaO-MgO-SiO <sub>2</sub> -13%Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -50%TiO <sub>2</sub> 五元渣系相平衡在钒钛磁铁矿冶炼过程中的应用                | 2025.10 | 沈阳 |
| 17 | 肖明军 | 第二届新材料与光电器件发展论坛                          | 镍钴基微纳结构材料的制备及其储锂性能研究                                                                                                  | 2025.12 | 昆明 |
| 18 | 肖明军 | 第二十届全国青年材料科学技术研讨会                        | 原位 TEM 剖析微纳结构材料转变机制及其应用                                                                                               | 2025.10 | 南京 |
| 19 | 丁万武 | 第二十届全国特种铸造及有色合金学术年会/第十四届全国铸造复合材料学术会议     | 新型稀土中间合金实现铝硅合金强塑性显著提升                                                                                                 | 2025.08 | 徐州 |
| 20 | 景建发 | 第七届青年炼铁学者论坛                              | 钒钛磁铁矿冶炼过程中 CaO-MgO-SiO <sub>2</sub> -13%Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -50%TiO <sub>2</sub> 五元渣系相平衡研究                 | 2025.05 | 武汉 |

### 3.4 其他

杜雪岩教授带领的有色金属回收再利用团队获甘肃省研究生教育优秀导师团队，有色金属回收再利用团队创建于 2010 年，主要针对冶金

固废产生量大，有价金属含量高，不仅污染环境且造成资源浪费等问题，通过强化基础研究，加强原始创新，发展关键核心技术，提升产品附加值，为有色金属产业转型升级和循环经济发展提供强有力的科研支撑，具有良好的经济效益与社会效益。

团队主要成员 6 人，其中教授 3 人，博士生导师 2 人。自团队创建以来，先后承担 12 项国家级项目、 100 余项省级和横向项目，累积科研经费 2000 余万元。团队先后获得甘肃省科技进步二等奖 1 项、三等奖 3 项，甘肃省有色冶金科技进步一等奖 3 项、二等奖 1 项，冶金院长提名奖 1 项； 团队骨干成员里有甘肃省“科技专员” 3 人， 1 入选江苏省双创人才， 1 人兼职江苏鑫鑫钢铁集团有限公司副总工程师及广东省东阳光铝业企业重点实验室副主任； 团队先后承办/主办学术会议 5 次，带领研究生参加学术会议 100 余人次，分场报告 30 余次。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 成果项目名称                        | 奖励名称                  | 奖励级别 | 授予时间 |
|----|-------------------------------|-----------------------|------|------|
| 1  | 镍渣富集有价金属衍生尖晶石型铁氧体的关键技术及推广应用   | 甘肃省技术发明奖              | 三等奖  | 2025 |
| 2  | 富铁镍铜渣中提取铁资源的高质化利用关键技术开发及产业化应用 | 甘肃省冶金有色工业科技进步奖        | 一等奖  | 2025 |
| 3  | 碳纳米管及其复合材料关键制备技术及应用           | 甘肃省金属学会甘肃省冶金有色工业科技进步奖 | 一等奖  | 2025 |

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 成果项目名称 | 奖励名称 | 奖励级别 | 授予时间 |
|----|--------|------|------|------|
|----|--------|------|------|------|

|   |                               |                       |     |      |
|---|-------------------------------|-----------------------|-----|------|
| 1 | 镍渣富集有价金属衍生尖晶石型铁氧体的关键技术及推广应用   | 甘肃省技术发明奖              | 三等奖 | 2025 |
| 2 | 富铁镍铜渣中提取铁资源的高质化利用关键技术开发及产业化应用 | 甘肃省冶金有色工业科技进步奖        | 一等奖 | 2025 |
| 3 | 碳纳米管及其复合材料关键制备技术及应用           | 甘肃省金属学会甘肃省冶金有色工业科技进步奖 | 一等奖 | 2025 |

#### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称    | 教师姓名      | 出版社     | 出版物号              | 出版时间 | 学术贡献及影响力                                                                                                                                                                                     |
|----|---------|-----------|---------|-------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 镍渣资源化利用 | 杜雪岩<br>李彬 | 冶金工业出版社 | 978-7-5024-9062-1 | 2022 | 介绍了镍渣的来源、特征及镍渣利用研究进展等，并基于镍渣全组分利用目标，研究了提铁同时获得胶凝材料的热力学及工艺参数控制，提出了通过预氧化、配加添加剂、机械活化的方式强化镍渣的直接还原，分别深入研究了各控制参数变化条件下的镍渣结构变化，获得了适宜的预处理强化参数,系统探讨了镍渣熔融氧化磁选提铁，镍渣制备珠铁、制备微晶玻璃和制备电磁波吸收材料的理论依据、技术思路和工艺控制条件等 |

#### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                                                              | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                              | 发表年份及卷(期)数   | 期刊收录情况 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------|--------------|--------|
| 1  | Thermal deformation behavior and microstructure evolution of AA6061 aluminum alloy with trace rare-earth Y added                                  | 丁万武  | 第一作者 | Journal of Alloys and Compounds   | 2025, 1031   | SCI/EI |
| 2  | Sandwich structure Ti3C2Tx MXene/Fe3O4/regenerated cellulose flexible composite films for high-performance electromagnetic interference shielding | 杜雪岩  | 通讯作者 | Journal of Alloys and Compounds   | 2025, 1022   | SCI/EI |
| 3  | Study on Synergistic Extraction of Iron from                                                                                                      | 杜雪岩  | 通讯作者 | Journal of Sustainable Metallurgy | 2025, 11 (2) | SCI/EI |

|    |                                                                                                                                                                          |     |      |                                                                                                |                |        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
|    | Carbide Slag and Nickel Slag                                                                                                                                             |     |      |                                                                                                |                |        |
| 4  | Study on the preparation of NiCo-ZnO@NPC composites and their microwave absorbing properties                                                                             | 杜雪岩 | 通讯作者 | Journal of Alloys and Compounds                                                                | 2025, 1035     | SCI/EI |
| 5  | Preparation of MOF-74/GO composites and their CO <sub>2</sub> adsorption properties                                                                                      | 杜雪岩 | 通讯作者 | Materials Letters                                                                              | 2025, 396      | SCI/EI |
| 6  | Experimental and DFT collaborative investigation on CO <sub>2</sub> adsorption mechanism and interfacial chemical interactions of UiO-66-NH <sub>2</sub> /GO composite   | 姜丽丽 | 第一作者 | Chemical Engineering Journal                                                                   | 2025, 519      | SCI/EI |
| 7  | Low-cost LaFeO <sub>3</sub> /RHB composite with comprehensive gas-sensing performance for ethanol detection: Synergistic experimental and DFT study on sensing mechanism | 姜丽丽 | 第一作者 | Chemical Engineering Journal                                                                   | 2025, 525      | SCI/EI |
| 8  | A dual-functional HDA/PMWCNT/PGO composite phase change material for solar energy storage and supercapacitor applications                                                | 姜丽丽 | 第一作者 | Materials Science and Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials                  | 2025, 324      | SCI/EI |
| 9  | Kinetic Modeling of the High-temperature Reaction of Quartz                                                                                                              | 李菲  | 第一作者 | Metallurgical and Materials Transactions B-Process Metallurgy and Materials Processing Science | 2025, 56 (4)   | SCI/EI |
| 10 | Extraction of Silica From Micro-silica and Preparation of Silica Aerogels                                                                                                | 李菲  | 第一作者 | Silicon                                                                                        | 2025, 17 (12)  | SCI/EI |
| 11 | Carbothermal reduction behavior of quartz resources at elevated temperatures                                                                                             | 李菲  | 第一作者 | Phosphorus Sulfur and Silicon and the Related Elements                                         | 2025, 200 (11) | SCI    |
| 12 | Treatment of Low-Grade Copper-Nickel Sulfide Ore by Gradient Sulfidation Roasting Method                                                                                 | 申莹莹 | 第一作者 | JOM                                                                                            | 2025, 77 (5)   | SCI/EI |
| 13 | Biomass-Derived Hard Carbon                                                                                                                                              | 王胜  | 通讯   | Coatings                                                                                       | 2025, 15       | SCI    |

|    |                                                                                                                                       |     |      |                                 |               |        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------|---------------|--------|
|    | Materials for High-Performance Sodium-Ion Battery                                                                                     |     | 作者   |                                 | (2)           |        |
| 14 | Preparation of MOF-74 modified with organic amine and its CO <sub>2</sub> adsorption performance                                      | 王胜  | 第一作者 | Journal of Materials Science    | 2025, 60 (33) | SCI/EI |
| 15 | Structure, synthesis and application of carbon based double single atom catalysts                                                     | 肖明军 | 第一作者 | Desalination                    | 2025, 606     | SCI/EI |
| 16 | Research progress of prussian blue analogues for cathode of sodium ion batteries                                                      | 肖明军 | 第一作者 | Journal of Alloys and Compounds | 2025, 1036    | SCI/EI |
| 17 | Yolk-shell FeS <sub>2</sub> /CuS@NSC with synergistic effect of heterojunction and carbon confinement for advanced sodium-ion battery | 朱福良 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal    | 2025, 525     | SCI/EI |
| 18 | Non-precious metals high-entropy alloy multi-electron synergistic catalysis for lithium-sulfur batteries                              | 朱福良 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal    | 2025, 525     | SCI/EI |
| 19 | Recent progress and application frontiers of 2D layered double hydroxides in lithium-sulfur batteries                                 | 蒙延双 | 通讯作者 | Journal of Energy Storage       | 2025, 131     | SCI/EI |
| 20 | 高炉渣地质聚合物对 Zn <sup>2+</sup> 的吸附和解吸性能研究                                                                                                 | 陈桥  | 第一作者 | 硅酸盐学报                           | 2025, 53 (5)  | 领军期刊   |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                                                                         | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号              | 授权日期       |
|----|------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------------|------------|
| 1  | 纽扣电池拆解装置                                                                     | 实用新型 | 肖明军   | ZL202420802020.X | 2025.02.07 |
| 2  | 一种锂离子电池正极材料及其制备方法                                                            | 发明专利 | 朱福良   | ZL202211325840.6 | 2025.02.21 |
| 3  | 电池拆卸装置                                                                       | 实用新型 | 肖明军   | ZL202420802009.3 | 2025.02.28 |
| 4  | 一种地质聚合物吸附剂、制备方法及其在含锌污水处理中的应用                                                 | 发明专利 | 陈桥    | ZL202411850988.0 | 2025.03.18 |
| 5  | 一种形貌可控的 Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> T <sub>x</sub> MXene/Co/C 复合材料、制备方法及其 | 发明专利 | 杜雪岩   | ZL202411078569.X | 2025.03.21 |

|   |                   |      |     |                  |            |
|---|-------------------|------|-----|------------------|------------|
|   | 应用                |      |     |                  |            |
| 6 | 一种钴酸锂正极材料烧结装置     | 实用新型 | 蒙延双 | ZL202422159284.0 | 2025.06.24 |
| 7 | 一种从钛铁复合矿中制备高纯钛的方法 | 发明专利 | 朱骏  | ZL202510781435.2 | 2025.09.16 |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|----|--------|-------|-----|------|
| 1  | 无      |       |     |      |

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称 | 基地建设经费（万元） | 基地类型 | 主管单位 | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况 |      |       |      |          |
|----|------|------------|------|------|-----|------|--------|--------|------|-------|------|----------|
|    |      |            |      |      |     |      |        | 项目名称   | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源 | 项目经费（万元） |
| 1  | 无    |            |      |      |     |      |        |        |      |       |      |          |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 2025 年               | 785.57 |          | 333.0  |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
| 无                    |        |          |        |        |

### 4.3 国际影响力

#### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|----|----|----|------|------|------|
| 1  | 无  |    |      |      |      |

### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 | 0  |
|      | 外文期刊论文数量 | 0  |

### 4.4 其他

学位授权点立足甘肃省有色金属资源优势，以服务甘肃地方经济、科技和社会发展为宗旨，聚焦我国特别是西部地区矿产、冶金等特色资源的优化配置与高效利用，围绕钢铁冶金、有色金属冶金、有色金属加工及再利用过程中的关键技术难题，系统布局基础研究、应用基础研究与技术开发。

2025 年，学位授权点持续强化有组织科研，在服务国家战略与区域产业发展中形成了一批具有显示度的标志性成果。承担国家和地方政府项目 34 项，其中国家级项目 10 项，包括国家重点研发计划政府间国际合作项目 2 项、国家自然科学基金项目 8 项；省部级项目 17 项，厅局级项目 7 项，纵向项目总经费 785.57 万元。承担企业横向项目 17 项，横向项目总经费 333 万元，其中金川集团股份有限公司、酒钢集团等省内龙头企业项目 8 项，在镍钴资源高效利用、冶金固废资源化、高端金属材料制备等领域形成稳定的产学研合作方向。

在基础研究方面，围绕镍钴共伴生矿产资源综合利用、冶金二次资源高值化、有色金属基功能材料设计等方向，在冶金物理化学、材料冶金交叉领域取得系列创新性成果，2025 年发表学术论文 68 篇，其中 SCI、EI 收录 35 篇，部分成果发表于本领域权威期刊，在尖晶石型铁氧体结构调控、有价金属选择性富集机理等科学问题上形成了较为系统的理论积累。

在应用研究方面，聚焦镍渣、铜渣等冶金固废中有价金属回收与材

料化利用，突破了“镍渣富集有价金属衍生尖晶石型铁氧体”的关键工艺技术，形成从固废组分调控—物相重构—磁性材料制备的全链条技术路径，相关成果在省内骨干企业开展应用验证，并获甘肃省科技进步三等奖。授权发明专利 4 件、实用新型专利 3 件，围绕冶金固废高值化、湿法冶金过程强化、冶金短流程工艺等形成自主知识产权布局，部分技术具备产业化转化前景。

总体来看，学位授权点以解决区域冶金行业共性技术难题为导向，基础研究与应用研究协同推进，在冶金固废资源化、有价金属高效分离、有色金属新材料制备等方面形成了较为突出的科研特色与产出能力。

5 社会服务

5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 2.0                 |

5.2 智库建设

在过去一年，兰州理工大学冶金工程专业的智库建设取得了显著成效。具体来说，智库建设和咨政研究方面取得了以下成效：

（1）政策建议与研究成果

冶金工程专业结合当前国内外冶金行业的技术发展趋势，积极开展政策建议研究。针对资源节约型、环境友好型冶金工艺的推广应用，组织了多次高层次的学术研讨会和专题论坛。通过对冶金行业中存在的技术瓶颈和政策短板的深入分析，提出了多项具有建设性的政策建议，涵盖了资源高效利用、绿色冶金、循环经济等方面。

（2）成果采纳与应用

冶金工程专业的研究成果已在多项政策咨询中得到采纳。例如，针对“冶金行业废弃物资源化利用”相关研究成果，已被国家发改委以及甘



肃省发改委相关部门采纳，并用于优化地方政府在冶金废弃物管理和资源化利用方面的政策。另有一项关于“绿色冶金技术的产业化应用”的研究成果被中国冶金协会采纳，成为相关技术政策指导的重要参考资料。

### （3）智库平台建设

兰州理工大学冶金与环境学院、材料科学与工程学院积极搭建了与地方政府、行业协会和企业之间的智库合作平台，建立了“冶金产业与资源利用研究中心”，并与地方政府共同组织了多次研讨会和技术交流活动。在这些平台上，学院专家学者为地方政府决策者提供了及时、有效的政策支持，促进了冶金行业技术创新和产业升级。

### （4）参与智库与政策咨询机构

冶金系多名学者已成为甘肃省政府智库成员和中国冶金学会的技术顾问，参与了多项省部级、国家级的政策研究与技术评估工作，为国家及地方政府的决策提供了重要参考。

总的来说，通过一系列的智库建设活动，为冶金工程专业的学术发展提供了支持，还为国家和地方政府的政策制定提供了有力的决策依据。未来，将继续加强与政府部门、行业协会和企业的合作，深化智库建设，推动冶金工程学科的创新发展和社会服务功能的进一步提升。

## 5.3 服务社会

### 5.3.1 科教协同育人情况

在过去一年，兰州理工大学冶金工程专业积极推进科教协同育人，探索并实施了多项创新举措，旨在通过科研和教育的紧密结合，推动高水平创新人才的培养。通过加强科研平台建设、深化产学研合作和完善拔尖创新人才培养机制，我院在服务社会、促进科研与教学深度融合方面取得了显著成效。

#### （1）科教协同机制的建设与完善

以“产学研结合”为核心，推动科研与教学深度融合。在人才培养过程中，鼓励学生积极参与到科研项目中，特别是在冶金工程、资源循环利用、绿色冶金等领域的前沿技术研究中，培养学生的创新意识与实践能力。同时，通过引导学生参与国家级、省部级科研项目，让学生在解决实际问题的过程中，积累科研经验和创新能力。

### （2）高水平科研平台支撑人才培养

冶金工程依托学院的优势科研平台，整合校内外资源，实施多元化的人才培养模式。积极建设与行业、企业紧密合作的科研实验室和工程实践基地，学生不仅在校内进行理论学习，更有机会到企业和社会服务项目中实习，进行学术研究与技术开发实践。通过这种“学研用”一体化的培养模式，学生能够在解决实际工程问题中得到锻炼，并提升其创新能力和综合素质。

### （3）创新性人才培养项目

为了更好地培养拔尖创新人才，学院实施了“科研导师+企业导师”双导师制，建立了个性化的创新人才培养计划。在此模式下，学生在科研项目中有机会接触到前沿的技术和实践课题，与学术导师和企业导师共同探讨解决方案，增强了其技术创新和跨学科协作的能力。此外，我院还组织了多次创新性实践活动，如课题研究竞赛、科技创新大赛等，为学生提供了展示创新能力的舞台，激发其科研热情与创新思维。

### （4）科研成果反哺教学实践

将科研成果及时转化为教学内容，推动教学改革。通过引入最新的科研成果、前沿技术和行业发展趋势，优化课程设置，提升教学质量和学生的实践能力。定期组织学术报告会和技术研讨会，邀请业内专家和学者与学生进行互动交流，进一步激发学生对学术研究和技术创新的兴趣。

### （5）成果与成效

通过以上创新举措，冶金工程在科教协同育人方面取得了显著成果。2025 年，学院研究生参与科研项目的比例达到 90%以上，学生的创新能力和解决实际问题的能力得到了显著提升。多名研究生和本科生在国内外学术会议上发表了高水平的学术论文，部分学生的科研成果已被企业采纳，转化为生产技术，服务社会 and 行业。此外，学院培养了多名在冶金及相关领域具有较强创新能力的研究生和工程技术人才，为冶金行业的技术创新与发展做出了贡献

未来，冶金工程专业将继续深化科教协同育人的机制改革，进一步加强科研与教学的融合，促进创新人才的培养，并通过多渠道、多层次的合作与交流，为社会培养更多高素质的冶金工程技术人才。

#### 5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
| 1  | 无            |      |      |

#### 5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

##### （1）从“0 到 1”的基础研究重要突破

冶金工程专业围绕国家战略需求，积极开展“从 0 到 1”的基础研究，取得了一系列重要技术突破。以西部地区有色金属冶炼所产生的固体废弃物为主要研究对象，2022 年成功申报国家自然科学基金区域联合基金重点项目—镍渣中有价金属元素高效提取与高值化应用的基础理论研究（执行年限：2023.01-2026.12，在研）。该项目是兰州理工大学在该领域首次成功获批的此类项目，标志着本学位授权点在冶金固废资源综合利用研究领域位于国内先进行列。围绕铝电解工艺优化及综合控制技术，深入开展相关的基础理论研究和应用技术研究。部分研究成果

已在酒泉钢铁集团公司、力同铝业（青海）有限公司、兰州铭帝铝业有限公司等企业获得产业化应用，并荣获甘肃省技术发明二等奖 1 项，甘肃省科技进步三等奖 1 项，甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖 2 项。另外，联合白银有色集团西北铅锌冶炼厂提出了“锌冶炼伴生稀贵金属的多级高效富集”研究方案，并成功获得甘肃省科技重大专项（湿法炼锌过程稀贵金属富集关键技术开发及产业化）的科研支持。目前该项目已形成具有自主知识产权的湿法锌冶炼过程稀贵金属富集成套工艺与技术，建成了 14 万吨/年湿法炼锌中间物料稀贵金属富集生产装置，对全行业技术示范升级具有重要的意义。

### （2）具有重大国际学术影响力的成果

近年来，冶金工程专业的研究成果在国际学术界产生了广泛影响。通过与世界知名科研机构 and 高等院校的合作，成功推动了冶金新材料、金属回收及循环利用等领域的前沿研究。尤其是在冶金固废资源化利用方面，研究团队提出的“低能耗、低污染、资源化”的冶金固废处理新技术，获得了国际同行的高度评价，并在国际学术会议上进行了广泛的学术交流与展示。该成果不仅在国内冶金行业产生了深远影响，也在国际学术期刊上发表多篇高水平 SCI 论文，成为全球冶金学界关注的热点问题，为我国冶金行业的国际化发展提供了强有力的学术支持。

### （3）在国家重大战略实施，解决“卡脖子”问题方面的标志性成果

冶金工程专业紧密结合国家重大战略需求，积极参与解决我国“卡脖子”技术问题，特别是在高端冶金设备、绿色冶金技术、关键金属资源回收等领域取得了突破性进展。例如，针对稀有金属及贵金属回收技术的短板，成功研发出了具有自主知识产权的高效冶金提取技术，突破了国外技术封锁，解决了长期以来我国在该领域的技术依赖问题。此外，在国家“碳达峰、碳中和”战略背景下，冶金工程专业的研究团队还围绕

绿色冶金技术展开创新，提出了一系列低碳冶炼工艺，有效降低了冶金生产中的二氧化碳排放，为国家实现绿色低碳发展贡献了重要力量。

#### （4）对国家和区域经济社会发展的实际贡献和影响

冶金工程专业通过技术创新和成果转化，推动了区域经济的转型升级和社会发展。以兰州理工大学为依托的科研团队，在甘肃省及西北地区的冶金行业技术改造、绿色发展及循环经济领域做出了积极贡献。特别是在支持甘肃省钢铁、铝等传统冶金产业的绿色改造及产业链延伸方面，相关技术的推广应用有效提升了地方企业的生产效率和环保水平，带动了地方经济的高质量发展。此外，冶金工程专业还积极推动科研成果的产业化应用，通过与企业的深度合作，将实验室研发成果转化为实际生产力，直接带动了地方产业的发展，提升了地方企业的国际竞争力。

#### （5）创新价值与实际贡献

冶金工程专业在服务国家战略、推动重大科技创新方面的创新成果，不仅具有重要的学术价值，还在实践中展现了巨大的经济和社会效益。通过基础研究的持续创新与技术攻关，专业研究团队在推动产业升级、解决行业技术瓶颈、提升资源利用效率和环境保护水平等方面，取得了显著的标志性成果，推动了冶金行业的绿色、低碳、高效转型。在未来，冶金工程专业将继续依托国家重大科技项目，加大基础研究的力度，进一步推动技术创新与产业化应用的深度融合，为国家战略需求提供强有力的科技支撑，为区域经济社会发展做出新的更大贡献。

### 5.4 其他

兰州理工大学冶金工程专业通过深化产学研合作，积极服务地方经济和社会发展，在技术创新、成果转化和人才培养等方面取得了显著成效。与多家冶金企业和科研机构的合作，推动了绿色冶金、废气废水治理和资源综合利用等领域的技术进步。通过技术支持，帮助企业实现了

能源回收、废水处理等环保技术改造，大幅提高了生产效率并减少了环境污染。此外，专业注重科技成果转化，推动了冶金资源回收、新型冶炼技术等成果的产业化，解决了企业的技术瓶颈，提升了地方冶金产业的竞争力。在人才培养方面，专业与行业需求紧密对接，培养了一批高素质技术和管理人才，许多毕业生在冶金行业中担任重要职务，成为行业发展的骨干力量。同时，冶金工程专业还通过技术培训和科技普及，提升了社会对冶金科技的认知，推动了地方企业的技术创新。整体而言，冶金工程专业在社会服务中的突出特色是通过产学研合作、科技成果转化和人才培养，为地方经济的转型升级和行业技术进步做出了重要贡献。

## **6 其他**

兰州理工大学冶金工程专业在学位点建设过程中取得了显著的成效和创新成果，特别是在绿色冶金和资源综合利用领域。该专业研发的低碳冶炼工艺和废弃冶金资源回收技术填补了国内技术空白，提升了行业的环保水平和资源利用效率。这些技术成果已广泛应用于国内冶金企业，推动了行业技术进步，并在国际学术界产生了重要影响。此外，专业注重成果转化与产业化，推动了技术在地方企业中的应用，尤其在冶金固废处理、污染物治理和金属高效提取等方面，显著提升了地方企业的生产能力与环保水平，助力区域经济可持续发展。在学科建设和人才培养方面，冶金工程专业紧密结合行业需求，完善课程体系和实践教学，培养了大量创新能力和实践经验并具备高素质的毕业生，广泛就业于冶金、材料、环保等领域，为行业和地方经济提供了坚实的人才支持。专业的师资力量得到了进一步提升，研究团队在国内外重要学术会议上发表了多篇高水平论文，增强了学科的学术影响力与国际声誉。

总体而言，冶金工程专业通过不断推动技术创新、成果转化和人才培养，为冶金行业技术进步、产业升级以及地方经济发展做出了重要贡

献，取得了卓越的学位点建设成果。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

#### **案例一：对标国内一流学科体系，高标准落实校企联合培养**

精心凝练和科学制定具有本学科特色与优势的培养目标，坚持立德树人根本任务，学位点建设过程中，不断深化教育教学改革，创新人才培养模式，构建教学保障体系，重视工程能力培养，加强与省内外行业龙头企业的联合培养，提升研究生工程应用研究能力，人才培养质量不断提高。

与酒泉钢铁集团有限公司、金川集团股份有限公司、白银有色集团公司、兰州石油化工研究院等省属龙头企业建立了联合培养基地，并在学科所属独立科研机构温州泵阀工业研究院、白银新材料研究院、兰石研究院、金川镍钴新材料研究院设立研究生分院或研究生实践基地，学科所有工程硕士严格执行“双导师制”，由学科主导师与企业副导师实施联合培养，强化工程硕士在生产一线解决工程问题、发现并探索科学问题的能力。通过国家重点项目攻关、跨区域组建学术团队等模式，与科研院所深化科研合作，实施研究生联合培养机制实现资源优势互补。

#### **案例二：担当创新育人主力军，组建甘肃钢铁冶金产教融合共同体**

2025年9月，甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司、兰州理工大学、甘肃钢铁职业技术学院共同牵头组建甘肃钢铁冶金行业产教融合共同体。该共同体是深入贯彻落实国家关于深化现代职业教育体系建设改革及新时代振兴中西部高等教育等战略决策的具体实践，旨在汇聚政府、行业、企业、学校、科研机构多方资源，构建“共生共长、共荣共兴”的发展生态，有效促进教育链、人才链与产业链、创新链的有机衔接。

兰州理工大学将充分发挥在冶金、材料等领域的学科优势与科研实

力，致力于同各方联合开展技术攻关、共享研发资源、共育高素质技术技能人才，助力解决钢铁冶金行业向“高端化、智能化、绿色化”转型升级中面临的关键技术难题与人才需求。

该共同体的成立，为兰州理工大学冶金工程专业进一步深化产教融合、增强社会服务能力提供了高位平台，也为冶金工程专业学生提供了更广阔的实践就业与创新发展的机会。

### **案例三：促进交叉融合，培育应用型创新人才**

学位点建设坚持立足甘肃、服务西部、面向全国，以实现甘肃省冶金有色特色资源的优化配置和高效利用，通过科技创新和技术服务提升甘肃省冶金有色企业在国内外同行业的核心竞争力为使命。

研究生学位论文工作注重开展“基础理论—技术创新—工程应用”全链条研究，一大批原创性成果运用于有色制造、能源化工、航空航天等领域高端装备制造业。与甘肃省金川集团股份有限公司、酒泉钢铁集团有限公司等大型企业建立了校企合作协同创新中心、工程技术中心、实验室、研究院等 13 个产学研合作基地。依托研究生培养与地方企业联合承担国家、地方政府技术攻关项目、企业技术服务项目，解决了企业技术难题，推动了科技成果转化。

以科研基地为窗口为地区冶金有色类产业提供技术、市场信息等咨询服务和产品、技术测试服务，助力精准扶贫事业，同时通过“科技开放日”等活动为本地特别是贫困地区青少年提供科普服务。与甘肃省多个地市建立了校地合作关系，为政府和企业提供决策咨询服务，承担或参与了地方和企业工业发展、产业专项、社会经济等规划的编制，学位点多位教师是甘肃省各级政府参事、企业技术顾问和甘肃省企业科技特派员。



## 8 存在问题分析

本学位授权点依据国家、甘肃省及学校关于研究生培养的相关要求，结合冶金工程学科发展现状与区域产业需求，组织学科骨干教师，对照学位授权点建设年度指标体系，从招生选拔、课程教学、科研创新、师资队伍等方面开展了系统自查。自查过程中，重点梳理了本年度在服务国家战略、支撑区域冶金行业转型升级中的实际贡献，以及在高水平成果、高层次人才、高质量培养等方面与国内同类高水平学位点之间的差距。通过自查，进一步明确了当前制约学位点高质量发展的关键环节。具体情况如下：

（1）研究生招生方面，第一志愿报考数量及录取比例偏低，接收推免生偏少；

（2）课程教学方面，在现代教育信息技术运用、数字化教材建设、在线开放课程建设等方面存在不足，教学需持续改进以提升研究生教学质量；受人才培养模式制约，包含实践环节的课程在培养计划中一直没有设置；同时研究生教育教改研究投入少，教改研究创新成果和获奖不足；

（3）科学研究方面，科研创新能力仍显不足，国际一流的原创性成果不多，主持国家级重大项目数量有限，科研经费总量不大，距离“在国家重大战略布局中有人、在重大科研项目中有份、在重大研发成果中有名”的目标仍有距离。承担国家重大、重点项目数量少、承担重大企业项目（如 500 万元及以上）数量少、解决企业重大攻关技术难题发挥作用不够明显；

（4）中青年高水平人才队伍建设略显滞后，在国内外有较大影响的中青年人才相对比较少；应进一步加大高层次人才培养和引进力度，

加强硬件建设及其使用效果，进一步加强国际国内学术交流，提升学位点的影响力。

## 9 持续改进和提升计划

本学位授权点将继续以学生为中心，以产出为导向，坚持持续改进，通过加强研究生招生、研究生课程教学和国际交流，进一步优化学科方向，促进学科均衡发展，进一步强化学科特色，提升内涵建设，拟从以下几个方面进行持续改进，主要发展目标、内容及保障措施如下：

（1）以机制创新为先导，进一步健全学术性型硕士、专业硕士及非全日制专业学位研究生分类培养体系。根据不同层次、不同学科方向、不同类型的研究生培养要求，实施基础型与应用型研究生导师分类考核管理体系。

（2）推进研究生教育教学改革，出台研究生教育教学改革项目奖励政策，鼓励和支持教师积极申报不同级别的教育教学改革研究项目。

（3）继续凝练科学研究和研究生培养方向，以体现本学科的特色；加大导师队伍和研究生的国际化水平；多承担国家重大科研项目，继续提升研究生培养质量；提高研究生待遇，鼓励导师为研究生发放合理的科研补助，加强“助教、助研、助管”等三助岗位的管理。

未来几年将进一步强化特色，在学科队伍、人才培养、培养环境和条件等方面持续投入，促进学位点水平的进一步提升，培养更多具有创新精神、实践能力和强烈的社会责任感、事业心的德智体美劳全面发展的卓越创新人才。

附件 1-2:

学位授权点建设年度报告

(硕士学位授权点)

(2025 年)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学 |
|                    | 代码：10731  |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：电气工程   |
|                    | 代码：0808   |

2026 年 3 月 8 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.8 学位点建设进展情况

#### 1.学科方向布局

学位点以国家战略需求为导向，紧密结合西部地区经济发展和资源优势，面向清洁、高效的电能利用及电工电器装备制造等支柱产业转型升级需求，本年度围绕电力系统及其自动化、电力电子与电力传动、电工理论与新技术和高电压与绝缘技术四个学科方向，进一步凝练形成了三个稳定的核心研究方向：可再生能源发电与智能电网、电力变换及先进控制、电工装备绝缘状态感知与服役性能优化。可再生能源发电与智能电网主要涉及大规模新能源电力安全高效利用基础研究、高比例新能源渗透下现代配电网电能质量分析与控制、现代配电网中开关电器智能化；电力变换及先进控制主要涉及串联/并联大功率变流器基础理论与先进控制、风-光-储-充绿色电力单元友好接入/主动支撑、电力电子电能变换器数智化；电工装备绝缘状态感知与服役性能优化主要涉及电工装备绝缘失效理论与状态评估、先进电工材料研发与应用、电工装备绝缘结构优化。

#### 2.师资引育

2025年新引进博士高层次人才1名，新晋升教授2人，副教授1人。本学科团队现有专任教师达34人，其中教授9人、副教授16人，高级专业技术人员占比73.53%，博士学位教师占比达到了55.9%，具备外单位教育经历者比例为41.2%，45周岁以下青年教师占比达到58.80%。人才称号与项目方面，拥有甘肃省领军人才3人，甘肃省杰青项目获得者1人，飞天学者特聘教授和青年学者各2人，陇原青年创新人才2人，

甘肃省创新创业教育教学名师奖获得者 1 人，另有兰州理工大学“师德标兵”称号获得者 1 人。

### 3.学科平台建设

本年度建成局域新能源电力系统状态感知、先进控制及测试综合创新平台 1 个，投入经费 450 万。目前，建设有“电气与控制国家级实验教学示范中心”1 个，国家级重点实验室分技术中心“大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换与控制技术研究中心”1 个，“甘肃省新能源电力变换与控制工程技术中心”省级学科平台 1 个，“甘肃省大型电气传动控制系统技术军民融合协同创新中心”1 个，拥有“甘肃省工业过程先进控制重点实验室”和“机械工业冶金工业综合自动化重点实验室”，另外。新获批甘肃省新能源及新能源装备制造研究院 1 个，参建甘肃省高等研究院数算电网络可再生能源发电与智能电网研究方向。

### 4.人才培养及质量保障体系建设

研究生以第一作者（通讯作者）发表 SCI、EI、SSCI、A&HCI、CSSCI 论文数 7 篇，研究生学位论文抽检合格率达到 100%。在读本科生参与高水平科研项目比例为 26.04%。构建了校-院-学科三级督导体系，充分发挥“校-院-学科”各级学术组织的学术功能和质量督导功能，实施了研究生教育“532”质量督导机制。建立了基于运行-监督-反馈闭环的课堂教学质量保障体系，强化培养过程管理，保障培养质量。

### 5.主要成果

学位授权点拥有专任教师 34 人。2025 年度，学科承担国家自然科学基金、省部级科研项目以及企业委托项目共计 39 项；根据科研进款明细统计，年度合计科研经费为 782.791 万元，其中含纵向 271.49 万元、横向 511.301 万元，年人均科研经费 22.36 万元；在研省部级及以上项目 13 项；在研横向项目 29 项。本年度在 SCI、EI 收录期刊发表代表性

论文 27 篇，授权发明专利 10 件。获得全国高校电气类专业课程实验案例竞赛国家级二等奖 1 项；公开出版专著 1 部（Elsevier 出版社）。

## 1.2 培养目标与标准

### 1.2.1 培养目标

立足甘肃，面向全国，服务新能源电力及电工电器装备制造行业，以国家“双碳”和区域经济社会发展战略需求为引领，培养拥护中国共产党领导，德、智、体、美、劳全面发展，西部地区用得上、留得住、干得好，具有高度国家使命感和社会责任感、突出创新能力和竞争力的社会主义事业优秀科研工作者和忠诚接班人；掌握宽广的电气工程学科基础理论和系统的专门知识，熟悉本领域的科学技术发展动态，具有独立地和创造性地从事电气工程科学理论研究的能力或工程技术创新工作的能力，成为电气工程学科的高级专门人才。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称    | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电力系统及其自动化 | <p><b>主要研究领域：</b>大规模新能源电力安全高效利用基础研究、高比例新能源渗透下现代配电网电能质量分析与控制、现代配电网中开关电器智能化等。</p> <p><b>特色与优势：</b>在极端环境下新能源发电系统性能优化与智能运维、“沙戈荒”新能源大基地集群控制与柔性外送、高比例新能源电力系统宽频振荡机理及抑制方法等方面特色明显。申请点拥有电气与控制工程国家级实验教学示范中心、甘肃省生物质能与太阳能互补供能系统重点实验室等学科平台作为支撑；学科带头人为甘肃省领军人才，团队先后完成国家自然科学基金项目、国家重点研发计划项目等 5 项国家级项目。</p>                                            |
| 电力电子与电力传动 | <p><b>主要研究领域：</b>串联/并联大功率变流器基础理论与先进控制、风-光-储-充绿色电力单元友好接入/主动支撑、电力电子电能变换器数字化控制与智能化等。</p> <p><b>特色与优势：</b>在串联/并联大功率变流器建模、稳定性分析与优化控制、端环境下大功率变流器状态感知与可靠性、大功率变流器在新能源并网、柔性输配电、电气传动、特种电源领域中的应用基础研究等方面特色明显。申请点拥有大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室-新型电力变换与传动控制技术研究中心、电气与控制工程国家级实验教学示范中心、甘肃省新能源电力变换与控制工程技术中心等学科平台作为支撑；学科带头人为甘肃省领军人才，团队先后完成 6 项国家自然科学基金项目。</p> |
| 电工理论与新    | <p><b>主要研究领域：</b>高功率密度电机及其系统综合设计与协同控制方法、旋转</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 技术       | 机械故障诊断、电工装备绝缘失效理论与状态评估、电工装备绝缘结构优化等。<br><b>特色与优势：</b> 在极端环境电工装备失效机理、电工装备运行可靠性评估等方面特色明显。申请点拥有省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、甘肃省风力机工程技术研究中心省部级重点实验室省部级、甘肃省新能源电力变换与控制工程技术中心等学科平台作为支撑；团队先后主持完成或在研 5 项国家自然科学基金项目。                                                                 |
| 高电压与绝缘技术 | <b>主要研究领域：</b> 研究电力设备绝缘结构与绝缘配合，高频绝缘，电气绝缘与在线监测，电缆绝缘老化及诊断，电力设备绝缘诊断与寿命管理、电力系统过电压及其防护，新型电工材料及等离子体技术等。<br><b>特色与优势：</b> 本学科方向在极端环境电力设备绝缘失效机理、复杂工况下电力系统过电压精准防护、电缆全寿命周期绝缘状态智能诊断、新型电工绝缘材料研发等领域特色鲜明、优势突出。团队先后主持完成多项国家自然科学基金项目，科研实力雄厚，在新能源并网装备绝缘技术、电力系统过电压防护等领域具备显著的技术积累与应用前景。 |

### 1.3 学位标准

依据《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》、《兰州理工大学学位授予实施细则》、《兰州理工大学关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见(试行)》文件，形成电气工程硕士学位的学术能力和成果标准为：申请学位前须提供与电气工程学科领域相关的硕士学位论文及创新性代表成果 1 项，且符合学校成果认定范围。学位论文应针对本学科某一具体研究方向，提出对该领域技术发展或产业进步具有理论意义和应用前景的创新研究方法，结果应真实、可靠、记录详实；学位论文在研究方法上有创新，具有直接或潜在的实际工程应用价值。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

为提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系，并落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，本学科结合系列特色活动扎实推进工作，切实强化导师在研究生教育中的“第一责任人”作用，具体落实情况如下：

（1）依托多层次培训与研讨筑牢履职基础，通过新晋研究生导师



培训会解读教育政策与指导方法、各类教学改革研讨会及专业认证培训，深化导师对《研究生导师指导行为准则》的认知，同步提升师德师风、学术规范与跨学科指导能力，实现规范履职与专业成长双提升。

（2）以多元化交流机制搭建师生沟通桥梁，借助研究生学位论文指导交流会、定期师生研讨等活动，聚焦论文写作、学术规范等核心需求强化指导；同时健全反馈渠道，结合师德师风建设要求畅通学生意见表达路径，及时化解潜在矛盾，构建相互尊重、协同共进的和谐师生关系。

（3）将思政教育深度融入育人全过程，通过师德师风警示教育大会、学术诚信主题活动等，以典型案例强化导师育人责任意识；引导导师在日常指导、项目研究中渗透学术诚信、责任担当等思政元素，结合党建与教学科研融合举措，推动思政教育与学术培养同频共振，充分发挥导师“第一责任人”作用。

这些举措立足学科实际，整合各类育人资源，既提升了导师综合育人水平，又夯实了研究生培养质量根基，为学科可持续发展提供了有力支撑。

### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**

在全面推进党的各项工作中，本学科以实验室、科研团队为党建着力点，通过系列创新举措扩大党组织覆盖面，有效发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，成效显著。具体措施包括：

（1）压实党建责任深化组织建设，召开党支部书记抓党建工作述职评议会，系统梳理党建与教学科研融合成效，精准查摆不足，明确改进方向，将全面从严治党要求贯穿实验室、科研团队建设全过程，推动基层党组织规范化建设提质增效。

（2）搭建党建与科研融合平台，以第十一届电气学科青年学者学

科前沿研讨会、学科建设研讨及基金申报推进会等为载体，引导党员教师在学科前沿探索、科研项目攻关中勇挑重担，带头凝练科研方向、破解技术难题，以党建引领科研创新活力提升。

（3）强化师德师风与思想引领，依托师德师风警示教育大会、“立师德·铸师魂·强师能”专题报告会等活动，结合典型案例解读职业准则，引导实验室、科研团队党员师生坚守学术诚信、践行教育家精神，将价值引领融入科研实践各环节。

（4）拓宽党组织覆盖广度，把党建工作延伸至新晋导师培训、青年教师成长等关键领域，通过培训强化党员导师育人责任，推动党员在学术传承、团队协作中发挥先锋模范作用，构建起全域覆盖、协同联动的基层党建工作格局。

通过上述举措，实现了党建工作与实验室建设、科研创新、人才培养的深度融合，进一步夯实了基层党组织根基，为学科高质量发展提供了坚强政治保障。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

| 序号 | 活动名称                              | 活动形式  | 开展时间      | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                     |
|----|-----------------------------------|-------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------|
| 1  | 研究生“学术诚信教育”主题活动                   | 主题活动  | 2025-3-5  | 30   | 以学位法草案为切入点，解读学术不端的法律后果与学校学位授予细则、处理办法，列举 5 个学术不端典型案例，强化学术诚信与规范意识。  |
| 2  | “立师德·铸师魂·强师能 —— 开学第一讲教师教育活动”专题报告会 | 专题报告会 | 2025-3-19 | 32   | 邀请杨凌副教授分享从教心得，围绕师道传承、因材施教、科教融合等展开，引导教师坚守教育初心、践行教育家精神，提升师德师风与育人水平。 |

|   |                                          |               |                |    |                                                                              |
|---|------------------------------------------|---------------|----------------|----|------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 师德师风警示教育大会                               | 大会            | 2025-6-17      | 30 | 贯彻中央八项规定精神，逐条解读《新时代高校教师职业行为十项准则》，结合案例明确教师职业行为边界，强调遵守学术规范、以德立身施教，推进师德师风建设常态化。 |
| 4 | 2025年秋季学期第一次教<br>职工大会暨师<br>德师风警示教<br>育大会 | 大会            | 2025-8-24      | 32 | 传达学校秋季学期工作部署，剖析师德失范典型案例开展警示教育，强调以德立身施教，筑牢师德师风与校园安全防线，引导教师争做“四有”好老师。          |
| 5 | 2025级研究<br>生入学教育大<br>会                   | 入学教育<br>大会    | 2025-09-<br>10 | 96 | 围绕学术诚信、考试纪律、学术不端处理开展教育，解读学习手册与违纪条例，明确抄袭等不端行为处分标准，坚守学术规范底线。                   |
| 6 | 2025级研究<br>生入学教育交<br>流会                  | 教育交流<br>会     | 2025-09-<br>10 | 96 | 重申替考、组织作弊等违纪规定，结合案例讲解学术诚信要求，引导树立正确科研观念，强化论文写作与学术规范意识。                        |
| 7 | 2025年度新<br>晋研究生导师<br>培训会                 | 培训会 +<br>交流研讨 | 2025-9-16      | 10 | 解读研究生教育政策与培养规章制度，强调师风师德、学术规范与科研伦理，分享导师职责与指导方法，探讨跨学科指导等问题，提升导师育人能力。           |
| 8 | IEEE 智慧科<br>研三重奏专题<br>讲座                 | 专题讲座          | 2025-11-<br>04 | 80 | 讲解 IEEE 平台文献检索、论文写作规范与选刊投稿技巧，发放检索指南，帮助研究生掌握                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |            |    |                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |            |    | 科研工具，提升学术写作与投稿能力，夯实科研基础。                                              |
| 9  | 第 116 期研究生学术论坛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 学术论坛 | 2025-12-03 | 80 | 邀请国奖获得者分享科研实践、学习成长与未来规划，搭建学术交流平台，激发研究生科研热情，引导严谨治学、深耕专业。               |
| 10 | 研究生学位论文指导交流会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 会议   | 2025-12-19 | 15 | 解读学位论文盲审流程与评价标准，讲解论文格式规范、写作要点及盲审后修改策略，分享文献管理、AI 辅助工具等科研工具应用，强调恪守学术规范。 |
| 其他 | <p>（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）</p> <p>高度重视师德师风建设与学术规范培育，通过开展系列专题活动，构建起覆盖师生的全方位教育引导体系，为学科高质量发展筑牢根基。重点聚焦教师师德提升与研究生学术诚信培育，举办师德师风警示教育大会、“立师德·铸师魂·强师能”专题报告会等活动，结合典型案例解读职业准则，引导教师坚守教育初心、践行教育家精神；面向研究生开展学术诚信主题活动、学位论文指导交流会，强化其学术规范意识与论文写作能力。同时，将师德师风、学术伦理纳入新晋研究生导师培训核心内容，并依托学科建设研讨会、前沿学术研讨会等平台，推动学术规范与科研创新深度融合。此外，通过党支部书记述职评议会压实党建责任，以高质量党建引领师德师风学风建设常态化、长效化，有效提升了师生综合素养与学科育人质量。</p> |      |            |    |                                                                       |

#### 2.1.4 导师培训情况

| 序号 | 培训主题                    | 培训地点     | 培训时间                       | 培训人数 | 主办单位       |
|----|-------------------------|----------|----------------------------|------|------------|
| 1  | 第四期高校卓越工程师教育专业认证实务专题培训班 | 南京       | 2025-03-21 至<br>2025-03-24 | 4    | 中国高等教育培训中心 |
| 2  | 学校“红柳                   | 舒卷楼 B201 | 2025-7-4                   | 18   | 兰州理工大      |

|   |                                                                                   |          |                                                         |    |                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|----|---------------------------------|
|   | 耕耘坊”与<br>南京理工大学“耕耘坊”<br>名师工作室<br>联合“说课”<br>和“读课”<br>教研活动                          |          |                                                         |    | 学，南京理工大学                        |
| 3 | 2025 年度教育部高等学校<br>电工电子基础课程教学<br>指导分委员会教学改革<br>创新研讨会暨中国高校<br>电工电子在线开放课程<br>联盟西部行会议 | 兰州飞天大酒店  | 2025-7-5                                                | 18 | 教育部高等学校<br>电工电子基础课程<br>教学指导分委员会 |
| 4 | 2025 年电子电气工程<br>教育教学研讨会                                                           | 重庆       | 2025-08-13 至<br>2025-08-15                              | 2  | 中国电工技术学会                        |
| 5 | 2025 年度西部高校电气<br>信息类人才培养共同体<br>专题研讨会                                              | 呼和浩特     | 2025-08-19 至<br>2025-08-21                              | 1  | 教育部电气类专业<br>教指委                 |
| 6 | 2025 年度新晋研究生<br>导师培训会                                                             | 舒卷楼 B201 | 2025-9-16                                               | 10 | 兰州理工大学<br>自动化与电气工程学院            |
| 7 | 学科建设研讨及基金<br>申报推进会                                                                | 舒卷楼 B201 | 2025-10-11                                              | 15 | 兰州理工大学<br>自动化与电气工程学院            |
| 8 | 2025 年工程教育专业<br>认证研讨培训                                                            | 济南、重庆    | 2025-11-12 至<br>2025-11-14<br>( 济 南 ) 、<br>2025-12-03 至 | 5  | 中国工程教育<br>专业认证协会                |

|    |                                               |          |                            |    |                    |
|----|-----------------------------------------------|----------|----------------------------|----|--------------------|
|    |                                               |          | 2025-12-05<br>(重庆)         |    |                    |
| 9  | 第十一届电气学科青年学者学科前沿研讨会                           | 南京       | 2025-12-19 至<br>2025-12-21 | 4  | 自然科学基金委员会电气科学与工程学科 |
| 10 | 兰州理工大学“红柳耕耘坊”与南京理工大学“耕耘坊”名师工作室联合“说课”和“读课”教研活动 | 舒卷楼 B201 | 2025-12-29                 | 16 | 兰州理工大学，南京理工大学      |
| 其他 | (若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。)         |          |                            |    |                    |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

课程学习作为我国学位和研究生教育制度的关键构成，是保障研究生培养质量不可或缺的环节，在研究生成长成才进程中发挥着全面、综合且基础性的作用。电气工程学科紧密围绕课程学习的特性与目标，以“服务需求、提高质量”为核心主线，精心规划并构建了科学合理的研究生课程体系，在课程与教学方面取得了显著成效。

#### (1) 课程体系：模块精筑，三位一体促发展

本学科立足研究生培养需求，结合电气工程领域的发展趋势，对培养方案进行了系统性优化，按照基础模块、前沿模块、交叉模块、特色模块精心设置主要课程模块，构建了以厚基础、强能力、重交叉为核心的“三位一体”研究生课程体系。

基础模块聚焦电气工程学科的核心基础知识，涵盖现代电力系统分析、现代电力电子技术、工程电介质物理等经典课程。这些课程为研究生后续深入学习专业知识和开展科研工作奠定了坚实的理论基础。通过

系统学习，研究生能够掌握电气工程领域的基本概念、原理和方法，具备分析和解决一般性电气问题的能力。

前沿模块紧密跟踪电气工程学科的国际前沿动态和国内行业需求，开设了新能源电力系统建模与控制、电力能源互联网技术、电气工程新技术专题与典型工程案例、交直流柔性输电系统等课程。这些课程邀请国内外知名专家学者授课，及时将学科最新研究成果和行业前沿技术引入教学，使研究生能够接触到学科发展的最前沿知识，拓宽学术视野，激发创新思维。

交叉模块注重电气工程与其他学科的交叉融合，开设了电气工程与人工智能、电气工程与材料科学、电气工程与控制科学等交叉课程。通过这些课程的学习，研究生能够打破学科界限，掌握跨学科的知识和方法，培养综合运用多学科知识解决复杂问题的能力。例如，在电气工程与人工智能课程中，介绍人工智能技术在电气工程领域的应用，如智能故障诊断、智能优化控制等，引导研究生开展跨学科研究，为解决电气工程领域的复杂问题提供新的思路和方法。

特色模块结合本学科的研究特色和行业优势，开设了电力电子系统建模与控制、电能质量分析与控制、机电能量转换系统建模、高压电气绝缘及测试技术等特色课程。这些课程充分体现了本学科的专业优势和行业特色，为研究生提供了深入了解行业需求和专业发展方向的机会。

## （2）培养方案：精准定位，契合发展需求

依据“三位一体”的课程体系，本学科精心制定了2025版研究生培养方案。

硕士研究生培养方案侧重于培养研究生解决实际问题的能力和工程实践能力，强调应用性和实用性。在课程设置上，增加了工程实践、专业案例分析等课程，引导硕士研究生将理论知识与工程实践相结合，提

高解决实际问题的能力。在教学内容上，注重与行业需求的对接，及时更新教学内容，引入行业最新技术和标准。在教学方法上，采用项目驱动式教学、案例教学等方法，培养硕士研究生的实践操作能力和团队协作精神。

(3) 核心课程：前沿引领，师资护航提能力

在研究生培养中，针对硕士研究生开设了 20 门核心课程。这些课程内容紧密结合当前本学科前沿发展方向，涵盖了电气工程学科的各个主要领域，为研究生提供了全面、系统的专业知识学习平台。授课教师均具有高级职称或博士学位，且大部分教师拥有丰富的科研经验与工程实践背景。他们不仅具备深厚的理论知识，还能将科研成果与工程实践经验融入教学过程。

在核心课程教学中，注重将理论知识与工程实践问题紧密结合。通过案例教学、实验操作、课程设计等环节，引导研究生运用所学理论知识解决实际工程问题。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

| 序号 | 课程名称     | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                         | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|----------|------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 现代电力系统分析 | 学位课  | 2  | 张明光  | 该课程主要掌握现代电力电子技术的基本概念、内涵、新型拓扑及其控制技术；能够对新能源系统、运动控制系统、电气自动化设备、电能质量控制等领域的典型电力电子系统进行工程设计。      | 中文   | 硕士     |
| 2  | 现代电力电子技术 | 学位课  | 2  | 李晓英  | 重点让研究生掌握现代电力电子技术的基本概念、内涵、新型拓扑及其控制技术；能够应用控制理论、微电子技术、计算机控制技术等工具研究电能的变换、控制和高效应用。             | 中文   | 硕士     |
| 3  | 现代数字信号处理 | 学位课  | 2  | 黄玲   | 本课程系统阐述现代数字信号处理的核心理论与方法，涵盖信号与系统分析、傅立叶变换、滤波器设计、谱估计、维纳与自适应滤波等关键内容，重点掌握现代数字信号处理的基本理论和基本分析方法。 | 中文   | 硕士     |



|    |               |       |   |     |                                                                                                 |    |    |
|----|---------------|-------|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 4  | 嵌入式系统原理与应用    | 专业必修课 | 2 | 曾贤强 | 主要讲授嵌入式系统的基本原理、嵌入式系统体系结构、操作系统 Linux 的移植、驱动程序开发和嵌入式应用系统的设计和开发技术，了解软硬件协同设计方法和嵌入式系统的最新发展。          | 中文 | 硕士 |
| 5  | 机电能量转换系统建模    | 专业必修课 | 2 | 杨巧玲 | 重点让研究生掌握交流电机能量转换过程的特点及其规律、反映这种特点的动态方程的建立、异步电机磁场定向的矢量控制的基本原理。                                    | 中文 | 硕士 |
| 6  | 高等电力网络分析      | 专业必修课 | 2 | 魏占宏 | 重点让研究生电力网络分析的基本原理、计算方法和主流分析软件，能够初步解决电力工程实际中的分析计算问题。                                             | 中文 | 硕士 |
| 7  | 现代电机调速理论与控制技术 | 专业必修课 | 2 | 王兴贵 | 重点让研究生现代电机调速理论的基本概念、内涵、分类及控制技术；使研究生能够应用控制理论、微电子技术、电力电子技术、计算机控制技术等工具研究现代电机控制系统及其工程设计。            | 中文 | 硕士 |
| 8  | 电能质量分析与控制     | 专业必修课 | 2 | 陈伟  | 重点让研究生电能质量的数学分析方法、各种电能质量扰动的形成机理与检测方法、传统的电能质量分析与改善措施、现代电网中电能质量的治理方法与装置原理、电能质量评估与监测等内容。           | 中文 | 硕士 |
| 9  | 机器学习          | 专业必修课 | 2 | 唐伟强 | 让研究生了解机器学习的基本概念、应用背景；掌握各类机器学习算法的基本原理；培养学生学会分析研究计算机处理的数据对象的特性，以便选择适当的机器学习算法和模型解决实际问题。            | 中文 | 硕士 |
| 10 | 新能源电力系统建模与控制  | 专业必修课 | 2 | 张晓英 | 重点让研究生掌握新能源电力系统建模和控制的基本理论、基本方法和基本技术。理解新能源发电特性和多能源发电过程互补特性，熟悉新能源电力系统控制策略及计算机仿真技术。                | 中文 | 硕士 |
| 11 | 工程电介质物理       | 专业必修课 | 2 | 张宏亮 | 重点让研究生掌握电介质极化、损耗、电导和击穿四大基本电气特性参数与物质微观结构关系的基本规律和基本概念，熟悉电介质理论中基础性、普遍性的理论及常用实验研究方法。                | 中文 | 硕士 |
| 12 | 电力能源互联网技术     | 专业必修  | 2 | 吴丽珍 | 让研究生了解和掌握电力能源互联网的概念、特性、基础理论、关键技术、发展现状和趋势；掌握将信息技术与能源产业深度融合的关键知识，使学生具有将电力、热力、核能、石油、天然气等综合考虑的大能源观。 | 中文 | 硕士 |

|        |                  |       |   |     |                                                                                          |    |    |
|--------|------------------|-------|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|        |                  | 课     |   |     |                                                                                          |    |    |
| 1<br>3 | 工程伦理             | 专业必修课 | 1 | 段晓燕 | 重点培养学生高度的工程伦理敏感性，综合地运用伦理学理论、知识和方法，对现实中复杂工程伦理问题进行分析的能力，培养学生的职业责任感和道德感。                    | 中文 | 硕士 |
| 1<br>4 | Python语言与大数据分析   | 专业选修课 | 2 | 何俊学 | 让研究生掌握大数据分析的基本理论和方法，例如：Python 程序设计语言的基础知识，包括数据类型、语法规则、函数、面向对象特性、文件处理等。                   | 中文 | 硕士 |
| 1<br>5 | DSP 原理及其应用       | 专业选修课 | 2 | 刘仲民 | 重点让研究生了解 DSP 技术的特点及其发展，掌握 DSP 的硬件结构特点和基本工作原理，掌握 DSP 的软件指令系统及其编程方法，熟悉集成开发环境并能进行应用程序设计。    | 中文 | 硕士 |
| 1<br>6 | 高压电气绝缘及测试技术      | 专业选修课 | 2 | 金海  | 重点让研究生掌握绝缘电阻、电容、损耗因数、绝缘强度等基本介电参数的测量原理和方法；掌握局部放电的测量原理和方法；了解可靠性及寿命试验；熟悉各类电力设备的状态监测与故障诊断技术。 | 中文 | 硕士 |
| 1<br>7 | 鲁棒控制             | 专业选修课 | 2 | 王君  | 让研究生了解鲁棒控制理论的历史和发展现状；掌握鲁棒控制的基本理论和线性鲁棒控制系统的设计方法。                                          | 中文 | 硕士 |
| 1<br>8 | 电力电子系统建模与控制      | 专业选修  | 2 | 杨维满 | 该课程将基础理论和工程实践相结合，主要讲授电力电子系统的动态模型建立方法、传统控制器与新型控制器设计方法。                                    | 中文 | 硕士 |
| 1<br>9 | 电气工程新技术专题与典型工程案例 | 专业公选课 | 2 | 谢兴峰 | 该课程使学生了解国内外电力系统及其自动化、电力电子与电力传动、电机与电器、高电压与绝缘、电工新技术理论等方面的基本理论及前沿技术，熟悉新技术在典型电气工程的应用状况和发展前景。 | 中文 | 硕士 |
| 2<br>0 | 交直流柔性输电系统        | 专业选修  | 2 | 王海亮 | 该课程将基础理论和工程实践相结合，主要讲授交直流柔性输电技术的基本原理、关键组件、系统应用及未来发展趋势。                                    | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

(1) “质量驱动、创新引领、交叉融合”教学改革，驱动课程质

## 量升级

本学科积极推行以“质量驱动、创新引领、交叉融合”为核心内涵的课程教学改革，以研究生重点学位课程、精品课程、课程思政、双语课程及全英文课程等建设项目为有力牵引，全方位驱动课程质量建设。

为保障教学改革顺利推进，成立了多个教学团队，涵盖不同课程领域。教学团队依据学科前沿动态与行业需求，对课程内容进行系统优化。例如，在部分专业课程中增加了新能源发电技术、智能电网控制等前沿知识模块，使课程内容更具时效性与实用性。同时，大力建设在线资源，搭建了丰富的课程学习平台，为学生提供多样化的学习渠道。

在教学方法和手段上，积极创新，践行产教融合模式。引入案例教学、项目驱动教学等方法，将企业实际项目引入课堂，让学生在实际问题解决中提升能力。如与国网甘肃省电力科学院等企业合作，在高压电气绝缘及测试技术课程中开展实际电力装备绝缘监测设计项目，使学生更好地掌握理论知识与工程实践技能。此外，还开展了线上线下混合式教学，充分利用在线资源的优势，提高教学效率与学生学习效果。

### （2）“校-院-学科”三级质量督导体系，保障全过程教学质量

本学科构建了“校-院-学科”三级质量督导体系，形成了常规与跟踪、课堂与课下、教师和学生相结合的多层次课堂督导模式，充分发挥各级学术组织的功能，为教学质量和培养质量保驾护航。

实施研究生教育“532”质量督导机制。5项检查制度（培养计划、课堂教学、实践环节、教学档案、学位论文）全面覆盖研究生培养的各个环节，确保培养过程的规范化。例如，在课堂教学检查中，督导专家定期深入课堂，对教师的教学内容、教学方法、教学态度等进行全面评估，及时发现问题并提出改进建议。3种评价制度（专家课程督导评价、全课程学生评教、年度导师资格考评）形成了对教师个体的有效激励与

约束机制。专家课程督导评价从专业角度对课程质量进行评估；全课程学生评教则从学生视角反馈教学效果，为教师改进教学提供参考；年度导师资格考评对导师的指导能力、师德师风等进行综合评价，促进导师队伍整体素质提升。2级考核制度强化了基层组织的质量督导责任，确保质量保障工作落到实处。

通过建立基于运行-监督-反馈闭环的课堂教学质量保障体系，强化了培养过程管理。例如，对于督导过程中发现的问题，及时反馈给教师和相关部門，要求限期整改，并对整改情况进行跟踪检查，形成闭环管理，有效保障了培养质量。

### （3）学业综合考核试点与教学科研一体化，助力教学质量提升

本学科积极实施研究生学业综合考核试点，对研究生学习后的知识结构、能力素质等进行全面考核，强化过程管理与考核，推进课程考核方式转变。学业综合考核不仅关注学生的课程成绩，还注重对学生实践能力、创新能力、团队协作能力等的综合评价。例如，在考核中增加了课程设计、项目实践、学术报告等环节的考核权重，促使学生全面提升自身能力。

实行基于学科团队的教学科研一体化组织形式，有力促进了科研成果向教学内容转化、科研方式向教学形态转化。学科团队将科研项目中的最新成果及时融入教学中，使教学内容更具前沿性和创新性。例如，在智能电网研究团队，将智能电网的最新研究成果引入相关课程教学，让学生接触到学科前沿知识。同时，形成了以高水平科研促进高质量教学的长效机制，科研与教学相互促进、协同发展。

此外，建立了研究生学术例会制度。学术例会定期以线下面对面方式召开，至少每两周1次。二年级及以上硕士生及博士生每人每学期应在学术例会上做两次以上正式的学术报告，除常规汇报研究工作进展外，

还促进了学生之间的学术交流与合作，营造了良好的学术氛围，有助于提升研究生的学术水平和创新能力。

（4）基于督导与考核反馈的持续改进

“校-院-学科”三级质量督导体系和“532”质量督导机制为课程教学的持续改进提供了丰富的反馈信息。根据专家课程督导评价、全课程学生评教等结果，教学团队和教师能够及时了解教学中存在的问题，制定针对性的改进措施。例如，若学生评教反映某门课程教学方法单一，教师可尝试引入案例教学、小组讨论等多样化教学方法，并在后续教学中观察效果，不断优化。

对于学业综合考核和学术例会中发现的学生能力短板，学科会及时调整教学内容和培养方式。如发现学生在实践能力方面存在不足，增加实践教学环节的比重，加强与企业合作，为学生提供更多实践机会。

（4）教学科研互动下的持续优化

教学科研一体化组织形式为课程教学的持续改进提供了内在动力。学科团队在科研过程中不断探索新的理论和方法，将其及时融入教学中，使课程内容始终保持前沿性。同时，教学过程中发现的问题也可以反馈给科研团队，为科研提供新的研究方向和思路。例如，在教学中学生提出的关于电力系统稳定性的新问题，可引发科研团队的深入研究，形成科研与教学的良性互动，持续优化课程教学质量。

通过以上课程教学质量提升举措和持续改进机制，电气工程专业硕士点在课程教学质量保障和持续优化方面取得了显著成效，为培养高素质、创新型的电气工程专业人才奠定了坚实基础。未来，我们将继续完善相关机制，不断提升课程教学质量和研究生培养水平。

2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称 | 奖项类型 | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间 |
|----|------|------|------|-------|--------|---------|------|
|----|------|------|------|-------|--------|---------|------|

|   |                               |         |     |               |     |     |        |
|---|-------------------------------|---------|-----|---------------|-----|-----|--------|
| 1 | 电工学基础                         | 国一流课程   | 国家级 | 林洁、李涟凤、丁守成、余萍 | 1/1 | 1/4 | 2025 年 |
| 2 | 基于“AI+”双向融合的“电路”课程教学改革与实践     | 教育部一般项目 | 省级  | 林洁            | 1/1 | 1/1 | 2025 年 |
| 3 | 《运动控制系统》课程思政建设质量评价体系与激励机制探索研究 | 省级重点项目  | 省级  | 张萍            | 1/1 | 1/1 | 2025 年 |
| 4 | AI+与+AI 深度赋能聚能电工学基础课程的教学改革与实践 | 省级一般项目  | 省级  | 林洁            | 1/1 | 1/1 | 2025 年 |

## 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 7       | 7           |

## 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称                  | 获奖作品                     | 获奖等级   | 获奖时间       | 组织单位名称                        | 组织单位类型 | 获奖人姓名     |     |
|----|------|-----------------------|--------------------------|--------|------------|-------------------------------|--------|-----------|-----|
|    |      |                       |                          |        |            |                               |        | 硕士生       | 博士生 |
| 1  | 2025 | “西门子杯”中国智能制造挑战赛       | 智能制造工程设计与应用类赛项：流程行业自动化方向 | 国家级二等奖 | 2025 年 8 月 | 中国仿真学会                        | 政府机构   | 黄雪        |     |
| 2  | 2025 | “西门子杯”中国智能制造挑战赛       | 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向 | 国家级二等奖 | 2025 年 8 月 | 中国仿真学会                        | 政府机构   | 刘洋        |     |
| 3  | 2025 | “华为杯”第二十二届中国研究生数学建模竞赛 | 高速列车轴承智能故障诊断及跨域迁移研究      | 国家级二等奖 | 2025 年 8 月 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国研究 | 政府机构   | 李凯,王旭,李朋举 |     |

|    |      |                              |                          |        |          |                               |      |                         |  |
|----|------|------------------------------|--------------------------|--------|----------|-------------------------------|------|-------------------------|--|
|    |      |                              |                          |        |          | 生数学建模竞赛组委会                    |      |                         |  |
| 4  | 2025 | “西门子杯”中国智能制造挑战赛              | 智能制造工程设计与应用类赛项：离散行业自动化方向 | 国家级特等奖 | 2025年8月  | 中国仿真学会                        | 政府机构 | 胡海量                     |  |
| 5  | 2025 | “西门子杯”中国智能制造挑战赛              | 智能制造工程设计与应用类赛项：流程行业自动化方向 | 国家级二等奖 | 2025年8月  | 中国仿真学会                        | 政府机构 | 任可可                     |  |
| 6  | 2025 | “西门子杯”中国智能制造挑战赛              | 智能制造工程设计与应用类赛项：运动控制方向    | 国家级三等奖 | 2025年8月  | 中国仿真学会                        | 政府机构 | 陈义                      |  |
| 7  | 2025 | 蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛（电子赛）      | 智能制造工程设计与应用类赛项：EDA设计与开发  | 国家级三等奖 | 2025年11月 | 蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛组委会          | 政府机构 | 梁鸾                      |  |
| 8  | 2025 | 2025年睿抗机器人开发者大赛（RAICOM）全国总决赛 | 魔力元宝                     | 国家级三等奖 | 2025年8月  | 工业和信息化部人才交流中心、RoboCom国际公开赛组委会 | 政府机构 | 王斋文, 魏文鹏, 李康义, 刘程龙, 刘家宁 |  |
| 9  | 2025 | 第二十二届中国研究生数学建模竞赛             | -                        | 国家级三等奖 | 2025年11月 | 教育部学位管理与研究生教育司                | 政府机构 | 刘旭, 胡海文                 |  |
| 10 | 2025 | “西门子杯”中国智能制造挑战赛              | 智能制造工程设计与应用类赛项：流程行业自动化方向 | 省级一等奖  | 2025年7月  | 中国仿真学会                        | 政府机构 | 张云飞                     |  |

|    |      |                         |                          |       |          |                      |      |     |  |
|----|------|-------------------------|--------------------------|-------|----------|----------------------|------|-----|--|
| 11 | 2025 | “西门子杯”中国智能制造挑战赛         | 智能制造工程设计与应用类赛项：流程行业自动化方向 | 省级一等奖 | 2025年7月  | 中国仿真学会               | 政府机构 | 韩亚亚 |  |
| 12 | 2025 | “西门子杯”中国智能制造挑战赛         | 智能制造工程设计与应用类赛项：流程行业自动化方向 | 省级二等奖 | 2025年7月  | 中国仿真学会               | 政府机构 | 郭婷婷 |  |
| 13 | 2025 | “西门子杯”中国智能制造挑战赛         | 智能制造工程设计与应用类赛项：运动控制      | 省级一等奖 | 2025年7月  | 中国仿真学会               | 政府机构 | 李洁  |  |
| 14 | 2025 | “西门子杯”中国智能制造挑战赛         | 智能制造工程设计与应用类赛项：运动控制      | 省级一等奖 | 2025年7月  | 中国仿真学会               | 政府机构 | 武清旭 |  |
| 15 | 2025 | 蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛（电子赛） | EDA设计与开发                 | 省级一等奖 | 2025年11月 | 蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛组委会 | 政府机构 | 简研博 |  |
| 16 | 2025 | 蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛（电子赛） | 单片机设计与开发                 | 省级二等奖 | 2025年11月 | 蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛组委会 | 政府机构 | 王英汇 |  |
| 17 | 2025 | 蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛（电子赛） | 单片机设计与开发                 | 省级二等奖 | 2025年11月 | 蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛组委会 | 政府机构 | 姚天豪 |  |
| 18 | 2025 | 蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛（电子赛） | EDA设计与开发                 | 省级二等奖 | 2025年11月 | 蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛组委会 | 政府机构 | 段斌  |  |



|    |      |                         |                                  |       |          |                                 |      |          |  |
|----|------|-------------------------|----------------------------------|-------|----------|---------------------------------|------|----------|--|
|    |      | 大赛（电子赛）                 |                                  |       |          |                                 |      |          |  |
| 19 | 2025 | 蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛（电子赛） | EDA 设计与开发                        | 省级二等奖 | 2025年11月 | 蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛组委会            | 政府机构 | 常涛       |  |
| 20 | 2025 | 第二十届研究生电子设计竞赛           | 基于STM32的智能电力巡检机器人及其固定太阳能追光供电基站设计 | 省级一等奖 | 2025年11月 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会 | 政府机构 | 柳顺武, 金作启 |  |
| 21 | 2025 | 第二十届研究生电子设计竞赛           | 仿生多模态灾后全地形救援先锋                   | 省级一等奖 | 2025年11月 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会 | 政府机构 | 席黎聪, 吴有伟 |  |
| 22 | 2025 | 第二十届研究生电子设计竞赛           | 基于STM32的无人零售智能装卸车设计              | 省级二等奖 | 2025年11月 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会 | 政府机构 | 王兴杰, 李明智 |  |
| 23 | 2025 | 第二十届研究生电子设计竞赛           | 基于OpenMV及仿生控制的智能巡检搬运机器人          | 省级二等奖 | 2025年11月 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会 | 政府机构 | 鲍云鹏, 赵磊  |  |
| 24 | 2025 | 第二十届研究生电子设计竞赛           | “光伏卫士·智慧运维”人工智能故障检测系统            | 省级三等奖 | 2025年11月 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会 | 政府机构 | 王洁 罗瑞    |  |
| 25 | 2025 | 第二十届研究生电子设计竞赛           | 风光储充一体化综合能源管理系统                  | 省级三等奖 | 2025年11月 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中         | 政府机构 | 张方正 葛会英  |  |

|    |      |                        |                            |       |             |                                  |      |                  |  |
|----|------|------------------------|----------------------------|-------|-------------|----------------------------------|------|------------------|--|
|    |      |                        |                            |       |             | 心、中国电子学会                         |      |                  |  |
| 26 | 2025 | 第二十届研究生电子设计竞赛          | 基于 PLC 与多维智能联动的瞬安通应急门禁系统   | 省级三等奖 | 2025 年 11 月 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会  | 政府机构 | 曹亿万、徐丽           |  |
| 27 | 2025 | 第十五届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛 | 高频卓越卫士—F-10 高频工况新型复合芳纶纸的制备 | 省级一等奖 | 2025 年 11 月 | 共青团甘肃省委、甘肃省教育厅、甘肃省科技厅、甘肃省工业和信息化厅 | 政府机构 | 秦彤, 汪庆, 王奕勃, 唐敬宗 |  |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称 | 资助类型  | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|------|-------|------|---------|-------|
| 奖学金  | 国家奖学金 | 2025 | 10      | 5     |
| 奖学金  | 新生奖学金 | 2025 | 2.2     | 4     |
| 奖学金  | 学业奖学金 | 2025 | 27      | 56    |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

#### （1）导师确定与培养计划制定

为确保研究生培养质量，本学科严格遵循规定流程为硕士研究生确定校内导师。在第一学期入学后的 2 周内，通过师生双向互选的方式完成导师确定工作。学院对互选结果进行审定同意后，报研究生院备案。这一流程充分尊重了导师与研究生双方的意愿，为后续良好的指导关系奠定了基础。

导师与研究生在确定师生关系后，于研究生入学后的 1 个月内进行充分协商，确定导师指导小组成员，并依据专业培养方案要求，为每位研究生制订个性化的个人培养计划。培养计划既遵循专业培养方案的总原则，又充分考虑每位研究生的不同情况，做到因材施教。个人培养计划一式三份，分别由研究生本人、学院和研究生院持有，以便各方对培养过程进行监督和跟踪。

## 学位论文工作管理

研究生在导师的指导下开展资料收集、调研和选题工作，并撰写书面开题报告。学位论文选题注重对国民经济建设和学科发展的参考价值或理论意义，尽可能结合导师的科研项目，成为其组成部分。同时，合理把控课题的份量和难易程度。

研究生学位论文准备工作尽早启动，在导师指导下系统查阅文献资料、进行调查研究，于第三学期内完成选题并向导师提交开题报告。学院以学科为单位，组织三人以上校内同行专家召开开题报告会。研究生进行公开报告，只有通过者才能开展论文工作。未通过者需对开题报告进行修正，必要时重新选题、开题，一个月后进行第二次报告。若仍未通过，答辩组提出淘汰处理意见，经学院签署意见后报研究生院审批并进行淘汰处理。这一严格流程确保了学位论文选题的质量和可行性。

在进行学位论文工作阶段，硕士研究生可根据实际需要有计划地外出收集资料、采样、调查研究。外出计划由研究生在导师指导下拟定，经学院批准后交研究生院备案。外出调研一般安排一次，时间不超过六周，特殊情况需经研究生院批准。规范的外出调研管理既满足了研究生论文研究的需要，又保证了调研活动的有序进行。

### （3）中期考核

中期考核是对研究生培养质量的阶段性检验，考核范围涵盖政治思想、品德表现、学位课程学习情况和科学研究能力等方面。考核时间一般安排在第四学期，具体按照《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》执行。通过中期考核，及时发现研究生在培养过程中存在的问题，并给予针对性的指导和建议，确保研究生能够按照培养计划顺利完成学业。

### （4）课程教授与研究生自学

关于研究生课程的讲授形式，本学科鼓励任课教师根据课程特点和

具体情况，灵活采用讲授、讨论、答疑、实验等多种形式，也可以是两种或多种形式相结合。多样化的讲授形式有助于激发研究生的学习兴趣，提高教学效果。

在培养过程中，注重鼓励研究生自学。通过引导研究生自主学习，培养其独立获取知识的能力，拓宽知识面，提高综合素质。例如，教师会推荐相关的学习资料和学术资源，引导研究生进行自主阅读和研究。

### 例会制度

为构建研究生学术交流平台，加强学术交流，营造浓厚的学术文化氛围，同时促进导师与研究生的沟通，加强对研究生的全过程指导，本学科制定了例会制度。

例会原则上由导师负责召集组织，也可由学术团队导师组联合召集，召集人由学术团队协商确定。例会定期以线下面对面方式召开，至少每两周 1 次。除常规汇报研究工作进展外，二年级及以上硕士生及博士生每人每学期应在学术例会上做两次以上正式的学术报告。通过例会制度，研究生能够及时展示自己的研究成果，获得导师和同行的反馈和建议，促进学术水平的提升；导师也能更好地掌握研究生的研究工作进展，及时给予指导和支持。

通过以上一系列严格且完善的人才培养质量保证措施，电气工程专业硕士点在研究生培养过程中做到了规范管理、全程监督，为培养具有扎实专业知识、较强科研能力和创新精神的高素质电气工程专业人才提供了有力保障。未来，我们将继续优化各项措施，不断提升人才培养质量。

### 2.2.9 管理服务支撑情况

在日常工作管理与服务方面，由兰州理工大学党委研究生工作部、学生工作处、校团委统一管理，重视研究生思想道德建设工作，引导研

究生的创新、创业及社会实践活动。在学生工作处设立了“大学生就业指导中心”、“大学生健康教育中心”、“困难学生资助中心”等机构，分别就研究生就业、心理健康教育、贫困生资助等方面为研究生提供全方位指导和帮助。

电气工程与信息工程学院由主管副书记、副院长、院学生工作办公室与院研究生工作办公室统筹指导和管理研究生的各项活动。各部门本着信息公开、一律平等的原则，在各类评优、评奖活动中做到公平公正、有据可依，导师和研究生满意度高。

学校定期印制《兰州理工大学研究生导师手册》和《兰州理工大学研究生手册》，保证每位导师和研究生都有相关手册，及时在网上公布手册条款的修订情况。

按《兰州理工大学违纪学生处分条例(试行)》规定，学校成立学生（研究生、本科生）申诉处理委员会。针对招生、奖学金评定等环节，学院成立含院党委书记在内的领导小组，听取师生意见，受理各种申诉。在校研究生还有班级、研究生会和研究生党支部等组织来保障研究生的权益。

开展了问卷调查，在生活质量方面，约 97.3%的研究生对学习、生活设施、教研和科研设备满意，96.4%的研究生认为授课教师上课认真、课程学习有效；7.6%的学生认为学术研究氛围、学术创新和社会实践有待提升。98.6%的研究生认为导师科研水平较高、在校期间得到了较好的学术训练，师生互信度高。有 4.3%的学生认为没有系统的职业规划指导及获得就业信息途经。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**

2025 年度本学科硕士点第一志愿报名人数为 74 人，招收硕士研究

生 22 名，其中中二本及以上生源占 100%，第一志愿录取率为 9.46%，外校生源比例为 95.5%。2025 硕士生生源情况统计具体见下表。

| 年度   | 招生计划 | 第一志愿<br>报名人数 | 第一志愿<br>录取人数 | 第一志愿录<br>取率 | 调<br>剂<br>人<br>数 | 推免<br>人数 | 外校<br>生源  |
|------|------|--------------|--------------|-------------|------------------|----------|-----------|
| 2025 | 22   | 74           | 7            | 9.46%       | 15               | 0        | 21(95.5%) |

2025 年度授予学位人数为 31 人，2025 年硕士招生和授予学位人数情况见下表：

| 学科方向名称    | 项目           | 2025 年 |
|-----------|--------------|--------|
| 电力系统及其自动化 | 研究生招生人数      | 15     |
|           | 其中：全日制招生人数   | 15     |
|           | 非全日制招生人数     | 0      |
|           | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|           | 招录学生中普通招考人数  | 15     |
|           | 授予学位人数       | 16     |
| 电力电子与电力传动 | 研究生招生人数      | 4      |
|           | 其中：全日制招生人数   | 4      |
|           | 非全日制招生人数     | 0      |
|           | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|           | 招录学生中普通招考人数  | 4      |
|           | 授予学位人数       | 7      |
| 电工理论与新技术  | 研究生招生人数      | 1      |
|           | 其中：全日制招生人数   | 1      |
|           | 非全日制招生人数     | 0      |
|           | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|           | 招录学生中普通招考人数  | 1      |
|           | 授予学位人数       | 3      |
| 高电压与绝缘技术  | 研究生招生人数      | 2      |
|           | 其中：全日制招生人数   | 2      |
|           | 非全日制招生人数     | 0      |
|           | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|           | 招录学生中普通招考人数  | 2      |
|           | 授予学位人数       | 5      |

为切实提升研究生生源质量，我院锚定目标、多措并举，统筹推进系列招生宣传工作走深走实。2025 年，本学位授权点主动出击，一方面奔赴兄弟院校开展招生宣讲，全方位展现学位点的发展历程、学科优势与科研实力；另一方面依托校友资源拓宽宣传渠道，并通过优化研究生奖助体系、提升待遇保障等举措，全面增强招生吸引力。

与此同时，为进一步激发本院学生考研深造与就业发展的积极性，帮助学子明晰报考流程、掌握关键信息，学院精心策划并组织了多场针对性强、内容丰富的活动。先后举办考研动员暨招生宣讲会、“尚学电信”考研及就业经验分享会、考研专题讲座等系列活动，为同学们搭建起信息互通、经验共享的交流平台，助力其明晰发展方向，从容规划未来。

**2.3.2 涉密学位论文篇数**

2025 年度在授予学位的 31 人中，涉密学位论文篇数为 0 篇。

| 年度     | 数量 |
|--------|----|
| 2025 年 | 0  |

**2.3.3 毕业生签约单位类型分布**

2025 年电气工程学科共有研究生毕业生共 31 人，年终就业率为 100%。从签约单位类型来看，约 67.7%的毕业生选择在电力、采矿业和制造业相关的国有企业工作，主要单位是国家电网有限公司，国家电投集团世界 500 强企业，9.7%的毕业生选择继续攻读博士学位。从签约单位地域分布来看，毕业生就业以西部地区为主，在本省工作的比例达到 45.1%，在除本省以外的西部地区工作的比例达到了 12.9%，其余毕业生在中部和东部地区就业。毕业生中，到基层单位就业人数占毕业生总数的 19.5%，均是在中西部地区和艰苦边远地区县以下的中央单位艰苦行业生产第一线。具体见下表。

| 单位类别 | 年度 | 党政 | 高等教育 | 中初等教 | 科研设计 | 医疗卫生 | 其他事业 | 国有 | 民营 | 三资 | 部队 | 自主 | 升学 | 其他 |
|------|----|----|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|
|------|----|----|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|

|            |      |        |        |         |        |        |        |        |        |        |   |        |   |   |
|------------|------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|---|---|
|            |      | 机<br>关 | 单<br>位 | 育单<br>位 | 单<br>位 | 单<br>位 | 单<br>位 | 企<br>业 | 企<br>业 | 企<br>业 |   | 创<br>业 |   |   |
| 全日制<br>硕士  | 2025 | 0      | 2      | 0       | 0      | 0      | 1      | 21     | 4      | 0      | 0 | 0      | 3 | 0 |
| 非全日<br>制硕士 | 2025 | 0      | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0 | 0      | 0 | 0 |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

毕业的硕士研究生在相关领域突出贡献者见下表。

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型  | 突出贡献项目                                                                                                            |
|----|-----|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 李旭斌 | 2022 | 全日制硕士 | 基于状态预估的光伏发电系统运维策略研究（省优秀硕士学位论文）                                                                                    |
| 2  | 周家武 | 2020 | 全日制硕士 | 考虑风电波动不确定性的电力系统分频互补优化调度策略研究（省优秀硕士学位论文）                                                                            |
| 3  | 付斌  | 2016 | 全日制硕士 | 主要从事风电变流器，风场能量管理系统研发工作，承担多项公司重大工程项目，获得公司优秀员工称号 1 次。                                                               |
| 4  | 党超亮 | 2014 | 全日制硕士 | 《高能效三电平并网变换器及并联系 统的模型预测优化控制研究》、《三电平并网变换器及并联系统的 模型预测优化控制策略研究》、《基于优选矢量合成的 Vienna 整流器滑模预测控制》。                        |
| 5  | 李勇  | 2012 | 全日制硕士 | 高级工程师重庆市人力资源办公楼建筑设计——获重庆市勘察设计一等奖；重庆市渝高深蓝商业综合体建筑设计——获重庆市勘察设计三等奖。                                                   |
| 6  | 葛鹏江 | 2012 | 全日制硕士 | 主持和参与完成规划研究项目 10 余项，设计项目 50 余项，其中 2 项获得国网宁夏电力公司科技进步奖，3 次获得国网经研系统科技进步奖。                                            |
| 7  | 郭文科 | 2012 | 全日制硕士 | 主要参与了 750kV 东麦宝输变电工程启动调试测试，以及 2013 年河西片区供电公司无功电压及电能质量技术监督工作，完成 4 条 750kV、37 条 330kV 输电线路工频参数测试，荣获国家电网科技进步三等奖 1 次。 |
| 8  | 程治状 | 2013 | 全日制硕士 | 从事复杂系统建模、仿真分析与控制方面的研究，工作以来承担多项省部级项目，参与纵横                                                                          |



|    |     |      |       |                                                                           |
|----|-----|------|-------|---------------------------------------------------------------------------|
|    |     |      |       | 向课题多项，发表高水平论文 10 篇。                                                       |
| 9  | 蒋拯  | 2014 | 全日制硕士 | 参与多项公司研发项目，授权发明专利 2 项，发表高水平论文 2 篇，获得公司优秀员工称号 3 次。                         |
| 10 | 刘正英 | 2015 | 全日制硕士 | 国网甘肃省电力公司经济技术研究院规划评审中心专责，曾获得国网经研体系科学技术进步二等奖 1 次，共发表相关学术论文 3 篇，授权发明专利 2 项。 |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

为全面掌握我院电气工程学科毕业生的就业质量与职业发展状况，学院面向相关用人单位开展了专项问卷调查。从反馈结果来看，用人单位对本学科毕业生的综合表现给予高度认可，其中学术型硕士研究生的综合评价尤为亮眼，优秀率达 55.8%，称职率为 36.9%，基本称职率为 7.3%，整体评价呈现出良好态势。

此外，学院通过走访用人单位、访谈毕业生本人等多种途径深入调研后了解到，我院电气工程学科毕业生不仅政治素养过硬，更具备快速适应岗位需求的能力，在工作中展现出卓越的团队协作意识与吃苦耐劳的优良作风。他们凭借扎实全面的专业知识、较强的自主学习能力以及严谨负责的工作态度，赢得了用人单位的广泛赞誉与一致好评。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度  | 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
|------|------|-----|------|
| 2025 | 5    | 18  | 0    |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别 | 会议名称                | 报告题目                       | 报告时间    | 报告地点 |
|----|------|------|------|---------------------|----------------------------|---------|------|
| 1  | 2025 | 徐紫微  | 硕士生  | 第十一届电气学科青年学者学科前沿研讨会 | 高压大容量级联 H 桥变流器非线性动力学行为特性探究 | 2025-12 | 中国南京 |

|    |      |     |     |                                                                         |                                                                                                                           |         |       |
|----|------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 2  | 2025 | 王萌  | 硕士生 | The 12th Frontier Academic Forum of Electrical Engineering (FAFEE 2025) | The Study on Multi-Criterion Identification of PT Faults in High-Altitude Areas Based on Wavelet Transform                | 2025-05 | 中国厦门  |
| 3  | 2025 | 赵乾川 | 硕士生 | The 12th Frontier Academic Forum of Electrical Engineering (FAFEE 2025) | The NOA-KELM-based Transformer Status Data Cleaning Method                                                                | 2025-05 | 中国厦门  |
| 4  | 2025 | 张长龙 | 硕士生 | 第 40 届中国自动化学会青年学术年会                                                     | Research on the Control Strategy of Oil Drilling Push-assisted Robotic Arm Discharging Pipe Considering Riser Deformation | 2025-05 | 中国郑州  |
| 5  | 2025 | 王坤  | 硕士生 | 2025 年第五届电力装备绝缘与放电计算学国际研讨会 (IDCOMPU)                                    | Research on the Electric Heating Performance and High-Temperature Deformation of Electric Heating Alloys Based on COMSOL  | 2025-08 | 中国哈尔滨 |
| 6  | 2025 | 白岩昇 | 硕士生 | 2025 年中国电机工程学会高电压专业委员会学术年会                                              | 温度梯度下环氧/浸渍纸多层复合绝缘介电响应的温频解耦建模与仿真分析                                                                                         | 2025-12 | 中国上海  |
| 7  | 2025 | 张子瑶 | 硕士生 | 第 40 届中国高等学校电力专业及其自动化专业学术年会                                             | 基于可控避雷器的直流送端换流站暂态过电压抑制措施                                                                                                  | 2025-10 | 中国天津  |
| 8  | 2025 | 张晓雨 | 硕士生 | The 12th Frontier Academic Forum of Electrical Engineering (FAFEE 2025) | Longitudinal Protection of Optical Storage System Connected to Distribution Network Based on S-transform                  | 2025-05 | 中国厦门  |
| 9  | 2025 | 张鑫  | 硕士生 | The 20th Annual Conference of China Electrotechnical Society (ACCES)    | Characterization of Positive Cloud-to-Ground Flashes Waveforms in Lhasa Area                                              | 2025-08 | 中国哈尔滨 |
| 10 | 2025 | 马鹏  | 硕士生 | The 12th Frontier Academic Forum of                                     | Electromagnetic and Hydro-Thermal Structural Analysis of Core and                                                         | 2025-05 | 中国厦门  |

|  |  |  |  |                                     |                                                                    |  |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | Electrical Engineering (FAFEE 2025) | Winding for Energy-Saving Optimized 10kV Oil-Immersed Transformers |  |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|--|

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 7533                                                                                        |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 综合能源管理系统实时仿真与测试平台<br>高端装备绝缘安全评估与测试系统<br>泛在电力物联网基础架构及创新应用平台<br>dSPACE 快速原型开发系统<br>高级运动控制实训系统 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 6332                                                                                        |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                                 | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                  |
|--------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电气与控制工程国家级实验教学示范中心                   | 国家级  | 首先通过优化教学资源配置，确保学生获得最优质的资源。其次通过各种实践活动和课程，提升学生的团队协作、沟通和解决问题的能力。最后为学生提供实习实训机会，帮助学生更好地了解行业需求和就业市场，增强竞争力。 |
| 大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换与控制技术研究中心 | 国家级  | 首先提供了科研平台，提升了科研、创新及团队协作能力和跨学科知识。其次国际合作与交流项目提供了展示学生才华的舞台，增强竞争力。此外与产业界紧密联系提供了丰富的实践机会，有助于理论知识转化为实际应用。   |
| 甘肃省新能源电力变换与控制工程技术中心                  | 省部级  | 实验室致力于培养新能源发电与控制领域的专业人才。通过前沿研究、实践机会和与企业合作，提升学生的专业知识和解决问题能力，实验室的科研成果和项目为学生提供学习和发展机会，激发学术热情，助力人才成长。    |
| 甘肃省工业过程先进控制重点实验室                     | 省部级  | 实验室致力于培养学生掌握先进控制技术和工业过程优化方法。通过前沿研究和实践项目，培养解决问题的能力和创新思维；与企业合作提供实际经验，促进就业和职业发展；科研成果提供了学习和发展平台，助力专业成长。  |

|                 |     |                                                                                                         |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甘肃省文化产业装备工程研究中心 | 省部级 | 研究中心致力于培养学生在文化产业装备工程领域的专业知识和技能。通过开展前沿研究和实践项目，激发学生的创新思维 and 解决问题的能力。与企业合作，提供实际经验，促进就业和职业发展，为未来的发展奠定坚实基础。 |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.6 其他

拥有“电气与控制国家级实验教学示范中心”“大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换与控制技术研究中心”等国家级平台，以及“甘肃省新能源电力变换与控制工程技术中心”“甘肃省高等学校新能源及新能源装备产业研究院”等省级平台。是西北地区电气工程领域举足轻重的科研创新与人才培养高地，凭借扎实的培养质量，学科毕业生在西北电力行业及新能源领域广受认可，就业竞争力优势显著。

## 3 师资队伍

### 3.1 师德师风建设

坚持党建引领，思想铸魂，健全制度体系，强基固本，成立师德师风建设委员会，党委统一领导，党政齐抓共管，把牢师德红线，守住师德底线。通过“教学名师”“师德标兵”等宣讲活动选树示范典型，引领师德师风建设；坚持开展“开学第一课”、“名师导航”、“青年教师导师制”、“教学、学科团队建设工程”等传承活动，让教学名师、学术骨干与青年教师结对子、传帮带，在课堂等教育教学主阵地传承弘扬“红柳精神”，教育教师秉持“奋进求是”校训，激励师生奉献西部。将师德作为学校教育质量监督评估的第一标准，完善师德表彰奖励制度，将师德表现作为招聘引进、晋级晋升、导师遴选、评奖评优、考核评价的首要条件，纳入日常管理和年度考核评价体系。

近年来，学校每年都开展教师师德师风年度考核，2025 年度，本学位点全体教师均参加师德师风年度考核，考核严格按照学校相关规定

执行，经综合评定，考核结果均为合格，合格率达 100%。

研究生指导教师的遴选工作遵循“按需设岗、坚持标准、保证质量、宁缺毋滥”的原则，对遴选导师师德师风、学术水平、学术业绩、学术经费等作出严格要求。为提高导师的指导水平，尤其是提高新晋导师的指导能力和管理水平，研究生院每年都会举办“导师培训会”。没有出现教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |               |        |
| 正高级    | 8    | 0      | 0      | 2      | 4      | 2      | 4      | 3      | 3      | 8      | 2             |        |
| 副高级    | 20   | 0      | 1      | 11     | 7      | 1      | 14     | 6      | 0      | 13     | 9             |        |
| 中级     | 4    | 0      | 0      | 2      | 2      | 0      | 1      | 3      | 0      | 0      | 2             |        |
| 其他     | 2    | 0      | 1      | 1      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 1             |        |
| 总计     | 34   | 0      | 2      | 16     | 13     | 3      | 21     | 12     | 3      | 21     | 14            |        |

#### 3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                        | 项目来源        | 获批年度 | 项目起止年月         | 项目类型            | 合同经费（万元） |
|----|-----|----|-----------------------------|-------------|------|----------------|-----------------|----------|
| 1  | 张宏亮 | 41 | 极性反转电压下胶浸纸套管界面电荷输运与低频极化机理研究 | 国家自然科学基金委员会 | 2023 | 2024.1-2027.12 | 国家自然科学基金委地区科学基金 | 32       |
| 2  | 王虹  | 33 | 高铁弓网电接触界面载流磨损的磁场调控机制与方法     | 国家自然科学基金委员会 | 2023 | 2024.1-2027.12 | 国家自然科学基金委地区科学基金 | 32       |
| 3  | 李晓楠 | 36 | 新能源电力装备高频工况绝缘失效机制及调控方法研究    | 国家自然科学基金委员会 | 2022 | 2023.1-2026.12 | 国家自然科学基金委地区科学基  | 36       |

|   |     |    |                                          |                  |      |                 |                 |       |
|---|-----|----|------------------------------------------|------------------|------|-----------------|-----------------|-------|
|   |     |    |                                          |                  |      |                 | 金               |       |
| 4 | 谢兴峰 | 38 | 氢电混合储能与交直流配电网协同构网控制及多尺度稳定域拓展研究（52567013） | 国家自然科学基金委员会      | 2025 | 2026.01-2019.12 | 基金委地区科学基金       | 32    |
| 5 | 李恒杰 | 43 | 网状生态下计及分布式光储虚拟聚合的电动汽车快充站充电导航及优化运行策略研究    | 国家自然科学基金委员会      | 2021 | 2022.01-2025.12 | 国家自然科学基金委地区科学基金 | 36    |
| 6 | 陈伟  | 50 | 大规模新能源接入下宽频域电压波动检测关键技术研究                 | 国网甘肃省电力公司电力科学研究院 | 2025 | 2025.4-2026.12  | 横向项目            | 106.5 |
| 7 | 李恒杰 | 43 | 配电网多时间尺度电动汽车充放电运行调控平台开发                  | 上海数钰科技有限公司       | 2025 | 2025.2-2025.12  | 横向项目            | 102   |
| 8 | 魏占宏 | 39 | 多时空尺度下甘肃电算协同规划方法研究                       | 国网甘肃省电力公司经济技术研究院 | 2025 | 2025.4-2025.12  | 横向项目            | 68.9  |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称    | 项目      | 姓名    | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（3项）                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|---------|-------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电力系统及其自动化 | 带头人     | 陈伟    | 50 | 教授 | 1.国家自然科学基金项目<br>高比例可再生能源电力网络中电能质量扰动交互影响与衍生次生机理的研究<br>2.甘肃省基础研究创新群体项目高比例新能源场景下复杂电力网络中的电能质量分析与控制技术<br>3. Shi J, Chen W, et al. Analysis for action degree and influence factors of harmonic interaction in multi-wind farms[J].Journal of Renewable and Sustainable Energy,2021, 13(04):045301. |
|           | 中青年学术骨干 | 1 张晓英 | 53 | 教授 | 1.国家自然科学基金项目<br>西部地区高比例风电场景下的电力系统暂态电压稳定性分析及概率评估<br>2.张晓英,陈宝奇,马志程,等.基于主从博弈理论的热电联供型太阳能热发电站冬季优化运行研究[J].太阳能学报,2023,44(11):155-165.<br>3.张晓英,高天祯,王琨,等.基于 CV-KDE 的风电并网系统概率潮流计算[J].太阳能学报,2021,42(09):263-269.                                                                                        |
|           |         | 2 张   | 55 | 教  | 1.MMC-HVDC circulating current suppression method based on                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                      |             |                                 |             |             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电<br>工<br>理<br>论<br>与<br>新<br>技<br>术 |             |                                 | 明<br>光      |             | 授           | improved proportional resonance control[J] Energy Reports, 2020, 6(9): 863-871.<br>2.张明光,孙虎忠,郭日昌,等.基于准 PIR 的模块化多电平变流器的环流抑制策略[J].电气自动化,2021,43(01):37-40+70.<br>3.张明光,常剑华,杨城铭,刘子琳.基于 SOGI 的 MMC 环流抑制方法[J].兰州理工大学学报,2021, 47(02):80-86.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  |
|                                      |             | 3                               | 谢<br>兴<br>峰 | 38          | 副<br>教<br>授 | 1. 国家自然科学基金项目<br>氢电混合储能与交直流配电网协同构网控制及多尺度稳定域拓展研究<br>2. Xingfeng Xie, Xiangjun Quan, Zaijun Wu, Xiaoyong Cao, Xiaobo Dou, Qinran Hu. Adaptive Master-Slave Control Strategy for Medium Voltage DC Distribution Systems Based on a Novel Nonlinear Droop Controller[J]. IEEE Transactions on Smart Grid, 2021, 12(6):4765-4777.<br>3. Xingfeng Xie, Xiangjun Quan, Zaijun Wu, Xiaoyong Cao, Xiaobo Dou, Qinran Hu. A novel peer-to-peer control strategy for multi-terminal DC distribution systems[J]. IEEE Transactions on Smart Grid, 2022, 14(1):785-797. |                                                                                                                                                                                                  |
|                                      |             | 4                               | 裴<br>婷<br>婷 | 36          | 副<br>教<br>授 | 1. 甘肃省自然科学基金<br>西部沙尘环境下光伏发电系统中光伏阵列的故障诊断与处理系统平台研究<br>2. Pei T, Li L, Zhang J, et al. Module block fault locating strategy for large-scale photovoltaic arrays[J]. Energy Conversion and Management, 2020, 214:112898.<br>3. Pei T, Zhang J, Li L, et al. A fault locating method for PV arrays based on improved voltage sensor placement[J]. Solar Energy, 2020, 201:279-297.                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                  |
|                                      | 带<br>头<br>人 |                                 | 吴<br>丽<br>珍 | 53          | 教<br>授      | 1. 国家自然科学基金项目<br>基于信息-物理-社会系统融合的微能源网建模与协调控制方法研究<br>2. Wu Lizhen,Chang Peixin,Chen Wei,et al.Generalized load graphical forecasting method based on modal decomposition[J].Global Energy Interconnection,2024, 7(2):166-178.<br>3.吴丽珍,丁安邦,陈伟,郝晓弘.孤岛微电网频率 $\mu$ -H $_{\infty}$ 鲁棒控制[J].电机与控制学报,2021, 25(11):105-113.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |
|                                      |             | 中<br>青<br>年<br>学<br>术<br>骨<br>干 | 1           | 杨<br>新<br>华 | 60          | 教<br>授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.杨新华,王永强,李继强,等.基于 SSOGI-RLSMC 联合算法的加速器电源纹波抑制[J].原子核物理评论,2021, 38(01):45-51.<br>2.王永强,杨新华,李继强,等.基于 CSAPF 的磁铁电源纹波抑制研究[J].原子核物理评论,2021, 38(02):166- 174.<br>3.大型电气传动研究所有限公司项目<br>石油钻机微电网系统能量管理方法研究 |
|                                      |             |                                 | 2           | 李<br>恒<br>杰 | 45          | 教<br>授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1. 国家自然科学基金项目<br>网状生态下计及分布式光储虚拟聚合的电动汽车快充站充电导航及优化运行策略研究<br>2.李恒杰, 夏宇轩, 余苏敏, 等.基于用户侧主动充电引导的城市电动                                                                                                    |

|           |         |   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|---------|---|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电力电子与电力传动 |         |   |     |    | 汽车充电桩扩容规划研究[J].中国电机工程学报, 2023,43(14):5342-5358.<br>3. 李恒杰,夏强强,朱月阳等. 一种电量分配方法、装置、电子设备和存储介质[P]. 甘肃省: ZL113327035B,2022-08-23.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|           |         | 3 | 曾贤强 | 50 | 副教授<br>1.甘肃省自然科学基金<br>高产额 D-D 小型中子发生器的引导学习控制算法研究<br>2.曾贤强,张警卫,王晓兰.计及多重不确定性及光热电站参与的区域综合能源系统配置与运行联合优化[J].高电压技术,2023,49(01):353-363.<br>3.Zeng X, Wu Z, Feng Y. An Analytical Method for Optimal Frequency Regulation in Uncertain Multi-area Interconnected Smart Grids[C]. 2021 6th Asia Conference on Power and Electrical Engineering (ACPEE). 2021.                                                |
|           |         | 4 | 林洁  | 49 | 副教授<br>1.GB/T 41779-2022《高性能计算机系统能效测试方法》, 2022.<br>2.“现代演艺舞台成套装备关键技术研发及产业化”项目获甘肃省科技进步二等奖, 2019.<br>3.“新型舞台数字化成套装备集成控制关键技术及产业化”项目获甘肃省科技进步二等奖, 2022.                                                                                                                                                                                                                                                   |
|           | 带头人     |   | 王兴贵 | 63 | 教授<br>1.国家自然科学基金项目<br>基于 MMC 半桥微源逆变器串联结构的微电网系统关键技术研究<br>2.薛晟,王兴贵,李晓英.基于变分模态分解法的 MMC 半桥串联结构微电网微源功率协调控制[J].中国电机工程学报,2021, 41(05):1677-1687.<br>3. Zhang J, Wang X, Song W, et al. Analyzing the Effects of Micro-Source Disconnection on Interactive Stability of Grid and Micro-Grid with Series Inverters[J]. IEEE Transactions on Electrical and Electronic Engineering, 2021, 16(4):618- 624.      |
|           | 中青年学术骨干 | 1 | 杨维满 | 42 | 教授<br>1. 国家自然科学基金项目<br>混杂环境下微电网群三相失衡机理及其主动抑制方法研究<br>2.杨维满,王富强,李锦键,等.多电平级联 H 桥逆变器通用型离散模型及分岔与混沌行为特性分析[J/OL].电力自动化设备,1-13[2024-07-28].https://doi.org/10.16081/j.epae.202405016.<br>3.Yang W , Gu J , Wang X ,et al.Attention-parallel multisource data fusion residual network-based open-circuit fault diagnosis of cascaded H-bridge inverters[J].Journal of Power Electronics, 2024, 24(6):875-886. |
|           |         | 2 | 杨巧玲 | 45 | 副教授<br>1.国家自然科学基金项目<br>太阳能热发电系统用斯特林直线发电机关键技术研究<br>2.Yang Q , Zhang H P , Guo S R ,et al. DESIGN AND OPTIMIZATION OF ELECTROMAGNETIC PARAMETERS IN A LINEAR MAGNETIC-GEARED GENERATOR BASED ON ORTHOGONAL STATISTICAL METHOD[J].Progress In Electromagnetics Research M, 2021.<br>3.杨巧玲,包广清,张海平.一种基于 RSM 的电机多目标优化设计方                                                                                  |



|          |         |   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------|---|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 高电压与绝缘技术 |         |   |     |    | 法.CN201910652957.7[2024-10-22].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|          |         | 3 | 张萍  | 46 | 副教授<br>1. 兰州市科技计划项目<br>飞轮储能参与新能源电力系统调频控制研究<br>2.张萍, 胡龙, 邸宏亮, 刘德旭, 刘海涛, 适应高比例新能源电力系统的抽水蓄能自适应调频控制及低频切泵策略[J], 电力系统保护与控制 .2025 ,53 (02): 1-13.<br>3.张萍, 张红, 李云峰, 陈伟, 张晓英, 李恒杰, 基于改进 LHS 的半不变量法概率潮流计算[J], 太阳能学报 .2021 ,42 (01): 14-20.                                                                                                                                                                       |
|          |         | 4 | 薛晟  | 36 | 副教授<br>1.甘肃省自然科学基金<br>MMC 半桥串联结构微电网系统环流机理分析及控制策略研究<br>2.薛晟,王兴贵,李晓英.基于变分模态分解法的 MMC 半桥串联结构微电网微源功率协调控制[J].中国电机工程学报,2021, 41(05):1677-1687.<br>3.王兴贵,薛晟,李晓英.模块化多电平变流器半桥串联结构微电网输出特性分析[J].电工技术学报,2019,34(10):2130-2140.                                                                                                                                                                                       |
|          | 带头人     |   | 张宏亮 | 43 | 副教授<br>1.国家自然科学基金<br>极性反转电压下胶浸纸套管界面电荷输运与低频极化机理研究<br>2.甘肃省科技厅科技支撑计划项目<br>极端条件下换流变阀侧套管用环氧复合材料的介电特性仿真研究<br>3. Zhang H, Liu P, Jin H , et al. Space Charge Characteristics of Epoxy Resin during Accelerated Aging Process[C]. 2020 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application (ICHVE). IEEE, 2020.                                                                          |
|          | 中青年学术骨干 | 1 | 李晓楠 | 38 | 副教授<br>1.国家自然科学基金<br>新能源电力装备高频工况绝缘失效机制及调控方法研究<br>2.Xiaonan Li, Guangning Wu, Yan Yang, et al. Partial Discharge Characteristics of Oil-paper Insulation for On-board Traction Transformers Under Superposed Inter-harmonic AC Voltages [J]. IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 2020, 27(1): 240-248.<br>3.吴广宁, 李晓楠, 杨雁, 等. 车载变压器故障预测与健康管理研究进展[J]. 高电压技术. 2020, 46(3): 876-889. |
|          |         | 2 | 王虹  | 34 | 副教授<br>1.国家自然科学基金项目<br>高铁弓网电接触界面载流磨损的磁场调控机制与方法<br>2.Hong W, Guoqiang G, Lei D, Xiaonan L, Xiao W, Qingsong W, Guangning W, et al. Study on Current-Carrying Tribological Characteristics of C-Cu Sliding Electric Contacts under Different Water Content[J], Coatings, 2023, 13(1)<br>3.国网甘肃省电力公司项目<br>基于小型轻量化设计的 750kV GIS 设备微粒放电特性、检测及防控关键技术研究                                                        |

### 3.3 师资队伍国际水平

### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称 | 期刊号             |                | 收录情况      | 任职职位 | 任职期限      |
|----|------|--------|-----------------|----------------|-----------|------|-----------|
|    |      |        | 国际刊号            | 国内刊号           |           |      |           |
| 1  | 王兴贵  | 电源学报   | ISSN: 2095-2805 | CN: 12-1420/TM | CSCD、北大核心 | 编委   | 2024-2028 |
| 2  | 王兴贵  | 电力电子技术 | 1000-100X       | 61-1124/TM     | CSCD、北大核心 | 编委   | 2024-2028 |

### 3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称                       | 担任职务  | 任职期限      |
|----|------|------------------------------|-------|-----------|
| 1  | 王兴贵  | 中国电源学会                       | 理事    | 2021-2025 |
| 2  | 王兴贵  | 电工技术学会电力电子学会                 | 常务理事  | 2023-2028 |
| 3  | 陈伟   | 中国电工技术学会                     | 理事    | 2020-2025 |
| 4  | 陈伟   | 中国自动化学会智能分布式能源专业委员会          | 副主任委员 | 2021-2026 |
| 5  | 陈伟   | SAC TC28/SC39                | 委员    | 2022-2026 |
| 6  | 吴丽珍  | 机械工业协会工业大数据与智能系统分委会          | 委员    | 2022-2026 |
| 7  | 张宏亮  | 中国电工技术学会青年工作委员会              | 委员    | 2021-2026 |
| 8  | 张宏亮  | 中国机械工业教育协会高电压与绝缘技术专业委员会      | 委员    | 2022-2027 |
| 9  | 李恒杰  | 中国电工技术学会青年工作委员会              | 委员    | 2021-2026 |
| 10 | 杨维满  | 中国机械工业教育协会电力电子与电力传动专业委员会     | 委员    | 2022-2026 |
| 11 | 杨维满  | 中国电源学会新能源电力变换专委会             | 委员    | 2022-2025 |
| 12 | 杨维满  | 中国电源学会青年工作委员会委员              | 委员    | 2023-2025 |
| 13 | 杨巧玲  | 电工技术学会磁场调制分会                 | 委员    | 2022-2026 |
| 14 | 张晓英  | IEEE PES“清洁能源发电与储能保护控制技术”分委会 | 委员    | 2024-2027 |
| 15 | 王虹   | 甘肃电机工程学会高电压与绝缘技术专委会          | 秘书    | 2024-2028 |
| 16 | 李晓楠  | 甘肃电机工程学会高电压与绝缘技术专委会          | 委员    | 2024-2028 |

|    |     |                   |    |           |
|----|-----|-------------------|----|-----------|
| 17 | 张萍  | 中国电子教育学位高等教育分会    | 理事 | 2024-2028 |
| 18 | 谢兴峰 | IEEE PES 直流配电网分委会 | 理事 | 2025-2027 |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                | 报告题目                                                                                                                                          | 报告年月    | 报告地点 |
|----|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 1  | 李恒杰  | 2025 年第六届电力工程国际会议   | Optimization Planning for Urban Electric Vehicle Charging Station and Charging Guidance Strategy for Electric Vehicles under the Grid Ecology | 2025.12 | 西安   |
| 2  | 裴婷婷  | 第十一届电气学科青年学者学科前沿研讨会 | 沙戈荒环境下光伏阵列健康管理及智能运维技术研究                                                                                                                       | 2025.12 | 南京   |
| 3  | 杨维满  | 第十一届电气学科青年学者学科前沿研讨会 | 高压大容量级联 H 桥变流器非线性动力学行为特性探析                                                                                                                    | 2025.12 | 南京   |
| 4  | 李晓楠  | 第十一届电气学科青年学者学科前沿研讨会 | 新能源电力装备高频工况绝缘失效机制及调控方法研究                                                                                                                      | 2025.12 | 南京   |
| 5  | 张宏亮  | 第十一届电气学科青年学者学科前沿研讨会 | 井下电加热器端头封堵绝缘性研究                                                                                                                               | 2025.12 | 南京   |

### 3.4 其他

本学科现有专任教师 34 人，其中教授 8 人、副教授 20 人，高级专

业技术人员占比高达 82.35%；博导 3 名、硕导 21 名；拥有博士学位者 21 人，占比 61.76%，具备外单位教育经历者比例为 41.2%，45 岁以下青年教师占比 52.94%，形成了以中青年骨干教师为核心的梯队式架构，为学科发展注入了源源不断的活力与创新力。此外，还特别聘请了浙江大学、上海交通大学、东南大学、四川大学等多所知名高校兼职导师 7 人（具有正高级职称 5 人），聘请了国网甘肃电力科学研究院等科研院所和企业兼职导师共计 112 名，进一步充实了师资力量。学位授权点师资队伍中有 3 人入选甘肃省领军人才，2 位飞天学者特聘教授，2 位陇原青年创新人才。学科带头人和学术骨干具有较高的科研水平和学术影响力，均获得过省部级科技进步奖，在中国电工技术学会、中国电源学会、全国信息标准化技术委员会等学术团体担任常务理事、理事、委员等；均在本学科担任硕士生导师，人均完整招收培养研究生 8 届。本学位授权点拥有甘肃省基础研究创新群体和甘肃省教育厅协同创新团队各 1 个，为学科可持续发展奠定了坚实的基础。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称              | 获奖成果名称                 | 获奖等级   | 组织单位                | 组织单位类型      | 获奖时间 | 获奖教师姓名（排名） |
|----|-------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------|------|------------|
| 1  | 全国高校电气类专业课程实验案例竞赛 | 基于数字孪生与边缘智能的低压配电系统协同控制 | 国家级二等奖 | 教育部高等学校电气类专业教学指导委员会 | 教育部下属教学指导组织 | 2025 | 裴婷婷，陈伟，张明光 |

4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称                                                                        | 教师姓名 | 出版社      | 出版物号                 | 出版时间    | 学术贡献及影响力                                                                                                                              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Optimization Planning and Operation of Electric Vehicle Charging Facilities | 李恒杰  | Elsevire | ISBN:978 04434395 20 | 2025.08 | 通过总结充电设施优化规划和运行方面多年来取得的研究成果，特别是国家重点研发计划、国家自然科学基金、上海市科委科技计划和多项国家电网公司科技项目的研究成果编写了本书。本书理论联系实际，可作为大专院校相关专业的教材，也可作为电力监管部门、电力企业等专业技术人员学习用书。 |

#### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊      | 发表年份及卷（期）数  | 期刊收录情况 |
|----|-------------------------------------|------|------|-----------|-------------|--------|
| 1  | 基于梯形波补偿和功率自适应的 HCSY-MG 功率平衡控制策略     | 王兴贵  | 第一作者 | 中国电机工程学报  | 2025,45(7)  | EI     |
| 2  | 正序分量合成零序电压与过调制补偿相结合的 HCSY-MG 功率平衡控制 | 王兴贵  | 第一作者 | 电力系统保护与控制 | 2025,53(12) | EI     |
| 3  | 基于随机冲击和多状态劣化的风电机组组合维修策略             | 林洁   | 第一作者 | 电力系统保护与控制 | 2025,53(20) | EI     |
| 4  | 基于非线性退化模型动态校准的光伏组件剩余寿命预测方法          | 陈伟   | 第一作者 | 太阳能学报     | 2025,46(8)  | EI     |
| 5  | 基于前景理论的居民小区负荷日前随机优化调度策略             | 李恒杰  | 第一作者 | 电力系统保护与控制 | 2025,53(17) | EI     |
| 6  | 考虑热回收及光热电站动态辅助调节的电氢耦合系统优化调度策略       | 陈伟   | 第一作者 | 电网技术      | 2025,49(8)  | EI     |
| 7  | 基于自建储能共享与辅助服务的配电网和光伏聚合商主从博弈优化调度策略   | 陈伟   | 第一作者 | 电力自动化设备   | 2025,45(8)  | EI     |
| 8  | 基于混合整数线性规划的电动汽车充电引导优化策略             | 李恒杰  | 第一作者 | 电网技术      | 2025,49(10) | EI     |

|    |                                                                                                                                               |     |      |                                             |             |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------|-------------|------|
| 9  | 基于波动量自适应补偿的HCSY-MG系统并网电流模型预测控制                                                                                                                | 王兴贵 | 第一作者 | 控制理论与应用                                     | 2025,42(12) | EI   |
| 10 | DoS攻击下微能源网事件触发一致性协同控制                                                                                                                         | 吴丽珍 | 第一作者 | 太阳能学报                                       | 2025,46(2)  | EI   |
| 11 | 基于矩阵扰动法和传感器优化配置的光伏阵列故障定位方法                                                                                                                    | 陈伟  | 第一作者 | 太阳能学报                                       | 2025,46(1)  | EI   |
| 12 | 考虑风电与光热电站参与能量-调频辅助服务市场的联合投标策略                                                                                                                 | 陈伟  | 第一作者 | 太阳能学报                                       | 2025,46(1)  | EI   |
| 13 | 适应高比例新能源电力系统的抽水蓄能自适应调频控制及低频切泵策略                                                                                                               | 张萍  | 第一作者 | 电力系统保护与控制                                   | 2025,53(2)  | EI   |
| 14 | 含水率对环氧浸渍纸低频介电弛豫过程的影响研究                                                                                                                        | 张宏亮 | 第一作者 | 电工技术学报                                      | 2025,40(1)  | EI   |
| 15 | 基于SBSS与CNN的750 kV变压器和尖板的放电信号声纹识别                                                                                                              | 陈伟  | 第三作者 | 西南交通大学学报                                    | 2025,60(3)  | EI   |
| 16 | 基于聚类EEMD-PCA-LSTM与误差补偿的光热电站短期太阳直接法向辐射预测                                                                                                       | 张晓英 | 第一作者 | 电气工程学报                                      | 2025,20(2)  | CSCD |
| 17 | 抵抗虚假数据注入攻击的综合能源系统弹性提升策略                                                                                                                       | 吴丽珍 | 第一作者 | 发电技术                                        | 2025,45(1)  | CSCD |
| 18 | Denoising method for partial discharge signals under high frequency working conditions based on CFOA-VMD and multi-scale wavelet thresholding | 李晓楠 | 第一作者 | Aip Advances                                | 2025,15(11) | SCI  |
| 19 | Continuous energy exchange between magnetic fields supporting memristive neuron firing                                                        | 郭群  | 第二作者 | Journal of Zhejiang University -Science A   | 2025,26(8)  | SCI  |
| 20 | Robust Image-Based Visual Servoing for Redundant Robots With Unknown Structure                                                                | 陈伟  | 通讯作者 | IEEE Transactions on Industrial Informatics | 2025,15(11) | SCI  |

|    |                                                                                                                         |     |      |                                                          |              |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------------------------|--------------|-----|
| 21 | Manipulability Optimization for Multimanipulator Systems by Coevolutionary Neural Dynamics                              | 陈伟  | 通讯作者 | IEEE Transactions on Industrial Electronics              | 2025,15(11)  | SCI |
| 22 | Multi-source contrastive cluster center method for cross-domain bearing fault identification                            | 吴丽珍 | 通讯作者 | Engineering Applications of Artificial Intelligence      | 2025,161     | SCI |
| 23 | A General Discrete Model and Dynamic Characteristic Analysis of the N-Cell Cascaded H-Bridge Inverter With an LC Filter | 杨维满 | 第一作者 | International Journal of Circuit Theory and Applications | 2025         | SCI |
| 24 | A Novel DC Capacitor Inertia Control With Channel Decoupling for DFIG Based on Robustness to Frequency Fluctuation      | 鲜龙  | 第一作者 | International Journal of Circuit Theory and Applications | 2025         | SCI |
| 25 | Blended Ensemble Learning for Robust Normal Behavior Modeling of Wind Turbines                                          | 裴婷婷 | 通讯作者 | Energy Science & Engineering                             | 2025,13(5)   | SCI |
| 26 | Starting control of free piston Stirling linear generator based on sliding mode control-internal mode control           | 杨巧玲 | 第一作者 | Electrical Engineering                                   | 2025,107(11) | SCI |
| 27 | Supercritical Pitchfork Bifurcation of a Fractional-Order Doubly-Fed Induction Generator                                | 陈伟  | 第一作者 | Energy Science & Engineering                             | 2025,13(12)  | SCI |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                                | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号              | 授权日期       |
|----|-------------------------------------|------|-------|------------------|------------|
| 1  | 用于 MMC 退役电池储能系统的子模块控制方法             | 发明专利 | 王兴贵   | ZL202210217953.8 | 2025-05-16 |
| 2  | 电动汽车充电需求建模方法、系统、介质、设备及终端            | 发明专利 | 李恒杰   | CN115063184B     | 2025-06-13 |
| 3  | 基于数字孪生的供水管网异常漏损探测装置                 | 实用新型 | 曾贤强   | ZL202423085166.6 | 2025-10-03 |
| 4  | 一种计及用户满意度的电动汽车充电引导方法                | 发明专利 | 李恒杰   | CN118095556B     | 2025-03-11 |
| 5  | 电磁涡流刹车的电磁结构优化方法及其冷却系统构建方法           | 发明专利 | 张宏亮   | CN 118940397 B   | 2025-03-21 |
| 6  | 一种不同深度陷阱密度随机分布的空间电荷消散特性预测方法         | 发明专利 | 张宏亮   | CN 118607190 B   | 2025-01-21 |
| 7  | 一种双馈风力发电机基于暂态分量补偿的 LPF 下垂控制方法       | 发明专利 | 鲜龙    | CN 118677007 B   | 2025-04-18 |
| 8  | 一种风电机组退化-温度耦合的运行状态高保真仿真平台、存储介质和电子设备 | 发明专利 | 陈伟    | ZL202510954353.3 | 2025-09-23 |
| 9  | 一种混合风电场群簇发振荡的自适应高阶微分反馈控制方法、介质及终端    | 发明专利 | 陈伟    | ZL202410915476.1 | 2025-03-21 |
| 10 | 一种基于物联网的电力电气设备远程控制系统                | 发明专利 | 张明光   | CN119743368B     | 2025-05-09 |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称                           | 成果登记号         | 负责人                                  | 登记日期       |
|----|----------------------------------|---------------|--------------------------------------|------------|
| 1  | N-DOF 机械臂关节扭矩可视化计算及电机选型分析软件 V1.0 | 2025SR1204919 | 刘微容,胡海亮（学）,王清成（学）,李治俊（学）,张浩琛,刘朝荣,吴延明 | 2025-07-09 |

#### 4.2 科研平台建设



#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称                             | 基地建设经费<br>(万元) | 基地类型      | 主管单位   | 负责人 | 成立年月  | 绩效评估情况 | 承担项目情况                          |                 |       |                   |              |
|----|----------------------------------|----------------|-----------|--------|-----|-------|--------|---------------------------------|-----------------|-------|-------------------|--------------|
|    |                                  |                |           |        |     |       |        | 项目名称                            | 项目编号            | 项目负责人 | 项目来源              | 项目经费<br>(万元) |
| 1  | 兰州理工大面向双碳目标的储能与综合能源系统产教融合的创新教育平台 | 1215           | 校级教育实践基地  | 兰州理工大学 | 冯宜伟 | 2023年 | 正在组织验收 | 氢电混合储能与交直流配电网协同构网控制及多尺度稳定域拓展研究  | 52567013        | 谢兴峰   | 国家自然科学基金地区科学基金项目  | 32           |
|    |                                  |                |           |        |     |       |        | 沙戈荒环境下新能源发电装备健康管理智慧运维技术研究       | 25JRRA1143      | 陈伟    | 国家自然科学基金地区科学基金项目  | 100          |
| 2  | 甘肃省新能源电力变换与控制工程技术中心              | 50             | 省部级工程技术中心 | 甘肃省发改委 | 陈伟  | 2020  | 优秀     | 基于新型软磁材料的高频高功率密度直流变换关键技术与核心装备研发 | 25YFGA020       | 曾贤强   | 甘肃省科技厅重点研发计划-工业领域 | 20           |
|    |                                  |                |           |        |     |       |        | 沙戈荒风光大基地跟网与构网型新能源混联系统协同控制方法研究   | 25JRRA088       | 吴丽珍   | 甘肃省科技厅自然科学基金      | 5            |
|    |                                  |                |           |        |     |       |        | 大规模新能源基地各构网主体构网能力评估技术研究与应用      | HX2025C50600006 | 谢兴峰   | 国网甘肃省电力公司         | 45.87        |

|   |                       |      |           |        |    |         |     |                                 |                 |     |                   |       |
|---|-----------------------|------|-----------|--------|----|---------|-----|---------------------------------|-----------------|-----|-------------------|-------|
| 3 | 甘肃省新能源电力变换及控制实验教学示范中心 | 20   | 省级教育实践基地  | 甘肃省教育厅 | 陈伟 | 2022年9月 | 未评估 | GSD5 系列保护电器数智化关键技术研发与应用示范       | 25YFGA032       | 林洁  | 甘肃省科技厅重点研发计划-工业领域 | 20    |
|   |                       |      |           |        |    |         |     | 酒泉地区大规模新能源接入对系统惯量影响分析及频率稳定性策略研究 | HX2024C50600010 | 郭永吉 | 国网甘肃省电力公司经济技术研究院  | 39.6  |
|   |                       |      |           |        |    |         |     | 沙戈荒场景下光伏组件状态感知与故障诊断技术研究         | HX2025C50600001 | 裴婷婷 | 宁夏隆基宁光仪表股份有限公司    | 26    |
|   |                       |      |           |        |    |         |     |                                 |                 |     |                   |       |
|   | 新能源及新能源装备制造产业研究院      | 3500 | 省部级工程技术中心 | 甘肃省教育厅 | 陈伟 | 2025年   | 未评估 | 大规模新能源接入下宽频域电压波动检测关键技术研究        | HX2025A50600002 | 陈伟  | 国网甘肃省电力公司         | 106.5 |
|   |                       |      |           |        |    |         |     | 多时空尺度下甘肃电算协同规划方法研究              | HX2025B50600004 | 陈伟  | 国网甘肃省电力公司         | 68.9  |
|   |                       |      |           |        |    |         |     | 数据-模型融合驱动的风电机组性能分析与评估技术及应用      | HX2025B50600002 | 陈伟  | 国投酒泉新能源有限公司       | 70    |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

|    |        |
|----|--------|
| 年度 | 数量（万元） |
|----|--------|

|                      |        |          |      |        |
|----------------------|--------|----------|------|--------|
|                      | 纵向科研经费 | 横向科研经费   |      |        |
| 近 1 年                | 271.49 | 511.301  |      |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |      |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间 | 项目起止年月 |
| 无                    | 无      | 无        | 无    | 无      |

### 4.3 国际影响力

#### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称                               | 类型   | 标准编号              | 制定时间                            | 参与类型 |
|----|----------------------------------|------|-------------------|---------------------------------|------|
| 1  | 信息技术 用能单位能耗在线监测系统 第 3 部分：基础信息与格式 | 国家标准 | GB/T 37947.3-2024 | 2024-07-24 发布，<br>2025-02-01 实施 | 起草单位 |
| 2  | 信息技术 用能单位能耗在线监测系统 第 4 部分：能源品种采集  | 国家标准 | GB/T 37947.4-2024 | 2024-07-24 发布，<br>2025-02-01 实施 | 起草单位 |

#### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度 | 项目       | 数量 |
|----|----------|----|
|    | 中文期刊论文数量 | 0  |
|    | 外文期刊论文数量 | 0  |

### 4.4 其他

本学位授权点瞄准国家“双碳”战略、新能源产业、电工电器装备和中西部高等教育振兴的重大需求，结合甘肃等西部地区经济发展特色与优势，积极凝练学科发展方向，建立科研成果培育、奖励及资源配置协同机制，实施重大科技创新项目培育计划，梯次推进人才、平台、项目、成果建设，取得如下重要成果：

（1）以“大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换与控制技术研究中心”国家级重点实验室分技术中心等 10 个省部级科研平台为依托，在西部复杂环境下风光新能源发电装备故障诊断与可

靠性、规模化新能源友好接入以及就地消纳与电网外送方面做了深入研究，开展了有组织、有计划的科研工作，形成了明显的特色优势。

（2）拥有专任教师 35 人，承担国家自然科学基金、省部级科研项目以及企业委托项目 40 项；合计科研经费 782.791 万元，年人均科研经费 22.36 万元；在研省部级及以上项目 13 项；在研横向项目 24 项。

5 社会服务

5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 511.301             |

5.2 智库建设

2025 年，本学科在智库建设和咨询研究方面取得了突破性进展，深度参与了中国工程院重大战略咨询项目“电碳协同推动区域经济高质量发展战略研究”。重点围绕“面向西部未来新能源基地发展的电力外送模式及通道建设”等关键议题，开展了服务国家战略与地方发展需求的深度咨政研究。该研究旨在分析新能源大基地建设 with 区域经济低碳转型的协同发展路径，并提出具有前瞻性的补链强链策略与政策建议。该项目在推进过程中，其咨政价值得到了甘肃省多个核心决策与行业管理部门的高度重视与深度参与，包括甘肃省科技厅、教育厅、气象局、能源局、发展改革委及生态环境厅等，这些部门直接参与了项目的研讨与指导，充分体现了研究成果被采纳的潜力及其服务地方决策的实际影响力。此外，学科团队还积极开展“政校企”三方协同的创新实践，通过与工信局、科技局等政府部门进行政策对接，为后续的智库研究和高质量政策建议的产出积累了宝贵经验。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

2025 年，本学科以“三位一体”课程体系建设为核心，深化科教协同

育人机制。学科制定了 2025 版研究生培养方案，围绕基础、前沿、交叉、特色四大模块开设 18 门核心课程，实施以“质量驱动、创新引领、交叉融合”为内涵的教学改革。同时，构建“校-院-学科”三级质量督导体系，推行“532”质量督导机制，并建立研究生学术例会制度，要求每两周开展一次线下研讨，二年级以上硕士生每学期至少作两次正式学术报告，实现培养过程的精细化管理和质量闭环。

在科研支撑人才培养方面，学科依托 34 人专任教师队伍和 13 项在研省部级以上项目、24 项横向项目，形成教学科研一体化组织模式。依托电气与控制工程国家级实验教学示范中心、国家重点实验室分中心等平台，研究生深度参与前沿科研训练。2025 年，研究生在国内外重要学术会议上作报告 10 人次，包括电气学科青年学者学科前沿研讨会、FAFEE 2025 等高水平会议，科研素养和创新能力显著提升。

科教协同育人成效显著，2025 年研究生在“西门子杯”、“华为杯”、研究生电子设计竞赛、“挑战杯”等赛事中荣获国家级奖项 5 项、省级奖项 7 项，其中国际级特等奖 1 项。毕业生年终就业率达 100%，67.7%签约国家电网、国家电投等世界 500 强企业，9.7%继续攻读博士学位，用人单位综合评价优秀率达 55.8%，为西部地区能源电力行业输送了高质量拔尖创新人才。

**5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务**

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |

**5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

2025 年，兰州理工大学电气工程学科紧密围绕国家“双碳”战略与西部新能源基地建设重大需求，在三大核心学科方向取得了一系列服务国

家战略新兴产业与行业重大科技攻关的标志性成果。

学科团队聚焦高比例新能源接入背景下电网安全稳定运行的关键技术难题，承担了多项国网甘肃省电力公司委托的重大项目。研究围绕大规模新能源接入下的宽频域电压波动检测、多时空尺度电算协同规划、考虑信息物理交互的配电网弹性分析等前沿课题展开系统攻关，为甘肃千万千瓦级“沙戈荒”新能源基地的安全运行和高效消纳提供了核心技术支撑。相关成果直接服务于西北电网新能源外送与就地消纳的重大战略需求，对保障区域电网安全稳定、提升新能源利用率具有重要意义。

学科在新型储能技术与超高压设备安全领域取得重要突破。围绕国家“双碳”战略对大规模储能技术的迫切需求，团队开展了二氧化碳跨临界储能系统关键技术研发与工程应用，在新型储能工质热力学特性、系统集成优化等方面形成创新成果，为新能源消纳和电网调峰提供了新的技术路径。同时，针对西北电网主变压器安全运行的关键问题，开展了超高压变压器在特殊工况下的绕组短路强度研究，揭示了变压器老化与短路强度的内在机理，成果直接应用于电网主设备运维，为保障西北电网安全稳定运行提供了重要理论支撑。

学科围绕工业数字化转型需求，开展了工业互联网数据感知与智能处理平台研发，在多源异构数据融合、边缘智能处理等方面取得技术突破。研究成果服务于制造业智能化升级，为甘肃省传统产业数字化转型提供了核心技术支撑，体现了学科服务区域经济社会发展的能力。上述标志性成果充分体现了电气工程学科在新能源并网安全、新型储能技术、超高压设备保障、工业互联网等领域的科研实力和行业服务能力，为国家“双碳”战略实施、西部新能源基地建设、区域产业转型升级提供了有力的科技支撑，在服务国家重大战略和区域经济社会发展中发挥了重要作用。

## 5.4 其他

学科依托电气与控制工程国家级实验教学示范中心申报的“智电启航科普教育基地”，于 2025 年 5 月成功入选中国电工技术学会科普教育基地，成为甘肃省唯一获此殊荣的高校实验教学中心。该基地总面积 5735m<sup>2</sup>，设备资产总值 7458.7 万元，下设综合能源系统、智能制造、机器人、智能车、集成电路和电子电气创意五大科普中心，构建了“科普课程+实践体验+创新竞赛”的立体化科普模式。基地面向中小學生、高校師生、企业技术人员及社会公众常年开放，年均接待参观及参与活动人数达 700 人次，有效推动了电工技术的普及与应用。2025 年 9 月，基地正式启用，进一步整合了学校在新能源、智能电网等领域的科研积累，成为展示科技成果、开展科普教育、服务地方人才培养的重要平台。

## 6 其他

本学科“智电启航科普教育基地”成功入选中国电工技术学会科普教育基地，成为甘肃省唯一获此殊荣的高校实验教学中心。该基地依托电气与控制工程国家级实验教学示范中心，构建“科普课程+实践体验+创新竞赛”立体化模式，年接待参观及活动人数达 700 人次，学科团队成员获评第三届甘肃省科普专家，有效提升了学科服务社会的能力。学科联合多家省级行业协会构建“学术研究-产业对接-资本运作”全链条服务体系。同时与省内多家企业、研究院达成战略合作，拟共建“研究生联合培养基地”，重点攻关新能源配电、工业智能化等前沿领域，实现人才培养与产业需求的精准对接。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

本学位点在研究生招生、培养与评价工作中，形成了以拔尖创新人才选拔、产教深度融合、全过程质量保障为核心的典型案例与特色经验。

在拔尖创新人才选拔培养方面，学科于 2025 年设立“智慧能源与智能电网学科导向班”，采用“校外学业导师+校内成长导师”双导师制，组建七个导师组聚焦可再生能源发电、电工装备绝缘感知、柔性交直流输电等前沿方向，依托国家级科研平台为学生提供项目化、个性化成长支持，直接服务国家“双碳”战略需求。在产教融合协同育人方面，学科与国网甘肃电力科学研究院共建省级研究生联合培养示范基地，累计培养硕士研究生百余名，合作成果获省部级科技奖励多项，实现了人才培养与科技创新的双赢。

在探索本硕博一体化创新模式方面，学科深入贯彻 OBE 教育理念，构建了“教学科研结合、研究生本科生结合、课内课外结合、校内校外结合”的跨学科交叉培养新机制，通过融合学校优势学科师资力量和企业资源，强化学生工程实践能力、创新能力和团队合作能力的递进式培养，全面增强本硕博学生的专业素养以及综合能力。在课程体系改革方面，学科构建以“厚基础、强能力、重交叉”为核心的“三位一体”课程体系，制定 2025 版培养方案，开设 18 门核心课程，实行教学科研一体化组织形式，形成科研促进教学的长效机制。在质量保障方面，构建“校-院-学科”三级督导体系，实施“532”质量督导机制，建立研究生学术例会制度，营造浓厚学术氛围。上述经验为培养服务国家能源战略和区域发展的高层次电气工程人才奠定了坚实基础。

## 8 存在问题分析

对照电气工程硕士学术学位授权点申请基本条件，经全面自查，核心指标均达标，但在高质量发展、特色化提升等方面仍有短板。

师资队伍建设有待提质，缺乏国际顶尖领军人才和青年拔尖人才，教师国际化视野及科研能力不足，部分青年教师项目申报、成果凝练能力仍需提升。产教融合不够深入，实践类课程占比需进一步优化，课程



内容与行业前沿衔接不够紧密，校外实践基地质量有待提高，学生解决复杂工程问题的能力需持续强化，研究生职业规划指导体系也不够完善。科研创新层次不高，高水平论文、核心专利产出偏少，申报国家重大重点项目的能力不足，横向项目多以技术服务为主，科研成果转化效率低、渠道不畅。国际化进程相对滞后，留学生规模较小，尚未引进国际交流学者，师生参与国际学术交流的频次较低，双语及全英文课程数量不足，国际化人才培养模式仍需探索。同时，学术氛围需进一步浓化，学术活动形式较为单一，对研究生创新能力的培养缺乏针对性，部分学生的学术规范意识和创新主动性有待提升。

## **9 持续改进和提升计划**

针对上述问题，结合国家“双碳”战略及西部发展需求，以提升学位点建设水平和人才培养质量为核心，制定相应提升计划及 2026 年具体实施措施。

在师资队伍建设方面，重点引进青年拔尖人才和青年博士，同步实施青年教师“培优计划”，通过访学交流等方式提升其科研能力和国际视野；鼓励教师积极参与国际学术活动。

人才培养改革上，将行业前沿技术融入课程教学，进一步拓展优质校外实践基地，推行“项目式”实践教学，健全实践考核体系，深化产教融合；丰富学术活动形式，加强研究生创新思维和学术规范教育，着力培育学生创新素养。

科研创新能力提升方面，围绕“双碳”战略及西部新能源发展需求，凝练核心科研攻关方向，组织教师团队联合申报国家级重大重点项目，提升科研项目层级。持续完善现有科研平台建设，优化资源配置，加快推进甘肃省新能源及新能源装备制造研究院建设，强化科研平台支撑作用。

2026 年具体实施措施重点围绕以下方面推进：师资建设上，完成 1-2 名人才引进，组织 1 名青年教师赴国内外顶尖高校访学交流，开展 2-3 场科研项目申报。人才培养方面，新增 1-2 家校外研究生联合培养基地。科研提升上，争取获批 3-5 项国家自然科学基金、省部级重大科研项目，培育 10-15 篇高水平 SCI 论文。开展 2-3 场研究生科研创新论坛和 4-5 场学科前沿学术讲座，营造浓厚学术氛围。

针对上述改进方案，我们将逐项推进落实，并持续跟踪与阶段复盘，确保各项工作取得实际成效。计划在下一轮学位点评估中稳步提升学科建设水平，着力增强电气工程学科的特色优势，为甘肃省及国家能源电力事业发展提供有力支持。

附件 1-2:

学位授权点建设年度报告

(硕士学位授权点)

(2025 年)

|                    |            |
|--------------------|------------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学  |
|                    | 代码：10731   |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：电子科学与技术 |
|                    | 代码：0809    |

2026 年 2 月 28 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

#### 1.9 学位点建设进展情况

2021 年，教育部批准设立兰州理工大学电子科学与技术一级学科硕士学位授权点，现设有物理电子学、电路与系统、电磁场与微波技术、微电子学与固体电子学四个二级学科，其中前三个二级学科为本学科主要方向。2025 年 7 月，四个二级学科随着学校学科专业调整统一划到微电子现代产业学院招生。2026 年 1 月顺利通过学位授予点专项合格评估。学位点凝练了多源信息智能感知与协调处理、面向高端集成电路装备的先进封测技术、先进光电子器件及传感技术三个特色研究方向。现有专任教师队伍 40 人，其中正高级 10 人（25%）、副高级 22 人（55%）。现有博士生导师 6 人，硕士生导师 26 人，博士学位 33 人（82.5%），具有 1 年及以上海外经历 7 人，非本单位教育经历 29 人（74.4%）。

学位点依托“控制科学与工程”一级博士点和“控制理论与控制工程”国防特色学科进行建设，拥有博士后科研流动站。现有微电子国家级现代产业学院（筹建）、甘肃省集成电路制造材料创新联合体（参与单位）、数字制造技术与应用教育部重点实验室、甘肃省工业过程先进控制重点实验室等科研人才培养基地 7 个，仪器设备总值 2320 万元，实验室总面积 1328.6 平方米。学位点持续强化“思政”教育，建立了从导师遴选与管理、研究生招生与培养、学位论文过程管理等完备的人才质量培养体系。

2025 年，学位点招生总人数为 47 人，其中学硕 22 人，专硕 25 人，授予硕士学位 12 人。硕士生一次性就业率为 100%。硕士学位论文盲评一次通过率 100%，校级、厅级和教育部抽检结果全部为合格。2 篇硕士生学位论文入选省级优秀论文，3 篇硕士生学位论文入选校级优秀论

文。

2025 年，共承担了各类纵向项目 25 项，共计 551.5 万元；横向项目 11 项，合同金额共计 602.8 万元，发表学术论文 54 篇，其中 EI、SCI 检索共 51 篇，获得甘肃省科技进步奖 1 项。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

为适应党和国家事业发展需要，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，本学科硕士研究生应达到以下目标：

- 1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，掌握马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心；
- 2. 系统掌握电子科学与技术领域基础理论与前沿技术，具备独立科研及工程实践能力，能在电子信息、微电子、集成电路等领域开展创新性研究，践行科学严谨的治学态度；
- 3. 熟练运用外语阅读专业文献、撰写论文及开展国际学术交流，促进学科交叉与技术创新；
- 4. 注重团队协作与跨学科思维，服务国家战略及西部产业发展，成为兼具技术研发、工程应用及项目管理能力的高层次复合型人才。

1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称 | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 物理电子学  | 以光通信与量子技术为核心，形成三大鲜明优势：1. 光通信与光子集成创新，突破智能光网络和光子芯片核心技术，在光纤非线性噪声快速评估和高速信号处理方面具有显著优势，已取得 TOP 期刊论文等多项原创性成果，推动光通信向高速、集成化发展；2. 量子光通信与跨学科探索，融合量子信息、非线性物理与新材料，构建量子信息处理与生物光子学交叉体系，在混沌电路和忆阻器等技术领域已取得高被引论文等具有国际竞争力的创新成果，为国家战略和高端应用提供可靠技术支撑。3. 光纤传感与行业应用，开发高性能传感器，突破工业与医疗检测难题，形成“器件—系 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 统一应用”的完整研究链条，整体构建创新与转化兼具的核心优势体系，实现科研成果快速落地。                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 电路与系统      | 聚焦智能感知与嵌入式系统，形成三大核心优势：1. 智能信息处理与系统创新，深耕语音图像处理、机器视觉、多源信息融合等前沿领域，突破模式识别与机器学习关键技术，提出复杂场景的智能信息处理理论体系，推动生物学信息处理等交叉学科发展。2. 嵌入式系统设计与技术突破，专注板级嵌入式系统与智能控制系统，在高可靠性、低功耗及复杂环境适应性技术方面具备独特优势，为先进电子系统与智能装备提供创新解决方案。3. 学科交叉与产业应用融合，以智能信息检测与处理为基础，拓展集成电路封装与测试等新兴方向，构建“基础研究—技术攻关—产业转化”一体化研发模式，在基于机器视觉的晶圆缺陷检测领域形成领先优势，服务国家战略与区域产业升级。 |
| 微电子学与固体电子学 | 聚焦集成电路与智能系统，形成三大核心优势：1. 集成电路设计与技术突破，深耕 FPGA、模拟/数模混合及射频集成电路设计，攻克智能化设计、失效诊断与虚拟仿真核心技术，在高端芯片封装散热设计等领域形成显著优势，突破行业关键技术瓶颈。2. 智能感知与集成应用，融合传感器集群与 AI 技术，开展智能检测、复杂信号处理及多模态信息融合研究，形成“感知-处理-决策”一体化解决方案，在工业自动化和医疗智能化等领域具备独特优势并推动技术应用落地。3. 微纳制造与材料创新，开发低热量、高密度集成连接技术、微纳导电材料及制备工艺，创新检测与参数优化方法，在电爆炸技术构建低温微连接方面形成优势，服务国家战略新材料需求。   |
| 电磁场与微波技术   | 立足雷达感知与电磁波材料，形成两大核心优势：1. 雷达感知与智能识别，聚焦遮蔽环境生命探测、穿墙雷达人体行为识别等前沿问题，开展超宽带雷达与多视角成像技术攻关，在高精度、多场景适应的雷达感知体系领域形成显著技术优势，推动雷达感知技术在安全防护与智慧城市领域的创新应用。2. 电磁波材料设计与应用，围绕人工电磁材料、宽频带吸波材料等方向，开展材料设计、性能优化及器件开发，构建“材料—器件—系统”全链条创新体系，融合电磁场理论、光电信息检测与智能处理技术，在雷达感知与电磁超材料交叉融合方面形成研究特色和优势，支撑新一代电磁材料产业和低空经济发展。                                 |

### 1.2.3 学位标准

学位授予标准是保障学位质量的核心依据。本学位点严格贯彻执行《中华人民共和国学位条例》《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》，并结合学校实际，落实兰州理工大学兰理工发〔2006〕180号文件《兰州理工大学学位授予实施细则》相关要求，在国务院学位委员会批准的学科专业范围内开展硕士学位授予工作。同时，本学科基于学校

办学理念及学术研究生培养规定，制定《电子科学与技术专业学术型硕士研究生培养方案》，明确了学位授予的具体标准。

## 一、获本学科硕士学位应具备的基本素质

### （一）学术素养

具有爱国主义精神和社会责任感，树立良好的科研道德与辩证唯物主义世界观，秉持严谨求实的科学态度和勇于创新的工作作风。能够在专业或研究方向指引下，通过系统阅读导师指定书目、广泛收集资料等方式，主动培养研究兴趣，锻炼学习与研究能力，在前人研究基础上实现创新、发现或发明。

### （二）学术道德

严格遵守《中华人民共和国知识产权法》《中华人民共和国著作权法》《中华人民共和国专利法》等法律法规，尊重他人劳动成果与技术权益，保护知识产权。执行学术刊物引文规范，引用他人成果需注明出处，严禁以引用方式侵占他人学术成果；标注基金项目资助须经项目负责人授权。诚实守信、客观公正，杜绝弄虚作假、抄袭剽窃、篡改伪造研究数据、夸大虚报研究成果等学术不端行为；合理署名，正确对待学术名利，反对沽名钓誉、急功近利；严格遵守保密规定，维护国家安全与信息安全，自觉维护学位授予单位声誉。

## 二、获本学科硕士学位应具备的基本学术能力

### （一）获取知识的能力

能够通过关注专业期刊、网络信息、会议文集等渠道，及时了解相关领域前沿进展与动态，有效获取研究所需的专业知识与方法，可采用理论推导、仿真分析、实验验证、类比研究等手段开展学习与研究。

### （二）科学研究能力



具备坚实的基础理论和系统的专门知识，能够合理评价与利用已有科研成果，解决电子科学与技术领域基础理论或工程实践问题，或在实验方法、技术方面实现创新，具备从事科学研究或独立承担专门技术工作的能力。

### （三）实践能力

具备开展学术型研究或技术开发的能力，拥有良好的团队合作精神，为后续学习或进入企事业单位从事技术研发与管理工作奠定基础。

### （四）学术交流能力

具备熟练的文字与口头表达能力，能够清晰展示自身研究思路、过程与成果；善于在交流中发现问题、获取经验，促进科研工作开展。

## 三、学位论文基本要求

### （一）规范性要求

学位论文须在导师指导下由硕士生独立完成，杜绝学术不端行为。

1. 内容规范：论文一般由题目、论文资助声明、独创性声明和使用授权声明、中英文摘要、目录、符号说明、正文、参考文献、附录、附图表、致谢、攻读学位期间学术成果等部分构成，要求结构严谨、层次分明、方法科学、推理正确、实验准确、内容充实。

2. 文体规范：严格遵守量、单位、电气设备符号、机械制图、引文、注释、参考文献标注等国家标准，文字表达准确流畅，图表清晰规范，体现严谨学风与科研写作能力。

3. 印制规范：论文封面需包含分类号、密级、编头、题目、作者姓名、指导教师姓名和职称、专业和研究方向、学位授予单位、提交日期等信息，同时按要求提交与印刷版格式一致的电子版论文。

4. 保密规范：涉及国家秘密的论文，严格按照《中华人民共和国保守国家秘密法》执行。

## （二）质量要求

论文选题紧密结合电路与系统领域实际，具有明确的现实性、针对性和应用价值；研究具备一定技术难度、先进性和工作量，体现作者独立见解，能够展示其综合运用基础理论、科学方法、专业知识发现、研究和解决问题的能力。论文写作要求概念清晰、结构合理、层次分明、版式规范，明确创新点或独到见解。鼓励在国内外期刊发表论文或参加学术会议交流。

硕士学位论文需证明作者已在本门学科掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，对研究课题有新的见解，具备从事科学研究或独立承担专门技术工作的能力。

## 四、学位标准执行情况

本学位点学位标准执行情况良好，构建了以研究生和导师为核心、二级培养单位为重心的学位授予管理体系，明确校、院、系（所）职责，深化管理重心下移，有效激发各方追求卓越的积极性与创造性。通过研究生院与二级学位授予单位的协同保障，建立健全研究生学位授予全链条质量保证体系，在学位授予数量逐年上升的同时，确保学位授予水平稳步提升。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

本学位点以《研究生导师指导行为准则》为纲领，构建“责任-能力-温度”三维导师培养体系。通过“导师能力提升计划”，开展思政教育专题培训、师德师风案例研讨，强化导师“第一责任人”意识。建立“每周师生交流”制度，设立导师-学生“成长伙伴计划”，构建亦师亦友的和谐关系。创新“三维考核”机制，将思政引领、学术指导、

人文关怀纳入导师年度考评，与招生资格动态挂钩。2025 年，团队导师获校级“红柳优秀导师”称号 1 次，毕业生就业率 100%，多名学生获国家级竞赛奖项。学位点保持“论文抽检零问题”、“学术不端零发生”，形成“立德树人引领、学术成长护航、情感纽带联结”的育人生态，培养质量获社会高度认可。

### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**

学位点学位点始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深度构建“党建+学科”双融双促机制，充分发挥基层党组织战斗堡垒作用与党员先锋模范作用，将党建优势切实转化为学科发展、人才培养的强劲动能。

学位点下设 1 个教师党支部、2 个研究生党支部，创新推行“支部牵头、党员带头、全员参与”的工作模式，让党组织成为学科发展的“主心骨”。各支部严格落实“第一议题”学习制度，定期组织党的创新理论专题学习，同时邀请行业专家开展导学活动，推动党的理论与学科研究深度融合；开展支部联学活动，促进师生党员在思想碰撞中凝聚共识、激发活力，真正将党的理论优势转化为学科研究的思想引领力。

为进一步强化党员先锋模范作用，学位点设立“党员先锋岗”，打造“党建引领、党员示范、全员奋进”的良好格局。党员教师带头冲锋在科研攻关第一线，2025 年，党员主导国家级项目 6 项，获批经费超 200 万元，占学位点国家级项目经费的 85%；发表 SCI/EI 论文 30 余篇，授权发明专利 3 项，高水平科研成果占比超 80%。在人才培养方面，党员教师更是以身作则，悉心指导学生成长成才，全年指导学生获省级以上竞赛奖项 30 余项，其中不乏全国性赛事的重要奖项，为学生的职业发展奠定了坚实基础。

在党建引领下，学位点形成了党员带头、全员跟进的良好发展态势，科研进款与成果 85%由党员完成，充分彰显了党组织的组织优势与党员的先锋模范作用。通过党建与学科的深度融合，学位点不仅在科研领域取得了显著成绩，更为培养具有坚定政治信仰、扎实专业素养的高素质人才筑牢了政治根基，为学科的长远发展注入了源源不断的动力。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称                               | 活动形式 | 开展时间    | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                                         |
|----|------------------------------------|------|---------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 理学院组织党员干部师生观看电视专题片《反腐为了人民》         | 其他   | 2025-01 | 90   | 此次观看活动不仅增强了党员教师的廉洁自律意识，也进一步推动了党纪学习教育入脑入心。党员教师们纷纷表示，要从中汲取教训，引以为戒，时刻保持清醒头脑，自觉抵制各种诱惑和腐败行为，遵守各级各类学术道德和规范。 |
| 2  | 2025 年寒假教师研修                       | 课程   | 2025-01 | 38   | 推进教育强国建设，推动教师队伍建设数字化转型，学习贯彻全国教育大会精神，深化教育综合改革，推进教育国际交流合作。                                              |
| 3  | 理学院举办新学期“立师德·铸师魂·强师能——开学第一讲教师教育活动” | 报告会  | 2025-03 | 46   | 学习了《关于弘扬教育家精神加强新时代高素质专业化教师队伍建设的意见》《新时代高校教师职业行为十项准则》。强调师德是教师立身之本，全体教师要以“四有”好老师标准为指引，将立德树人融入教育教学全过程。    |
|    |                                    |      |         |      | 以学位法草案和学校实施细则为依据，详细阐述了学术不端行为（如盗用成果、代写论文）                                                              |

|   |                     |     |         |     |                                                                                                    |
|---|---------------------|-----|---------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 电信学院开展研究生“学术诚信教育”活动 | 报告会 | 2025-03 | 106 | 的法律后果与处理办法。警示学生严守学术诚信，强调科研品格比成果更珍贵，应脚踏实地从事科研。本次活动使学生对学术道德规范有了更深刻的认识。                               |
| 5 | 学校领导深入研究生院调研指导工作    | 报告会 | 2025-04 | 8   | 研究生院从培养过程、论文审核、学位管理、导师队伍及教学质量体系等方面作了全面汇报。校领导强调要加强科学道德与学术规范教育，推动研究生教育提质增效、改革创新，以高质量教育支撑高水平人才培养。     |
| 6 | 2025 年暑期教师研修        | 课程  | 2025-07 | 38  | 为推进教育强国建设，推动教师队伍建设数字化转型，国家智慧教育平台“2025 年暑期教师研修”专题，围绕弘扬教育家精神、数字素养提升等教师发展需求，为高等教育教师专业发展提供了优质的课程资源。    |
| 7 | 微电子学院举办研究生导师培训会     | 报告会 | 2025-09 | 30  | 为全面落实立德树人根本任务，微电子学院举办导师培训会，聚焦“如何引导研究生科研入门”，旨在助力导师精准熟悉岗位职责、高效提升培养质量、科学优化指导方法，切实肩负起培养高层次创新科技人才的时代使命。 |
| 8 | 校领导为新进教师讲授“入        | 报告会 | 2025-10 | 120 | 冀宏校长表示，全体师生始终秉承“奋进求是”的校训，弘扬“红柳精神”，聚焦立德树人，不断丰富文化育人内                                                 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |         |     |                                                                                                     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 职第一课”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |         |     | 涵。学校未来将坚定走好科教兴国、人才强国、创新驱动发展之路，力谱写特色鲜明国内一流大学建设新篇章。                                                   |
| 9  | 微电子现代产业学院召开师德师风建设专题教师大会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 报告会 | 2025-10 | 40  | 薛书记带领全体教职工系统学习了教育部及学校最新文件精神，重点解读了《新时代高校教师职业行为十项准则》。开展自查自纠，对照师德规范要求全面排查自身在教育教学、学术研究、师生交往等方面可能存在的风险点。 |
| 10 | 教师发展中心组织新入职教师开展主题实践活动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 其他  | 2025-11 | 100 | 为帮助新入职教师增强团队凝聚力与激发创新活力，进一步强化使命担当，教师发展中心以“铭记历史、汲取力量、团结协作、共创佳绩”为主题，组织新入职教师开展主题实践活动，为新教师队伍注入红色动能与奋进力量。 |
| 其他 | <p>（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）</p> <p>学位点历来高度重视学风建设，始终将其置于重要位置，通过教育与惩戒双管齐下的方式，将其深度融入学校常规工作体系，成为不可或缺的关键部分。学校积极完善学风建设工作机制，把科学精神、学术诚信、学术规范及伦理道德，列为导师培训与研究生培养的核心内容。同时，全方位推动学风建设渗透至各项教学与科研活动，开展丰富工作促进良好学术氛围与学风环境形成，逐步构建起学风建设学习、宣传、教育的长效机制。此外，学校持续强化对学风和科研诚信的监督约束，对查实存在学术不端行为的博士、硕士研究生，坚决取消其学位申请资格。如今，我校学风建设水平显著提升，为保障人才培养质量、提升科学研究水平、增强社会服务能力奠定了坚实基础。</p> |     |         |     |                                                                                                     |

### 2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                                         | 培训地点     | 培训时间       | 培训人数 | 主办单位         |
|----|----------------------------------------------|----------|------------|------|--------------|
| 1  | 吉林大学于树友教授应邀来电信学院作学术报告                        | 电信学院会议室  | 2025-03-02 | 50   | 电气工程与信息工程学院  |
| 2  | 组织教师参加“DeepSeek全场景赋能教育教学专项培训研修班”             | 线上学习     | 2025-03-07 | 38   | 教师发展中心       |
| 3  | 电信学院举办 2025 年“立师德·铸师魂·强师能——开学第一讲教师教育活动”专题报告会 | 舒卷楼 D401 | 2025-03-19 | 80   | 电气工程与信息工程学院  |
| 4  | 电信学院举办“专利基础认知与高质量挖掘布局”专题讲座                   | 舒卷楼 D401 | 2025-06-10 | 40   | 电气工程与信息工程学院  |
| 5  | 电信学院举办青年教师学科交叉研究培育项目申报交流分享会                  | 舒卷楼      | 2025-07-13 | 8    | 自动化与电气工程学院   |
| 6  | 2025 年暑期教师研修                                 | 线上学习     | 2025-07-20 | 38   | 教师发展中心       |
| 7  | 微电子学院与计智学院联合举办导师培训《如                         | 敦雅楼 B101 | 2025-09-23 | 55   | 微电子现代产业学院、计智 |

|    |                                         |          |            |    |           |
|----|-----------------------------------------|----------|------------|----|-----------|
|    | 何引导研究生科研入门》                             |          |            |    | 学院        |
| 8  | 兰州大学田永辉教授应邀来微电子学院做学术报告                  | 微电子学院会议室 | 2025-10-30 | 40 | 微电子现代产业学院 |
| 9  | 山东大学丛润民教授应邀来微电子学院做学术报告                  | 微电子学院会议室 | 2025-11-17 | 35 | 微电子现代产业学院 |
| 10 | 北京邮电大学高冠军教授应邀来微电子学院作学术报告                | 微电子学院会议室 | 2025-12-25 | 40 | 微电子现代产业学院 |
| 其他 | (若表格中无法填写, 可在本栏填写导师培训情况的文字描述, 300 字以内。) |          |            |    |           |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

课程学习是学生获取学科基础理论和系统专门知识的基本途径, 是保障研究生培养质量的基础环节, 在研究生成长成才中具有重要作用。为推动研究生教育内涵发展, 提高人才培养质量, 本学科遵循研究生教育教学发展规律, 借鉴国内外一流高校一流学科的培养经验和管理模式, 逐步形成了特色鲜明的研究生课程与教学体系。

(1) 课程设置: 根据教指委指导性培养方案要求, 结合本学科国内外发展趋势, 电子科学与技术硕士研究生课程体系包括专业学位课(至少 17 学分)、专业必修课(6 学分)、专业选修课(至少 2 学分)、学科公选课(至少 2 学分)、公共选修课(至少 2 学分), 总学分要求不低于 32 学分。

为了提高学生对知识的综合应用能力和创新意识, 开设课程不仅注



重理论性-知识的传授，还体现了应用性和实践性。课程考核方式设计明确，综合运用考试、论文、项目评估和实践经验等考核方法，确保学业成绩客观反映学习成果。同时与天水华天科技、青岛青软晶尊等 5 家省内外企业建立了研究生校外实践基地和联合培养基地，打造项目化课程群，通过专业实践过程，实现了从理论到实践的升华和再学习的过程。在专业实践过程中发现并提出很多切合实际的课题，显著的提升了研究生培养质量。

（2）教学情况：为了培养学生专业素养和提升实践能力，在符合专业学位教学特点的基础上，探索灵活多变的教学方法。应用前沿、学术前沿、学科交叉的最新研究成果能够充实到教学内容中，鼓励学生积极、主动参与教学活动，倡导启发式、探究式、参与式等教学方式，广泛采用小组研讨、文献阅读、团队学习、实践（现场）研究等教学方法；对课程学习的考核评价注重过程和结果双结合，强化对研究生课堂外自学及课堂内表现的考核及能力评价。同时，注重融入课程思政元素，将所涉及的典型人物和事迹融入课堂教学，以学科发展历史和当前国际国内的人与事激励学生追寻科学的脚步，增强学生献身国家建设和致力于中华民族伟大复兴的紧迫感、使命感。此外，为了满足学生不同时段学习的需求，不断引入新技术和在线学习资源，包括在线课程、在线讲座、虚拟实验室以及远程导师支持等。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称    | 课程类型 | 学分  | 授课教师     | 课程简介<br>(限 100 字)                           | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|---------|------|-----|----------|---------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 现代电路与系统 | 学位课  | 2.0 | 崔渊<br>林洁 | 电子科学与技术专业研究生基础课程，理论与实践结合，旨在掌握现代电路理论与系统分析方法， | 中文   | 硕士     |

|   |          |     |     |                  |                                                                                    |          |    |
|---|----------|-----|-----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
|   |          |     |     |                  | 培养复杂工程问题解决能力，涵盖无源网络、有源滤波器、非线性电路、神经网络等前沿内容。                                         |          |    |
| 2 | 现代数字信号处理 | 学位课 | 2.0 | 黄玲<br>马玉润<br>贾彬彬 | 电子信息类多学科学位课，理论体系复杂，跨学科性强。重点讲授数字信号处理概念、理论与先进算法，培养学生理论联系实际、解决工程问题的能力，注重思政教育与创新能力的培养。 | 中英<br>双语 | 硕士 |
| 3 | 现代传感技术   | 学位课 | 2.0 | 马永强<br>杨富龙       | 在本科基础上深入学习现代传感技术理论，掌握各类传感器原理、特性与应用，能根据需求选用或设计传感器，为测控系统设计与应用奠定基础。                   | 中文       | 硕士 |
| 4 | 半导体器件物理  | 学位课 | 3.0 | 王小耶<br>王艳周       | 电子类核心必修课，重点讲解PN结、BJT、MOSFET等核心器件物理机理与特性，培养学生分析、设计与仿真能力，结合理论讲授、                     | 中文       | 硕士 |

|   |           |     |     |            |                                                                                         |    |    |
|---|-----------|-----|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |           |     |     |            | 案例研讨与仿真验证开展教学。                                                                          |    |    |
| 5 | 论文写作指导    | 必修课 | 1.0 | 王小耶<br>林冬梅 | 提升学术素养与写作能力的必修课，系统讲解学术论文结构、写作规范、文献著录与学术道德，通过案例教学与任务驱动，培养规范撰写、诚信科研的能力。                   | 中文 | 硕士 |
| 6 | 模式识别与机器学习 | 必修课 | 2.0 | 杜先君<br>漆宇晟 | 人工智能核心课程，系统讲授模式识别与机器学习的基本理论、算法与应用。学生将掌握经典模型、数据处理流程及 Python 实现能力，为 AI 与数据挖掘领域的研究与实践奠定基础。 | 中文 | 硕士 |
| 7 | 电子测量与仪器   | 必修课 | 2.0 | 程生毅<br>杨富龙 | 电子信息类核心基础课，涵盖电子测量原理、误差分析、仪器使用与新技术发展。通过理论结合实验，培养学生测量技能、综合应用能力与严谨科研作风。                    | 中文 | 硕士 |
| 8 | 现代        | 必修课 | 2.0 | 李策         | 仪器仪表工程                                                                                  |    |    |

|    |            |     |     |            |                                                                               |    |    |
|----|------------|-----|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 无损检测技术     |     |     | 魏小源        | 核心课，系统讲授超声、红外、声发射等现代检测技术原理与应用，培养学生分析材料状态、检测缺陷及理解技术局限性的能力。                     | 中文 | 硕士 |
| 9  | 图像处理与计算机视觉 | 必修课 | 2.0 | 陈晓雷<br>林冬梅 | 人工智能与计算机核心课程，系统讲解图像处理与计算机视觉基础理论与前沿技术，通过实验掌握 OpenCV 等工具，培养解决图像降噪、目标检测等实际问题的能力。 | 中文 | 硕士 |
| 10 | 光电检测技术     | 必修课 | 2.0 | 王平<br>魏小源  | 系统介绍光电检测核心理论与方法，以近景三维测量为主线，涵盖成像模型、立体视觉、点云处理等内容，培养学生运用多视角几何与计算机视觉技术解决工程问题的能力。  | 中文 | 硕士 |
| 11 | 计算电磁学      | 必修课 | 3.0 | 晏祖勇<br>侯尚林 | 电子科学基础课程，重点讲授数学物理方程与求解方法（如分离变量法、格林函数法），培养学                                    | 中文 | 硕士 |

|    |           |     |     |            |                                                                         |          |    |
|----|-----------|-----|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|----|
|    |           |     |     |            | 生将物理问题转化为数学模型并求解的能力，为后续专业学习与研究奠定数理基础。                                   |          |    |
| 12 | 光波导理论与技术  | 必修课 | 3.0 | 侯尚林<br>晏祖勇 | 物理电子学学位课，系统学习光波导基本理论与分析方法，掌握平板光波导、光纤等器件原理与应用，为光纤通信与传感系统设计奠定基础。          | 中文       | 硕士 |
| 13 | 光纤通信理论与技术 | 必修课 | 3.0 | 王道斌<br>李瑞山 | 系统讲授光纤通信基本原理、系统组成与数字信号处理算法，培养学生分析、设计现代光纤通信系统的能力，采用线上线下混合教学模式。           | 中文       | 硕士 |
| 14 | 高速光纤通信器件  | 选修课 | 3.0 | 武刚<br>侯尚林  | 专业选修课，系统讲解高速光纤通信器件的原理、性能与设计方法，通过项目驱动与文献研讨，使学生掌握器件选型、建模与系统集成能力，了解前沿发展趋势。 | 中英<br>双语 | 硕士 |
| 15 | 信息        | 选修课 | 2.0 | 王进花        | 系统介绍多源                                                                  | 中文       | 硕士 |

|    |           |     |     |            |                                                                            |    |    |
|----|-----------|-----|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 融合理论与应用   |     |     | 曹洁         | 信息融合的基本理论与方法，涵盖状态估计、数据关联、身份识别等内容，通过MATLAB仿真与案例研讨，提升学生在智能感知等领域的算法实现与系统设计能力。 |    |    |
| 16 | 生理信号处理与分析 | 选修课 | 2.0 | 马玉润<br>张爱华 | 生物医学信号处理公选课，重点讲授生理信号的时域、频域及小波分析方法，培养学生掌握数字滤波器设计与信号处理编程能力，注重课程思政建设。         | 中文 | 硕士 |
| 17 | 雷达信号分析与处理 | 选修课 | 2.0 | 黄玲<br>张文旭  | 系统讲授雷达信号时频特性、脉冲压缩、动目标处理等关键技术，培养学生信号处理系统设计与算法实现能力，了解相控阵、数字波束形成等前沿动态。        | 中文 | 硕士 |
| 18 | 微电子封装技术   | 选修课 | 2.0 | 王艳周<br>王小耶 | 微电子核心选修课，系统讲解传统与先进封装技术的原理、工艺与材料，培养学生分析封装工艺                                 | 中文 | 硕士 |

|    |         |     |     |            |                                                                     |    |    |
|----|---------|-----|-----|------------|---------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |         |     |     |            | 问题、了解行业趋势的能力，注重文献研讨与工程实践结合。                                         |    |    |
| 19 | 非线性光纤光学 | 必修课 | 3.0 | 侯尚林<br>武刚  | 在光波导理论基础上，深入学习光纤非线性效应（如自相位调制、光孤子）及其在器件中的应用，培养学生理解、分析与设计非线性光器件的能力。   | 中文 | 硕士 |
| 20 | 光电子学    | 选修课 | 3.0 | 李瑞山<br>雷景丽 | 专业选修课，系统阐述光与物质相互作用原理及光电子器件物理机制，为学生理解光通信、光传感等应用奠定理论基础，注重科学精神与工程伦理培养。 | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学位点始终将教学质量视为生命线，以全面提升学生实践创新能力为根本目标，构建起“特色课程体系支撑、多元融合模式赋能、课程思政引领、全流程督导保障”的质量提升与持续改进机制，推动研究生培养质量实现内涵式发展。

#### （1）结构化布局与特色化融合：打造适配需求的高质量课程体系

紧密围绕企业与社会对高层次人才的核心需求，以“宽基础、强实践、重创新”为导向，系统规划课程结构，形成层次清晰、衔接紧密的课程体系。

在基础课程模块，注重夯实数学、英语、专业导论等通用基础，为学生后续专业学习与科研创新筑牢根基；在专业核心课程模块，聚焦学科前沿与行业痛点，开设《现代数字信号处理》《集成电路设计与EDA》等核心课程，确保学生掌握专业领域的关键理论与技术；在实践创新课程模块，依托天水华天科技、青岛青软晶尊等产学研合作平台，打造“企业真实项目+科研课题”双驱动的实践课程群，让学生在解决实际问题中提升工程实践能力。

同时，本学位点打破传统课程边界，推进跨学科、跨领域的特色化融合,为学生未来职业发展拓宽路径。

## **（2）三维融合模式：激活课堂活力，提升教学实效**

为破解传统教学模式的局限性，本学位点积极探索新技术、科教、产教三维融合的教学模式，实现教学内容、方法与场景的全方位革新，切实提升教学质量与学习效果。

**新技术融合赋能教学创新：**全面推广雨课堂、学习通等智慧教学工具，构建“课前预习-课中互动-课后拓展”的混合式教学闭环。

**科教融合打通知识壁垒：**坚持“科研反哺教学”的理念，将教师最新科研成果、科研过程中的前沿认知与方法融入课堂教学。鼓励教师将承担的国家自然科学基金、企业横向课题等转化为教学案例，让学生从“学习教科书中的成熟知识”转向“探索科研中的前沿问题”，有效提升学生的创新思维与科研实践能力。

**产教融合对接行业需求：**深化与企业的深度合作，建立“企业导师进课堂、学生进企业实践”的双向联动机制。一方面，邀请企业资深工程师担任兼职教师；另一方面，组织学生参与企业实际课题研究，如与天水华天科技合作开展项目，让学生在真实的产业环境中锻炼分析问题、解决问题的能力，实现人才培养与企业需求的精准对接。



### **（3）课程思政引领：筑牢育人根基，培养时代新人**

始终坚持社会主义办学方向，将课程思政作为提升教学质量、落实立德树人根本任务的重要抓手，构建“全员参与、全程融入、全方位覆盖”的课程思政工作体系，实现专业知识传授与思政教育的有机统一。

**突出思政引领，明确育人目标：**将课程思政贯穿于人才培养全过程，以思政元素引领学科方向与教学目标设计，确保所有专业课程都承载思政教育功能，所有教师都承担思政育人责任。

**多维挖掘元素，丰富思政内涵：**从专业课程的内容、历史、行业背景与学科发展等多个维度，深入挖掘思政元素。引导学生树立科技报国的理想信念，增强责任感与使命感。

**创新融入方式，增强育人实效：**采用“显性教育+隐性渗透”相结合的方式，将思政元素巧妙融入教学过程。一方面，通过专题讲座、案例分析等显性方式，直接引入思政教育内容；另一方面，将思政元素融入教学内容、方法与评价中。

### **（4）全流程督導體系：严抓质量管控，推动持续改进**

为确保教学质量稳定提升，本学位点建立“严教师、重过程、强结果”的全流程培养质量督導體系，构建“评价-反馈-改进”的闭环机制，实现对研究生培养全过程的精准管控。

**严抓教师队伍，夯实质量基础：**持续推进教师教学能力提升工程，建立青年教师成长帮扶机制。要求青年教师在独立授课前，必须担任至少1门课程的助教，全程参与课程教学的各个环节；组织青年教师参加教学基本功比赛、现代教学技术培训与教学观摩活动，提升教学技能与理念；严格落实试讲制度，由学院教学督导组对青年教师的试讲内容进行审核，合格后方可开课。同时，成立由退休资深教授组成的研究生教学督导组，不定期对课程教学情况进行抽查与督导，通过听课评课、查

阅教学资料、召开学生座谈会等方式，及时发现教学中存在的问题并提出改进建议。

**重视过程管理，强化质量监控：**构建“五位一体”的教学评价体系，整合学生评价、教师自评、同行评价、领导评价与专家评价，确保评价结果客观全面。在课程教学过程中，每学期开展中期教学检查，对教学大纲执行、教学进度、作业批改等情况进行全面核查；建立教学反馈机制，通过问卷调查、座谈会等方式，及时收集学生与教师的意见建议，形成反馈报告并督促整改。在研究生培养环节，聘请校内外专家全程参与论文开题、中期考核、预答辩与答辩过程，严格把控各个环节的质量标准，对不符合要求的学生及时进行指导与督促，确保培养过程规范有序。

**强化结果考核，完善质量保障：**坚持高标准、严要求的考核导向，强化对学位论文的全程质量管控。全面实施研究生论文盲审制度，邀请校外同行专家对论文进行匿名评审，确保评审结果的公正性；所有学位论文全部上传至中国知网，接受社会监督；建立完善的淘汰与分流机制，对在规定期限内未完成学业、论文质量不达标或存在学术不端行为的学生，按照相关规定进行淘汰或分流，切实维护学位授予的严肃性与权威性。

未来，本学位点将继续以教学质量提升为核心，不断优化课程体系、创新教学模式、深化课程思政建设、完善督导机制，持续推动研究生培养质量迈上新台阶，为国家和地方经济社会发展培养更多高素质、高层次的创新型人才。

**2.2.4 教学成果获奖情况**

| 序号 | 成果名称     | 奖项类型 | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间 |
|----|----------|------|------|-------|--------|---------|------|
| 1  | 高等学校人才培养 |      |      | 陈晓雷等  |        |         |      |

|   |                                       |                |         |                  |    |                              |         |
|---|---------------------------------------|----------------|---------|------------------|----|------------------------------|---------|
|   | 质量提升项目                                | 优秀基层教学组织       | 省级      |                  | 第一 | 第一                           | 2026.01 |
| 2 | 电气信息类研究生教育多维度高质量创新与实践能力的培养模式研究        | 研究生教育教学成果奖培育项目 | 校级二等奖   | 李二超等             | 第一 | 黄玲 2-6<br>杨富龙 5-6            | 2025.03 |
| 3 | 研究生课程思政教学竞赛                           | 教学竞赛           | 校级二等级   | 马玉润              | 第一 | 第一                           | 2025.07 |
| 4 | 新工科背景下以国家一流专业建设为契机西部地区电子信息专业实践教学探索与实践 | 教学成果奖          | 校级一等奖   | 杨富龙<br>张爱华<br>黄玲 | 第一 | 杨富龙 1-9<br>张爱华 2-9<br>黄玲 3-9 | 2025.07 |
| 5 | 第二届全国高校电气类专业课程实验教学案例设计竞赛              | 教学竞赛           | 全国三等奖   | 王小耶              | 第一 | 第一                           | 2025.11 |
| 6 | 第五届全国高校电子信息类专业课程实验教学案例设计竞赛            | 教学竞赛           | 西部赛区三等奖 | 王小耶              | 第一 | 第一                           | 2025.11 |
| 7 | 第六届兰州理工大学教师教学创新大赛                     | 教学竞赛           | 校级二等奖   | 陈晓雷              | 第一 | 第一                           | 2025.12 |
| 8 | 第六届兰州理工大                              |                |         |                  |    |                              |         |

|    |                         |      |         |     |    |    |         |
|----|-------------------------|------|---------|-----|----|----|---------|
|    | 学教师教学创新大赛               | 教学竞赛 | 校级三等奖   | 王进花 | 第一 | 第一 | 2025.12 |
| 9  | 2025 年度兰州理工大学课程思政优秀教学案例 | 教学获奖 | 优秀教学案例奖 | 林冬梅 | 第一 | 第一 | 2025.01 |
| 10 | 2025 年度兰州理工大学课程思政优秀教学案例 | 教学获奖 | 优秀教学案例奖 | 王进花 | 第一 | 第一 | 2025.01 |

### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 10      | 10          |

### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称                   | 获奖作品             | 获奖等级   | 获奖时间        | 组织单位名称                   | 组织单位类型 | 获奖人姓名            |     |
|----|------|------------------------|------------------|--------|-------------|--------------------------|--------|------------------|-----|
|    |      |                        |                  |        |             |                          |        | 硕士生              | 博士生 |
| 1  | 2025 | "华为杯"第二十二届中国研究生数学建模竞赛  | 通用神经网络处理下的核内调度问题 | 国家级一等奖 | 2025 年 12 月 | 中国学位与研究生教育学会/中国科协青少年科技中心 | 学会     | 李凯峰<br>刘旭<br>胡海文 |     |
| 2  | 2025 | 第十九届西门子杯中国智能制造挑战赛全国总决赛 | 无固定题目            | 国家级二等奖 | 2025 年 7 月  | 中国系统仿真学会                 | 学会     | 黄雪               |     |
| 3  | 2025 | "华为杯"第二十二届中国研究生数学建模竞赛  | 高速列车轴承智能故障诊断问题   | 国家级二等奖 | 2025 年 11 月 | 中国学位研究生教育学会              | 学会     | 王鹏程<br>王茹<br>张广钦 |     |
| 4  | 2025 | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才   | AIGC 视频创意设计      | 国家级三等奖 | 2025 年 2 月  | 蓝桥杯大赛组委会                 | 学会     | 邵创新<br>钟旭<br>朱旭东 |     |

|    |      |                        |                     |         |          |                              |    |                   |  |
|----|------|------------------------|---------------------|---------|----------|------------------------------|----|-------------------|--|
|    |      | 大赛                     |                     |         |          |                              |    |                   |  |
| 5  | 2025 | 第二十七届中国机器人及人工智能大赛全国总决赛 | 无固定题目               | 国家级三等奖  | 2025年8月  | 中国机器人及人工智能大赛组委会              | 学会 | 肖广洲<br>甄爱龙<br>赵元畅 |  |
| 6  | 2025 | 华为杯第二十二届中国研究生数学建模竞赛    | 高速列车轴承智能故障诊断问题      | 国家级三等奖  | 2025年12月 | 中国学位与研究生教育学会/<br>中国科协青少年科技中心 | 学会 | 江雨秋<br>刘玉敏<br>朱一静 |  |
| 7  | 2025 | 中国电机工程学会杯              | 无固定题目               | 国家级三等奖  | 2025年7月  | 中国电机工程学会电工数学专委会              | 学会 | 彭佳钰<br>殷溜家<br>张欣宇 |  |
| 8  | 2025 | "华为杯"第二十二届中国研究生数学建模竞赛  | 高速列车轴承智能故障诊断问题      | 国家级三等奖  | 2025年11月 | 中国学位研究生教育学会                  | 学会 | 孟存宁<br>张照耀<br>钟林峰 |  |
| 9  | 2025 | "华为杯"第二十二届中国研究生数学建模竞赛  | 高速列车轴承智能故障诊断问题      | 国家级三等奖  | 2025年11月 | 中国学位研究生教育学会                  | 学会 | 邵创新               |  |
| 10 | 2025 | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛 | EDA设计与开发            | 国家级三等奖  | 2025年6月  | 蓝桥杯大赛组委会                     | 学会 | 梁鸾                |  |
| 11 | 2025 | "兆易创新杯"第二十届中国研究生电子设计竞赛 | 芯视界——IC芯片三维缺陷智能识别系统 | 西北赛区一等奖 | 2025年7月  | 中国电子学会                       | 学会 | 沈星阳<br>申玉杰<br>曲振彬 |  |
| 12 | 2025 | 第十三届全国大学生光电设计竞赛        | 智能车的激光对抗            | 西北区赛二等奖 | 2025年7月  | 中国光学学会                       | 学会 | 董洁<br>陈凯鑫<br>刘庆敏  |  |
| 13 | 2025 | 第九届全国大学生               | 运算放大器芯片的            | 西部赛区    | 2025年7月  | 工业和信息化部                      | 政府 | 谢乔伟<br>刘文昌        |  |

|    |      |                        |                                    |         |         |              |    |                   |  |
|----|------|------------------------|------------------------------------|---------|---------|--------------|----|-------------------|--|
|    |      | 集成电路创新创业大赛             | 设计、制造、封装、测试和应用全流程                  | 三等奖     | 月       |              |    | 樊宁瑞               |  |
| 14 | 2025 | "兆易创新杯"第二十届中国研究生电子设计竞赛 | "建筑领航者"——基于物联网的建筑施工自动定位放样机器人       | 西北赛区三等奖 | 2025年7月 | 中国学位与研究生教育学会 | 学会 | 张程<br>张树多<br>李亚威  |  |
| 15 | 2025 | 甘肃省第五届大学生光电设计竞赛        | 基于海洋的温度和压力双参量监测的高性能光纤传感器设计         | 省级一等奖   | 2025年6月 | 甘肃省教育厅       | 政府 | 曹成成<br>张皓<br>阮德建  |  |
| 16 | 2025 | 甘肃省第五届大学生光电设计竞赛        | 基于表面等离子体共振的光子晶体光纤传感系统及其糖尿病筛查应用     | 省级一等奖   | 2025年6月 | 甘肃省教育厅       | 政府 | 杨梦婷<br>苏博远<br>李嘉峰 |  |
| 17 | 2025 | 甘肃省第五届大学生光电设计竞赛        | 煤矿安全守卫者——掺锗型PCF-SPR高灵敏甲烷传感系统的设计及分析 | 省级一等奖   | 2025年6月 | 甘肃省教育厅       | 政府 | 刘庆敏               |  |
| 18 | 2025 | 甘肃省第五届大学生光电设计竞赛        | 激光迅驰-高精度激光打击与自主避障智能车               | 省级一等奖   | 2025年6月 | 甘肃省教育厅       | 政府 | 董洁<br>陈凯鑫         |  |
| 19 | 2025 | 甘肃省第五届大学生光电设计竞赛        | 基于空芯反谐振光纤的高精度光纤陀                   | 省级一等奖   | 2025年6月 | 甘肃省教育厅       | 政府 | 侯瑞雪<br>张万成<br>石瑞琪 |  |

|    |      |                                  |                               |       |             |                  |    |                   |     |
|----|------|----------------------------------|-------------------------------|-------|-------------|------------------|----|-------------------|-----|
|    |      |                                  | 螺仪的研究                         |       |             |                  |    |                   |     |
| 20 | 2025 | 甘肃省第五届大学生光电设计竞赛                  | 基于 D 型光子晶体光纤 SPR 效应的折射率和温度传感器 | 省级一等奖 | 2025 年 6 月  | 甘肃省教育厅           | 政府 | 聪源<br>郑群捷<br>刘若琳  |     |
| 21 | 2025 | 甘肃省第五届大学生光电设计竞赛                  | 纤芯慧测——基于金纳米线-PCF 的多维环境高精度传感系统 | 省级一等奖 | 2025 年 6 月  | 甘肃省教育厅           | 政府 | 冯好<br>王淇<br>卢玉琳   |     |
| 22 | 2025 | 第五届甘肃省大学生集成电路创新创业大赛              | 基于机械臂的精准控制                    | 省级一等奖 | 2025 年 6 月  | 甘肃省教育厅           | 政府 | 董宇辰<br>杨立成<br>井晶  |     |
| 23 | 2025 | 第五届甘肃省大学生集成电路创新创业大赛              | 工业物联网 PCB 缺陷检测数字孪生系统          | 省级一等奖 | 2025 年 9 月  | 甘肃省教育厅           | 政府 | 唐广旭<br>郭婷婷<br>王鹏程 |     |
| 24 | 2025 | 第五届甘肃省大学生集成电路创新创业大赛              | 高速串行接口接收机模拟前端                 | 省级一等奖 | 2025 年 9 月  | 甘肃省教育厅           | 政府 | 邵创新<br>崔志国        |     |
| 25 | 2025 | 第二十届研究生电子设计竞赛                    | 基于 STM32 的无线通讯可量产门窗状态检测器      | 省级一等奖 | 2025 年 7 月  | 中国电子学会           | 学会 | 井晶<br>董宇辰<br>杨立成  |     |
| 26 | 2025 | 第二十五届全国大学生机器人人大赛 robotac 甘肃赛区选拔赛 | 预安先锋—地下停车场电动汽车多模态火灾智能预警装置     | 省级一等奖 | 2025 年 12 月 | 甘肃省大学生机器人大赛竞赛委员会 | 学会 | 刘旭<br>周升昊         | 常依婷 |

|    |      |                      |                          |       |          |           |    |                   |     |
|----|------|----------------------|--------------------------|-------|----------|-----------|----|-------------------|-----|
| 27 | 2025 | 甘肃省第五届大学生光电设计竞赛      | "光智云测"新能源发电预测全天空智能气象监测系统 | 省级二等奖 | 2025年6月  | 甘肃省教育厅    | 政府 | 闫煊炜               |     |
| 28 | 2025 | 第五届甘肃省大学生集成电路创新创业大赛  | 基于FPGA的水果识别系统            | 省级二等奖 | 2025年9月  | 甘肃省教育厅    | 政府 | 韩鹏霖<br>邱立迎<br>王嘉诚 |     |
| 29 | 2025 | 第二十届研究生电子设计竞赛        | "铝盾慧眼"-基于FPGA的铝片缺陷检测系统   | 省级二等奖 | 2025年7月  | 中国电子学会    | 学会 | 钱梦杰<br>郑博文        | 安会锋 |
| 30 | 2025 | 第二十届研究生电子设计竞赛        | 多功能AI裂缝识别管道检测清洗机器人       | 省级二等奖 | 2025年7月  | 中国电子学会    | 学会 | 时子桂<br>陈江海<br>孔凡斌 |     |
| 31 | 2025 | 第七届全球校园人工智能算法精英大赛    | 腕骨骨折实时智能诊断系统设计           | 省级二等奖 | 2025年11月 | 江苏省人工智能学会 | 学会 | 付梦宇<br>赵帅豪<br>康玉科 |     |
| 32 | 2025 | 第二十届研究生电子设计竞赛        | 基于深度学习的轴承故障诊断            | 省级二等奖 | 2025年7月  | 甘肃省教育厅    | 政府 | 殷溜家<br>王彩淋<br>张欣宇 |     |
| 33 | 2025 | 第五届甘肃省大学生集成电路创新创业大赛  | 基于双目视觉与集成电路的连续血压监测系统     | 省级三等奖 | 2025年6月  | 甘肃省教育厅    | 政府 | 王鑫瑜<br>甘元龙<br>蒲少杰 |     |
| 34 | 2025 | 第二十届中国研究生电子设计竞赛      | 全天候智能耕机器人                | 省级三等奖 | 2025年7月  | 甘肃省教育厅    | 政府 | 董明月<br>王杰         | 姚艳平 |
| 35 | 2025 | "兆易创新杯"第二十届中国研究生电子设计 | 基于交互对比学习的复杂背景病虫害智能检测     | 省级三等奖 | 2025年7月  | 甘肃省教育厅    | 政府 | 王精翔<br>丁家俊<br>石皓元 |     |



|    |      |                       |                        |       |         |        |    |                   |     |
|----|------|-----------------------|------------------------|-------|---------|--------|----|-------------------|-----|
|    |      | 竞赛                    | 系统                     |       |         |        |    |                   |     |
| 36 | 2025 | 第五届甘肃省大学生集成电路创新创业大赛   | "铝盾慧眼"-基于FPGA的铝片缺陷检测系统 | 省级三等奖 | 2025年9月 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 钱梦杰<br>郑博文        | 安会锋 |
| 37 | 2025 | 第二十届研究生电子设计竞赛         | 智能果识之眼                 | 省级三等奖 | 2025年7月 | 中国电子学会 | 学会 | 王嘉诚<br>邱立迎<br>韩鹏霖 |     |
| 38 | 2025 | 第十六届蓝桥杯甘肃赛区嵌入式设计与开发大赛 | 无固定题目                  | 省级三等奖 | 2025年5月 | 中国电子学会 | 学会 | 王嘉诚等              | 安会锋 |
| 39 | 2025 | 第十六届蓝桥杯甘肃赛区单片机设计与开发大赛 | 无固定题目                  | 省级三等奖 | 2025年5月 | 中国电子学会 | 学会 | 冶亚林               |     |
| 40 | 2025 | 甘肃省第五届大学生光电设计竞赛       | 基于树莓派的智能家居系统           | 省级三等奖 | 2025年6月 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 王茹                |     |
| 41 | 2025 | 第二十届研究生电子设计竞赛         | 面向STEAM教育的青少年IOT开发套件   | 省级三等奖 | 2025年7月 | 中国电子学会 | 学会 | 王露<br>王茹<br>杨逸仙   |     |

## 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额 (万元) | 资助学生数 |
|-------|------|------|----------|-------|
| 国家奖学金 | 奖学金  | 2025 | 6.0      | 3     |
| 学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 13.8     | 25    |
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 40.8     | 68    |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

本学位授权点严格遵循《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19号）要求，构建全过程质量保障体系。培养过程监控方面，依托《兰州理工大学研究生管理规定》《课程学习和成绩考核管理规定》，实施课程考核、中期考核、实践环节评估等多维度监控，确保培养环节规范落实。学位论文管理上，执行《学术型硕士研究生培养规定》及《学术规范管理办法》，通过选题审核、开题答辩、中期检查、预答辩及盲审制度，强化论文质量把控，对学术不端行为实行“一票否决”。分流淘汰机制明确，依据《研究生招生管理规定》，对考核不合格或学术表现不达标者实行预警、延期或淘汰处理。同时，通过导师责任制、学术交流支持及实践教学平台建设，持续优化培养质量。各环节规章制度完善，执行严格，有效保障人才培养水平。2025年，教育部、甘肃省教育厅硕士学位论文抽查结果全部合格，硕士研究生论文盲评通过率为100%。研究生中期考核合格率为100%。2名硕士生学位论文入选甘肃省优秀硕士学位论文，3名硕士生学位论文入选兰州理工大学优秀硕士学位论文。无硕士生因个人原因申请退学。

### 2.2.9 管理服务支撑情况

本学位点建立了校、院、专业（系）三级管理体系，专职管理人员配备齐全，包括主管副院长1人、研究生教学秘书1人及辅导员1人，专职负责培养过程管理与服务。权益保障制度健全，以《兰州理工大学研究生管理规定》为核心，配套硕博选拔、学位授予及教育手册等系列文件，形成覆盖培养全过程的制度体系，并依据《兰州理工大学学生申诉办法》保障学生救济权利。定期开展在校研究生满意度调查与座谈，2025年覆盖全体在校生，综合满意度达95%，教学管理、学术支持与

后勤保障满意度均超 92%。通过制度规范与主动服务，2025 年投诉率低于 1%，处理时效 100%达标，有效保障研究生权益与培养质量。

### 2.3 招生和就业

#### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

| 学科方向名称     | 项目           | 2025 |
|------------|--------------|------|
| 电路与系统      | 研究生招生人数      | 6    |
|            | 其中：全日制招生人数   | 6    |
|            | 非全日制招生人数     | 0    |
|            | 招录学生中本科推免生人数 | 0    |
|            | 招录学生中普通招考人数  | 6    |
|            | 授予学位人数       | 8    |
| 电磁场与电磁波    | 研究生招生人数      | 5    |
|            | 其中：全日制招生人数   | 5    |
|            | 非全日制招生人数     | 0    |
|            | 招录学生中本科推免生人数 | 0    |
|            | 招录学生中普通招考人数  | 5    |
|            | 授予学位人数       | 0    |
| 物理电子学      | 研究生招生人数      | 3    |
|            | 其中：全日制招生人数   | 3    |
|            | 非全日制招生人数     | 0    |
|            | 招录学生中本科推免生人数 | 0    |
|            | 招录学生中普通招考人数  | 3    |
|            | 授予学位人数       | 4    |
| 微电子学与固体电子学 | 研究生招生人数      | 3    |
|            | 其中：全日制招生人数   | 3    |
|            | 非全日制招生人数     | 0    |
|            | 招录学生中本科推免生人数 | 0    |
|            | 招录学生中普通招考人数  | 3    |
|            | 授予学位人数       | 0    |

微电子现代产业学院于 2025 年度硕士研究生招生计划中，拟录取 61 名考生，经复试环节严格筛选，共计 45 名考生通过考核并获得录取资格。录取比例 73.8%。实际报到过程中，2 名考生因个人原因未能如

期入学，最终注册报到人数为 43 人，其中学术型硕士研究生 18 人，专业型硕士研究生 25 人。

为提升生源质量，学院实施了系列举措：一是深化校企联合招生，与多家企业共建“产业导师+学术导师”双指导体系；二是开展分区域招生宣讲，覆盖全国 28 所重点高校微电子相关专业；三是优化复试评价机制，增加科研潜力与工程实践能力考核权重；最终遴选出具备扎实专业基础与良好科研潜质的优秀生源。学术型与专业型硕士的比例配置合理，既契合学院多元化人才培养的目标，亦为学科建设与可持续发展提供了有力支撑。实际报到率较高，反映出考生对微电子现代产业学院的认可度与就读意愿较强，亦体现了学院在研究生教育方面的声誉与吸引力。

2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度   | 数量 |
|------|----|
| 2025 | 0  |

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 0    | 3      | 0       | 1      | 0      | 0      | 2    | 2    | 0    | 0  | 1    | 0  | 3  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目                                                                                                                                                                                            |
|----|-----|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 刘佳媛 | 2025 | 全日制  | 西北工业大学博士在读。发表多篇高水平论文：《High-Performance Gold- Nanowires-Coated PCF-SPR sensor for refractive index detection》；《Design of a gold-nanowires embedded PCF for magnetic field and temperature sensing》 |

|   |     |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-----|------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 李艳妮 | 2025 | 全日制 | 陕西睿创电子科技有限公司,研发工程师。发表多篇高水平论文:《A discrete memristive neuron and its adaptive dynamics》;《A map neuron with piezoelectric membrane, energy regulation and coherence resonance》                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3 | 赵航宇 | 2024 | 全日制 | 甘肃省地震局,研发工程师,2025 全国地震速报预警个人技能大赛一等奖<br>发表高水平论文:《基于实虚交替导频的 CO-OFDM-OQAM 通信系统激光器相位噪声抑制方法》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4 | 张丁丁 | 2024 | 全日制 | 发表多篇高水平论文:《扩展目标跟踪 Student's t 逆 Wishart 平滑算法》;《基于高斯曲面拟合的多扩展目标跟踪算法研究》;<br>授权专利:《基于 Student's t 过程回归的平滑跟踪法》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5 | 刘自强 | 2023 | 全日制 | 新疆大学博士在读。发表多篇高水平论文:《Gradient solid electrolyte interphase exerted by robust hydrogel electrolyte-Zn interface and alkaloid additive enables reversible and durable Zn anodes》;《Constructing eutectic solvation sheath by weak solvation effect for stabilizing Zn-ion batteries with low-temperature adaptability》                                                                                                                             |
| 6 | 吴海磊 | 2023 | 全日制 | 上海复旦微电子集团股份有限公司,研发工程师。发表多篇高水平论文:《Feature-aware aggregation network for remote sensing image cloud detection》;《Gated aggregation network for cloud detection in remote sensing image》;《Cloud-Graph: A feature interaction graph convolutional network for remote sensing image cloud detection》                                                                                                                                                 |
| 7 | 张硕  | 2023 | 全日制 | 成都坤恒顺维科技股份有限公司,研发工程师。<br>发表多篇高水平论文:《Modified frequency-domain channel-estimation based on the dual-dependent pilots for PDM-CO-OFDM systems with offset- quadrature-amplitude modulation》;《偏振复用 CO-OFDM-OQAM 系统的高频 谱效率频域信道估计方法》                                                                                                                                                                                                                |
| 8 | 冯江旭 | 2023 | 全日制 | 龙腾半导体股份有限公司,研发工程师。发表多篇高水平论文:<br>《The emission of THz plasma waves in graphene field-effect transistors with quantum effects》;《The propagation of shock waves with THz frequency in field- effect transistors》                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9 | 任雅倩 | 2023 | 全日制 | 南京波长光电科技股份有限公司,研发工程师。发表多篇高水平论文:《Theoretical fabrication of subwavelength structures by surface plasmon interference based on complementary grating》、《Theoretical study of sub-wavelength gratings fabrication by TM0 mode interference in symmetric metal-cladding dielectric waveguide》、<br>《Theoretical study on fabrication of sub-wavelength structures via combining low-order guided mode interference lithography with sample rotation》 |

|    |     |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 许子健 | 2023 | 全日制 | 中国电子科技集团公司第二十研究所。系统工程师。发表多篇高水平论文：《Barker 编码超声激励系统在钢轨环境下无损传输研究》、《Damage detection of cylindrical structural steels based on finite element analysis》                                                                                                                                               |
| 11 | 刘庆敏 | 2022 | 全日制 | 中英联合培养博士在读，发表多篇高水平论文：《D-shaped microstructure fiber temperature sensor based on surface plasmon resonance》、《Multi-parameter Gold-Film Embedded PCF Sensors Based on Surface Plasmon Resonance》、《Investigation into Micro-Polishing Photonic Crystal Fibers for Surface Plasmon Resonance Sensing》 |
| 12 | 陈博  | 2021 | 全日制 | 大连海事大学信息与通信工程专业获得博士学位，现为辽宁大学讲师。发表多篇高水平论文：《Frequency Synchronization Based on a Cascading Cross-Correlation Function for CO-FBMC-OQAM》、《Cross-Scenario Device-Free Wireless Sensing With a Free-Energy View》                                                                                       |
| 13 | 卢禹冰 | 2023 | 全日制 | 吉林大学博士在读，发表多篇高水平论文：《Laplacian attention: A plug-and-play algorithm without increasing model complexity for vision tasks》、《Lightweight head pose estimation without keypoints based on multi-scale lightweight neural network》、轻量化高精度双通道注意力机制模块                                                    |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

为全面掌握我院电子科学与技术学科毕业生就业质量与发展状况，本年度面向用人单位开展了专项调查与意见征集。综合反馈结果显示，用人单位对我院毕业生整体表现给予积极评价，普遍认可其在岗位中的综合素养与专业能力。调查显示，毕业生在政治素养、职业操守、学习能力、专业基础等方面表现突出，能够较好适应岗位需求，高质量完成工作任务，展现出较强的实践应用能力与职业发展潜力。

用人单位对我院人才培养质量表示高度认可，认为毕业生综合素质与行业发展需求契合度高，未来将持续关注并期待深化校企合作。后续，学院将结合反馈意见，进一步优化人才培养方案，强化产教融合，推动毕业生职业发展质量与学科专业建设水平的协同提升。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

无

## 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别 | 会议名称                                                                                     | 报告题目                                                                                              | 报告时间       | 报告地点  |
|----|------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1  | 2025 | 戴晶   | 硕士   | 2025IEEE 第八届国际电气与能源大会                                                                    | Transmission Line Damage Detection Based on Piezoelectric Ultrasonic Guided Waves                 | 2025-05-16 | 中国-长沙 |
| 2  | 2025 | 张学翔  | 硕士   | Annual Youth Academic Conference of Chinese Association of Automation(YAC 2025)          | Optimization of Few- Shot IC Chip Defect Detection Model Based on YOLOV11                         | 2025-05-17 | 线上    |
| 3  | 2025 | 杨沪生  | 硕士   | 中国自动化学会青年学术年会(YAC 2025)                                                                  | 融合时间-频率注意力 机制的域泛化血压波形 测量方法                                                                        | 2025-05-17 | 线上    |
| 4  | 2025 | 吴亚峰  | 硕士   | 中国自动化学会青年学术年会(YAC 2025)                                                                  | 基于 ITransformer 架构和 PPG 信号的连续血 压波预测                                                               | 2025-05-17 | 线上    |
| 5  | 2025 | 范鹏飞  | 硕士   | The 40th Youth Academic Annual Conference of Chinese Association of Automation (YAC2025) | A multi -scale ST - GCN sleep staging method based on functional connectivity matrices            | 2025-05-17 | 线上    |
| 6  | 2025 | 王露   | 硕士   | 第九届电子信息技术与计算机工程国际学术会议                                                                    | Reinforcement Learning- Based Optimization Approach for Dynamic Multi Robot Pickup Scheduling     | 2025-06-13 | 中国-重庆 |
| 7  | 2025 | 马佳林  | 博士   | 中国宇航学会深空探测技术专业委员会第二十一届学术年会                                                               | 面向深空具身智能的视觉强化学习方法研究                                                                               | 2025-07-18 | 中国-兰州 |
| 8  | 2025 | 姚艳平  | 博士   | 18th International Conference Challenges in Environmental Science & Engineering          | Time-Frequency bimodal deep learning for effluent DO prediction in wastewater treatment processes | 2025-08-03 | 中国-兰州 |
| 9  | 2025 | 姚艳平  | 博士   | 第十四届全国技术过程故障诊断与安全性学术会议                                                                   | Failure prediction of water quality parameters in wastewater treatment processes                  | 2025-08-15 | 中国-新疆 |
| 10 | 2025 | 蒲少杰  | 硕士   | The 2025 International Conference on Information and                                     | A cuff-less blood pressure waveform measurement method based on CNN-                              | 2025-08-25 | 中国-兰州 |

|    |      |     |    |                                                                             |                                                                                 |            |       |
|----|------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|    |      |     |    | Automation (ICIA 2025)                                                      | LSTM- Attention model                                                           |            |       |
| 11 | 2025 | 赵旭东 | 硕士 | The 2025 International Conference on Information and Automation (ICIA 2026) | Lightweight Detection Algorithm for SOP Chip Pin Defect Using Enhanced YOLOv8   | 2025-08-25 | 中国-兰州 |
| 12 | 2025 | 寇得丰 | 硕士 | The 2025 International Conference on Information and Automation (ICIA 2027) | PPG signal estimation method based on improved GRU encoder-decoder architecture | 2025-08-25 | 中国-兰州 |
| 13 | 2025 | 汪文浩 | 硕士 | The 2025 International Conference on Information and Automation (ICIA 2025) | Stereo Vision-Based Obstacle Detection for Autonomous Agricultural Machinery    | 2025-08-25 | 中国-兰州 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                          |                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值 (万元)              | 2320.0                                                 |
| 代表性仪器设备名称 (限填 5 项)       | 电磁性能测试平台; 射频芯片测试机; 场发射电子显微镜; 热场发射扫描电子显微镜; 高速动态同步图像采集系统 |
| 实验室总面积 (M <sup>2</sup> ) | 1328.6                                                 |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                    | 平台级别 | 对人才培养支撑作用 (限 100 字内)                                                                                      |
|-------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 微电子国家级现代产业学院 (筹建)       | 国家级  | 现代产业学院面向国家集成电路产业重大战略需求; 立足甘肃, 辐射西部; 深化产教融合, 落实立德树人根本任务; 建设准工业化、国际化的一流微电子现代产业学院, 培养卓越创新的工程人才、研发工程师和高端领军人才。 |
| 甘肃省集成电路制造材料创新联合体 (参与单位) | 省部级  | 服务国家战略需求, 推进产学研用协同创新, 培养能解决制约甘肃省集成电路产业发展关键核心技术的专业人才, 促进甘肃省集成电路产业高质量发展, 共同联合相关企业、高校和科研院所开展技术研发、合作交流等。      |
| 数字制造技术与应用教育部重点实验        | 省部级  | 面向国家、行业重大需求和国民经济及人民健康主战场, 研究解决重大工程中的基础理论和前沿技术, 突破制约产业发展的关键理论与技术瓶颈难题。同时促进兰州                                |



|                    |     |                                                                                                       |
|--------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 室                  |     | 理工大学 学科建设、高级专门创新创业人才培养的水平提升。                                                                          |
| 甘肃省工业过程先进控制重点实验室   | 省部级 | 致力于培养学生掌握先进控制技术和工业过程优化方法、解决问题的能力 和创新思维。与企业合作项目提供实际经验，促进学生就业和职业发展。实验室的科研成果为学生提 供学习和发展平台，激发学术热情，助力专业成长。 |
| 甘肃省文化产业装备工程研究中心    | 省部级 | 致力于培养学生在文化产业装备工程领域的专业知识和技能，激发学生的创新思维和解 决问题的能力。学生在中心的参与中能够接触到最新的技术和行业动态，培养自己的专 业素养，为未来的发展奠定坚实基础。       |
| 电子信息省级实验教学示范中心     | 省部级 | 承担实验教学任务，同时建设有面向研究生、功能定位明确的科研实验室，为研究生开 展高质量科学研究提供实验条件；承办多项省级及校级电子信息类方向学科竞赛，有力 的支撑了研究生与本科生的创新创业活动。     |
| 电气与控制工程国家级实验教学示范中心 | 国家级 | 服务全校超过 75%的本科生和学院研究生，学生对中心教学环境、方法满意，成效显著。建设固定、兼职与流动相结合的教师队伍。以教师发展和学生成长为核心，围绕新工科 建设和人才培养，进行全方位教学研究与实践。 |

## 2.6 其他

本学位点以“立德树人”为根本任务，以提升教育服务产业能力为目标，牢固树立“把论文写在祖国大地上”的理念，注重“西部情怀+工匠精神”养成，围绕电子产品制造、集成电路封测、电工电器与装备、新能源发电装备、国防科技等区域优势产业发展需要展开科学研究和人才培养。研究生参与国家重点研发计划、国家自然科学基金及省部级项目的人比例达到 80%以上，学生学位论文均来自于导师和团队的项目。2025 年发表高水平学术论文超 50 篇，获得甘肃省优秀硕士论文 2 篇，兰州理工大学优秀硕士论文 3 篇。学生在全国各类学科竞赛中表现突出，获得多项国家级及省部级奖励。竞赛不仅检验了学生的专业知识和技能，

也锻炼了团队协作能力和创新思维。学生就业主要集中在事业单位和国内外知名企业，硕士生一次性就业率为 100%，部分学生进入双一流高校继续攻读博士学位。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

本学位点构建“教育-考核-监督-激励”师德建设闭环体系，以“四有”标准为核心，将师德作为教师评价首要指标。通过《学风建设实施细则》规范学术行为，开展“师德大讲堂”、“警示教育案例库”等常态化教育。创新“党建+师德”模式，以国家级教学团队为引领，党员教师带头践行课程思政，实现“为学、为人、为师”有机统一。设立“三育人”、“师德标兵”评选，建立“导师-学生-督导”三方监督机制，实施师德“一票否决制”。依托“三全育人”改革，形成“典型示范-制度保障-文化浸润”长效机制，师生满意度达 98%，2025 年度本学科教师的师德师风考核结果 100%合格，2025 年所在基层获评甘肃省“优秀基层教学组织”，1 人获兰州理工大学“我心目中的好导师”，1 人获兰州理工大学“红柳优秀导师”。

#### 3.2 专任教师队伍

##### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术<br>职务 | 人数<br>合计 | 年龄分布        |              |              |              |             | 学历结构       |            | 博士导<br>师人数 | 硕士导<br>师人数 | 最高学<br>位非本<br>单位授<br>予的人<br>数 | 兼职博<br>导人数 |
|------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------|------------|
|            |          | 25 岁<br>及以下 | 26 至<br>35 岁 | 36 至<br>45 岁 | 46 至<br>59 岁 | 60 岁<br>及以上 | 博士学<br>位教师 | 硕士学<br>位教师 |            |            |                               |            |
| 正高级        | 10       | 0           | 0            | 0            | 9            | 1           | 9          | 1          | 10         | 7          | 0                             | 1          |
| 副高级        | 22       | 0           | 0            | 14           | 8            | 0           | 20         | 2          | 16         | 16         | 1                             | 1          |
| 中级         | 8        | 0           | 3            | 2            | 3            | 0           | 4          | 4          | 0          | 7          | 0                             | 0          |
| 其他         | 0        | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                             | 0          |
| 总计         | 40       | 0           | 3            | 16           | 20           | 1           | 33         | 7          | 26         | 30         | 29                            | 2          |

##### 3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                                          | 项目来源      | 获批年度 | 项目起止年月          | 项目类型    | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|-----------------------------------------------|-----------|------|-----------------|---------|----------|
| 1  | 陈辉  | 47 | 鲁棒自适应多扩展目标轨迹跟踪及其智能优化方法研究                      | 国家自然科学基金委 | 2021 | 2022.1-2025.12  | 国家级纵向项目 | 36       |
| 2  | 曹洁  | 59 | 交互环境下多说话人音视频融合的感知与行为理解方法研究                    | 国家自然科学基金委 | 2024 | 2025.1- 2028.12 | 国家级纵向项目 | 33       |
| 3  | 安爱民 | 53 | 快制氢-稳捕碳模式下煤热裂解制氢耦合 CO2 捕获系统自适应分布协同优化提能效控制策略研究 | 国家自然科学基金委 | 2024 | 2025.1-2028.12  | 国家级纵向项目 | 32       |
| 4  | 李策  | 51 | 基于图脉冲神经网络的仿生视注意感知计算模型研究                       | 国家自然科学基金委 | 2023 | 2024.01-2027.12 | 国家级纵向项目 | 32       |
| 5  | 林冬梅 | 42 | 桡动脉体表施压下视觉感知搏动时空特性及血压波形测量研究                   | 国家自然科学基金委 | 2023 | 2024.01-2027.12 | 国家级纵向项目 | 32       |
| 6  | 王平  | 37 | 基于特征拓扑结构优化和特征融合的                              | 国家自然科学基金委 | 2023 | 2024.01-2027.12 | 国家级纵向项目 | 32       |

|    |     |    |                           |           |      |                 |         |      |
|----|-----|----|---------------------------|-----------|------|-----------------|---------|------|
|    |     |    | 大视距位姿测量新方法 & 关键技术研究       |           |      |                 |         |      |
| 7  | 贾彬彬 | 37 | 面向异构标记空间的多义性对象分类研究        | 国家自然科学基金委 | 2023 | 2024.01-2026.12 | 国家级纵向项目 | 30   |
| 8  | 张爱华 | 63 | 超窄间隙焊接过程的在线质量预测与控制        | 国家自然科学基金委 | 2021 | 2022.01-2025.12 | 国家级纵向项目 | 57   |
| 9  | 李策  | 51 | 平行系统下的人机共融智能拖拉机研发与产业化     | 甘肃省教育厅    | 2023 | 2023.01-2025.12 | 省级纵向项目  | 60   |
| 10 | 黄玲  | 49 | 超宽带穿墙雷达身份识别技术研发及人才培养项目    | 甘肃省委组织部   | 2025 | 2025.01-2026.12 | 省级纵向项目  | 30   |
| 11 | 杨富龙 | 43 | 用于高速、大容量通信系统的集成光子芯片及其应用开发 | 甘肃省科技厅    | 2025 | 2025.01-2028.12 | 省级纵向项目  | 22.5 |
| 12 | 黄玲  | 49 | 基于超宽带雷达的人机交互智能识别研究        | 甘肃省科技厅    | 2025 | 2025.01-2026.12 | 省级纵向项目  | 20   |
| 13 | 王进花 | 49 | 融合物理信息的可解释神经              | 甘肃省科技厅    | 2025 | 2025.01-2026.12 | 省级纵向项目  | 20   |

|    |     |    |                             |        |      |                 |        |    |
|----|-----|----|-----------------------------|--------|------|-----------------|--------|----|
|    |     |    | 网络在风力发电机健康状态评估中的研究与应用示范     |        |      |                 |        |    |
| 14 | 杨富龙 | 43 | 面向低空经济的智能超表面辅助通信感知一体化关键技术研究 | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.01—2026.12 | 省级纵向项目 | 20 |
| 15 | 王小耶 | 38 | 绿色能源驱动的草方格治沙植绿无损移动通用机器人平台研究 | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.01-2026.12 | 省级纵向项目 | 20 |
| 16 | 王平  | 37 | 集成电路芯片封装中热超声引线键合关键技术研究      | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2026.01-2028.12 | 省级纵向项目 | 20 |
| 17 | 陈晓雷 | 46 | 多域多模式集成电路晶圆缺陷识别方法与应用系统研发    | 甘肃省科技厅 | 2024 | 2024.08-2027.07 | 省级纵向项目 | 5  |
| 18 | 林冬梅 | 42 | 施压调控可视化脉搏检测方法研究             | 甘肃省科技厅 | 2024 | 2024.08-2027.07 | 省级纵向项目 | 5  |
| 19 | 侯尚林 | 55 | 大模场单模高功率光纤理论及关键技术           | 甘肃省科技厅 | 2024 | 2024.08-2027.07 | 省级纵向项目 | 5  |
| 20 | 晏祖勇 | 38 | 氧化镓自供电日盲紫外探测                | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.02-2028.02 | 省级纵向项目 | 5  |

|    |     |    |                                                                      |              |      |                 |             |     |
|----|-----|----|----------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------------|-------------|-----|
|    |     |    | 器载流子<br>调控策略<br>对光电性<br>能的影响<br>研究                                   |              |      |                 |             |     |
| 21 | 程生毅 | 39 | 压缩二氧<br>化碳储能<br>与风力发<br>电耦合技<br>术研究与<br>应用                           | 甘肃省科<br>技厅   | 2025 | 2024.09-2025.09 | 省级<br>纵向项目  | 5   |
| 22 | 王进花 | 48 | 碎片化数<br>据下锂电<br>池性能退<br>化评估与<br>寿命预测<br>研究及应<br>用                    | 兰州市科<br>学技术局 | 2025 | 2025.3-2027.2   | 厅局级<br>纵向项目 | 10  |
| 23 | 杜先君 | 46 | 混合智能<br>优化策略<br>在污水处<br>理过程自<br>适应建模<br>与动态多<br>目标优化<br>控制中的<br>应用研究 | 兰州市科<br>学技术局 | 2024 | 2024.10-2026.10 | 厅局级<br>纵向项目 | 10  |
| 24 | 程生毅 | 39 | 高分辨率<br>自适应光<br>学系统波<br>前控制算<br>法研究                                  | 兰州市科<br>学技术局 | 2025 | 2024.12-2026.12 | 厅局级<br>纵向项目 | 5   |
| 25 | 魏小源 | 37 | 基于超声<br>导波的钢<br>轨缺陷识<br>别与定量<br>评价方法<br>研究                           | 兰州市科<br>学技术局 | 2023 | 2023.11-2025.11 | 厅局级<br>纵向项目 | 5   |
| 26 | 杜先君 | 46 | 移动终端<br>系统安全<br>控制软件<br>开发                                           | 企业           | 2024 | 2024.03-2025.12 | 横向项目        | 350 |
| 27 | 杜先君 | 46 | 光能补热-<br>液态存储                                                        | 企业           | 2023 | 2023.4-2025.12  | 横向项目        | 120 |

|    |     |    |                                   |    |      |                 |      |      |
|----|-----|----|-----------------------------------|----|------|-----------------|------|------|
|    |     |    | 跨临界压缩 CO2 储能示范系统建模与参数设计           |    |      |                 |      |      |
| 28 | 魏小源 | 37 | 基于 Informer 模型的供需侧短期电力负荷预测技术研究与应用 | 企业 | 2023 | 2023.10-2025.12 | 横向项目 | 30   |
| 29 | 侯尚林 | 55 | 合金粉末雾化系统升级改造及产品开发                 | 企业 | 2023 | 2023.05-2025.12 | 横向项目 | 24   |
| 30 | 马玉润 | 38 | 便携式逃逸氨检测设备的研发与开发                  | 企业 | 2024 | 2024.03-2025.03 | 横向项目 | 20   |
| 31 | 侯尚林 | 55 | 新型玻璃模具粉末研发服务                      | 企业 | 2023 | 2023.06-2025.06 | 横向项目 | 15.3 |
| 32 | 杨富龙 | 43 | 基于深度学习的晶圆缺陷诊断系统开发                 | 高校 | 2025 | 2025.03-2025.06 | 横向项目 | 8    |
| 33 | 杨富龙 | 43 | 新工科背景下地方本科院校面向集成电路产业人才培养体系探索与实践   | 企业 | 2025 | 2025.01-2026.12 | 横向项目 | 2.5  |
| 34 | 张爱华 | 63 | 装配式混凝土建筑钢筋套筒灌浆连接灌浆料原              | 企业 | 2025 | 2024.10-2025.12 | 横向项目 | 13   |

|    |     |    |                    |    |      |                 |      |    |
|----|-----|----|--------------------|----|------|-----------------|------|----|
|    |     |    | 位强度检测技术研究          |    |      |                 |      |    |
| 35 | 侯尚林 | 55 | 镍基合金粉末生产技术咨询<br>服务 | 企业 | 2025 | 2025.07-2026.07 | 横向项目 | 12 |
| 36 | 李瑞山 | 44 | 材料表面抗冲蚀和摩擦学性能评估研究  | 企业 | 2025 | 2024.10-2025.08 | 横向项目 | 8  |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称       | 项目      |   | 姓名 | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（3项）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|---------|---|----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电 路 系<br>与 统 | 带头人     |   | 陈辉 | 47 | 教授 | 1.Wang X, Chen H*, Lian F, et al. Robust Kalman filter and smoother based on the student's t minimum error entropy criterion [J]. IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, 2025. (SCI/EI)<br>2.鲁棒自适应多扩展目标轨迹跟踪及其智能优化方法研究国家自然科学基金委员会,2022.1-2025.12,36 万元,陈辉,No.62163023<br>3.甘肃省教育厅产业支撑项目“复杂环境智能信息感知与认知对抗装备研发关键技术”,甘肃省教育厅, 2021.7- 2024.7,180 万元 陈辉 No.2021CYZC-02 |
|              | 中青年学术骨干 | 1 | 李策 | 51 | 教授 | 1. Li C, Liu F, et al. DAGCN: Dynamic and adaptive graph convolutional network for salient object detection.[J]. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, 2024, 35(6): 7612-7626 (SCI/EI)<br>2.基于图脉冲神经网络的仿生视注意感知计算模型研究 国家自然科学基金委 2024.01-2027.12 32 万元 主持 62363025<br>3.平行系统下的人机共融智能拖拉机研发与产业化 甘肃省教育厅 2023.01- 2025.12 50 万 主持 2023CYZC-26                     |
|              |         | 2 | 曹洁 | 59 | 教授 | 1. Cao, Jie,Guo, Kaiyue,Zhang, Jianlin , et al.A large-scale multi-objective evolutionary algorithm based on importance rankings and information feedback [J]. ARTIFICIAL INTELLIGENCE REVIEW, 2023, 56, (12): 14803- 14840.(SCI)<br>2.有色冶金产业集聚区域网络协同制造 集成技术研究与示范 国家科技支撑计划项目 2020.11-2023.6 2364 万 元 曹洁 2020YFB1713600                                                          |



|              |         |   |     |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|---------|---|-----|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 电 磁 与<br>电 场 |         |   |     |    |         | 3.交互环境下多说话人音视频融合的感知与行为理解方法研究 国家自然科学基金委 2025.1-2028.12 33 万元 曹洁 62463015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|              |         | 3 | 陈晓雷 | 46 | 教授      | 1. Chen Xiaolei*, Lu Yubing, Wen Runyu. Laplacian attention: A plug-and-play algorithm without increasing model complexity for vision tasks. CAAI Transactions on Intelligence Technology. 2025,10 (2):545-56.(SCI)<br>2.陈晓雷*,曹宝宁,卢禹冰,等.联合视口预测和超分辨率重建的实时 VR 全景视频流式传输方法. 计算机辅助设计与图形学学报:2024,36 (10): 1126-1139. (EI)<br>3.面向虚拟现实学习环境的 360 度视频处理关键问题研究 国家自然科学基金委 2020.01-2023.12 35 万元 陈晓雷                                                                                                                                                                                                |
|              |         | 4 | 肖利梅 | 48 | 其他正高级职称 | 1. Xiao L.M., Zh. Z.Zh., Liu H., et al.Gaze prediction based on long short term memory convolution with associated features of video frames[J], Computers and ElectricalEngineering, 2023, 107 (108625)(SCI/EI)<br>2. Xiao L.M., Zh. Y.Ch., Gao W.Zh., et al.An object perception and positioning method via deep perception learning object detection. Concurr. Comput. Pract. Exp. 35(16) (2023)(SCI/EI)<br>3. Xiao L.M., Lan T., Xu D.Y., et al.A Simplified CNNs Visual Perception Learning Network Algorithm for Foods Recognition. Comput. Electr. Eng. 92: 107152 (2021)(SCI/EI) |
|              |         | 5 | 余萍  | 46 | 副教授     | 1. P Yu, M Ping, J Ma, et al. Method to enhance time series rolling fault prediction by deep fast Fourier convolution[J]. Measurement, 2024, 228: 114177. (SCI/EI)<br>2.P Yu, H Wang, J Cao. Aero-engine residual life prediction based on time-series residual neural networks[J]. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, 2023, 45: 2437-2448. (SCI)<br>3.余萍, 曹洁. 基于图形特征的双输入卷积神经网络风力机轴承剩余寿命预测. 太阳能学报, 2021, 42(11): 343-350. (EI)                                                                                                                                                     |
|              | 带头人     |   | 黄玲  | 49 | 教授      | 1.L. Huang, B. Zheng, T. Zhang, M. Qian and L. Bai, "Lightweight Similar Human Action Recognition Through Walls via IR-UWB Radar and Multi-Domain Feature Fusion," in IEEE Access, vol. 13, pp. 182315-182330, 2025, doi: 10.1109/ACCESS. 2025.3620410. (SCI)<br>2.基于谱图特征与深度学习的超宽带雷达人体相似行为识别, 国家自然科学基金项目 (62341311) , 2024/01/01- 2024/12/31, 15 万, 结题, 主持<br>3.超宽带穿墙雷达身份识别技术研发及人才培养项目, 甘肃省重点人才项目 (2025RCXM022) , 2025/01/01-2025/12/31, 30 万, 在研, 主持                                                                                                                                   |
|              | 中青年学术骨干 |   | 张爱  | 63 | 教授      | 1.He, W.; Zhang, A.; Wang, P. Weld Cross-Section Profile Fitting and Geometric Dimension Measurement Method Based on Machine Vision. Appl. Sci. 2023, 13, 4455. (SCI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|      |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 微波技术 | 1 | 华   |    |     | <p>2.焊剂片约束电弧焊接过程建模与质量预报, 国家自然科学基金, 2019.1- 2022.12, 38 万元, 61866021</p> <p>3.超窄间隙焊接过程的在线质量预测与控制, 国家自然科学基金, 2022.1- 2025.12, 57 万元, 62173170</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|      | 2 | 林洁  | 48 | 副教授 | <p>1.Lin J, Lan B, Chen W, Pei T, Zhu J. Opportunistic maintenance strategy for wind turbine systems based on fault correlation and multi-level maintenance theory. Electrical Engineering. 2025 ,107(4):5149- 62.(SCI)</p> <p>2.GSD5 系列保护电器数智化关键技术研发与应用示范, 甘肃省科技厅, 25YFGA032 3. 标准</p> <p>3.全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28). 高性能计算机系统能效测试方法: GB/T 41779-2022[S]. 中国标准出版社</p>                                                                                                                                                                                              |
|      | 3 | 杨富龙 | 44 | 副教授 | <p>1.石墨烯/离子液体亚波长结构主动电磁调控机制与宽带吸波机理研究, 国家自然科学基金项目, 2021-01-01 至 2024-12-31, 35 万元, 62061025</p> <p>2.Fulong Yang; Huan Xu;Xiaoqing Zhu; Dayu Wang; Yongxia Zhang; Zhe Feng ; Graphene-Based Flexible Optically Transparent Dual-Tunable Metasurface, Advanced Materials Technologies, 2024, 2301911:1-10 (SCI/EI)</p> <p>3.Fulong Yang; Xiaoqing Zhu; Huan Xu; Dayu Wang; Huanhuan Liu; Yongxia Zhang ; Composite Functional Metasurface with Microwave Absorption and Vibrational Energy Harvesting, Advanced Materials Technologies, 2024, 2301704:1-12 (SCI/EI)</p> |
|      | 4 | 杜先君 | 47 | 副教授 | <p>1.X Du, Y Peng. Multi-objective pity beetle algorithm based optimal control of wastewater treatment process[J]. Process Safety and Environmental Protection, 2023, 170: 188-206. (SCI/EI)</p> <p>2.X Du, W Jia, P Yu, et al. A remaining useful life prediction method based on time-frequency images of the mechanical vibration signals[J]. Measurement, 2022, 202: 111782. (SCI/EI)</p> <p>3.X Du, L Jia, I Ul Haq. Fault diagnosis based on SPBO-SDAE and transformer neural network for rotating machinery[J]. Measurement, 2022, 188: 110545. (SCI/EI)</p>  |
|      | 5 | 王平  | 37 | 副教授 | <p>1.基于特征拓扑结构优化和特征融合的大视距位姿测量新方法及关键技术研究, 国家自然科学基金项目, 2024.1- 2027.12, 32 万元</p> <p>2.Wang P, Chou Y, An A, Xu G. Solving the PnL problem using the hidden variable method: an accurate and efficient solution." The Visual Computer 2022, 38 (1): 95-106. (SCI)</p> <p>3.王平,姚登银,譙睿,等.基于双直线的镜头畸变参数估计方法[J].光学学报, 2023,43(13):200-208.</p>                                                                                                                                                                                                                               |

|         |         |   |       |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---------|---|-------|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 物 理 电 学 | 带头人     |   | 安 爱 民 | 53 | 教 授   | 1.快制氢-稳捕碳模式下煤热裂解制氢耦合 CO2 捕获系统自适应分布协同优化提能效控制策略研究 (62463018) , 国家基金委员会项目, 2025.1- 2028.12, 32 万<br>2.动态行为-经济因素交互作用下发电厂内基于 MEA 的燃烧后 CO2 捕获装置经济能效动态优化控制策略研究 (61963025), 国家基金委员会项目, 2019.1-2023.12, 38 万<br>3.Modelpredictive control of grid- connected PV power generation system considering optimal MPPT control of PV modules, Protection and Control of Modern Power System, 2021, 6(32): 1-12, IF=11, SCI: 中科院-1 区                                                                                                      |
|         | 中青年学术骨干 | 1 | 侯 尚 林 | 55 | 教 授   | 1.Yunlong Feng, Dong Jie, Shanglin Hou, * et al. Analysis on acoustic modes and Brillouin gain spectra of backward stimulated Brillouin scattering in W-type acoustic waveguide optical fibers[J], Optics Express, 2024, 32 (21) : 36434- 36452. (SCI)<br>2.Qingmin Liu, Jie Dong, Jiayuan Liu, et al. . Germanium doped D- shaped PCF-SPR Methane High Sensitivity Sensor[J], Physica Scripta, Phys. Scr.2024, 99: 115512. (SCI)<br>3.甘肃省自然科学基金项目: 大模场单模高功率光纤理论及关键技术, 24JRRA208, 2024.08 -2026.07                        |
|         |         | 2 | 王 道 斌 | 49 | 副 教 授 | 1.Wang Daobin, et al. Distributed Compensation with Parallelizability for PMD Based on Learned Digital Backpropagation, IEEE Photonics Journal, 2025, 17(4): 7200909. (SCI)<br>2.相干光 FBMC-OQAM 通信系统的非线性传输质量快速评估方法研究, 国家自然科学基金委, 2022.01-2022.12, 12 万, 王道斌, 62141505.<br>3.光纤通感融合信道非线性方法研究, 国家电网横向课题, 2023.01- 2024.12, 39 万, 王道斌, SGJY0000ZDJS2310795.                                                                                                                                                                   |
|         |         | 3 | 任 国 栋 | 50 | 副 教 授 | 1.Jia JN, Ren GD, Wang CN, Dynamics of a functional neural circuit without capacitor embedding, Chaos, 2025, 35(7), 073127. (SCI)<br>2.Chen YX, Yang FF, Ren GD, Wang CN, Setting a double-capacitive neuron coupled with Josephson junction and piezoelectric source, COGNITIVE NEURODYNAMICS, 2024, 18, 18, 3125–3137. (SCI)<br>3.Yang FF, Han ZT, Ren GD, Guo Q, Ma J, Enhance controllability of a memristive neuron under magnetic field and circuit approach, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2024, 139, 534. (SCI) |
|         |         | 4 | 王 小 耶 | 38 | 副 教 授 | 1.Wang X, Bai X, Yang X, et al. New growth mechanism of InAs nanowires array in selective-area growth by MOCVD[J]. Vacuum, 2023, 208: 111665. (SCI)<br>2.A systematic study on self- catalyzed growth of InAs- GaSb axial heterostructured nanowires by MOCVD[J]. Vacuum, 2024, 220: 112794. (SCI)                                                                                                                                                                                                                        |

|  |  |   |    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|---|----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |    |    |     | 3.高品质硅基立式 InAs/GaSb 异质结纳米线阵列 MOCVD 自催化生长研究国家自然科学基金委 2020.01-2022.12 31.2 万元 王小耶 61904074                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  |  | 5 | 武刚 | 42 | 副教授 | 1.Gang Wu, Shanglin Hou, Jingli Lei, Zuyong Yan. Beam Tailoring Devices Using Transmission-Type Subwavelength Grating, Photonics, 2023, 10(6): 607. (SCI)<br>2.Gang Wu; Yongqing Huang; Xiaofeng Duan; Kai Liu; Xiaokai Ma; Tao Liu; Huanhuan Wang; Xiaomin Ren ; Design and fabrication of $1 \times N$ polarization insensitive beam splitters based on 2D subwavelength gratings, Optics Communications, 2020, 456: 124458. (SCI)<br>3.黄永清; 武刚; 刘凯; 段晓峰; 任晓敏; 蔡世伟; 王欢欢; 杨丹; 牛慧娟; 杜嘉薇; 一种柱状透镜、柱状分束透镜、光探测器及光探测器阵列, 2022-2-5, 中国, 202010137109.5. (专利) |

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称      | 期刊号       |            | 收录情况    | 任职职位 | 任职期限            |
|----|------|-------------|-----------|------------|---------|------|-----------------|
|    |      |             | 国际刊号      | 国内刊号       |         |      |                 |
| 1  | 李策   | 中国图象图形学报    | 1006-8961 | 11-3758/TB | CSCD    | 编委   | 2025.01-2027.12 |
| 2  | 陈晓雷  | 吉林大学学报(工学版) | 1671-5497 | 22-1341/T  | EI      | 青年编委 | 2025.01-2027.12 |
| 3  | 陈晓雷  | 计算机科学与探索    | 1673-9418 | 11-5602/TP | CSCD 核心 | 青年编委 | 2024.11-2026.10 |
| 4  | 李策   | 兰州理工大学学报    | 1673-5196 | 62-1180/N  | CSCD    | 编委   | 2025.01-2029.12 |

#### 3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称         | 担任职务 | 任职期限          |
|----|------|----------------|------|---------------|
| 1  | 李策   | 中国自动化学会混合智能专委会 | 副秘书长 | 2022-2027     |
| 2  | 李策   | 甘肃省教学信息化学会     | 副理事长 | 2024-2028     |
| 3  | 侯尚林  | 甘肃省光学学会        | 副理事长 | 2025 年 10 月至今 |

#### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                                                                                  | 报告题目                                                                                                   | 报告年月    | 报告地点 |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 1  | 杨富龙  | The 10th International Conference on Integrated Circuits and Microsystems, ICICM 2025 | A Steady-State Temperature Solving Method for Multi-Chip Modules Components Based on an Improved U-Net | 2025.10 | 合肥   |
| 2  | 魏小源  | 第三届粤港澳大湾区无损检测论坛                                                                       | 超声导波检测技术在钢轨结构健康监测中的应用研究                                                                                | 2025.10 | 东莞   |

### 3.4 其他

本学位点构建“引育并举、产教互促、红色铸魂”的师资发展体系，成效显著。创新柔性引才机制，聘请中国工程院院士柴天佑、加拿大工程院院士顾建军等高端人才担任学科引领人，形成“院士引领+团队协作”格局。深化产教融合，与天水华天科技等企业共建校企平台，实施“双导师制”，联合攻关国家重大项目，培育“双师型”教师12名，提升师资实践创新能力。

注重红色文化浸润，将“会宁红色基因”、“铁人精神”、“红柳精神”融入师德师风建设。组织教师赴会宁红色基地开展“传承红色基因·践行育人使命”主题活动，以“艰苦奋斗、扎根西部”的铁人精神锤炼教师品格，以“坚韧不拔、甘于奉献”的红柳精神塑造育人情怀。通过“红色课堂”、“精神传承工作室”等载体，将红色文化转化为教学科研动力。

师资队伍结构持续优化，校企双导师覆盖率达 100%，形成“高端引领、校企共育、红色赋能”的独特优势，为学科高质量发展注入强劲动力。

#### 4 科学研究

##### 4.1 科研获奖与发表

###### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度   | 获奖成果名称                       | 获奖类别    | 获奖等级   | 获奖时间    | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名)                                         |
|----|------|------------------------------|---------|--------|---------|--------|----------------------------------------------------|
| 1  | 2024 | 鲁棒自适应多集群目标跟踪与认知对抗最优决策关键技术及应用 | 科技进步奖   | 省级三等奖  | 2025-04 | 1-4    | 陈辉 (1)<br>黄玲 (2)                                   |
| 2  | 2025 | 基于新型软功能材料超宽带电磁调控技术及应用研究      | 科学技术进步奖 | 厅局级一等奖 | 2025-05 | 1-1    | 杨富龙 (1)<br>张爱华 (3)<br>黄玲 (4)<br>陈晓雷 (5)<br>林冬梅 (6) |

###### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

无

###### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

无

###### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                                            | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                                                      | 发表年份及卷(期)数 | 期刊收录情况 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------------------------------|------------|--------|
| 1  | An efficient transfer fault diagnosis method integrating feature redundancy selection and multi-strategy parameter optimization | 安爱民  | 通讯作者 | Expert Systems With Applications                          | 2025,279   | SCI    |
| 2  | Instance-specific loss-weighted decoding for decomposition-based multi-class classification                                     | 贾彬彬  | 第一作者 | IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems | 2025,36(6) | SCI    |
| 3  | Fault diagnosis method of Bayesian network based on                                                                             | 王进花  | 第一作者 | TRANSACTIONS OF THE                                       | 2025,47(9) | SCI    |

|    |                                                                                                                                    |     |      |                                              |                  |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------------|------------------|-----|
|    | association rules                                                                                                                  |     |      | INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL         |                  |     |
| 4  | Laplacian attention: A plug-and-play algorithm without increasing model complexity for vision tasks                                | 陈晓雷 | 第一作者 | CAAI Transactions on Intelligence Technology | 2025,10(2)       | SCI |
| 5  | Dual-Branch Transformer–CNN Fusion for Enhanced Cloud Segmentation in Remote Sensing Imagery                                       | 程生毅 | 第一作者 | Appl. Sci.                                   | 2025,15(9870)    | SCI |
| 6  | A multi-scale attention encoding and dynamic decoding network designed for short-term precipitation forecasting                    | 杜先君 | 第一作者 | Earth Science Informatics                    | 2025,18(1)       | SCI |
| 7  | STFF UNet: a spatio temporal feature fusion UNet model for short term precipitation forecasting                                    | 杜先君 | 第一作者 | Earth Science Informatics                    | 2025,18(2)       | SCI |
| 8  | CED: encoder-decoder network for cloud detection in remote sensing thumbnails                                                      | 杜先君 | 第一作者 | Earth Science Informatics                    | 2025,18(3)       | SCI |
| 9  | Distributed Compensation with Parallelizability for PMD Based on Learned Digital Backpropagation                                   | 王道斌 | 第一作者 | IEEE Photonics Journal                       | 2025,17(4)       | SCI |
| 10 | Convolutional-neural-network-based fiber optic channel emulator and its application to fiber-longitudinal power profile estimation | 王道斌 | 第一作者 | Photonics                                    | 2025,12(3)       | SCI |
| 11 | Lightweight Similar Human Action Recognition Through Walls via IR-UWB Radar and Multi-Domain Feature Fusion                        | 黄玲  | 第一作者 | IEEE Access                                  | 2025,13          | SCI |
| 12 | Fault diagnosis method based on multi-scale adaptive super-graph convolutional neural networks                                     | 王进花 | 第一作者 | Applied Acoustics                            | 2025,110889      | SCI |
| 13 | Self-catalyzed growth of sub-25-nm-diameter InAs nanowire arrays on Si patterned substrate.                                        | 王小耶 | 第一作者 | Vacuum                                       | 2025,232(113832) | SCI |
| 14 | Study on growth mechanism of InAs array nanowires on two different patterned substrates                                            | 王小耶 | 第一作者 | Vacuum                                       | 2025,240(114539) | SCI |
| 15 | Enhancing the Photovoltaic Performance of Carbon-Based HoleTransport-Layer-Free CsPbI2Br Solar Cells                               | 王艳周 | 第一   | ACS Applied                                  | 2025,8           | SCI |

|    |                                                                                                                                    |     |      |                                                       |             |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------|-------------|-----|
|    | via Trifluoromethyl Thianthrenium Triflate Additive                                                                                |     | 作者   | Energy Materials                                      |             |     |
| 16 | A UGW communication method using Barker encoding and improved PPM for rail structural health monitoring                            | 魏小源 | 第一作者 | Ultrasonics                                           | 2025,155    | SCI |
| 17 | Ionogels, Promising Exploration for Flexible Optically Transparent Tunable All-Dielectric Electromagnetic Metamaterials            | 杨富龙 | 第一作者 | ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES                       | 2025,10(4)  | SCI |
| 18 | Ionogel-based optically transparent multifunctional metasurface for tunable microwave absorption and vibrational energy harvesting | 杨富龙 | 第一作者 | OPTICS EXPRESS                                        | 2025,33(15) | SCI |
| 19 | Temperature tunable ultra-wideband absorber based on ionic liquid                                                                  | 杨富龙 | 第一作者 | JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS                  | 2025,58(3)  | SCI |
| 20 | Ionic Liquids-Based Reconfigurable Frequency Selective Resonator with Thermally Tunable Absorption Band                            | 杨富龙 | 第一作者 | ADVANCED ENGINEERING MATERIALS                        | 2025,27(5)  | SCI |
| 21 | Maneuvering extended target tracking method based on transformer network                                                           | 陈辉  | 第一作者 | Measurement                                           | 2025,240    | SCI |
| 22 | New Explorations in the Application of Hydrogels for Electromagnetic Metamaterial Absorbers                                        | 杨富龙 | 第一作者 | ADVANCED MATERIALS TECHNOLOGIES                       | 2025,10(12) | SCI |
| 23 | Vision-based attention deep q-network with prior- based knowledge                                                                  | 李策  | 通讯作者 | Applied Intelligence                                  | 2025,55     | SCI |
| 24 | Dynamic Visual Attention-based Neuron Awakening and Shifting in deep reinforcement learning                                        | 李策  | 通讯作者 | Engineering Applications of Artificial Intelligence   | 2025,158    | SCI |
| 25 | Don't overlook any detail: Data-efficient reinforcement learning with visual attention                                             | 李策  | 通讯作者 | Knowledge-Based Systems                               | 2025,310    | SCI |
| 26 | Robust Kalman Filter and Smoother based on the Student's t Minimum Error Entropy Criterion                                         | 陈辉  | 通讯作者 | IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems | 2025,61(3)  | SCI |
| 27 | Robust Bayesian Recursive Ensemble Kalman filter under the non-stationary heavy-tailed noise                                       | 陈辉  | 通讯作者 | IEEE SENSORS JOURNAL                                  | 2025,25(1)  | SCI |
| 28 | Adaptive elliptical extended object tracking based on deep reinforcement learning                                                  | 陈辉  | 通讯作者 | Meas. Sci. Technol                                    | 2025,36     | SCI |



|    |                                                                                                                                                             |     |      |                              |               |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------|---------------|-----|
| 29 | Sensor management method based on TD3 in multi-target tracking                                                                                              | 陈辉  | 通讯作者 | Meas. Sci. Technol           | 2025,36       | SCI |
| 30 | Robust adaptive extended target filtering based on multiplicative noise model                                                                               | 陈辉  | 通讯作者 | Physica Scripta              | 2025,100      | SCI |
| 31 | Dynamics of a functional neural circuit without capacitor embedding                                                                                         | 任国栋 | 通讯作者 | Chaos                        | 2025,35(7)    | SCI |
| 32 | Computationally Efficient ISRS EGN Model Acceleration Using Channel NLI Extrapolation                                                                       | 王道斌 | 通讯作者 | Photonics Technology Letters | 2025,3        | SCI |
| 33 | Intelligent Fault Diagnosis for Rotating Machinery Utilizing Gramian Angular Field- Parallel Convolutional Neural Network and Gated Recurrent Unit Networks | 程生毅 | 通讯作者 | Appl. Sci.                   | 2025,15(9217) | SCI |
| 34 | Optimized deep belief network based on an improved Blood-sucking Leech Optimizer algorithm for wastewater quality forecasting                               | 杜先君 | 通讯作者 | Water Science & Technology   | 2025,92(3)    | SCI |
| 35 | Single-Phase Ground Fault Detection Method in Three-Phase Four-Wire Distribution Systems Using Optuna-Optimized TabNet                                      | 魏小源 | 通讯作者 | Electronics                  | 2025,14(8)    | SCI |
| 36 | Denoising method for partial discharge signals under high frequency working conditions based on CFOA-VMD and multi-scale wavelet thresholding               | 张文旭 | 通讯作者 | AIP Advances                 | 2025,15(11)   | SCI |
| 37 | Design of a Gold-Nanowires Embedded PCF for Magnetic Field and Temperature Sensing                                                                          | 侯尚林 | 通讯作者 | PLASMONICS                   | 2025,20       | SCI |
| 38 | High-Performance Gold-Nanowires-Coated PCF-SPR Sensor for Refractive Index Detection                                                                        | 侯尚林 | 通讯作者 | PLASMONICS                   | 2025,20       | SCI |
| 39 | Multi-parameter Gold-Film Embedded PCF Sensors Based on Surface Plasmon Resonance                                                                           | 侯尚林 | 通讯作者 | PLASMONICS                   | 2025,20       | SCI |
| 40 | Radar-Based Respiratory Pattern Recognition Method Using Stacking-ELCA Multi-Domain Feature Fusion                                                          | 黄玲  | 第一作者 | Engineering Research Express | 2025,7(4)     | EI  |
| 41 | 基于多模态多域特征融合的 Res-P3D 睡眠分期网络                                                                                                                                 | 黄玲  | 第一作者 | 华中科技大学学报 (自然科学版)             | 2025,3        | EI  |

|    |                                                                                                             |     |      |                               |                |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------|----------------|------|
| 42 | 基于 SOP 芯片三维点云图像的引脚缺陷检测方法                                                                                    | 林冬梅 | 第一作者 | 电子测量与仪器学报                     | 2025,39(8)     | EI   |
| 43 | 基于 MSF 和 I-InceptionNet 的变工况滚动轴承故障诊断                                                                        | 王进花 | 第一作者 | 华中科技大学学报(自然科学版)               | 2025(5)        | EI   |
| 44 | 基于多核并行 RFECV-GNB 的风电机组齿轮箱故障诊断方法                                                                             | 王进花 | 第一作者 | 太阳能学报                         | 2025,46(4)     | EI   |
| 45 | 基于 BNN-RA 模型的风电机组轴承故障诊断研究                                                                                   | 余萍  | 第一作者 | 太阳能学报                         | 2025,46(4)     | EI   |
| 46 | 铝涂覆层光纤前向受激布里渊散射对血液温度和声阻抗的监测                                                                                 | 侯尚林 | 第一作者 | 光学精密工程                        | 2025,33(10)    | EI   |
| 47 | 非平稳异常噪声条件下的扩展目标跟踪方法                                                                                         | 陈辉  | 第一作者 | 电子与信息学报                       | 2025,47(3)     | EI   |
| 48 | 高斯过程认知学习的多机动目标泊松多伯努利混合滤波器                                                                                   | 陈辉  | 通讯作者 | 电子与信息学报                       | 2025,47(8)     | EI   |
| 49 | 基于深度学习信道模拟器的光纤纵向功率估计                                                                                        | 王道斌 | 通讯作者 | 光学学报                          | 2025,46(14)    | EI   |
| 50 | Broadband high-coherence supercontinuum in Al <sub>0.24</sub> Ga <sub>0.76</sub> As photonic crystal fibers | 侯尚林 | 通讯作者 | Chinese Optics                | 2025,3         | EI   |
| 51 | 面向 360°全景图像显著目标检测的畸变语义聚合网络                                                                                  | 陈晓雷 | 第一作者 | 中国图象图形学报                      | 2025,30(07)    | CSCD |
| 52 | 畸变自适应与位置感知的 360°全景图像显著目标检测网络                                                                                | 陈晓雷 | 第一作者 | 中国图象图形学报                      | 2025,30(08)    | CSCD |
| 53 | 低损耗螺旋结构高非线性光子晶体光纤的设计与分析                                                                                     | 侯尚林 | 通讯作者 | 光通信研究                         | 2025,,2        | CSCD |
| 54 | 基于多层域适应的无标签数据故障诊断方法                                                                                         | 王进花 | 第一作者 | 北京航空航天大学学报                    | 2025,51,(4)    | EI   |
| 55 | Dual-Resonant Metasurface Sensor for Solid-Liquid Medium Detection                                          | 杨富龙 | 第一作者 | IEEE Sensors Journal          | 2025, 25 (21)  | SCI  |
| 56 | Ultrathin and optically transparent graphene based polarization-controlled microwave absorber               | 杨富龙 | 第一作者 | Physica Scripta               | 2025, 100 (12) | SCI  |
| 57 | 拓扑数据分析在晶圆图缺陷模式分类中的高效应用                                                                                      | 杜先君 | 第一作者 | 电子测量与仪器学报                     | 2025,39(10)    | 领军期刊 |
| 58 | 融合改进多头注意力与残差结构的 VGGNet 晶圆缺陷检测                                                                               | 杜先君 | 第一作者 | 电子测量与仪器学报                     | 2025,39(8)     | 领军期刊 |
| 59 | Fault diagnosis of analog circuits using an improved BiTCN combined with BiLSTM                             | 杜先君 | 第一作者 | Journal of Electronic Testing | 2025,41(4)     | SCI  |
| 60 | NLFM-Barker 编码激励超声导波的钢轨缺陷检测方                                                                                | 魏小源 | 第一作者 | 电子测量与仪器学报                     | 2025,39 (8)    | EI   |

|  |     |  |  |  |  |  |
|--|-----|--|--|--|--|--|
|  | 法研究 |  |  |  |  |  |
|--|-----|--|--|--|--|--|

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                          | 专利类别 | 第一发明人    | 专利号              | 授权日期       |
|----|-------------------------------|------|----------|------------------|------------|
| 1  | 一种金属丝用载带的定型挤出设备               | 实用新型 | 张爱华      | CN 222387583 U   | 2025-01-24 |
| 2  | 一种适用于丝电爆制粉的纳米粉体收集装置           | 实用新型 | 张爱华      | CN 222767306 U   | 2025-04-18 |
| 3  | 一种基于叉指电容式传感器的焊条湿度测量装置及测量方法    | 发明专利 | 张爱华      | CN 114894859 B   | 2025-09-09 |
| 4  | 一种基于增强解码的 AE-GAN 的 ECG 信号重建方法 | 发明专利 | 马玉润      | CN116720056B     | 2025-09-09 |
| 5  | 基于 SAC 算法的空间碎片智能捕捉与治理方法及系统    | 发明专利 | 陈辉       | ZL202511484825.X | 2025-12-26 |
| 6  | 一种点标注遥感目标定向检测方法及装置            | 发明专利 | 陈辉       | ZL202510337791.5 | 2025-11-04 |
| 7  | 一种多目标跟踪滤波方法和装置                | 发明专利 | 陈辉       | ZL202411219117.9 | 2025-04-08 |
| 8  | 一种基于 UKF 理论湿法炼锌除钴过程参数估计方法     | 发明专利 | 王茜茜, 安爱民 | ZL202210707151.5 | 2025-03-14 |
| 9  | 一种基于哈里斯鹰优化算法的梯级水电站优化调度方法      | 发明专利 | 王文婷, 安爱民 | ZL202310148271.0 | 2025-03-12 |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称                 | 成果登记号         | 负责人 | 登记日期       |
|----|------------------------|---------------|-----|------------|
| 1  | 基于 RTK 的智能定位放线系统远程监控软件 | 2025SR0177377 | 王进花 | 2025-01-26 |
| 2  | 移动机器人轨迹跟踪控制系统软件        | 2025SR0178364 | 王进花 | 2025-01-26 |
| 3  | 时空风速预测分析平台             | 2025SR0400913 | 李策  | 2025-03-06 |
| 4  | 深度可解释轴承健康监测系统软件        | 2025SR0398633 | 李策  | 2025-03-06 |
| 5  | 视觉强化学习算法可视化平台          | 2025SR0413539 | 李策  | 2025-03-07 |
| 6  | 基于视觉强化学习的实验记录管理软件      | 2025SR1385575 | 李策  | 2025-07-29 |

|   |                        |               |    |            |
|---|------------------------|---------------|----|------------|
| 7 | 基于强化学习的未知环境下多智能体协同科研平台 | 2025SR1387888 | 李策 | 2025-07-29 |
| 8 | 未知环境下多智能体协同模拟器软件       | 2025SR1821704 | 李策 | 2025-09-19 |

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称              | 基地建设经费(万元) | 基地类型        | 主管单位   | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况                            |          |       |              |          |
|----|-------------------|------------|-------------|--------|-----|------|--------|-----------------------------------|----------|-------|--------------|----------|
|    |                   |            |             |        |     |      |        | 项目名称                              | 项目编号     | 项目负责人 | 项目来源         | 项目经费(万元) |
| 1  | 多源信息感知与智能处理系统实验平台 | 258        | 省级工程中心(甘肃省) | 兰州理工大学 | 黄玲  | 2023 | 良好     | 基于图脉冲神经网络的仿生视注意感知计算模型研究           | 62261032 | 李策    | 国家自然科学基金地区基金 | 32       |
|    |                   |            |             |        |     |      |        | 桡动脉体表施压下视觉感知搏动时空特性及血压波形测量研究       | 62361038 | 林冬梅   | 国家自然科学基金地区基金 | 32       |
|    |                   |            |             |        |     |      |        | 面向异构标记空间的多义性对象分类研究                | 62306131 | 贾彬彬   | 国家自然科学基金青年基金 | 30       |
|    |                   |            |             |        |     |      |        | 基于特征拓扑结构优化和特征融合的大视距位姿测量新方法及相关技术研究 | 62361039 | 王平    | 国家自然科学基金地区基金 | 32       |
|    |                   |            |             |        |     |      |        | 基于谱图特征与深度学习的超宽带雷达人体相似行为识别         | 62341311 | 黄玲    | 国家自然科学基金地区项目 | 15       |
|    |                   |            |             |        |     |      |        | 交互环境下多说话人音视频融合的感知与行为理解方法研究        | 62450326 | 曹洁    | 国家自然科学基金地区项目 | 33       |

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 2025                 | 551.5  |          | 602.8  |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
| 无                    | 无      | 0        | /      | /      |

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

无

4.3.2 国际合作论文数量

| 年度 | 项目       | 数量 |
|----|----------|----|
|    | 中文期刊论文数量 | 0  |
|    | 外文期刊论文数量 | 0  |

4.4 其他

本学科聚焦国家战略与区域需求，深耕有色冶金、先进制造、智能系统等领域，以“产研融合”为特色，取得多项突破性成果。主导国家重点研发计划“有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术”项目，创新资源循环产业链共生耦合模式，构建集成平台，在金川集团实现供应链/营销链/服务链“三链协同”，显著提升资源配置效率。针对电解铝产业链，突破短流程跨企业耦合技术，开发管控系统，在甘肃东兴、兰州铝业示范中提升协同效率。建立集聚区标准体系，开发第三方服务平台，形成区域服务体系，打造“甘肃方案”。

关键技术攻关方面，首创电爆炸技术实现 Ag/Cu 微纳粉体单步合成

及低温互连，攻克集成电路封装材料难题；超窄间隙焊接技术实现 4-6mm 极窄间隙单道成形，能耗降至传统方法的 1/6-1/8，突破热敏感材料瓶颈，应用于光伏、轨交等领域。研发的智能交通雾区识别系统与风电智能运维系统，分别支撑甘肃智慧公路与千万千瓦级风电基地效率提升超 20%，推动新能源产业发展。多项成果产业化，有力支撑行业革新与区域经济。

## 5 社会服务

### 5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 361.57              |

### 5.2 智库建设

学科紧扣甘肃省电子信息产业需求，深度参与《甘肃省“十四五”电子信息产业发展规划》编制和十五五规划撰写，助力集成电路产业链协同创新。牵头组建甘肃省集成电路制造材料创新联合体，聚焦 EDA 软件、巨磁阻 MEMS 传感芯片等关键技术攻关，成果获省工信厅纳入产业升级重点项目。依托学科优势筹建国家级集成电路封装与测试产业学院，同步搭建“产教融合”服务平台，精准输送产业急需人才与技术服务。咨政研究成果获省发改委采纳，相关建议融入《甘肃省战略性新兴产业布局方案》，为区域产业规划提供智力支撑，有效衔接国家战略需求。近年来，学科以“规划编制-技术攻关-人才培养-政策转化”全链条服务，彰显服务地方产业发展的咨政效能。

### 5.3 服务社会

#### 5.3.1 科教协同育人情况

学位点构建“实验室-研究所-联合培养基地-学科平台”四位一体育人体系，深化科教融合。依托国家重点实验室、甘肃省工业过程先进

控制实验室等省部级平台及专业研究所，强化科研支撑；联合华天科技、中科院近代物理所等建立研究生联合培养基地，共建微电子现代产业学院，推进产教协同；搭建多源信息检测、信息物理系统等学科平台，促进创新实践。通过科研项目驱动、校企双导师制等机制，培养跨学科拔尖人才。研究生深度参与国家级重大项目，成果显著。

### **5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务**

无

### **5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

学位点研究团队在多个领域取得了具有一定创新价值、实际贡献和影响力的标志性成果，如下：

（1）丝带协同约束电弧高效焊接方法与技术。聚焦国家高效低热输入焊接重大需求，综合应用多学科理论和方法，研究高效低耗智能化焊接的基础理论与关键技术。突破传统电弧焊线能量极限，将其降低到6kJ/cm 以下，降低电能消耗，提高焊接效率，尤其能大幅度降低对焊接现场发电机输出功率要求，减轻排放压力，实现在高寒风沙环境下的稳定焊接与质量监控。突破焊缝过宽造成的承载能力下降、电弧焊无法对耐磨钢轨等热输入敏感材料施焊的技术瓶颈，为高性能绿色智能化焊接技术的应用与推广提供理论支撑与技术支持，将在钢轨焊接等电弧熔焊工业制造领域产生重大突破，促进铁路建设、运行及制造业的创新升级发展。

（2）芯片封装质量检测方法。针对传统集成电路产品检测多依赖人工和半自动化检测设备，存在对人员职业技能要求高、经验依赖度高、检测标准量化难、误检率高等问题，立足我省集成电路核心产业封装测试领域，以天水华天科技股份有限公司需求为导向，以构建深度视觉知

识挖掘与学习的多类型多尺寸芯片封装质量在线检测系统为着眼点，研发适应多种尺寸芯片封装的图像采集平台，获取高质量、高信噪比图像；突破多尺寸芯片封装数据采集、稀缺样本扩充、复杂缺陷分类识别和检测模型实时构建等关键技术；探索系列质量影响因素、形成机理与消除机制，快速检测晶圆缺陷和芯片封装表面缺陷。所开发系统具有无接触无损伤、检测精度高、响应速度快、无疲劳的持续实时检测等方面优势，开发成果可应用于企业生产实践，为视觉检测技术在芯片封装质量检测领域的深入应用与推广提供新的探索。

（3）穿墙雷达隐蔽人体目标行为识别技术。穿墙雷达隐蔽人体目标行为识别技术以其非侵入性和复杂环境适应性为显著优势，针对多径干扰、微多普勒分辨率低以及实时处理能力不足等挑战，提出了一系列关键技术解决方案。在信号处理方面，采用子空间分解与低秩稀疏分解方法有效分离人体目标信号与杂波干扰，并结合短时傅里叶变换与小波变换等时频分析技术，精准提取微多普勒特征。在特征提取方面，将雷达回波图谱转化为图像和语义序列形式，分别设计基于卷积神经网络的时空特征融合模型与基于序列建模的行为分类方法，并通过引入多尺度特征学习与注意力机制显著提升识别精度。此外，设计了轻量化神经网络架构，利用张量分解与权重剪枝技术优化计算效率，确保在资源受限的环境下实现高效识别。同时，提出了多站雷达协同策略，通过视角融合与时空一致性约束，进一步增强复杂场景下的鲁棒性和识别精度。上述研究成果有效解决了穿墙雷达隐蔽目标行为实时识别的技术瓶颈，为复杂环境下的目标探测与行为分析提供了重要支持，推动了穿墙雷达技术在安全防范领域的应用与发展。

（4）污水处理过程的建模与控制。针对 ASM1 模型参数的不确定性和强耦合性以及不同地域应用时的环境变化性，研究一种能够准确捕



提参数敏感性和不确定性的混合机制优化算法，结合 Legendre 函数网络和动态划分思想的并行式优化策略，解决污水处理过程建模时参数估计的精度和模型的泛化能力提升问题；针对复杂环境下污水处理过程的多目标优化问题，保证污水处理过程运行的稳定性和经济性，研究基于动态种群预测技术的元启发式多目标优化算法，并考虑环境保护和社会经济需求，建立基于深度神经网络的多目标动态优化框架，实现污水处理过程的实时优化控制，跟踪和控制污水处理过程的关键性能评估指标。该研究工作实现了活性污泥过程建模效率的提升和多目标优化控制方法的创新，研究成果为污水处理过程数字模型的建立和运行过程的动态多目标控制提供理论依据和技术支撑，在城市污水处理过程的建模、控制与诊断中具有重要的理论意义和实践价值。

（5）高性能光电子器件的研发。日盲紫外探测技术广泛应用于电力工业、环境监测、国防预警和紫外通信等领域，是关系到国家安全和国民经济发展的核心战略性技术。随着国际竞争的加剧，电力、医疗以及军工客户或面临在核心器件上被国外卡脖子的风险。氧化镓是日盲光电探测器的最理想材料。常规的探测器中，金属电极会阻挡探测器的光入射，降低光入射效率，为了克服以上挑战，利用透明衬底外延生长氧化镓薄膜，衬底选用禁带宽度大于日盲波段、与外延层晶格匹配度较高的衬底。研究结果表面背入射工作模式具有更高的响应度和更快的响应速度，对于未来制备高性能氧化镓日盲光电探测器是一种非常可行的设计方案。此外，研制了基于亚波长光栅的半导体光束控制器件。利用非周期亚波长光栅对衍射光波前相位调制，在保证高投射率或高反射率的前提下，实现透射或反射光的分束、合束、会聚、偏转等功能，为高可靠性集成光电芯片的开发提供了新方案。

## 5.4 其他

本学位点邀请行业、企业专家指导培养方案修订，进一步完善人才培养体系，准确定位人才培养方向和目标，不断积累行业、企业、学校三位一体的合作经验。通过行业、企业专家授课、研讨交流、联合培养等办法，培养了具备良好专业素质和扎实专业能力的学生，及具有扎实实践能力的教师队伍，为西北欠发达地区高校电子科学与技术学科可持续发展探索了一条可行道路。学科点秉承积极开放的态度，跟有关行业、企业进行深入交流，因地制宜，针对其需求展开项目合作研究，有效推动生产跟教育的融合。在密切跟踪电子科学与技术领域内国际前沿的同时，本学位点也注重项目落地，为地方特色服务。承担了有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范等国家重点研发计划，研究了网络协同制造第三方服务平台和区域网络协同制造服务体系、“智慧高速公路”雾区能见度识别与路面冰雪检测智能交通气象工作站、平行系统下的人机共融智能拖拉机研发与产业化等。解决了西部地区集成电路封装与测试、高性能绿色智能化钢轨焊接、甘肃省千万千瓦级风电基地健康状态评估和智能运维等经济、环境领域的重大科学和技术问题。

## 6 其他

学位点紧密对接西北地区发展需求，构建校企地三方协同育人机制，邀请行业专家参与培养方案修订，精准定位人才培养目标。通过企业专家授课、联合培养等方式，培养兼具理论素养与实践能力的人才，助力区域电子科技发展。聚焦地方产业痛点，与华天科技等企业合作开展集成电路封装测试、绿色智能化钢轨焊接等项目研究，破解关键技术难题。承担国家重点研发计划，攻克有色冶金网络协同制造、风电基地智能运维等重大课题，推动行业技术升级。依托产学研合作，开发“智慧高速”气象监测系统、智能拖拉机等人机共融装备，服务交通、农业等领域。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

本学科建设注重理论与实践紧密结合，紧密结合西部，特别是甘肃经济发展和资源优势，注重教学与科研相结合，产学研联合培养，在电路系统设计自动化、集成电路设计、封装与测试、实时信号检测处理与应用、智能信息处理等各个领域进行相关基础理论研究与实际应用开发。学科与集成电路封测行业领军企业天水华天电子集团企业联合成立甘肃省集成电路制造材料创新联合体，集聚行业上下游企业创新要素和高校院所科研力量，进一步夯实校企合作基础。与天水华天科技、青岛青软晶尊微电子科技有限公司、杭州加速科技有限公司、重庆海云捷讯科技有限公司等集成电路封测相关企业联合建设了包含集成电路封装与制造、芯片测试机、设计、先进微纳器件研发平台、电子工艺与制造的集成电路封装与测试产学研协同育人平台，总投资超过 1500 万元。并签订实习实训基地协议，建立了完善的实践规章制度，并在认识、生产和毕业实习及毕业设计选题、专业导论课程等方面开展了广泛合作，形成了稳定的院企合作关系和实习实训体系，共同开发了虚拟仿真实训平台，以项目为载体，并联合承办甘肃省集成电路创新创业大赛等多项学科竞赛。

校企双方以学科建设为基础，积极打造“产教学共融、师资共用、人才共育、技术共研究”的合作模式。在多家企业建设了研究生实训中心，可承担学科见习课程、生产技能培养和校企联合技术孵化等任务。同时，学科建立了学生创新制作中心、师资工作室、应用技术研究院等，可承担集成电路封装与测试的理论教学与研究、实验测试和学生创新制作等。面向市场和技术发展趋势，广泛聚集产学研等创新资源，围绕产业技术创新的关键问题，开展技术攻关、产品研发、成果转化、项目孵化等工作，攻克制约产业发展的共性关键核心技术难题，产出一批科技

创新成果，提升研究生培养质量。

## **8 存在问题分析**

电子科学与技术学科突出地域特色，取得的科研成果具有较高的理论和应用价值，对促进甘肃省地方经济发展具有重要意义。近年来建设了先进的集成电路与系统测试平台以及电磁场与电磁波研究平台，为培养电子科学与技术领域专业人才提供了保障。目前，该学科具备了明确的硕士研究生培养目标及科学合理的课程体系，招生生源良好，专任教师具有较为稳定的研究方向，近年来理论研究成果和研究经费稳步提升，能够从实际工程需求出发，培养专业人才。但对照学位授权点基本指标，也发现本学科目前存在以下不足：

第一，师资队伍中省级、国家级高层次人才少。

第二，研究领域聚焦度不够，优势方向不明显，二级学科发展不均衡。

第三，承接重大重点项目的能力仍需提高，学科特色化发展需加快。

## **9 持续改进和提升计划**

1.强化师资队伍建设。加大高层次人才引进力度，培育国家级人才梯队，优化师资结构，提升学科核心竞争力与科研指导能力。

2.聚焦特色研究方向。进一步整合资源，凝练优势方向，避免研究领域分散，推动二级学科均衡发展，形成特色鲜明的研究优势。

3.提升科研项目能力。加强团队协作，积极争取重大重点项目，提升科研创新与成果转化水平，促进学科特色化高质量发展。

附件 1-2:

学位授权点建设年度报告

(硕士学位授权点)

(2025 年)

|                    |            |
|--------------------|------------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学  |
|                    | 代码：10731   |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：信息与通信工程 |
|                    | 代码：0810    |

2026 年 3 月 25 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.10 学位点建设进展情况

兰州理工大学通信工程专业成立于 1994 年（1994 年获批的计算机通信本科专业），1998 年更名为通信工程专业。1998 年获得通信与信息系统的二级硕士点，2003 年获得信号与信息处理二级硕士学位授予点，2005 年获得信息与通信工程一级硕士学位授予点。2012 年信息与通信工程被评为甘肃省省级重点学科。目前，该学科是制造业信息化二级交叉学科博士点和 2016 年甘肃省首批双一流学科建设“信息化与智能网络”的主要支撑学科。2025 年度，信息与通信工程硕士学位授权点持续优化学科布局、强化师资队伍、完善平台条件、健全培养质量保障体系，年度建设成效显著，学科整体实力与研究生培养质量稳步提升。

学科方向布局清晰，聚焦新一代无线通信技术，形成光通信理论与技术、无线通信理论与技术、信号检测与信息处理三大特色方向，分别对应无线光通信、5G/6G 关键技术、工业信息集成与智能检测等领域，构建“基础研究—技术攻关—工程应用”的全链条布局，各方向均配备稳定学术梯队与教学团队，紧密服务区域数字经济与智能制造发展需求。

师资队伍持续优化，现有专任教师 23 人，教授 7 人、副教授 10 人，博士生导师 4 人，硕士生导师 15 人，拥有博士学位的 17 人，博士化率与高级职称占比均达 73.91%，学缘覆盖国内 13 所知名高校。年度严格开展导师遴选、师德师风培训与立德树人履职考核，强化导师育人主体责任，形成结构合理、教研能力突出的师资团队。

平台条件不断完善，拥有甘肃省制造业信息化、中医药大数据、城市轨道交通智能运营等 3 个省级科研平台，以及市级物联网工程研究中心与人才培养基地。实验室总面积 458.3 m<sup>2</sup>，仪器设备总值 952.846 万

元，配备矢量信号发生器、通信分析仪等高端设备，同时建有校企联合培养基地，为研究生科研与实践提供全方位支撑。

人才培养体系健全，年度招收全日制硕士研究生 12 人，授予学位 13 人，培养规模稳定。构建“课程学习+科研训练+实践创新+学术交流”培养模式，90%以上研究生参与科研项目，全覆盖参与学科竞赛与学术交流。建立全过程质量保障体系，严格执行导师负责制，落实开题、中期、预答辩、答辩全流程管控，硕士学位论文 100% 匿名外审，年度省级及以上抽检合格率 100%。开展科学道德与学风建设教育，完善课程质量评价、学业综合考核与奖助体系，配备专职管理与辅导员队伍，保障培养质量。

年度建设成果丰硕，承担国家自然科学基金项目 7 项，甘肃省重点研发计划 2 项，省自然科学基金博士生项目 1 项，一般项目 6 项、甘肃省高校青年博士支持项目 1 项，各类横向项目 30 余项，累积科研经费 669.428 万。获甘肃省科技进步三等奖 1 项，第五届全国高校教师教学创新大赛国家级二等奖一项。所培养研究生获国家级、省部级学科竞赛奖多项，18 人次在国内外重要学术会议作报告。毕业生就业率 100%，专业相关度 92.30%，大批骨干服务甘肃及西部信息通信行业，三大运营商甘肃地州市负责人大多数是该校学生。杰出校友国家海洋局“蛟龙”号潜航员付文涛为我国载人深潜事业作出突出贡献。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

为适应我国国民经济发展和社会主义建设的需要，培养德、智、体全面发展的信息与通信工程学科高层次专门技术人才，本学科培养的硕士研究生应满足以下要求：



(1) 研究生应当拥护中国共产党领导，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，树立中国特色社会主义共同理想；应当树立爱国主义思想，具有团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的精神；应当增强法治观念，遵守宪法、法律、法规，遵守公民道德规范，遵守学校管理制度，具有良好的道德品质和行为习惯；应当刻苦学习，勇于探索，积极实践，努力掌握现代科学文化知识和专业技能；应当积极锻炼身体，增进身心健康，提高个人修养，培养审美情趣。

(2) 在信息与通信工程学科领域内掌握坚实的基础理论知识，特别在信息与通信工程专业方面的专门知识和熟练的实验技能，并掌握必要的相近学科的一般理论与专门知识；适应信息科学技术最新发展需要，把握国内外通信技术领域新技术和所从事研究方向的科学发展动向及国际学术研究前沿，具有在信息与通信领域从事教学、科学研究、工程设计、网络运营、技术管理等工作能力，具备在具体研究方向上的分析和解决问题的能力，能结合与本学科有关的实际问题进行创新研究。

(3) 掌握一门外国语，能比较熟练地以英语为工具进行本专业的学习、科学研究和撰写学术论文，并具有基本的听说能力。

(4) 积极参加体育锻炼和有益的社会活动，具有良好的心理素质和健康的体魄。能适应我国社会主义经济建设需要，具有独立担负专门技术工作的能力，在科学或专门技术上做出高水平的研究成果。

### **1.2.2 培养方向与特色**

信息与通信工程专业是目前最活跃、发展前景最广阔的学科之一。它是以现代通信理论和现代数字信号处理理论为基础，综合运用计算机技术、电磁场理论以及网络技术，结合现代控制理论，研究各种信息传

输、存储、交换、处理、监测与显示等的专业。本专业方向口径宽、适应性强、服务面广，在生产实践以及各种工程领域中具有十分重要的地位。信息与通信工程一级学科下有通信与信息系统和信号与信息处理两个二级学科，学科培养方向包括：光通信理论与技术、无线通信理论与技术、信号检测与信号处理。相关学科方向的主要优势体现在拥有学历、职称、年龄等结构合理，专业素养较高的研究团队，在相关领域的研究水平达到了国内领先水平。

| 学科方向名称  | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通信与信息系统 | 研究领域主要包括：（1）高频谱效率调制解调技术，凭借创新的算法与架构深挖频谱潜力，显著提升频谱利用率，契合 5G、6G 高速大容量通信需求；（2）非正交多址接入技术打破传统限制，引入新资源复用理念，允许多用户同时接入，提升系统容量，优化用户体验；（3）先进编码技术精心设计方案，有效抵御干扰噪声，降低误码率，保障数据传输准确；（4）大规模 MIMO 和空间调制技术，从天线数量与调制方式创新，强化信号稳定性，扩大覆盖范围；（5）无线频谱资源规划借助智能算法实现精细化管理，精准分配稀缺频谱，提升资源利用效率。这些技术共同发力，推动行业数字化转型，助力社会智能化发展。     |
| 信号与信息处理 | 研究领域主要包括：（1）嵌入式系统及信息集成研究，该方向由兰州理工大学与中国石油勘探开发研究院西北分院联合打造，极具特色与优势。研究内容涵盖嵌入式系统的软硬件设计，通过精心优化硬件架构与编写高效软件代码，实现系统性能的最大化；（2）自动检测技术，能精准捕捉设备运行状态。其特色在于紧密结合中石油企业信息化管理及综合集成应用背景，从实际需求出发开展研究。优势显著，在现代制造系统信息集成与融合方面，助力企业整合各类信息资源，提升协同效率；（3）在建模与优化方向，通过理论研究与实际应用结合，为企业提供科学决策依据，推动中石油相关业务高效、智能发展，在工业领域发挥重要示范作用。 |

### 三个学科培养方向包括：

（1）**光通信理论与技术**。该方向主要包括下一代无线光通信系统、激光在大气中的传播特性、调制与编码、信道估计、光协作分集等关键技术。以提高无线光融合通信系统容量和频谱效率为目标，研究信道特性对无线光通信系统的影响和解决措施。构建了适合于大气信道的信道

模型和信道估计方法；设计了 NOMA-DCO-OFDM 系统。研究结果可有效减弱大气信道对激光通信系统的干扰问题。可构建高速、可靠、低功耗的绿色通信系统。

**（2）无线通信理论与技术。**针对设备到设备通信中的保密性、有效性和真实性需求，研究了通信节点的链路层安全服务机制，通过中继与预编码等技术，减小了设备之间的同频干扰，降低了能耗、提高了设备空闲资源的利用率。通过应用 NOMA 接入方式，提升了系统的最大通信容量。另外，针对小型目标的检测、识别和跟踪定位需求，研究了目标和背景颜色相近的场景中能够准确地实现目标的定位方法，提出了采用加权朴素贝叶斯算法对目标分类进行融合的方法，能够有效提高目标识别准确率和跟踪精度。

**（3）信号检测与信号处理。**主要研究无线复杂通信环境下的信息识别技术，挖掘信号稀疏性、独立性和差异性，探究单信道时频重叠多信号分离机理和分离度量函数；分析信号线性周期时变模型与调制信号循环谱规律，建立基于模型的调制信号识别字典。可有效提升检测性能，降低算法复杂度。

**学科特色**是通过无线光通信基础理论与技术，从大气信道的传输特性出发，研究激光在大气中的传播特性及特点和提高传输速率、抵御湍流效应的有效方法，主要有无线光通信中高谱效的编码调制、信道估计以及信号检测技术等。提出了先进的增强型光广义空间调制技术，对最优星座映射、天线选择算法、译码算法等关键技术进行研究，提出联合优化设计方案，可有效抵御湍流效应，大幅改善系统误码性能；针对大气信道衰落特性，通过理论分析和外场传输实验相结合的方式研究了不同天气下的光强起伏规律及其衰减特性，并探索了改善甘青半干旱地区

无线光通信系统性能的有效方法，即基于训练序列、隐训练序列和依赖数据隐训练序列的信道估计方法。采用超奈奎斯特技术打破正交性传输限制，解决了无线光通信系统传输速率和频谱效率的瓶颈问题，并研究了信道均衡、载波恢复与码间干扰补偿的联合优化方案，为大幅提高光通信的传输速率提供新的可行途径。借助信号检测与信息处理领域的新技术、新方法，提出了适合于大气无线光通信的性能优良的信号检测技术，有效提高了信号检测的灵敏度，同时抑制了多径衰落和频率选择性衰落。

### 1.2.3 学位标准

（1）学习年限：学术型硕士研究生的基本学制为 3 年，可延长至 4 年，优秀者可申请提前半年毕业。其中，理论学习时间原则上不超过 1 年。国际学生硕士研究生的基本学制为 3 年，特殊情况可延长至 4 年，优秀者可申请提前半年毕业。其中，理论学习时间原则上不超过 1 年。国际学生硕士研究生原则上整个培养过程应在我国完成，确因需要，经指导教师、各培养学院（部）同意及研究生院备案，其学位论文撰写部分工作可回国完成，但在我国进行学位论文研究工作时间不得少于半年，其开题报告、中期考核及论文答辩工作必须在我国进行。

（2）基本知识：掌握信息与通信工程坚实基础理论与系统专业知识，熟练运用数学工具与专业技术，掌握一门外国语，能开展文献阅读、学术研究与论文写作。

（3）基本素质：拥护党的领导，恪守学术道德与科研规范；具备严谨求实、勇于创新的科学精神与工程素养；具备团队协作、工程实践与问题解决能力，身心健康，服务国家与区域发展。

（4）基本学术能力：能独立检索、阅读领域文献，提出有价值研

究问题；熟练运用实验设备与专业算法，完成系统设计、测试验证与性能分析；具备一定创新能力，能独立开展课题研究，规范撰写学术论文。

（5）课程与学分：硕士研究生须在规定的学习期限内完成培养计划要求的课程学习、必修环节，取得至少 32 学分，成绩优良，通过开题报告后，方可进入课题的研究阶段。

（6）学位论文：选题紧扣学科方向，具备理论或应用价值；内容规范、论证严密、数据可靠，体现独立科研能力；实行 100%双向匿名外审，通过后方可答辩。论文无学术不端，达到硕士学术水准。

完成全部培养环节、通过论文答辩，经校学位评定委员会审定，授予工学硕士学位。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

研究生指导教师遴选工作是本学科建设的重要组成部分，是培养高层次人才的关键性工作。根据《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》（教研[2018]1 号），贯彻落实全国高校思想政治工作会议精神，为了加强本学位授权点的建设，促进本学科中青年优秀拔尖人才脱颖而出，提高研究生的培养质量，结合《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》等文件要求，本学科对相关方向的导师进行了严格选聘，近五年，选聘博士生导师 3 名，硕士生导师 10 名。同时，结合《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》等文件要求，对相关导师进行培训。按照《兰州理工大学研究生“红柳优秀导师”评选奖励办法（试行）》文件规定，在本学科进行了“红柳优秀导师”的评选活动。为全面贯彻落实全国教育大会、全国研究生教育会议精神，加强研

究生导师队伍建设，规范研究生导师指导行为，全面落实研究生导师立德树人职责，本学科严格按照教育部《研究生导师指导行为准则》（教研〔2020〕12号）文件对导师队伍的师德师风进行培训和要求。

培养过程中实行导师负责制。硕士生入学后严格按照《兰州理工大学研究生与导师双向选择工作规定》进行师生双向互选，研究生与导师实行双向选择，尊重学生的选择权，确定导师。导师应努力贯彻执行有关硕士研究生培养工作的要求及各项规章制度，关心和了解研究生的思想品德、学习、生活等各方面的状况并给予正确指导，使其逐步形成高尚的科学道德、严谨的治学态度和良好的学风，促进研究生的德、智、体、美全面发展。由导师或指导小组与研究生本人共同制定研究生的个人培养计划。导师应根据硕士研究生具体情况，制定研究生个人的培养计划，指导研究生选课，督促研究生认真完成培养计划所规定的内容。课程学习计划应在研究生入学后2周内制定，研究生据此计划在网上办理选课手续。导师负责指导硕士研究生的开题报告、论文研究、中期检查、论文写作及论文审定；参与所指导研究生的毕业论文答辩、学位申请及毕业鉴定等方面的工作；对研究生的培养过程及培养质量全面负责。对本学科硕士研究生的培养分为课程学习和学位论文工作两个阶段，即硕士生既要系统学习理论，也要进行较深入的科学研究，加强综合能力和素质的培养。其有效时间均不得少于一年。研究生课程的讲授形式，可以是讲授、讨论、答疑、实验，也可以是上述两种或多种形式相结合，由任课教师视具体情况而定。导师所在的系部在研究生培养计划的制定、硕士学位论文选题、论文工作及论文撰写、预答辩和答辩等各个环节上应积极发挥集体培养的优势并起到质量监控的作用，以提高研究生的培养质量，计算机与通信学院学位分委员会和主管研究生工作的院长应充

分发挥对研究生质量把关的作用。为了研究生对本学科的前沿知识、技术有更全面的了解，信息与通信工程学科每学年要组织若干名教授对本一级学科前沿知识进行至少一个系列专题讲座，引导研究生了解和掌握本学科的前沿动态。导师应经常组织开展研究生专题研讨，及时研究和解决研究生培养过程中存在的问题。

研究生在导师的指导下，通过论文写作、阅读与整理读书笔迹、参加学术讲座、参与教师课题等方式进行学术训练。主要措施有：

①加强该领域文献搜集、整理、阅读能力培养；

②加强学术论文写作（尤其是英文论文写作）方法、技巧等方面能力培养，提高学术报告和论文写作质量；

③要求研究生在论文阶段，进入导师的某个课题，以此提高其解决实际问题的能力。

### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党中央、国务院《关于加强和改进新形势下高校思想政治工作的意见》，围绕立德树人根本任务，强化党组织在育人重大事项的政治把关作用，统筹推进“三全育人”综合改革，把思想政治工作和思想价值引领贯穿教育教学全过程和各环节，努力培养能够担当民族复兴大任的时代新人。突出课程育人，切实加强课程思政立项建设，发挥好每门课程的育人作用。落实教育部《高等学校课程思政建设指导纲要》和学校《课程思政教育教学改革实施方案》，推进以“课程思政”为目标的课堂教学改革，举行“课程思政”教学竞赛，梳理各门专业课程所蕴含的思政教育元素，注重把马克思主义立场观点方法的教育与科学精神的培养结合起来，培养学生精益求精的大国工匠精神，激发学生科技报国的家国情怀和使命担当。

### （1）思想政治理论课与课程思政

本学科开设的思想政治理论课有《中国特色社会主义理论与实践》与《自然辩证法概论》。通过学习思想政治理论课，初步理解和掌握马克思主义的基本原理，新时代中国特色社会主义思想，将为他们成长为合格的社会主义事业接班人奠定坚实的思想理论基础。保证了培养学生正确的世界观、人生观、价值观和良好的思想道德品质。加强和完善党团组织一体化建设，以党建引领思想政治教育工作。按照《学生党支部建设标准化实施细则》《关于进一步改进研究生班级建设的规定》等制度文件，按专业纵向设置党支部，在暂时没有发展党员的低年级设立《党章》学习小组，对各个年级班级做到全覆盖。充分利用“学习强国”、“甘肃党建”信息化平台，落实党支部组织生活制度，开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，积极参加“对标争先”创建活动，以党建带团建、班级建设，推动对全体学生的思想政治教育。不断强化意识形态阵地管理规范化、制度化，牢牢把握意识形态的领导权、话语权。坚持马克思主义在意识形态领域指导地位，建立文化和网络意识阵地日常管理、内容审核等制度,加强社团建设和活动审批，强化思想政治导向。加强思政队伍建设，拓展思想政治教育有效途径，扎实推进日常思想政治教育工作。把坚定理想信念、弘扬爱国主义精神作为学生日常思想政治教育工作的主线，开展“青年观两会”、“践行雷锋精神，争做时代新人”、“党的青年运动史”等主题教育活动，使爱国主义精神、社会主义核心价值观等深深扎根于学生心中。

另外，依托中国教育干部网络学院，组织教师参加“学科育人与课程思政”专题网络培训，撰写心得体会，听课程思政相关学术报告，召开课程思政研讨推进会，鼓励教师申报“课程思政项目”、参加“课程思



政”讲课竞赛，深入挖掘各类课程和教学方式中蕴含的思想政治教育资源，梳理所蕴含的思想政治教育元素和所承载的思想政治教育功能，激发教师参与“课程思政”教学的积极性、主动性，推动广大教师切实履行“课程思政”教学主体责任，积极推进课程思政全覆盖，使各类课程与思政课程同向同行，形成协同效应。

紧紧围绕立德树人根本任务，“三全育人”综合改革扎实推进，思想政治教育贯通学科体系、教学体系、管理体系的一体化育人体系逐步形成，思想价值引领贯穿了教育教学全过程和各环节，思想政治教育成效日益凸显。实现课程思政与思政政治理论课同向同行，形成了育人协同效应。课程思政教育教学改革全面开展，13 门研究生学位课、必修课全部获得学校“课程思政”立项建设，19 门本科课程入选学校“课程思政”教育教学试点课程，培育了一批课程思政教学特色课程，使思想政治教育有效的贯穿于专业教学的全过程。

## （2）研究生辅导员队伍

加强以研究生导师和辅导员为主体的研究生思想政治教育工作队伍建设，建立了研究生辅导员定期培训制度。通过举办研究生辅导员定期培训和新晋研究生导师培训班，强化导师在研究生思想政治教育中首要责任人的意识，发挥言传身教作用，做研究生成长成才的引路人，既做学业导师，又做人生导师。按生师比 200:1 配备专职辅导员。

## （3）研究生党建工作

学生党支部在促进学风建设、班级建设方面，教师党支部围绕中心抓党建、抓好党建促发展等方面战斗堡垒作用和党员先锋模范作用凸显。疫情防控期间，涌现出一批优秀研究生在家乡主动请战、挺身而出奋斗在疫情防控第一线，充分展现了新时代有志青年的使命和担当。社会实

践与创新创业教育双向发力，学生服务国家服务人民的社会责任感、勇于探索的创新精神、善于解决问题的实践能力逐步增强，成效显著。1个学生社会实践团队获得团中央“趁年轻 去基层”全国大学生“千校千项”网络展示活动“最美团队”；多项社会实践活动被中国青年网、中国大学生在线等媒体宣传报道；学生 100%注册志愿汇。近五年，研究生 18 人在学科竞赛获得全国奖项，57 人获得省部级奖项，科研创新之星项目立项 7 项。马克思主义在意识形态领域指导地位更加牢固，思想政治工作“生命线”不断筑牢。通过各类报告会、讲座、论坛等等实体阵地和网站、微信、微博、QQ 等新兴媒体坚持价值引领、典型宣传，弘扬时代精神，爱国主义情怀和社会主义核心价值观深深扎根于学生心中。教师支部与甘肃省通信产业服务有限公司党支部进行党建翼联活动，建立研究生培养基地，加强“校企融合，合作育人”培养模式。党团班组织建设与思想政治教育紧密结合，党支部战斗堡垒作用、党员先锋模范作用充分发挥。近五年发展研究生党员 52 人，2 人评为甘肃省“三好学生”，9 人评为学校“优秀毕业生”，9 人到双一流高校攻读博士。

通过把思想政治教育贯穿人才培养体系，习近平新时代中国特色社会主义思想入脑入心，全体学生坚定不移听党话、矢志不渝跟党走，正努力成为德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称                             | 活动形式 | 开展时间      | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                           |
|----|----------------------------------|------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 计通学院开展“立师德·铸师魂·强师能——开学第一课”教师教育活动 | 线下   | 2025.3.18 | 145  | 党委书记郭备带领全体教职工学习了《关于弘扬教育家精神加强新时代高素质专业化教师队伍建设的意见》、《新时代高校教师职业行为十项准则》等，全体教职工坚定心有大我、至诚报国的理想信 |

|    |                                                                           |    |                |     |                                                                                                |
|----|---------------------------------------------------------------------------|----|----------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                           |    |                |     | 念。                                                                                             |
| 2  | 计通学院举行<br>2025 年春季学<br>期“知海探微<br>梦途同行”研究<br>生学术论坛                         | 线下 | 2025.4.23      | 129 | 辅导员老师何生娟主持此次论坛，邀请了计通学院三位优秀硕士研究生作为主讲嘉宾，为研究生分享学习、科研与就业经验。                                        |
| 3  | 计智学院召开教<br>职工大会暨开展<br>师德师风教育第<br>一课                                       | 线下 | 2025.8.26      | 135 | 李晓旭院长要求全院上下要聚焦“立德树人”根本任务，集中力量重点推进博士点申报，高质量完成工程认证申请工作，还强调把“为党育人、为国育才”的使命融入教育教学全过程，要尊重学生，关爱学生    |
| 4  | 计智学院开展<br>2025 级研究生<br>《科学道德与学<br>风建设》主题教<br>育                            | 线下 | 2025.9.10      | 260 | 张玺君副院长强调，科学道德是科研工作的生命线，是每一位科研工作者都必须坚守的底线。研究生们要从入学之初就树立正确的科研价值观。                                |
| 5  | 计智学院举办<br>“探微知著 智<br>启新元” 2025<br>年秋季 研究生<br>学术论坛                         | 线下 | 2025.11.1<br>1 | 240 | 何生娟老师邀请了学院三位国家奖学金获得者担任主讲嘉宾，面向 2025 级全体研究生，分享学术研究、学习方法。为同学们提供了可落地的成长参考，有效拓宽了学术视野，激发了同学们学术探索的热情。 |
| 其他 | (若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。) |    |                |     |                                                                                                |

#### 2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                       | 培训地点        | 培训时间              | 培训人数 | 主办单位       |
|----|----------------------------|-------------|-------------------|------|------------|
| 1  | 计智学院举办导师培训会——“如何引导研究生科研入门” | 敦雅楼 B101 教室 | 2025 年 9 月 23 日下午 | 86   | 计算机与人工智能学院 |

|    |                                         |
|----|-----------------------------------------|
| 其他 | (若表格中无法填写, 可在本栏填写导师培训情况的文字描述, 300 字以内。) |
|----|-----------------------------------------|

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

课程教学是学位点建设的重要环节。为了保证课程教学的质量, 采取的主要措施包括:

#### (1) 设置了合理的培养方案和课程体系

课程教学是学位点建设中的基础。为了使學生能够达到该学位点培养的目标和标准, 为学生顺利进入科研工作打下良好的基础, 设置了合理的培养方案和课程体系。该课程体系的设置主要体现了以下特点:

1) 设置了相应的外语和数学课程, 使学生不仅能高效地查阅外文文献, 而且能将现代数学的思想方法、观点和结论应用于研究工作中。

2) 设置了具有学科特点的基础理论课程, 为研究工作奠定相应的基础;

3) 设置了学科前沿讲座等必修环节, 目的在于使学生掌握和了解领域的新技术和新方法。

#### (2) 全面优化课程内容, 改进研究生课程教学。

通过组织撰写研究生课程大纲、开展精品课程立项、组织编写研究生特色教材等, 全面优化研究生课程内容; 通过实施校外高水平学者讲授研究课程、开发研究生在线课程等, 改进研究生课程授课方式, 加强对研究生课程学习的支持服务。

#### (3) 实施学业综合考核试点, 完善课程考核制度。

实施研究生学业综合考核试点, 对研究生经过学习后的知识结构、能力素质等是否达到规定要求进行综合考核, 强化过程管理与考核, 推进课程考核方式转变; 通过执行兰州理工大学研究生课程教学管理相关

文件，强化制度保障。

（4）组织研制课程质量标准，完善课程教学评价监督体系。

组织专家督导团队开展研究生课程质量评估，为改善研究生教学及研究生自主创新学习提供指导，并通过开展教学检查、发布教学状态数据、研究生评教等加强对研究生课程教学的常态监控。

（5）实行教学科研一体化组织形式，形成科研促进教学长效机制。

实行基于学科方向团队的教学科研一体化组织形式，破解长期制约拔尖创新人才培养的教学科研脱节问题，融教学团队和科研团队于一体，促进科研成果向教学内容转化、科研方式向教学形态转化，形成以高水平科研促进高质量教学的长效机制。

教学成效显著，13 门研究生学位课与必修课全部获批校级课程思政立项，实现课程思政全覆盖。教师荣获第五届全国高校教师教学创新大赛国家级二等奖，教学创新与育人能力显著提升。课程体系有效夯实研究生专业基础与创新能力，90%以上研究生深度参与科研项目，在蓝桥杯、华为 ICT 大赛、中国研究生人工智能创新大赛等赛事中斩获多项国家级、省部级奖项，研究生课程满意度高、培养质量稳定，为高水平科研训练与高质量就业提供了坚实支撑。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|------|------|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 随机过程 | 必修课  | 3  | 陈金淑  | 随机过程是对随时间和空间变化的随机现象进行建模和分析的学科，在物理、生物工程等方面都得到了广泛应用。本课程介绍随机课程的基本理论和重要几种随机过程，包括泊松过程和更新过程、离散时间和连续时间的 | 中文   | 硕士     |

|   |         |     |   |     |                                                                                                                                                |    |    |
|---|---------|-----|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |         |     |   |     | 马尔可夫链、平稳过程、布朗运动                                                                                                                                |    |    |
| 2 | 矩阵理论与方法 | 必修课 | 3 | 王永铎 | 通过本课程的学习，使学生掌握处理矩阵的基本思想、基本理论和方法。了解应用矩阵理论与方法解决工程中与矩阵有关的基本思想和方法。掌握应用矩阵理论和方法分析有限维空间中数量关系的基本技巧                                                     | 中文 | 硕士 |
| 3 | 通信网理论   | 必修课 | 3 | 曹明华 | 通信网基础理论是将通信网络抽象出来，利用排队论和图论等从理论上对其研究和分析，并将成果应用到实际中以调整、管理和控制网络使其发挥最大作用。本课程在于培养网络控制平面和管理平面的人才                                                     | 中文 | 硕士 |
| 4 | 现代信号处理  | 必修课 | 3 | 何继爱 | 本课程以信号处理的代表性理论、方法与应用为主线，主要介绍随机信号、信号的统计检测与估计理论、自适应信号处理、现代谱估计、信号的高阶统计分析以及时频分析。在教授学生关于现代信号分析与处理基本知识和技能的同时，注重培养学生发现问题，分析问题，利用所学知识解决实际问题的能力与进行科研的能力 | 中文 | 硕士 |
| 5 | 论文写作指导  | 必修课 | 1 | 王婵飞 | 本课程以总结研究生论文写作指导经验为基础，着力提升“工学结合”理念，具有较强的理论性；以指导论文写作为目的，以规范论文写作为主题，全面阐述研究生学习过程中的选题、写作等环节的理论、方法、步骤                                                | 中文 | 硕士 |

|    |           |     |   |     |                                                                                                                        |    |    |
|----|-----------|-----|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |           |     |   |     | 和规范等                                                                                                                   |    |    |
| 6  | 现代数字通信    | 必修课 | 2 | 王惠琴 | 本课程的目的是让学生系统的掌握数字通信的基本概念和理论，了解数字通信的基本组成、同步传输体制，重点掌握数字通信的评价指标，模拟信号数字传输的步骤、数字基带传输和频带传输的基本原理等，培养熟悉和掌握基本数字通信基础知识和技术的电子商务人才 | 中文 | 硕士 |
| 7  | 现代无线通信系统  | 必修课 | 2 | 薛建彬 | 通过本课程的学习，熟悉无线通信的基本原理，掌握实用移动通信系统的网络构成、工作过程，了解无线通信技术的最新发展，掌握无线通信系统应用设计的基本流程，为从事无线通信系统相关专业打下基础                            | 中文 | 硕士 |
| 8  | 信息融合理论与应用 | 选修课 | 2 | 杜谨泽 | 本课程重点介绍多源信息融合的基本概念及发展过程、估计理论基础、信息融合数学基础、检测融合、估计融合、目标跟踪、数据关联、目标识别融合、图像融合、组合导航与信息融合、态势估计、威胁估计、信息融合中的性能评估                 | 中文 | 硕士 |
| 9  | 信号检测与估计   | 选修课 | 2 | 何继爱 | 本课程涵盖了信号检测与估计的主要内容体系，重点放在信号的统计检测与参数估计理论部分，通过本课程的学习，建立随机信号应采用统计信号处理方法的观念；对于统计信号处理的概念，即信号的统计描述，统计意义上的最佳处理，性能的统计评估等概念     | 中文 | 硕士 |
| 10 | 网络信息      | 选修课 | 2 | 陈海燕 | 本课程主要介绍网                                                                                                               | 中文 | 硕士 |

|    |              |     |   |    |                                                                                                               |    |    |
|----|--------------|-----|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 论            |     |   |    | 络信息论的概念，方法和主要结果，力图覆盖从上世纪70年代到目前为止在网络信息论方面的主要进展。希望可以拓展通信与信息方向的研究生与博士生的视野，可以帮助有兴趣在这一方面进行科研的同学迅速达到现今本领域科研的前沿     |    |    |
| 11 | 现代光学信息处理技术导论 | 选修课 | 2 | 张悦 | 本课程是一门涉及光学、电子学、计算机科学等多个领域的交叉学科，主要研究内容是利用光电技术对信息进行采集、传输、处理和存储。本课程旨在介绍光电信息处理的基本原理、技术和应用，为学生提供光电信息处理方面的基础知识和实践技能 | 中文 | 硕士 |
| 12 | 密码学与信息安全     | 选修课 | 2 | 郭显 | 本课程设置为学生理解密码学的基本原理，充分意识到信息安全在日常工作、生活中的重要意义，掌握典型密码的软件开发能力和密码应用能力。通过学习本课程学生将能掌握密码学的基本原理，增强工作生活中的安全意识，熟悉典型密码算法   | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

为保证课程教学质量和持续改进，本学位点建立全过程监控、多维度评价、闭环式改进的课程教学质量保障体系，以数据为依据、以需求为导向，确保课程质量持续提升。

主要采用以下方式：

- (1) 按一级学科的较宽口径制定课程设置及课程学习计划，加强



基础理论和专业基础，拓宽知识面。在学位课程设置上精简课程种类，集中力量开设好一批适用面较宽、选择率高的学位课程，提高教学质量和办学效率。在确定选修课程时根据研究方向和学生特点留有充分的选择余地。

（2）本学科硕士研究生的课程学习实行学分制，在其学习过程中总学分应不低于 32 学分，其中学位课学分应不低于 17 学分。硕士研究生的课程考试实行重修重考制度，成绩合格获得相应学分，在申请答辩前必须获得全部学分。

（3）本学科硕士生在入学后第一学年内，要求每名硕士生应至少参加或参与一项工程实践，其方式可为协助指导教师或有关人员完成某科研项目、解决某个工程实际问题等。

（4）本学科以一个或多个指导教师组成研究生学术活动组，至少每两周交流一次，鼓励使用英语交流，由硕士生作学术报告。学术交流由硕士生组织，指导教师应积极参加并指导这种学术活动。

在此基础上学位点建立常态化质量监控与持续改进机制：严格执行研究生课程教学管理规定，实行课程负责人制度，每学期开展期初、期中、期末三轮教学检查，组织专家督导随堂听课，全覆盖开展研究生课程评教，对课程内容、教学方法、课堂效果、考核方式进行量化打分，结果直接用于教师教学考核与课程动态调整。同时推行学业综合考核试点，强化过程性评价与能力考核，改变单一期末考核模式，提升课程学习效度。

在持续改进方面，建立“评价—反馈—整改—复查”闭环机制，每学期汇总督导意见、学生评教结果、师生座谈建议，形成课程问题清单，限期整改并复查落实。依据学科前沿发展与行业技术需求，定期修订课

程大纲、更新教学内容，将 5G/6G、无线光通信、信号检测等最新科研成果转化为教学案例，增强课程前沿性与实用性。鼓励教师参与教学培训、教学竞赛与课程思政建设，推动教学模式创新与教学能力提升。

此外，通过校企联动收集行业对人才知识能力的新要求，反向优化课程模块，增设前沿技术与实践类内容，促进课程体系与产业需求同频更新。经过常态化运行，课程教学质量稳定向好，学生满意度与学习达成度持续提高，为研究生科研创新能力培养提供了坚实保障。

#### 2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                                | 成果级别  | 负责人 |
|----|-------------------------------------|-------|-----|
| 1  | 甘肃省高等教育教学成果奖：产教融合背景下物联网工程专业建设的研究与实践 | 省级二等奖 | 张玺君 |
| 2  | 创新创业教育教学名师                          | 省级    | 张玺君 |
| 3  | 青年教师成才奖                             | 省级    | 张玺君 |

#### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 7       | 7           |

#### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称                   | 获奖作品        | 获奖等级   | 获奖时间    | 组织单位名称        | 组织单位类型 | 获奖人姓名 |     |
|----|------|------------------------|-------------|--------|---------|---------------|--------|-------|-----|
|    |      |                        |             |        |         |               |        | 硕士生   | 博士生 |
| 1  | 2025 | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛 | Python 程序设计 | 国家优秀奖  | 2025.06 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府单位   | 冯瑞雪   |     |
| 2  | 2025 | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛 | Python 程序设计 | 国家优秀奖  | 2025.06 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府单位   | 唐琦超   |     |
| 3  | 2025 | “江城杯”第 11 届中国研         | 城脉智眸—智慧     | 国家级三等奖 | 2025.10 | 中国学位与研究生教育    | 政府单位   | 白敏、漆昀 |     |

|   |      |                                          |                         |        |         |                |      |            |  |
|---|------|------------------------------------------|-------------------------|--------|---------|----------------|------|------------|--|
|   |      | 究生智慧城市技术与创意设计大赛                          | 城市地下管线多维感知系统            |        |         | 学会             |      | 廷、张苗、刘鑫    |  |
| 4 | 2025 | “江城杯”第11届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛              | 城市级智慧气象环境监测与预警平台设计      | 国家三等奖  | 2025.10 | 中国学位与研究生教育学会   | 政府单位 | 赵鹏、程朝旭，成雪琪 |  |
| 5 | 2025 | “华为杯”第七届中国研究生人工智能创新大赛                    | 探地雷达图像降噪、检测与反演的边缘实时处理系统 | 国家级三等奖 | 2025.11 | 中国学位与研究生教育学会   | 政府单位 | 刘鑫 张苗 漆昀廷  |  |
| 6 | 2025 | “华为杯”第七届中国研究生人工智能创新大赛                    | 3D 视觉姿态捕捉赋能智能康复系统       | 国家级三等奖 | 2025.11 | 中国学位与研究生教育学会   | 政府单位 | 李笑 李畅      |  |
| 7 | 2025 | 第六届全国高校计算机能力挑战赛甘肃赛区选拔赛暨甘肃省“AI+”大学生创新创业大赛 | office 高级应用             | 省级三等奖  | 2025.02 | 全国高等学校计算机教育研究会 | 政府单位 | 陆晨号        |  |
| 8 | 2025 | 第六届全国高校计算机能力挑战赛甘肃赛区选拔赛暨甘肃省“AI+”大学生创新创业大赛 | office 高级应用             | 省级三等奖  | 2025.02 | 全国高等学校计算机教育研究会 | 政府单位 | 唐琦超        |  |
| 9 | 2025 | 第六届全国高校计算机能力挑战赛甘肃赛区选拔赛暨甘肃省“AI+”大学生创新创业大赛 | Office 高级应用赛            | 省级二等奖  | 2025.02 | 全国高等学校计算机教育研究会 | 政府单位 | 邸欣睿        |  |

|    |      |                                          |                              |       |         |                |      |                         |  |
|----|------|------------------------------------------|------------------------------|-------|---------|----------------|------|-------------------------|--|
| 10 | 2025 | 第六届全国高校计算机能力挑战赛甘肃赛区选拔赛暨甘肃省“AI+”大学生创新创业大赛 | Office 高级应用赛                 | 省级三等奖 | 2025.02 | 全国高等学校计算机教育研究会 | 政府单位 | 白敏                      |  |
| 11 | 2025 | 第 19 届 iCAN 大学生创新创业大赛（创业赛道）              | 智能化养殖场自动喂养与环境控制系统设计          | 省级二等奖 | 2025.10 | 中国创造学会         | 政府单位 | 邸德刚<br>杨佳艺<br>孔惠圆       |  |
| 12 | 2025 | 第 19 届 iCAN 大学生创新创业大赛（创业赛道）              | 面向探地雷达图像去噪、识别与反演的多任务智能实时解译系统 | 省级二等奖 | 2025.10 | 中国创造学会         | 政府单位 | 刘鑫<br>成雪琪<br>张浩奇<br>漆昀廷 |  |
| 13 | 2025 | 第九届华为 ICT 大赛实践赛甘肃省赛                      | 实践赛-基础软件赛道                   | 省级一等奖 | 2025.04 | 中国学位与研究生教育学会   | 政府单位 | 李冠男                     |  |
| 14 | 2025 | 第九届华为 ICT 大赛实践赛甘肃省赛                      | 实践赛-基础软件赛道                   | 省级一等奖 | 2025.04 | 中国学位与研究生教育学会   | 政府单位 | 后茜玮                     |  |
| 15 | 2025 | 第九届华为 ICT 大赛实践赛甘肃省赛                      | 实践赛-网络赛道                     | 省级一等奖 | 2025.04 | 中国学位与研究生教育学会   | 政府单位 | 达惠娜                     |  |
| 16 | 2025 | 第九届华为 ICT 大赛实践赛甘肃省赛                      | 实践赛-云赛道                      | 省级一等奖 | 2025.04 | 中国学位与研究生教育学会   | 政府单位 | 冯瑞雪                     |  |
| 17 | 2025 | 第九届华为 ICT 大赛实践赛甘肃省赛                      | 实践赛-云赛道                      | 省级三等奖 | 2025.04 | 中国学位与研究生教育学会   | 政府单位 | 李笑                      |  |
| 18 | 2025 | 第十二届“大唐杯”全国大学生新一代信息通                     | 无                            | 省级一等奖 | 2025.06 | 中国学位与研究生教育学会   | 政府单位 | 缙玉琴<br>梁启伟              |  |

|    |      |                         |   |       |         |              |      |            |  |
|----|------|-------------------------|---|-------|---------|--------------|------|------------|--|
|    |      | 信息技术大赛                  |   |       |         |              |      |            |  |
| 19 | 2025 | 第十二届“大唐杯”全国大学生新一代信息技术大赛 | 无 | 省级一等奖 | 2025.06 | 中国学位与研究生教育学会 | 政府单位 | 王永龙<br>张世渊 |  |

## 2.2.7 奖助学金情况

为做好研究生学业奖学金评审工作，充分发挥研究生学业奖学金的激励作用，根据教育部、财政部关于印发《普通高等学校研究生国家奖学金评审办法》的通知教财[2014]1号、甘肃省财政厅、甘肃省教育厅《关于下达2018年学生资助补助经费（高等教育）的通知》（甘财教[2018]60号）的精神以及《兰州理工大学研究生国家奖学金评审办法（修订）》（兰理工发〔2014〕176号）《兰州理工大学研究生学业奖学金管理办法（修订）》（兰理工发〔2017〕260号）等文件精神的要求，按照公开、公平、公正的原则，结合我院实际，制定了《计通学院研究生学业奖学金评定实施细则》（计通发[2020]30号）。该细则从参评对象、奖励比例与标准、奖励名额、参评条件、评选要求、工作要求、评选流程等方面，对本学科的奖助体系进行了规范和梳理。

学位点有完善的研究生奖助学制度，制定了《关于研究生学习期间做兼职助教工作的暂行规定》等多项规章和办法，建立了全方位、多层次的奖助体系，奖助学金覆盖了所有研究生，研究生学业奖学金实行动态评定制度，每学年评定一次。

一年级硕士研究生学业奖学金评定主要依据对其入学学术能力的综合评价。符合条件的全日制一年级硕士研究生均可享受。按以下条件分三个等级：

- （1）一等奖学金奖励金额为 10000 元/年。
- （2）二等奖学金奖励金额为 6000 元/年。

(3) 三等奖学金奖励金额为 4000 元/年。

奖励对象：

(1) 一等奖学金奖励对象：推荐免试攻读并录取为“非定向”的我校硕士研究生，按照复试总成绩排名顺序获得，评定比例不超过当年参评人数的 10%。

(2) 二等奖学金奖励对象：具有博士授权高校普通全日制本科毕业且一志愿报考且初试成绩达到国家 A 类线录取为“非定向”的我校硕士研究生，按照复试总成绩排名顺序获得，评定比例不超过当年参评人数的 20%。

(3) 三等奖学金奖励对象：普通全日制本科毕业且一志愿报考录取为“非定向”的我校硕士研究生，按照复试总成绩排名顺序获得，评定比例不超过当年参评人数的 30%。

(4) 一年级硕士研究生学业奖学金达到高一等级条件，因超出评定比例而未获得的，优先获得下一等级学业奖学金。

## 二、三年级硕士研究生学业奖学金

(1) 一等奖学金奖励金额为 8000 元/年。评定比例为当年参评人数的 10%。

(2) 二等奖学金奖励金额为 6000 元/年。评定比例为当年参评人数的 20%。

(3) 三等奖学金奖励金额为 4000 元/年。评定比例为当年参评人数的 30%。

为保证评选的合理性和公平公正性，采用了如下方法：

(1) 学院成立研究生学业奖学金评审委员会，由学院主要领导任主任委员，分管领导任副主任委员，研究生导师（3 名）、研究生工作办公室管理人员（1 名）、研究生代表（3 名，考虑班级、年级、专业

等覆盖面，由研究生投票推荐）任委员，负责本单位研究生学业奖学金的申请组织、初步评审等工作。评审委员会名单应报校评审领导小组办公室备案。

（2）学院研究生学业奖学金评审委员会须结合本院学科（专业）实际，量化评审标准，细化评审规定，规范评审程序，制定本单位研究生学业奖学金评审实施细则提交学院党委会会议先行把关再提交党政联席会议通过后向研究生公布。

（3）研究生学业奖学金按照“学生申请、学院评审、学校审定”的程序进行。

（4）研究生学业奖学金采取申请制，每年评审一次，符合条件的研究生自愿申请学业奖学金，应如实填写《研究生学业奖学金申请表》（附件2），向学院评审委员会提出申请，并提交相关支撑材料。

（5）学院学业奖学金评审委员会对学业奖学金的参评学生进行审核，初步确定本单位获奖学生名单后，在本单位进行不少于5个工作日的公示。公示无异议后，提交学院党委会会议先行把关再提交党政联席会议通过后，再提交学校研究生学业奖学金评审领导小组审议，审议结果在学校内进行不少于5个工作日的公示。公示无异议后由学生处提交校长办公会会议审议，审议通过后提交党委常委会会议审定，审定同意后学校发表彰文件，学院根据表彰文件将受表彰学生名单送财务处发放奖金。

（6）对评审结果有异议的研究生，可在学院公示阶段向所在学院研究生评审委员会提出申诉，评审委员会应及时研究并予以答复。如申诉人对学院做出的答复仍存在异议，可在学校公示阶段向学校研究生学业奖学金评审领导小组提请裁决。

（7）研究生学业奖学金的评审工作，应坚持公正、公平、公开、

择优的原则，严格执行国家有关法律法规和学校有关规定，杜绝弄虚作假。

除了基本奖学金，还为品学兼优的研究生提供国家奖学金及“李政道奖学金”等各种专项奖学金，为家庭困难的研究生提供教学助理、科研助理、管理助理等“三助”工作岗位。为此专门制定兰州理工大学研究生“三助一辅”岗位管理办法（试行）。同时，学位点依据计通学院研究生学业奖学金评定实施细则，按时评定和发放研究生奖学金。

| 项目名称     | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|----------|------|------|---------|-------|
| 研究生国家奖学金 | 奖学金  | 2025 | 2       | 0     |
| 研究生学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 8.4     | 18    |
| 研究生国家助学金 | 助学金  | 2025 | 22.8    | 38    |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

本学位点严格对标学位〔2020〕19号文件要求，构建全过程监控、全链条管理、分流淘汰、抽检问责、学风保障五位一体的质量保证体系，全面压实培养责任，严把学位授予关口。

#### （1）研究生培养全过程监控与质量保证

建立覆盖招生、课程、开题、中期、预答辩、答辩、授予的全流程管控机制，严格落实导师负责制，将师德师风与育人质量纳入导师评价体系。强化思想政治教育与学术道德教育，推行过程化、精细化、线上化管理，对各环节材料实行“提交—审核—监督—退回整改”闭环管控，对进度滞后、质量不达标学生及时预警、限期整改，对论文买卖、代写行为从严处置。

#### （2）学位论文与学位授予管理

严格执行《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》等文件要求，



严格规范学位与研究生教育质量管理，压实学位评定委员会与导师主体责任，健全全覆盖质量保障体系，推行研究生培养全过程评价。紧扣学科特点制定学位论文规范、评阅规则与核查办法，强化开题、中期考核等关键节点筛查，严格流程管控与监督问责，全面提升考核实效，充分体现研究生创新能力与工程实践水平。严格执行《兰州理工大学硕士博士论文抽检办法》，采用随机抽检与跟踪抽检相结合，对重点对象加大抽检力度，硕士论文送3位校外专家匿名评审，75分及以上为合格，严格执行复评与问题论文认定标准。对存在问题学位论文的导师，采取扣减招生指标、暂停招生资格、质量约谈等处理，累计2篇及以上者取消导师资格。2025年度学位论文匿名送审率100%，国务院教育督导委员会与甘肃省学位办抽检合格率100%，无问题论文。

### （3）分流淘汰与问责机制

对课程不合格、学分未修满、开题/中期/盲审不通过的研究生，实行警示、重修、延期、分流、淘汰管理。对“存在问题学位论文”指导教师，依据不同抽检部门的结论，分别作出扣减所在学院下一年度招生指标2名/篇（学校抽检）、4名/篇（国务院教育督导委员会、甘肃省学位办）；暂停指导教师招生资格1-2年，并由学院对其进行质量约谈。同一指导教师“存在问题学位论文”篇数累计达到2篇及以上的，取消导师资格。3年后方可重新参评导师遴选。

在严格的制度保证下，2025年度学科点研究生学位论文匿名送审率为100%，已实现硕士学位论文匿名评审全覆盖。论文整体呈现选题贴合学科方向、研究内容规范、实验数据可靠、能体现独立科研能力与工程应用价值等特点。在国务院教育督导委员会办公室和甘肃省教育厅学位办抽检合格率100%。未出现“存在问题学位论文”，反映出学位论

文质量稳定、评审结果良好、培养质量可靠，整体质量持续保持较高水平。

### **2.2.9 管理服务支撑情况**

本学位点配备 2 名管理人员用于研究生管理工作，明确各管理人员的工作范围及职责，不断地完善管理制度，确保学科的日常管理和服务工作能够切实的满足研究生群体的需要，充分发挥网络教育的作用，注重研究生信息素养教育。认真组织开展研究生学术科研活动，重视研究生学术创造，营造浓厚的学术氛围，组织研究生申报学校学生科研项目，鼓励学生参加学术交流会。同时，在学生工作处设立了“大学生就业指导中心”、“大学生健康教育中心”、“困难学生资助中心”等机构，分别就研究生就业、心理健康教育、贫困生资助等方面为研究生提供全方位指导和帮助。积极组织开展研究生文体活动，这些文体活动不仅丰富了同学们的课余生活，还提升了他们的团队协作能力。同时定期通过问卷调查和实地访谈等方式从科研活动、职业素养教育、教学设备、管理人员工作态度和效率、学生身心健康、文艺活动等多方面向同学们征求意见，对建设性意见将会投入相应的制度和经费来提升管理服务质量。

学位点常态化开展学术交流、科研创新与文体活动，营造浓厚学术氛围与良好育人环境；通过问卷调查、座谈访谈等方式，围绕教学安排、科研条件、管理服务、学业支持、身心健康等方面广泛征求研究生意见，及时整改提升，管理服务规范高效、公平公正。研究生对培养过程、管理服务、导师指导、学位授予等工作满意度均保持在较高水平，整体满意度高，反馈良好。

在研究生奖惩与权益保障方面，严格执行学校与学科相关管理规定，坚持公开、公平、公正原则。对学术不端、学业不达标、违反校纪校规

的研究生依规处理，同时建立健全研究生救济制度：对处理结果有异议的研究生，可按程序向学院、学校提出书面申诉，学院学位分委员会与研究生工作办公室按规定受理、复核、反馈，保障研究生陈述、申辩与申诉权利，做到处理有据、救济畅通、程序规范、公正透明。

计算机与人工智能学院由主管副书记、副院长、院学生工作办公室与院研究生工作办公室统筹指导和管理研究生的各项活动。各部门本着信息公开、一律平等的原则，在各类评优、评奖活动中做到公平公正、有据可依，导师和研究生满意度高。学校统一配发《兰州理工大学研究生导师手册》、《兰州理工大学研究生手册》并动态更新，管理有章可循、服务精准到位，切实维护研究生合法权益，保障培养工作平稳有序。

### 2.3 招生和就业

#### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

##### (1) 报考与录取

| 学科方向名称  | 项目           | 2025 年                                                        |
|---------|--------------|---------------------------------------------------------------|
| 通信与信息系统 | 研究生报考人数      | 7                                                             |
|         | 研究生招生人数      | 7                                                             |
|         | 其中：全日制招生人数   | 7                                                             |
|         | 非全日制招生人数     | 0                                                             |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0                                                             |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 7                                                             |
|         | 录取比例         | 100%                                                          |
|         | 生源结构         | 兰州理工大学 1 人；天津商业大学、西安工业大学、安徽大学、河北大学等 6 人；本校占比 14.3%，外校占比 85.7% |
|         | 授予学位人数       | 8                                                             |
| 信号与信息处理 | 研究生报考人数      | 5                                                             |
|         | 研究生招生人数      | 5                                                             |
|         | 其中：全日制招生人数   | 5                                                             |

|  |              |                                                   |
|--|--------------|---------------------------------------------------|
|  | 非全日制招生人数     | 0                                                 |
|  | 招录学生中本科推免生人数 | 0                                                 |
|  | 招录学生中普通招考人数  | 5                                                 |
|  | 录取比例         | 100%                                              |
|  | 生源结构         | 扬州大学, 河南工业大学, 绍兴文理学院、巢湖学院、南昌工学院等<br>5人, 外校占比 100% |
|  | 授予学位人数       | 5                                                 |

## (2) 相关措施

为提升硕士研究生整体生源质量, 全面完成研究生招生计划, 进一步提高认识, 加大投入, 整合资源, 不断加大研究生招生宣传力度。充分利用和整合学校的各种宣传平台, 构建学校、学院和导师等多层面的研究生招生宣传体系。改进招生宣传方法, 创新招生宣传模式, 切实提高研究生招生宣传效果。

### A. 网上宣传活动

1) 委托中国教育在线建立我校手机 APP 网络招生宣传系统, 使学科招生宣传工作由网站转移到手机移动端, 方便考生及时获取相关招生信息。

2) 与中国考研招生网合作, 在该网站和学校网站适时推出“兰州理工大学研究生招生专题”, 全面介绍我校的各相关二级学院、学科专业、导师科研、研究生就业等情况。积极参与中国研究生招生信息网等网络媒体组织的在线访谈和在线咨询活动。不断改进我校研究生院和各相关学院网站, 进一步完善和推广我校研究生导师主页, 加强其对外宣传的功能。

### B. 校内宣传活动

为努力挖掘本校优质生源, 邀请有关硕士生导师参加, 动员本校学生报考研究生, 了解本学科考研学生的有关情况, 并为他们提供必要的

服务和帮助。动员会内容包括：学校招生政策介绍、学科优势与研究方向介绍、指导小组组成及各个导师业绩及特色、毕业研究生介绍、本校学生考研经验等。采取形式多样的诸如专题宣讲、考生到实验室、课题组座谈交流等方式，深入了解导师们的研究环境、研究成果等，吸引更多的本专业学生报考本校研究生。

C. 校外宣传活动

为吸引优秀外校学生报考本学科，加大力度赴外校进行了招生宣传，并将现场咨询与优秀生源提前选拔结合起来。2025 年度举办了 1 场线上招生宣讲会，参加宣讲的学生超过 200 人，促进优秀大学生对本学位点学科及研究生教育情况的了解，广泛吸纳优秀本科生来我校深造。在此基础上，本学位点王惠琴和曹明华两位教授利用与西南交通大学和桂林理工大学进行学术交流的机会，分别于 2025 年 6 月 30 和 2025 年 7 月 14 日举办了信息与通信工程硕士招生专场宣讲会，进行了招生宣讲活动，详细介绍了计通学院历史、专业发展，学位点的建设、学科专业建设等四个方面。详细解读了学院的师资力量、学科背景及发展、研究方向及特色、骨干成员及科研成果等。最后介绍贴合报考考生所关心的学院的师资情况、研究生招生政策、奖学金政策、研究生就业情况等有关报考细节。吸引了超过 200 位同学到场，扩大了我院在四川省和广西壮族自治区高校的知名度，为我院吸收优质生源，提高招生质量做到良好的宣传作用。

2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度     | 数量  |
|--------|-----|
| 2025 年 | 0 篇 |

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

本学位授权点研究生就业主要方向有：国有企业、私企、高等教育单位等。主要单位有：中国电信股份有限公司甘肃分公司及其各地州分公司、中国移动通信集团甘肃有限公司及其各地州分公司、中国建设银行股份有限公司甘肃省分行、中国农业银行股份有限公司甘肃省分行、酒泉职业技术大学等。

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 0    | 1      | 0       | 2      | 0      | 3      | 4    | 3    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目                                                                                                                                                                                        |
|----|-----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 付文涛 | 2020 | 研究生  | 2012 年创造了载人深潜作业型潜水器下潜 7062 米世界记录。党中央国务院授予“载人深潜英雄”荣誉称号。驾驶蛟龙号累计下潜 120 余次，多次创造和打破记录，为中国载人深潜事业发展作出了突出贡献。荣获“全国五一劳动奖章”“中国青年五四奖章”等荣誉称号。中共十八大党代表，第十二、十三届全国青联委员，第十三届山东省青联副主席，第十届中国科技协会代表，第六届中国青科协常务理事。 |
| 2  | 张家玮 | 2024 | 研究生  | 参加过某型装备项目                                                                                                                                                                                     |
| 3  | 秦凯琴 | 2024 | 研究生  | 北京小米移动软件有限公司，手机部-测试部：测试                                                                                                                                                                       |

|    |     |      |     |                         |
|----|-----|------|-----|-------------------------|
|    |     |      |     | 开发工程师                   |
| 4  | 周玮煜 | 2024 | 研究生 | 重庆邮电大学攻读博士学位，专业：通信与信息系统 |
| 5  | 罗佳  | 2024 | 研究生 | 陇东学院教师                  |
| 6  | 柴建新 | 2024 | 研究生 | 国家电网甘肃省电力公司定西分公司        |
| 7  | 欧明霞 | 2025 | 研究生 | 兰州石化职业技术大学              |
| 8  | 茹辉  | 2025 | 研究生 | 酒泉职业技术大学                |
| 9  | 樊昌旺 | 2025 | 研究生 | 国网青海省电力公司信息通信公司         |
| 10 | 滕建斌 | 2025 | 研究生 | 中国移动通信集团甘肃有限公司兰州分公司     |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学科毕业生的工作专业相关度高达 92.30%，展现出良好的就业匹配度。就业满意度达到 84.62%，反映出大多数毕业生对自己的职业选择感到满意。同时，职业期待吻合度为 76.92%，表明大部分毕业生的实际工作与其职业期待基本一致。毕业生对母校的推荐度高达 98.67%，总体满意度为 98.67%，对母校的教学满意度达到 98.67%，指导满意度为 95.35%，体现出毕业生对母校教学和指导工作的高度认可和满意。

用人单位对本学科毕业生的总体印象非常好，总体满意度高达 98.67%。具体而言，很满意的占比为 56.47%，进一步彰显了毕业生在用人单位中的良好口碑和认可度。此外，对毕业生终身学习能力的满意度达到 96.38%，表明用人单位对毕业生的持续学习和自我提升能力非常认可。沟通与交流能力的满意度为 97.67%，反映出毕业生在与同事和客户沟通交流方面表现出色。解决问题能力的满意度为 95.35%，显示出毕业生在解决实际工作中的问题时展现出的高效能力，进一步加强

了用人单位对本学科毕业生的认可和信任。

通过与用人单位或者学生本人等渠道了解到，毕业生在工作中政治素养好，学习能力较强，专业知识全面扎实，能完全胜任工作，工作中认真负责，有较强的工作适应能力，受到用人单位普遍好评。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度  | 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
|------|------|-----|------|
| 2025 | 0    | 1   | 0    |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别 | 会议名称                                                                                                             | 报告题目                                                                                       | 报告时间      | 报告地点  |
|----|------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1  | 2025 | 王真   | 博士   | 2025 IEEE 34th Wireless and Optical Communications Conference (WOCC2025)                                         | Space-Time-Frequency Index Modulation in wireless optical communication                    | 2025.5.21 | 中国-澳门 |
| 2  | 2025 | 王真   | 博士   | 2025 IEEE 13th International Conference on Intelligent Computing and Wireless Optical Communications(ICWOC 2025) | Optical orthogonal time frequency space with enhanced joint Delay-Doppler index modulation | 2025.6.28 | 中国-成都 |
| 3  | 2025 | 王泽轩  | 研究生  | 2025 IEEE 13th International Conference on Intelligent Computing and Wireless Optical Communications(ICWOC 2025) | Experimental Validation of ACO-OTFS Signal Transmission Over Turbulent FSO Channels        | 2025.6.28 | 中国-成都 |
| 4  | 2025 | 陈轩   | 博士   | 第六届无线光通信理论与组网技术论坛                                                                                                | 无线光通信中的 FBMC 索引调制                                                                          | 2025.7.11 | 中国-桂林 |



|    |      |     |     |                                                                                      |                                                                                            |           |        |
|----|------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 5  | 2025 | 唐崎涵 | 博士  | 第六届无线光通信理论与组网技术论坛                                                                    | Space-Time-Frequency Index Modulation in Optical Wireless Communications                   | 2025.7.11 | 中国-桂林  |
| 6  | 2025 | 王真  | 博士  | 第六届无线光通信理论与组网技术论坛                                                                    | Optical Orthogonal Time Frequency Space with Enhanced Joint Delay-Doppler Index Modulation | 2025.7.11 | 中国-桂林  |
| 7  | 2025 | 张世渊 | 研究生 | 第六届无线光通信理论与组网技术论坛                                                                    | IAPO-ELM 神经网络支持下的室内可见光定位方法                                                                 | 2025.7.11 | 中国-桂林  |
| 8  | 2025 | 宁城  | 研究生 | 第六届无线光通信理论与组网技术论坛                                                                    | FTN-MIMO 无线光通信中的深度学习端到端系统设计                                                                | 2025.7.11 | 中国-桂林  |
| 9  | 2025 | 张思飞 | 研究生 | 2025 4th International Joint Conference on Information and Communication Engineering | A Dueling Double DQN Algorithm for Power Allocation Algorithm in Downlink NOMA Systems     | 2025.7.25 | 中国-哈尔滨 |
| 10 | 2025 | 李昊旻 | 研究生 | 2025 4th International Joint Conference on Information and Communication Engineering | Optimization research on the DQN method in RIS-assisted NOMA system                        | 2025.7.25 | 中国-哈尔滨 |
| 11 | 2025 | 王想成 | 研究生 | 2025 4th International Joint Conference on Information and Communication Engineering | Collaborative Double DQN-DDPG Framework for User Clustering and Power Allocation in NOMA   | 2025.7.25 | 中国-哈尔滨 |

|    |      |     |     |                                                                                      |                                                                                                                    |           |        |
|----|------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
|    |      |     |     | Engineering                                                                          | Systems                                                                                                            |           |        |
| 12 | 2025 | 田引航 | 研究生 | 2025 4th International Joint Conference on Information and Communication Engineering | Multi-UAV cooperative NOMA user assignment and power allocation optimization based on proximal policy optimization | 2025.7.25 | 中国-哈尔滨 |
| 13 | 2025 | 周毅  | 研究生 | 2025 4th International Joint Conference on Information and Communication Engineering | Multivariate Time Series Long-Term Forecasting Model Based on Sequence Decomposition and Timestamp Feature Coding  | 2025.7.25 | 中国-哈尔滨 |
| 14 | 2025 | 邸欣睿 | 研究生 | The 16th International Conference on Information Optics and Photonics (CIOP2025)     | Optical orthogonal frequency division multiplexing with mode marker sub-block index modulation                     | 2025.8    | 中国-西安  |
| 15 | 2025 | 陈轩  | 博士  | 第二十三届 IEEE 国际光通信与网络会议                                                                | Dual-Mode Index Modulation Aided FBMC for Optical Wireless Communications                                          | 2025.7.28 | 中国-张家界 |
| 16 | 2025 | 史鑫卉 | 研究生 | 2025 International Conference on Information and Communication Networks              | OCDM Integrated LiDAR and Communication System for UAVs                                                            | 2025.8.8  | 中国-北京  |

|    |      |     |     |                                                                         |                                                                                                          |            |       |
|----|------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 17 | 2025 | 张甜甜 | 研究生 | 2025 International Conference on Information and Communication Networks | Joint Noise Whitening and Oversampled MRC Detection for W-OTFS Systems in Gamma-Gamma Turbulent Channels | 2025.8.8   | 中国-北京 |
| 18 | 2025 | 樊盼盼 | 研究生 | 2025 17th International Conference on Advanced Infocomm Technology      | Adaptive Pilot Configuration and Super-Resolution Channel Estimation for Optical OFDM Systems            | 2025.10.24 | 中国-聊城 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| 仪器设备总值 (万元)              | 952.846                                   |
| 代表性仪器设备名称 (限填 5 项)       | 矢量信号发生器、综合数据通信分析仪、误码测试仪、信号/频谱分析仪、函数任意波发生器 |
| 实验室总面积 (M <sup>2</sup> ) | 458.3                                     |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

本学位点拥有甘肃省制造业信息化工程技术研究中心、甘肃省中医药大数据产业技术工程研究中心、甘肃省城市轨道交通智能运营工程研究中心、兰州市物联网工程研究中心、兰州市物联网人才培养基地等科研和人才培养中心，该平台能够全方位支持研究生学习科研活动，具体代表性平台见下表。

| 平台名称              | 平台级别 | 对人才培养支撑作用 (限 100 字内)                                   |
|-------------------|------|--------------------------------------------------------|
| 甘肃省制造业信息化工程技术研究中心 | 省级   | 培养出了具备先进制造以及制造信息化领域的专业人才。培养过程不仅提升了人才的综合素质，也为相关行业的技术创新和 |

|                     |    |                                                       |
|---------------------|----|-------------------------------------------------------|
|                     |    | 发展提供了坚实的人才基础                                          |
| 甘肃省中医药大数据产业技术工程研究中心 | 省级 | 培养出了具备大数据产业技术的专业人才，为相关行业的技术创新和发展提供了坚实的人才基础            |
| 甘肃省城市轨道交通智能运营工程研究中心 | 省级 | 为培养智慧交通领域的高水平人才提供了重要支撑，为培养具备智慧交通知识背景的专业人才提供了理论基础和实践平台 |

## 2.6 其他

近 5 年学位点共有毕业生 55 人，就业率为 100%。在西北艰苦地区就业人员 37 名，其中甘肃 28 名，西部地区 15 名。就业单位主要分布在中国电信股份有限公司甘肃分公司及其各地州分公司、中国移动通信集团甘肃有限公司、中国建设银行股份有限公司甘肃省分行、中国农业银行股份有限公司甘肃省分行、酒泉职业技术大学等。目前大多数毕业生人员主要从事专业技术工作，例如网络运行维护、无线网优化维护、5G SPN 网络部署、电力系统运行维护，系统维护和数据传输监控等。主要服务于本省和西北地区经济科技领域。

## 3 师资队伍

### 3.1 师德师风建设

学位点严格落实立德树人根本任务，将师德师风作为教师评价第一标准，全面贯彻教育部及学校关于师德师风建设各项要求，构建“教育引导、制度约束、考核评价、监督奖惩”一体化工作机制，师德师风建设成效突出。

坚持党建引领，组织教师学习《新时代高校教师职业行为十项准则》《研究生导师指导行为准则》等文件，开展“立师德·铸师魂·强师能”开学第一讲、名师导航、师德师风专题培训、课程思政建设等系列活动，强化教师思想政治素养与职业操守，大力弘扬“红柳精神”，引导教师潜心育人、严谨治学。严格执行学校 2025 年度师德师风年度考核制度，

学位点全体 23 名专任教师全部按时参加考核，参评率 100%，考核结果全部合格，无任何师德失范行为、无学术不端、无违规违纪情况。考核结果同步运用于导师遴选、招生资格、职称评聘、评优奖励等环节，实行师德“一票否决制”。

通过长效机制建设，学位点教师队伍师德高尚、教风严谨、育人尽责，多名教师获评校级“红柳优秀导师”“三育人”先进个人。导师全面履行立德树人职责，在科研指导、学风建设、学术规范教育中发挥示范引领作用，营造了风清气正的育人环境与学术生态，为学科高质量发展提供了坚实的师资保障。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

本学位授权点现有教职工 23 人，其中，博士研究生指导教师 4 人，硕士研究生指导教师 15 人；教授 7 人，副教授 10 人，高级专业技术职务人员比例为 73.91%；教师中具有博士学位 17 人，博士学位比例为 73.91%；具有 1 年及以上海外经历 3 人。学科队伍中 55 岁以上 2 人、46-55 岁 10 人、36-45 岁 9 人，以及 35 岁以下 2 人，详细师资队伍情况见下表。

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至55岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |               |        |
| 正高级    | 7    | 0      | 0      | 0      | 7      | 0      | 6      | 1      | 4      | 4      | 5             | 0      |
| 副高级    | 10   | 0      | 1      | 6      | 3      | 0      | 9      | 1      | 0      | 9      | 5             | 0      |
| 中级     | 6    | 0      | 1      | 3      | 2      | 0      | 2      | 4      | 0      | 2      | 3             | 0      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0             | 0      |
| 总计     | 23   | 0      | 2      | 9      | 12     | 0      | 17     | 6      | 4      | 15     | 13            | 0      |

#### 3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名           | 年龄 | 项目名称                             | 项目来源            | 获批年度 | 项目起止年月         | 项目类型     | 合同经费(万元) |
|----|--------------|----|----------------------------------|-----------------|------|----------------|----------|----------|
| 1  | 张玺君          | 46 | 基于深度时空网络的兰州市带状城市交通流预测与交通信号协同优化研究 | 国家自然科学基金        | 2025 | 202601-202912  | 地区项目     | 32       |
| 2  | 朱宁宁          | 40 | 多场景下钢铁工业全流程生产可持续调度集成优化理论与方法研究    | 国家自然科学基金        | 2025 | 202601-202912  | 地区项目     | 32       |
| 3  | 张悦           | 32 | 联合衰减效应下光智能反射面增强的多维度索引调制技术研究      | 地区科学基金项目        | 2025 | 202601-202912  | 地区项目     | 32       |
| 4  | 何继爱          | 57 | 通信感知一体化系统 OTFS 调制信号表征及关键技术研究     | 国家自然科学基金        | 2023 | 202401-202712  | 地区项目     | 32       |
| 5  | 王惠琴          | 55 | 非理想信道下光正交频分复用索引调制技术的联合优化策略研究     | 国家自然科学基金        | 2022 | 202301-202612  | 地区项目     | 33       |
| 6  | 曹明华          | 47 | 深度学习辅助的超奈奎斯特大气光通信畸变信号的检测与补偿机制研究  | 国家自然科学基金        | 2022 | 202301-202612  | 地区项目     | 37       |
| 7  | 陈海燕          | 48 | 多生态环境因子作用的高原鼠兔种群数量动态模型建模方法研究     | 国家自然科学基金        | 2021 | 202201-202512  | 地区项目     | 34       |
| 8  | 王惠琴<br>(唐崎涵) | 55 | 无线光通信中空时频索引传输技术的研究               | 甘肃省自然科学基金       | 2025 | 202501-2027-01 | 优秀博士生项目  | 4        |
| 9  | 曹明华          | 47 | 激光雷达通信感知一体化系统性能研究                | 甘肃自然科学基金        | 2024 | 202401-202712  | 一般项目     | 5        |
| 10 | 张悦           | 32 | 联合效应影响下超奈奎斯特速率无线光空间调制系统性能研究      | 甘肃自然科学基金        | 2024 | 202401-202712  | 青年基金     | 4        |
| 11 | 王惠琴          | 55 | 基于探地雷达的地下管线探测方法的研究与应用            | 重点研发计划-社会发展领域   | 2023 | 202401-202512  | 重点研发计划   | 15       |
| 12 | 薛建彬          | 52 | 面向车联网的边缘计算卸载机制与资源调度研究            | 重点研发计划-工业领域     | 2023 | 202401-202512  | 重点研发计划   | 15       |
| 13 | 杜谨泽          | 40 | 面向复杂环境的高精度室内定位关键技术研究             | 甘肃省高等学校青年博士支持项目 | 2023 | 202310-202510  | 青年博士支持项目 | 8        |
| 14 | 蔺莹           | 45 | 增量中继选择技术与无人机辅助的协作 NOMA 系统性       | 甘肃自然科学基金        | 2022 | 202301-202412  | 一般项目     | 6        |

|    |     |    |                                   |                    |      |               |      |      |
|----|-----|----|-----------------------------------|--------------------|------|---------------|------|------|
|    |     |    | 能研究                               |                    |      |               |      |      |
| 15 | 彭清斌 | 43 | 基于深度学习的光空间调制系统信号检测研究              | 甘肃自然科学基金           | 2022 | 202301-202412 | 一般项目 | 6    |
| 16 | 贾科军 | 48 | 可见光通信 O-OFDM 符号分解串行传输系统设计与性能分析    | 甘肃自然科学基金           | 2022 | 202301-202412 | 一般项目 | 6    |
| 17 | 李立  | 40 | 甘肃省有色冶金产业网络协同制造发展战略               | 甘肃软科学专项            | 2022 | 202209-202509 | 一般项目 | 6    |
| 18 | 曹明华 | 47 | 智慧工厂三维可视化实时监测大数据平台智能化研究           | 北京启明弘裕科技有限公司       | 2025 | 202510-202710 | 横向项目 | 24   |
| 19 | 曹明华 | 47 | 一种结合群智能优化与深度学习的信道估计算法开发           | 兰州大学               | 2025 | 202512-202612 | 横向项目 | 6    |
| 20 | 张玺君 | 46 | 高校应用验证                            | 哈尔滨工业大学            | 2024 | 202410-202612 | 横向项目 | 100  |
| 21 | 张玺君 | 46 | 《连续热镀铝锌钢板镀层加工性能调控机制及改进技术研究》项目技术服务 | 甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司   | 2024 | 202411-202612 | 横向项目 | 90   |
| 22 | 陈海燕 | 48 | 《甘肃有色新材料发展现状及趋势研究》项目              | 甘肃省统计局             | 2024 | 202411-202612 | 横向项目 | 14.8 |
| 23 | 杜谨泽 | 40 | 工业互联网数据采集与存储系统                    | 兰州吉安电子科技有限公司       | 2024 | 202410-202512 | 横向项目 | 12   |
| 24 | 王惠琴 | 55 | 基于 CN 算法的深基坑实时监测系统开发与应用           | 陕西建工安装集团有限公司       | 2024 | 202410-202512 | 横向项目 | 9.5  |
| 25 | 王惠琴 | 55 | 大型综合停车场管线定位安装技术研究                 | 陕西建工安装集团有限公司       | 2024 | 202401-202512 | 横向项目 | 7.8  |
| 26 | 王婵飞 | 43 | 个性化智能财务系统开发                       | 甘肃世通联升数据网络科技有限责任公司 | 2024 | 202411-202512 | 横向项目 | 5    |
| 27 | 王惠琴 | 55 | 大型工业厂房钢构主体吊装智能定位技术研究              | 陕西建工安装集团有限公司       | 2024 | 202401-202512 | 横向项目 | 5    |
| 28 | 王惠琴 | 55 | 基于激光技术的钢箱梁吊装智能定位研究                | 陕西建工安装集团有限公司       | 2024 | 202401-202512 | 横向项目 | 5    |
| 29 | 王惠琴 | 55 | 基于物联网的基坑实时监测                      | 陕西建工               | 2024 | 202401-       | 横向   | 5    |

|    |     |    |                                 |                    |      |               |      |        |
|----|-----|----|---------------------------------|--------------------|------|---------------|------|--------|
|    |     |    | 系统开发与应用                         | 安装集团有限公司           |      | 202512        | 项目   |        |
| 30 | 蔺莹  | 45 | 甘肃省非物质文化遗产数字化采集保护技术研究           | 甘肃力耕网络科技有限公司       | 2024 | 202401-202512 | 横向项目 | 3      |
| 31 | 郑玉峰 | 52 | 2023 年第 2 批-普源精电-兰州理工大学-项目合作协议  | 普源精电科技股份有限公司       | 2024 | 202411-202512 | 横向项目 | 2      |
| 32 | 薛建彬 | 53 | 甘肃建投交通建设有限公司智能办公管理平台技术服务        | 甘肃建投交通建设有限公司       | 2023 | 202301-202512 | 横向项目 | 32.472 |
| 33 | 薛建彬 | 53 | 甘肃建投交通建设有限公司智能办公管理平台技术服务合同      | 甘肃建投交通建设有限公司       | 2023 | 202301-202512 | 横向项目 | 13.916 |
| 34 | 张玺君 | 46 | 数字经济人文素质培养及物联网技术在智慧交通中的实际应用培训项目 | 兰州新区兰新职业技能培训学校有限公司 | 2023 | 202306-202506 | 横向项目 | 9.94   |
| 35 | 李聪  | 42 | 基于人工智能的课程资源服务系统模型研究             | 甘肃课如云教育科技有限公司      | 2023 | 202304-202412 | 横向项目 | 8      |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

目前，本学位授权点有 2 个学科方向，分别是通信与信息系统、信号与信息处理，其学术带头人分别是王惠琴教授和何继爱教授，各学科方向学术带头人与学术骨干、主要师资队伍情况见下表。

| 学科方向名称  | 项目  | 姓名  | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果 (3 项)                                                                                                        |
|---------|-----|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通信与信息系统 | 带头人 | 王惠琴 | 55 | 教授 | 主持参与完成国家自然科学基金、军队 863 课题、甘肃省自然科学基金、甘肃省教育厅高等学校科研项目及各类横向项目 20 余项。获厅局级科学技术进步一等奖 7 项，教学成果一等奖 1 项，授权发明专利 15 项。主编计算机通信教材 1 |



|    |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                              |
|----|---------|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 信号 |         |   |     |    |     | 部，发表学术论文 70 余篇，其中 SCI 10 篇，EI 36 篇。                                                                                                                                                          |
|    | 中青年学术骨干 | 1 | 曹明华 | 47 | 教授  | 主持/参与完成国家自然科学基金、863 课题、省级项目 20 余项。在 EI/SCI 和国际会议发表论文 50 余篇。发明和实用新型专利授权 16 项，参编教材 2 部。                                                                                                        |
|    |         | 2 | 贾科军 | 48 | 教授  | 发表 EI/SCI 论文 6 篇，授权发明专利 4 项、软件著作权 6 项。主持完成国家、甘肃省自然科学基金各 1 项，出版专著一部。                                                                                                                          |
|    |         | 3 | 薛建彬 | 53 | 教授  | 发表论文 20 余篇，甘肃省科技情报学会科学技术奖、兰州市科技进步奖各一项；获得“红柳青年人才计划”、“三育人”、“科技创新先进个人”称号                                                                                                                        |
|    |         | 4 | 张玺君 | 46 | 教授  | 主持国家自然科学基金 1 项，主持完成甘肃省自然科学基金 1 项；主持完成兰州理工大学红柳青年教师基金 1 项；主持完成校企合产学研项目 7 项；参与完成国家自然科学基金 1 项、甘肃省自然科学基金 2 项；获甘肃省高校科技进步奖 3 项；出版教材三部；在国内外学术刊物和国际学术会议上发表论文二十余篇，其中 SCI/EI 检索 10 余篇，获得软件著作权及发明专利 7 项。 |
|    |         | 5 | 彭铎  | 50 | 副教授 | 主持甘肃省自然科学基金 1 项，参与国家自然科学基金 1 项，主持横向项目 1 项，国家一级无线电测向裁判                                                                                                                                        |
|    |         | 6 | 蔺莹  | 45 | 副教授 | 发表论文数十篇，EI/ISTP 检索 4 篇。主持和参与国家自然科学基金项目 5 项，主持甘肃省自然科学基金项目 2 项，甘肃省高等学校科研项目 1 项。                                                                                                                |
|    |         | 7 | 张悦  | 32 | 副教授 | 主持国家自然科学基金 1 项，甘肃省青年科技计划 1 项，参与国家自然科学基金 2 项，在 SCI/EI 和国际会议发表论文 10 余篇，授权发明专利 5 项，实用新型专利 2 项，软件著作权 2 项。                                                                                        |
|    | 学术带头人   |   | 何继爱 | 57 | 教授  | 主持和参与国家自然科学基金 3 项，参与完成横向项目 10 余项，发表论文 40 多篇，获得                                                                                                                                               |

|                       |         |   |     |    |     |                                                                                        |
|-----------------------|---------|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 与<br>信<br>息<br>处<br>理 |         |   |     |    |     | 甘肃省科技进步二、三等奖各1项、兰州市和高校科技进步二等奖共3项，发明专利3项，主编教材1部。                                        |
|                       | 中青年学术骨干 | 1 | 陈海燕 | 48 | 教授  | 主持国家自然科学基金一项，主持一项甘肃省自然科学基金一项。参与国家自然科学基金一项，参与甘肃省高校业务经费项目一项，参与甘肃省自然科学基金两项。主编教材一部，参编教材一部。 |
|                       |         | 2 | 许亚美 | 48 | 副教授 | 主持国家自然科学基金项目一项，甘肃省科技创新项目一项，兰州理工大学横向科技项目一项。在国内外学术期刊和国际学术会议上发表SCI、EI及中文核心论文20余篇，获批发明专利4项 |
|                       |         | 3 | 张恩展 | 46 | 副教授 | 主持甘肃省自然科学基金1项，参与国家自然科学基金2项，主持教育部协同育人项目5项；获教学质量优秀奖2项；参编教材1部；发表学术论文20余篇。                 |
|                       |         | 4 | 王婵飞 | 43 | 副教授 | 在国内外著名期刊发表学术论文10余篇，获得国家自然科学基金1项。                                                       |
|                       |         | 5 | 朱宁宁 | 40 | 副教授 | 主持国家自然科学基金1项，参与国家自然科学基金4项，主持教育部产学研项目3项，指导省级大学生创新创业项目2项，国家级讲课竞赛二等奖1项。                   |
|                       |         | 6 | 王维芳 | 52 | 副教授 | 主持甘肃省自然科学基金1项，参与甘肃省自然科学基金1项，参与国家自然科学基金2项，参与横向项目1项。                                     |
|                       |         | 7 | 侯亮  | 50 | 讲师  | 主持参与省市企业纵横向项目10余项。获省部级科学技术进步三等奖2项，市级科技进步奖2项，编写教材2部，发表学术论文10余篇。                         |

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称      | 期刊号  |                   | 收录情况 | 任职职位 | 任职期限      |
|----|------|-------------|------|-------------------|------|------|-----------|
|    |      |             | 国际刊号 | 国内刊号              |      |      |           |
| 1  | 贾科军  | 武汉大学学报(理学版) |      | ISSN<br>1671-8836 | CSCD | 青年编委 | 2022-2025 |
| 2  | 贾科军  | 空间电子技术      |      | ISSN              | 中文核心 | 编委   | 2023-2028 |

|   |     |               |  |                   |      |                |           |
|---|-----|---------------|--|-------------------|------|----------------|-----------|
|   |     |               |  | 1674-7135         |      |                |           |
| 3 | 王惠琴 | 光电工程          |  | ISSN<br>1003-501X | CSCD | 无线光通信<br>专刊编辑  | 2023-2026 |
| 4 | 王惠琴 | 数字海洋与水下<br>攻防 |  | ISSN<br>2096-5753 | 其他   | 无线光通信<br>专刊副主编 | 2024-2026 |

### 3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称       | 担任职务 | 任职期限      |
|----|------|--------------|------|-----------|
| 1  | 王惠琴  | 甘肃省大数据应用技术协会 | 高级顾问 | 2023-2028 |
| 2  | 王惠琴  | 甘肃省电子学会      | 高级顾问 | 2023-2028 |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                   | 报告题目                                                                                              | 报告年月      | 报告地点  |
|----|------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 1  | 王惠琴  | 第 34 届无线和光通信<br>国际会议   | Optical Orthogonal<br>Frequency Division<br>Multiplexing with<br>Differential Index<br>Modulation | 2025.5.20 | 中国-澳门 |
| 2  | 王惠琴  | 第二届无线光通信感<br>知技术与应用研讨会 | 沙尘信道中光信号<br>的传输特性及通信<br>性能研究                                                                      | 2025.5.9  | 中国-合肥 |
| 3  | 张悦   | 第二届无线光通信感<br>知技术与应用研讨会 | 超奈奎斯特速率光<br>空间调制系统中基<br>于深度学习的信号<br>检测方法研究                                                        | 2025.5.9  | 中国-合肥 |
| 4  | 王惠琴  | 第六届无线光通信理<br>论与组网技术论坛  | Optical Orthogonal<br>Frequency Division<br>Multiplexing with<br>Differential Index<br>Modulation | 2025.7.11 | 中国-桂林 |
| 5  | 曹明华  | 第六届无线光通信理<br>论与组网技术论坛  | 激光雷达通信感知<br>一体化系统                                                                                 | 2025.7.11 | 中国-桂林 |
| 6  | 彭清斌  | 第六届无线光通信理<br>论与组网技术论坛  | 基于差分混沌移位<br>键控的光正交频分<br>复用索引调制研究                                                                  | 2025.7.11 | 中国-桂林 |

## 3.4 其他

学位点持续强化导师队伍建设与管理，严格执行导师遴选、年度考核、岗前培训、履职评价全流程制度体系，师资队伍结构持续优化、育人能力稳步提升，建设成效显著。

在导师遴选与考核方面，严格按照学校导师选聘与管理办法执行，坚持师德师风第一标准，将科研项目、科研经费、学术成果、培养质量作为核心依据，严把导师入口关与履职关。2025 年度全体导师均通过年度资格审核，履职达标率 100%，全部具备充足科研项目与经费支撑研究生培养，实现“有项目、有经费、有能力、有责任”全覆盖。

在导师能力提升方面，开展新导师岗前培训、在岗导师业务研修与科研交流活动，全面提升导师指导水平与育人能力。积极开放导师选任渠道，聘请校外高水平专家担任兼职导师，进一步优化学缘结构、拓宽研究视野。

通过强化团队协作、推行指导小组联合培养模式，有效整合优质资源，显著提升研究生培养质量。近一年来，导师指导学生在国家级学科竞赛、高水平学术会议、高质量论文发表等方面成果丰硕，导师育人满意度高、示范作用突出，为学科可持续发展提供了强有力的师资保障。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 奖励名称                         | 奖励级别 | 获奖时间         |
|----|------------------------------|------|--------------|
| 1  | “空间光-光纤高效耦合及信号检测技术” 甘肃省科技进步奖 | 三等奖  | 2025. 12. 13 |

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖励名称            | 奖励级别   | 获奖时间        |
|----|-----------------|--------|-------------|
| 1  | 第五届全国高校教师教学创新大赛 | 国家级二等奖 | 2025. 8. 25 |

#### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称       | 教师姓名 | 出版社         | 出版物号                   | 出版时间 | 学术贡献及影响力                                                                           |
|----|------------|------|-------------|------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 嵌入式系统原理与应用 | 张玺君  | 西安电子科技大学出版社 | ISBN 978-7-5606-7662-3 | 2023 | 红柳校级规划教材，内容涵盖嵌入式操作系统、ARM 体系结构、Android 开发环境等关键模块，适配智能终端、物联网等领域应用，为相关方向人才培养提供优质教学资源。 |

#### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                  | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                  | 发表年份及卷（期）数   | 期刊收录情况   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------|--------------|----------|
| 1  | Optical orthogonal frequency division multiplexing with differential index modulation | 王惠琴  | 第一作者 | Optics Communications | 2025,574(12) | SCI      |
| 2  | 邻域粗糙集改进的 CNN-BiLSTM-Self-Attention 级联均衡算法抑制 LED 非线性失真                                 | 贾科军  | 第一作者 | 光学学报                  | 2025,45(10)  | EI（中文领军） |
| 3  | 粗糙集信息系统实现自适应 O-OFDM 符号分解信号检测研究                                                        | 贾科军  | 第一作者 | 电子与信息学报               | 2025,47(5)   | EI（中文领军） |
| 4  | 外部注意力优化的时域卷积大气信道估计方法                                                                  | 王惠琴  | 第一作者 | 中国激光                  | 2025,52(6)   | EI（中文领军） |
| 5  | 基于 DnNet 的探地雷达地下管线数据降噪方法                                                              | 王惠琴  | 第一作者 | 测绘学报                  | 2025,54(8)   | EI（中文领军） |
| 6  | 基于 KOA-TCN-LSTM 检测算法的 STBC-OFDM-IM 系统                                                 | 王惠琴  | 第一作者 | 华中科技大学学报（自然科学版）       | 2025,53(9)   | EI（中文梯队） |
| 7  | 基于黄金分割灰狼粒子滤波算法在 WSN 机动目标跟踪中的应用                                                        | 彭铎   | 第一作者 | 南开大学学报（自然科学版）         | 2025,58(4)   | EI       |
| 8  | 多障碍物场景下的视频传感器覆盖优化方法研究                                                                 | 陈海燕  | 第一作者 | 物联网技术                 | 2025,15(5)   | T2       |

|    |                                     |     |      |         |              |      |
|----|-------------------------------------|-----|------|---------|--------------|------|
| 9  | 基于目标变化检测的高原鼠兔视频压缩编码                 | 陈海燕 | 第一作者 | 物联网技术   | 2025,15(19)  | T2   |
| 10 | 离散小波变换的超奈奎斯特速率无线光FBMC通信系统性能         | 曹明华 | 第一作者 | 光通信技术   | 2025,49(5)   | T3   |
| 11 | 深度学习驱动的OFDM索引调制信号检测                 | 王婵飞 | 第一作者 | 计算机科学   | 2025,52(6)   | CSCD |
| 12 | 基于RSSI测距修正的室内融合优化定位算法               | 彭铎  | 第一作者 | 传感器与微系统 | 2025,44(143) | CSCD |
| 13 | RMSFF-SSD:基于重参数化与多尺度特征融合的遥感图像目标检测模型 | 陈海燕 | 第一作者 | 计算机科学   | 2025,52(S2)  | CSCD |
| 14 | 基于改进K-means算法的室内可见光通信O-OFDM系统信道均衡技术 | 贾科军 | 第一作者 | 电讯技术    | 2025,65(1)   | CSCD |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                              | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号           | 授权日期 |
|----|-----------------------------------|------|-------|---------------|------|
| 1  | 一种便携式车辆视频目标识别与跟踪方法、系统             | 发明专利 | 侯亮    | CN115410161 B | 2025 |
| 2  | 一种基于粗糙集信息决策系统的自适应O-OFDM符号分解噪声抑制方法 | 发明专利 | 贾科军   | CN119420614 B | 2025 |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称        | 成果登记号         | 负责人 | 登记日期 |
|----|---------------|---------------|-----|------|
| 1  | 智慧武装管理系统 V2.0 | 2025SR0875616 | 侯亮  | 2025 |
| 2  | 演练监察管理系统 V1.0 | 2025SR0875720 | 侯亮  | 2025 |

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号   | 基地名称 | 基地建设经费(万元) | 基地类型 | 主管单位 | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况 |      |       |      |          |
|------|------|------------|------|------|-----|------|--------|--------|------|-------|------|----------|
|      |      |            |      |      |     |      |        | 项目名称   | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源 | 项目经费(万元) |
| 1    | 无    |            |      |      |     |      |        |        |      |       |      |          |
| 2    |      |            |      |      |     |      |        |        |      |       |      |          |
| .... |      |            |      |      |     |      |        |        |      |       |      |          |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |         |        |
|----------------------|--------|----------|---------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费  |        |
| 近1年                  | 307    |          | 362.428 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |         |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间    | 项目起止年月 |
| 无                    | 无      | 无        | 无       | 无      |

### 4.3 国际影响力

#### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|----|----|----|------|------|------|
| 1  | 无  |    |      |      |      |
| 2  |    |    |      |      |      |

#### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 | 0  |
|      | 外文期刊论文数量 | 0  |

### 4.4 其他

学位授权点科研基础扎实、成果产出丰富、服务行业与区域发展能力突出，科学研究整体水平稳步提升，年度科研成效显著。近一年承担

国家自然科学基金项目 7 项，甘肃省重点研发计划 2 项，省自然科学基金博士生项目 1 项，一般项目 6 项、甘肃省高校青年博士支持项目 1 项，各类横向项目 30 余项。科研经费总额为 669.428 万元，其中纵向科研经费 307 万元，横向科研经费 362.428 万元，科研项目与经费支撑能力强劲。90%以上的研究生参与了各类科研项目，科研反哺教学成效明显。同时，在本学科领域顶级和著名期刊及会议上发表高水平学术论文 20 篇，授权发明专利 2 项，软件著作权 2 项，获甘肃省科技进步三等奖 1 项。

教学科研成果同步提升，教师获第五届全国高校教师教学创新大赛国家级二等奖 1 项，实现教学与科研双向突破。学位点坚持面向国家战略与地方产业需求开展研究，积极服务数字甘肃、智慧城市、智能制造、中医药数字化等区域重点领域，技术应用与成果转化潜力大，科研创新能力、社会服务能力与学科影响力持续增强。

**5 社会服务**

**5.1 成果转化**

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 0                   |

**5.2 智库建设**

在智库建设和咨政研究方面取得的成效，简要说明成果是否被采纳，以及采纳的部门。

无

**5.3 服务社会**

**5.3.1 科教协同育人情况**

学位点深度推进科教融合、产教融合育人模式，将国家级、省部级科研项目与高水平学术成果转化为研究生教学内容与培养资源，实现“科研反哺教学、教学提升科研”的良性循环，育人成效显著。



### （1）科研资源全面转化，教学内容前沿更新

学科团队将近年来承担的国家自然科学基金、省重点研发计划、省部级基金及横向合作项目转化为研究生课程案例、研讨课题与实验项目，实现“科研成果进课堂、科研项目进实验室”。研究生在课程学习中直接接触学科前沿技术，课程内容与科研实际同步更新，知识体系具有高度的实践性与前瞻性。

### （2）研究生深度参与科研项目，创新能力显著提升

90%以上研究生在读期间全程参与导师科研项目，从选题、设计、实验到数据分析均接受系统训练，科研能力与学术素养明显提高。在导师指导下，研究生在高水平论文发表、国家级学科竞赛、省部级科研项目等方面产出丰硕，科研参与度、学术产出率与创新能力均达到历史最好水平。

### （3）联合培养机制完善，育人平台不断拓展

学科团队深化与企业、科研院所的协同合作，聘请校外高水平专家担任兼职导师，建立联合培养基地、实践教学平台与科研合作团队。通过校企联合指导、项目共同开发、学术交流互访等方式，研究生不仅具备扎实的理论基础，还拥有较强的工程实践能力与行业适应力，就业竞争力强。

### （4）导师育人质量全面提升，示范作用突出

依托科研项目与科研平台，导师指导能力显著增强，研究生指导过程更规范、更系统、更投入。导师在科研指导、学术训练与创新创业教育中发挥示范作用，研究生科研产出、竞赛成绩与论文质量全面提高，科教协同育人效果明显。

### （5）人才培养质量稳步提高，学术生态良好

通过科教协同，研究生科研兴趣、学术参与度与创新动力明显增强，

学位点整体学术氛围浓厚。研究生培养质量持续向好，在科研能力、学术水平、工程素养与综合能力方面均表现突出，为学科高质量发展提供坚实支撑。

**5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务**

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
|    | 无            |      |      |
|    |              |      |      |

**5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

兰州理工大学信息与通信工程学科通过技术开发、人才培养等途径积极为地方经济建设服务，助力甘肃省一带一路建设，服务中国制造2025，以及新一代信息技术、数字经济发展的重大战略需求。在大数据智慧城市、信息与控制系统集成技术，智能控制系统与企业信息化和中医药农业信息化等研究方向形成了鲜明特色。

（1）目前主要承担“兰州新区大数据投资有限公司技术咨询”“小功率低噪声永磁无刷直流电机研发”“新型智慧城市项目”“欠发达地区高校新工科物联网工程专业建设进展和效果研究”等项目。通过这些项目的实施，加强了学校科研与社会经济市场的联系，走科研与企业相合作的道路。

（2）学科团队注重技术落地，投身地方经济建设，为当地企事业单位解决实际困难，与兰州艾薇通物联网科技有限公司、兰州海邻机械设备有限公司、甘肃省第六建设集团股份有限公司和中山市普阳电子科技有限公司等合作，开发了相应的技术平台和设备，市场应用前景广阔。团队研发的地下停车场智慧停车系统将停车场完全置于计算机的统一管理下，通过智能设备使RFID感应卡记录车辆及持卡人进出的信息，同

时对信息加以传送并显示，实现计时收费、车辆管理等目的。

（3）团队提供的塔式起重机技术服务和全钢附着升降脚手架技术服务对了解塔式起重机的构造、操作和维护保养知识，对提高施工效率、搞好安全生产、延长塔吊使用寿命，有重要意义。团队主持的小功率低噪声永磁无刷直流电机技术研发相较于直流电机拥有更好的调速性能，更简单的控制系统，更高的工作效率和更平稳的运行性能。上述校企合作项目，不论是控制系统的调度或智能决策都是目前和今后先进制造系统研究领域亟待解决的技术课题。

（4）团队还结合甘肃省中医药发展的特色与优势，与古浪县裕康农业发展有限公司、中科院寒旱所等企事业单位合作利用物联网、深度学习等新型技术完成中药材种植实时专家系统研发、鼠害防治管理系统和精细化气温预测模型研究。其中，应用物联网的中药材种植地鼠害防治系统应用物联网技术实现中药材种植地鼠害防治。采用红外传感器等多类别传感器感知中华鼯鼠实时活动数据，通过数据融合算法对中华鼯鼠活动规律进行判定，利用超声波对中华鼯鼠生活习性的扰动，使其搬离中药材种植地后进行捕杀。在此基础上，利用中药材种植实时专家系统实现对气象信息、土壤温度、土壤墒情等实时数据的感知，再利用药材生长规律数据、种植户经验知识，生成短期或长期种植解决方案及实时控制方案。该技术采集中药材种植地的土壤墒情和小范围气象数据，构建了基于窄带传输技术的广域传输网络。目前已初步建立了党参和黄芪的结构化专家知识库及具有数据显示汇总推理功能的用户端。系统的研制具有较好的经济效益和社会效益，可明显提高种植户的收入，为建立甘肃中药材品牌提供部分技术支撑，为当地企业解决实际困难。再结合学院拥有的“甘肃省中医药大数据工程中心”，为中药材种植管理提供

了技术上的保证。

## 5.4 其他

团队紧紧围绕“中国制造 2025”、“一带一路”及“甘肃省“十三五”工业转型升级计划，努力提升企业技术水平，服务地方经济建设。2020 年通信工程专业获甘肃省一流专业并推荐为国家级“双万计划”，2017 年信息化与智能网络工程获甘肃省首批双一流学科。依托兰州理工大学的机械工程和工程控制科学与工程学科博士点，2011 年支撑自主设置的“制造业信息化系统”交叉学科获得二级学科博士学位授予权。2012 年信息与通信工程学科获得甘肃省省级重点学科。为地方经济建设培养何输送了大批通信与信息系统专业人才。

兰州新区承担着西北地区重要的经济增长极、国家重要的产业基地、向西开放的重要战略平台和承接产业转移示范区的战略使命。近年来，兰州新区积极发展大数据、物联网、人工智能、区块链等新技术产业，全力打造特色鲜明的智慧城市、省级大数据产业集聚区、西北地区数据资源中心和国家级大数据产业示范基地。兰州新区抢抓数字中国战略机遇，于 2017 年启动了兰州新区新型智慧城市项目建设。目前，兰州新区智慧城市建设已初具规模。团队通过参与兰州新区大数据投资建设管理有限公司的新型智慧城市项目和兰州新区大数据投资有限公司技术咨询项目等，助力兰州新区新型智慧城市的建设。团队薛建彬教授为首的专家学者为兰州新区新型智慧城市三期的建设以及建成智慧应用的联动、优化等提供了智慧城市建设新思路、新路径和新模式。构建一个基于云的开放能力平台，整合基础通用能力和数据，通过平台聚合生态，让智慧城市成为新产业、新业态发展的重要助推器和催化剂。给百姓、企业带来良好的政务服务体验，并为政府“科学治理城市”带来新体验，实

现智慧城市的可持续发展。

## 6 其他

本学位点通过软件开发、项目咨询等途径积极为地方经济建设服务，着力解决甘肃省主动服务中国制造 2025、新一代信息技术、数字经济发展的重大战略需求，突出解决甘肃省十大生态产业的“数据信息”和“先进制造”产业的重点发展需求。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

本学位点致力于把研究生科研能力和实践能力培养作为人才培养的重要内容，以“助研+助教”为主要形式，以导师科研项目为实践平台，以学术论文发表与科研项目申报凝练学术训练成果，以制度与经费支持为保障，具体措施如下：

#### （1）通过制度保障学术训练

学校制定《兰州理工大学研究生科研创新计划实施与管理办法》、《兰州理工大学研究生参加国际学术交流专项资助项目管理办法》等文件，在科技创新实践中进行学术训练，培养研究生的创新精神和创新能力。

#### （2）形成学术实践体系

以助研制度加强学生科研训练。本学位点要求研究生至少参与导师 1 项科研项目，且培养方案规定“科研与教学实践”是 2 学分的必修实践课。以“助教+助管”制度引导学生深入了解教育实践。“助教+助管”制度是教育学研究生深入了解“教育研究对象”的过程，是让其研究扎根于教育实践的主要途径。学院要求每位研究生都要跟随导师做“助教”，研究生参与助教比例为 100%。助管则是根据学校、学院教育管

理工作实习要求，招收部分研究生从事助管工作，本学位点研究生参与助管比例为 35%。以论文发表与研究生创新工程项目凝练学术训练成果。学位点要求学生毕业前必须满足学术成果要求，至少在核心期刊发表学术论文 1 篇。

建立“校企融合、合作育人”培养模式，既能发挥学校和企业各自的优势，又能培养适应社会与市场需要的人才。加强学校与企业的合作，将理论教学与生产实际相结合，使校企双方相互融合、渗透，实现优势互补、资源共享、合作育人，是实现教育可持续发展的重要途径。为了充分借助高校优秀人才力量，创新优化企业运行模式，同时依靠企业成熟项目管理经验，加强校企合作，推进科技创新工作。甘肃省通信产业服务有限公司与兰州理工大学计算机与通信学院通信工程系建立本科及研究生联合培养基地，双方以优势互补为基础，以合作共赢为目的，促进双方在学生培养、项目开发等方面合作。双方现场签订了合作协议书，同时聘请三位企业专家作为计通学院本科和研究生指导老师。

## **8 存在问题分析**

师资力量方面：目前计算机与通信学院信息与通信工程学科专业教师，特别是高层次人才教师短缺，不能够满足正常教学科研需求。

课程设置方面：结合评估要求，充分优化课程的内容，使其符合信息与通信工程领域的最新发展要求，满足学生的学术和职业发展需求。

实践环节方面：目前本学科未提供足够的实践环节，如实习、项目或实验室工作，应进一步加强时间环节的教学设计，帮助学生应用所学知识，培养学生实际技能和解决问题的能力。

在学术交流方面：目前本学科在对外交流方面不够深入，应结合学科方向，通过请进来、走出去的策略，多与同行顶级专家交流学习，同时为青年教师提供学科交流平台。

## **9 持续改进和提升计划**

### **1、基于以上问题，整改内容包括以下几个方面：**

（1）提升师资力量：加强招聘和培养优秀的教师，吸引有丰富教学和研究经验的高水平专业人士加入。

（2）更新课程内容：定期审查和更新课程，确保其与信息与通信工程领域的最新发展保持同步。加强与行业的联系，了解当前行业需求，并相应地调整课程设置。

（3）加强实践环节：增加实习、项目和实验室工作等实践机会，使学生能够将所学知识应用到实际问题中，并培养实际技能。

（4）加强学术交流，邀请相关领域专家通过线上、线下方式开展学术讲座和学术交流活动。

### **2、发展目标如下：**

（1）针对国家发展需求和高等教育发展规划，结合甘肃省产业发展，在现有的研究方向基础上，进一步凝练学科方向，组建研究队伍。

（2）加强高层次人才培养和引进力度，加强研究队伍建设，形成有自我发展动力的运行机制、有创新精神和生机勃勃的科研团队。

（3）形成敢于创新、勇于创新的科研氛围，面向国家重大需求和服务地方经济发展，开展具有国际先进水平的科学研究和技术转让。

（4）以培养创新人才为根本，以全面提高人才培养质量为核心，以构建研究生教育管理体制和运行机制为保障，进一步加强研究生导师队伍建设，创新研究生培养模式，全面提升人才培养质量。

### **3、具体整改措施**

#### **(1) 提升师资力量**

近三年，学位点就加强了教师队伍建设工作，现有师资中有 16 名教师获得了博士学位，同时引进了专业对口、有深厚理论基础的重点院校博士 2 人。另外，目前师资队伍中还有 2 名教师博士在读，可以预计随着未来博士人才的继续引进，学位点的博士化率和具有博士学位的导师数量还会进一步提升。同时，近几年学位点高度重视师资队伍建设，紧密围绕学科建设有重点、分层次地引进和培育青年学术骨干人才。鼓励并有计划地安排了 4 名青年教师去国内重点大学和科研机构攻读博士学位和访学，以提高青年学术骨干人才学历层次及工程实践能力；不断扩大师资规模和提升科研学术水平。未来几年的学科建设中，学位点将进一步加快高层次人才的培养与引进，全面提高学位点师资队伍整体素质和综合实力，产出更多高水平成果。

#### **(2) 提升科研成果、加强实践环节**

在今后的工作中，我们将坚持对接国家、区域战略和地方经济社会需求，推进协同创新，创新科研管理机制，提升科研创新能力。加强科研平台和基地建设，完善科研支撑条件。紧跟国家科技改革及导向发生的变化，着眼国家级重大项目研究逐渐演变为全链条式的特点，设立重大项目培育基金，重点支持国家重大、重点科技项目的培育，实现在相关领域的突破性发展。学位点将进一步整合力量，紧跟国家科技改革及导向发生的变化，安排专项资金资助和培育国家重大、重点科技项目；增加国家级、省部级项目和各类横向项目的申请。同时，在整合挖掘原有基础科研实验条件与设备的基础上，采取继承、协同与共享等主要途径，结合学院国家级 Linux 技术推广与培训中心、甘肃省制造业信息化



工程技术研究中心、兰州市物联网工程研究中心等科研平台的基础上，进一步加大科技创新平台的投入和建设，密切集成通信技术、信息技术、物联网技术等多种现代高新技术，形成自身特色，提升学科实力。

近三年，学科持续投入资金近 500 万元，购置了矢量信号发生器、无线电通信综合测试仪等先进的国产实验设备和通信测试仪器，建设了通信测试平台、微波与天线综合实验系统和 5G 全网建设与优化仿真教学系统，有效改善了实践学习环境。同时，提供校企合作实习岗位、校内科研项目参与、创新创业支持和学科竞赛机会，设立“研究生创新之星”项目基金、提供网络资源和数据库等，全方位支持学生实践学习和创新能力培养。

### **(3) 加强研究生学风建设、优化课程设置和学术交流**

学位点高度重视学风建设，不断加强对研究生思想政治工作的管理，密切关注研究生的学习风气和思想动态，通过制定相应的规章制度，将研究生学术道德的管理予以规范化。严格执行研究生院制定的研究生在学位论文答辩、学术论文发表、学术著作出版等方面的规章制度。充分发挥导师在研究生教育中的主导作用，推进导师负责制，充分发挥导师在研究生思想政治等方面的主导作用。同时，定期审查和更新课程，确保其与信息与通信工程领域的最新发展保持同步。加强与行业的联系，了解当前行业需求，并相应地调整课程设置。为了适应新时代地方经济、用人单位对信息通信技术人才知识、能力和素质的要求，修订了 2024 版培养方案及课程体系，体现通信技术与信息技术的融合，突出“新工科”人才培养的多元化、个性化和灵活性要求。主动适应人工智能和通信网络智能化、虚拟化发展方向，增加“学科前沿与实践”，“机器学习”等课程。另外，先后邀请美国中佛罗里达大学、加拿大渥太华大学、

清华大学、复旦大学、西安交通大学、西安理工大学、南京大学、浙江大学、东南大学、香港科技大学、兰州大学、西藏大学、澳门科技大学、聊城大学、西南交通大学、中山大学等高校的专家来我院进行学术交流。学科将进一步增加支持力度，鼓励研究生参加国外举办的高水平学术会议，进行长期或短期的国外进修学习，培养国际化人才。

在此基础上，进一步加强招生宣传，加大对第一志愿报考本专业的录取学生的奖励力度，组织克服学校地处西北的不利因素，提高生源质量。

#### **4.课程建设与实施情况**

课程教学是学位点建设的重要环节。为了保证课程教学的质量，采取的主要措施包括：

##### **（1）设置了合理的培养方案和课程体系**

课程教学是学位点建设中的基础。为了使學生能够达到该学位点培养的目标和标准，为学生顺利进入科研工作打下良好的基础，设置了合理的培养方案和课程体系。该课程体系的设置主要体现了以下特点：

1) 设置了相应的外语和数学课程，使学生不仅能高效地查阅外文文献，而且能将现代数学的思想方法、观点和结论应用于研究工作中。

2) 设置了具有学科特点的基础理论课程，为研究工作奠定相应的基础；

3) 设置了学科前沿讲座等必修环节，目的在于使学生掌握和了解领域的新技术和新方法。

##### **（2）全面优化课程内容，改进研究生课程教学。**

通过组织撰写研究生课程大纲、开展精品课程立项、组织编写研究生特色教材等，全面优化研究生课程内容；通过实施校外高水平学者讲

授研究课程、开发研究生在线课程等，改进研究生课程授课方式，加强对研究生课程学习的支持服务。

（3）实施学业综合考核试点，完善课程考核制度。

实施研究生学业综合考核试点，对研究生经过学习后的知识结构、能力素质等是否达到规定要求进行综合考核，强化过程管理与考核，推进课程考核方式转变；通过执行兰州理工大学研究生课程教学管理相关文件，强化制度保障。

（4）组织研制课程质量标准，完善课程教学评价监督体系。

组织专家督导团队开展研究生课程质量评估，为改善研究生教学及研究生自主创新学习提供指导，并通过开展教学检查、发布教学状态数据、研究生评教等加强对研究生课程教学的常态监控。

（5）实行教学科研一体化组织形式，形成科研促进教学长效机制。

实行基于学科方向团队的教学科研一体化组织形式，破解长期制约拔尖创新人才培养的教学科研脱节问题，融教学团队和科研团队于一体，促进科研成果向教学内容转化、科研方式向教学形态转化，形成以高水平科研促进高质量教学的长效机制。

遵循上述课程建设原则，制定了科学的课程体系，保证课程建设与教学质量，课程体系的整体结构如下表所示。

表 信息与通信工程硕士研究生课程设置及学分要求

| 课程类别 | 课程编号         | 课程名称               | 学时 | 学分  | 开课学期 | 开课学院    | 考核方式 | 备注      |
|------|--------------|--------------------|----|-----|------|---------|------|---------|
| 学位课  | 315130010001 | 新时代中国特色社会主义思想理论与实践 | 36 | 2   | 1    | 马克思主义学院 | 考试   | 不少于17学分 |
|      | 315120010001 | 第一外国语（1）           | 64 | 1.5 | 1    | 外语学院    | 考试   |         |
|      | 315120010002 | 第一外国语（2）           | 64 | 1.5 | 2    | 外语学院    | 考试   |         |
|      | 315120010000 | 学位英语               | 0  | 0   | 2    | 外语学     | 考试   |         |

|      |       |              |              |    |     |   |         |    |        |
|------|-------|--------------|--------------|----|-----|---|---------|----|--------|
|      |       |              |              |    |     |   | 院       |    |        |
|      |       | 315110010004 | 随机过程         | 48 | 3   | 1 | 理学院     | 考试 |        |
|      |       | 315110010003 | 矩阵理论与方法      | 48 | 3   | 1 | 理学院     | 考试 |        |
|      |       | 315070010004 | 通信网理论        | 48 | 3   | 1 | 计通学院    | 考试 |        |
|      |       | 315070010005 | 现代信号处理       | 48 | 3   | 1 | 计通学院    | 考试 |        |
| 非学位课 | 必修课   | 315130020001 | 自然辩证法概论      | 16 | 1   | 2 | 马克思主义学院 | 考试 | 不少于6学分 |
|      |       | 315070020003 | 论文写作指导       | 16 | 1   | 2 | 计通学院    | 考查 |        |
|      |       | 315070020004 | 现代数字通信       | 32 | 2   | 1 | 计通学院    | 考试 |        |
|      |       | 315070020005 | 现代无线通信系统     | 32 | 2   | 2 | 计通学院    | 考试 |        |
|      | 选修课   | 315070030008 | 信息融合理论与应用    | 32 | 2   | 2 | 计通学院    | 考查 | 不少于2学分 |
|      |       | 315070030009 | 信号检测与估计      | 32 | 2   | 2 | 计通学院    | 考查 |        |
|      |       | 315070030010 | 网络信息论        | 32 | 2   | 2 | 计通学院    | 考查 |        |
|      |       | 315070030011 | 现代光学信息处理技术导论 | 32 | 2   | 2 | 计通学院    | 考查 |        |
|      |       | 315070030002 | 密码学与信息安全     | 32 | 2   | 2 | 计通学院    | 考查 |        |
| 公选课  | 学科公选课 | 315070040001 | 人工智能         | 32 | 2   | 2 | 计通学院    | 考查 | 4学分    |
|      |       | 315070040002 | 学科前沿与实践      | 8  | 0.5 | 2 | 计通学院    | 考查 |        |
|      | 全校公选课 | 315140050001 | 知识产权         | 8  | 0.5 | 2 | 法学院     | 考查 |        |
|      |       | 316060050001 | 信息检索         | 8  | 0.5 | 2 | 图书馆     | 考查 |        |
|      |       | 315090050001 | 美学与艺术欣赏      | 16 | 1   | 2 | 设计学院    | 考查 |        |
|      |       | 315150050001 | 文学经典与审美素养    | 16 | 1   | 1 | 文学院     | 考查 |        |
|      |       | 315160050001 | 篮球           | 16 | 1   | 2 | 体育部     | 考查 |        |
|      |       | 315160050002 | 足球           | 16 | 1   | 2 | 体育部     | 考查 |        |
|      |       | 315160050003 | 排球           | 16 | 1   | 2 | 体育部     | 考查 |        |
|      |       | 315160050004 | 传统养生         | 16 | 1   | 2 | 体育部     | 考查 |        |

|      |                                            |              |           |    |   |   |      |    |        |
|------|--------------------------------------------|--------------|-----------|----|---|---|------|----|--------|
|      |                                            | 315160050005 | 健美操       | 16 | 1 | 2 | 体育部  | 考查 |        |
| 必修环节 |                                            | 315220060001 | 论文开题      |    | 1 |   | 研究生院 |    | 3 学分   |
|      |                                            | 315220060002 | 学术活动      |    | 1 |   | 研究生院 |    |        |
|      |                                            | 315220060003 | 实践活动      |    | 1 |   | 研究生院 |    |        |
|      |                                            | 315220060004 | 论文答辩      |    | 0 |   | 研究生院 |    |        |
|      | *注：参加学术讲座、专题报告等，不少于 8 次，其中至少听取一次创新创业类学术讲座。 |              |           |    |   |   |      |    |        |
| 补修课程 |                                            | 315070070004 | 通信原理      |    | 0 | 1 | 计通学院 | 考试 | 不计入总学分 |
|      |                                            | 315070070005 | 信号与系统     |    | 0 | 1 | 计通学院 | 考试 |        |
| 总要求  |                                            |              | 总学分 32-36 |    |   |   |      |    |        |

课程设置分为学位课、非学位课和补修课，学位课中包括公共课、学科基础课和专业课；选修课根据培养需要，可选择计通学院开设的全部研究生课程；补修课程是针对跨专业招收的研究生补学本学科本科主干课程而设置的，须考试通过，但不计入学分。

(1) 按一级学科的较宽口径制定课程设置及课程学习计划，加强基础理论和专业基础，拓宽知识面。在学位课程设置上精简课程种类，集中力量开设好一批适用面较宽、选择率高的学位课程，提高教学质量和办学效率。在确定选修课程时根据研究方向和学生特点留有充分的选择余地。

(2) 本学科硕士研究生的课程学习实行学分制，在其学习过程中总学分应不低于 32 学分，其中学位课学分应不低于 17 学分。硕士研究生的课程考试实行重修重考制度，成绩合格获得相应学分，在申请答辩前必须获得全部学分。

(3) 本学科硕士生入学后第一学年内，要求每名硕士生应至少参加或参与一项工程实践，其方式可为协助指导教师或有关人员完成某科

研项目、解决某个工程实际问题等。

(4) 本学科以一个或多个指导教师组成研究生学术活动组，至少每两周交流一次，鼓励使用英语交流，由硕士生作学术报告。学术交流活  
动由硕士生组织，指导教师应积极参加并指导这种学术活动。

# 学位授权点建设年度报告

(硕士学术学位授权点)

(2025 年)

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学   |
|                    | 代码：10731    |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：计算机科学与技术 |
|                    | 代码：0812     |

2026 年 3 月 2 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。



## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

兰州理工大学计算机科学与技术学科秉持多学科交叉融合的理念，致力于促进信息学科协调发展。其定位于科学研究、人才培养、平台建设、服务社会以及学科文化等多方面。专注于信息化与智能网络系统及应用领域的研究与发展。目前，该学科是甘肃省的重点学科，拥有制造业信息化二级交叉学科博士点。其计算机科学与技术专业拥有一级学科硕士点，并涵盖计算机应用技术和计算机系统结构两个二级学科硕士点，同时具备授予计算机技术工程硕士学位的授予权。

#### 1.11 学位点建设进展情况

**【师资队伍】**本学位点共有专任教师 49 人，其中正高 16 人，副高 27 人，博士生导师 9 人。选拔 1 名教师前往海外留学，引进博士 5 人，6 人进入博士后流动站。

**【人才培养】**2025 年，共招收了 13 名博士研究生和 60 名硕士研究生。226 名研究生顺利毕业，就业率高达 90.27%。他们中有 3 篇优秀硕士学位论文被评为兰州理工大学优秀硕士学位论文，其中 2 篇被推荐为省级优秀硕士论文。此外，3 名学生成功申报了甘肃省优秀研究生“创新之星”项目，2 人成功申报了兰州理工大学研究生科研探索项目。在学科竞赛中，获得了国家级二等奖 3 项、三等奖 13 项，同时获得了 31 项省级奖项。此外，还有 1 门课程获批兰州理工大学研究生课程思政示范项目。

**【科学研究】**2025 年，获批国家自然科学基金项目 2 项；组织申报甘肃省科技计划重大专项 1 项、重点研发项目 2 项；2 位老师获得校级科研创新突出奖，6 位老师获得院级科研创新奖。此外，学院科研进款总额 692 万元。在学术交流方面，积极组织参加各类学术会议，研究生

参加国内外学术会议 74 人次，邀请校内外专家学术报告 25 次。

【平台建设】建设优化科研平台，配合省发改委对科研平台进行评估，“甘肃省城市轨道交通智能运营工程中心”和“甘肃省中医药产业大数据技术工程研究中心”提交了评估材料。结合学院学科发展规划与整体发展布局，对“甘肃省制造业信息化技术创新中心”和“甘肃省中医药产业大数据技术工程研究中心”提出了更名申请，推动科研平台与学科建设深度融合。完成研究生工作室（12 间）新建及无线网络覆盖工作，同步推进教授工作室改造招标及实施；完成 2025 年专项建设储备入库工作及实验室标准化建设相关工作；完成舒卷楼地下室储物空间隔断施工；完成实验中心网站内容更新及 2025 年实验室信息采集工作。

【社会服务】2025 年，学院积极加强与社会各界的对接交流，持续深化产教融合与校企合作。深入推进与华为技术有限公司的合作，承担全校 5168 人人工智能通识课程教学任务，组织 318 余名本科生完成华为微认证工作。邀请华为公司人工智能领域资深专家贾鹏飞作“青年学子成长”专题讲座。同时，积极拓展与相关科研院所及企业的技术合作，在智能信息技术应用、行业数字化转型等领域开展联合探索。承办中国计算机学会（CCF）教师能力提升计划（TCIP）第 16 期人工智能教学实战培训班，与俄罗斯乌拉尔联邦大学举行线上学术会议，学院学术交流与合作活跃度显著提升。

## **1.12 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，计算机科学与技术培养的硕士研究生应达到以下目标：

- (1) 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、

毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

(2) 掌握计算机科学与技术宽广的基础理论和系统的专门知识，了解学科发展现状、趋势及研究前沿；能够运用计算机科学与技术学科的方法、技术与工具从事该领域的基础研究、应用基础研究、应用研究、关键技术创新及系统的设计、开发与管理工作，具有一定的独立从事本学科和相关领域的科学研究工作或担负专门技术工作的能力，具有实事求是、科学严谨的治学态度和工作作风。

(3) 掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读计算机科学与技术学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称     | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 智能制造与工业互联网 | 该学科为本学位点前沿方向，主要研究领域包括：工业物联网与数据集成、生产系统智能调度与优化、工业大数据分析 with 智能决策。本方向特色在于紧密结合西部制造业转型升级需求，以“工业智能+系统集成”为核心，推动新一代信息技术与先进制造深度融合。依托“甘肃省制造业信息化技术创新中心”等科研平台，承担了包括国家自然科学基金在内的多项科研项目，并获得甘肃省科技进步奖，相关研究成果在服务地方企业数字化转型中发挥了积极作用。学科团队长期深耕西北地区制造业智能化升级需求，产学研结合紧密，成果转化成效显著，为区域产业创新提供了关键技术支撑，培养的硕士生兼具扎实理论功底与较强工程实践能力。       |
| 网络与信息安全    | 该学科为本学位点重要方向，主要研究领域涵盖网络攻防与系统安全、数据安全与隐私保护、工业互联网与工控安全。依托西部地域与产业特点，形成了“主动防御+特定场景应用”的鲜明特色，在工业控制系统安全监测、云环境下数据安全等方面具有独特优势。该方向拥有“甘肃省城市轨道交通智能运营工程中心”等省级科研平台，近年来承担了多项国家级和省部级科研项目，并获得甘肃省科技进步奖，为保障行业信息系统安全提供了理论支撑。学科团队长期服务地方网络安全建设，与相关机构及企业深度协同，在安全协议设计、漏洞分析、态势感知等方向积累了扎实的研究基础与实践经验，培养的硕士生具备扎实的安全理论与解决区域实际安全问题的能力。 |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 复杂系统智能信息处理 | 该学科为本学位点特色方向，主要研究领域包括：复杂网络建模与分析、多源信息融合与认知计算、非线性系统智能控制与优化。本方向特色在于深度融合信息科学、系统科学与智能技术，着力解决具有高维、动态、不确定性特征的复杂系统问题。优势体现：面向西部特色复杂系统场景，在数据-知识融合的建模、分析与决策方面形成方法学创新；在复杂系统演化预测、自适应协同控制及风险评估等关键技术具备扎实的理论基础与工程实现能力。学科团队长期承担相关领域的国家自然科学基金及省部级重点项目，并与区域重点行业单位保持密切产学研合作。培养的硕士研究生兼具坚实的复杂系统理论基础和利用智能信息处理技术解决区域实际复杂工程问题的创新能力。 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.2.3 学位标准

本学科硕士研究生的基本学制为 3 年，最长学习年限不超过 4 年。对于学业成绩优异、科研能力突出的硕士研究生，经本人申请、导师同意、学院审核通过，可申请提前半年毕业。硕士研究生理论学习时间原则上不超过一年，进行科学研究和学位论文工作的累计时间不少于 10 个月。若在规定最长学习年限内不能按时完成学业者，则按相关规定予以处理。

国际学生攻读硕士学位的基本学制为 3 年，特殊情况可延长至 4 年，优秀者可申请提前半年毕业。国际学生的整个培养过程原则上应在我国境内完成，如确有特殊需要，经指导教师和培养学院同意、报研究生院备案后，学位论文撰写的部分工作可在国外完成。但国际学生在国内进行学位论文研究工作的时间不得少于半年，其开题报告、中期考核以及论文答辩等关键环节必须在我校完成。

本学科研究生课程学习采用学分制管理。除个别公共课程外，一般课程以每 16 学时为 1 学分计算。学分须通过课程考核且成绩合格后方可获得。对于国内各类别硕士研究生，本学科要求修读的总学分范围为 32 至 36 学分，其中包含学位课、非学位课以及必修环节所需学分。对于国际学生硕士研究生，文科类研究生应修读的学分范围为 26 至 30 学分，理工类研究生应修读的学分范围为 24 至 28 学分。研究生须在导师

指导下根据培养方案完成课程选修，达到规定的学分要求方可进入学位论文答辩环节。

为有效提升学位授予质量，本学位点认真贯彻执行《中华人民共和国学位条例》《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》以及《兰州理工大学学位授予实施细则》等相关规定。本专业所授予的硕士、博士学位，按照国务院学位委员会批准的学科门类和专业进行授予。

根据学校学位授予实施细则的规定，申请硕士学位须通过德育考核，并符合七条基本要求；申请博士学位须通过德育考核，并符合四条基本要求。学校及学院制定了严格的学位审核与授予程序，明确了不授予或延缓授予学位、取消学位申请资格的具体情形，以及撤销已授予学位等质量监督机制，切实加强对学位授予质量的全过程守护。

目前，本学位点的学位授予标准执行情况良好。在学位点研究生学位授予管理工作中，坚持以研究生和导师为核心，从招生录取、课程学习、开题报告、中期考核、论文答辩等各个环节入手，持续深化管理重心下移的改革措施。通过有效激发研究生潜心科研的积极性、导师悉心指导的创造性以及学院规范管理的主动性，进一步促进学位授予工作的规范有序进行，保障研究生培养质量持续提升。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

学院认真贯彻落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，明确导师作为研究生培养的第一责任人，既要负责学业指导和科研训练，更要承担起思想政治教育的首要职责。通过组织导师参加专题学习和业务培训，引导导师深刻理解“立德树人”的根本要求，增强“为党育人、为国育才”的责任感和使命感。在日常培养过程中，导师将思政教育融入

科研指导全过程，通过定期组会、谈心谈话、项目研讨等方式，引导研究生树立正确的世界观、人生观和价值观，培养严谨求实的科学态度和恪守学术道德的自觉意识，在课程育人、科研育人中取得积极成效。导师坚持教书与育人相结合，关心研究生思想动态和身心健康，配合学院“四困”学生帮扶机制和心理问题学生“一生一策”方案，做好思想引导和心理疏导工作，营造了教学相长、亦师亦友的良好氛围。在导师“第一责任人”作用的有效发挥下，学院研究生思想政治素质持续提升，学术道德意识不断增强，科研创新活力充分激发，涌现出一批政治坚定、能力突出、作风过硬的研究生骨干。

### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**

学院党委坚持和加强党的全面领导，着力扩大党组织覆盖面，将党建工作向实验室、科研团队、项目组等基层教学科研单元延伸，在研究生工作室、实验室设立党员先锋模范岗，推动党支部建在科研团队上，实现党建工作与业务工作同频共振。各基层党支部在学科建设、科学研究、人才培养等重大任务中充分发挥战斗堡垒作用，在博士点申报、工程教育认证、国基金项目申报等重点工作中，组织党员教师带头攻坚克难；实验室党支部认真落实安全管理责任制，开展安全隐患排查，筑牢安全防线。广大党员教师在教育教学、科研创新、管理服务等岗位上冲锋在前，带头参加教学竞赛、积极申报国家级人才项目和科研项目，严格落实值班制度和“网格化”管理要求，以实际行动践行初心使命。学院党委严格落实“第一议题”制度，完善理论学习机制，规范议事决策流程，制定关键岗位廉政风险防控措施，建立统一战线成员信息台账和干部联系党外人士制度，不断提升基层党组织的组织力、凝聚力和战斗力。通过持续加强基层党建工作，党组织的政治核心作用得到充分发挥，党员的先锋模范作用在各项工作中得到有力彰显，为学院事业高质量发

展提供了坚强政治保证和组织保证。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

| 序号 | 活动名称                         | 活动形式   | 开展时间       | 参加人数   | 教育内容（限 100 字）                                                                                   |
|----|------------------------------|--------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 学生处开展高校心理健康教育专题培训            | 专题培训   | 2025.11.22 | 20     | 培训内容聚焦“身体觉察、边界建立、情绪容纳”这一核心成长路径，引导参训教师在身心互动中深化对个体心理状态的理解，探索非言语沟通在心理辅导中的独特作用。                     |
| 2  | 计智学院“青马工程”培训班专题学习党的二十届四中全会精神 | 专题学习会  | 2025.11.25 | 120    | 计智学院团委举办“青马工程”培训班专题学习会，引导青年骨干深入学习党的二十届四中全会精神，明确信息技术、人工智能学科专业的使命担当，进一步坚定投身强国建设的信念。               |
| 3  | 教师发展中心组织开展新入职教师教学能力测试工作      | 教学能力测试 | 2025.04.27 | 108    | 教师发展中心组织专家对新入职教师进行了教学能力测试。39 位教学经验丰富的优秀教师担任评审专家。点评环节中专家与测试教师进行交流，指出测试教师在授课过程中的问题与不足并提出了改进建议与措施。 |
| 5  | 铭记历史、汲取力量、团结协作、共创佳绩          | 实践活动   | 2025.10.30 | 100 余人 | 为帮助新入职教师增强团队凝聚力与激发创新活力，进一步强化使命担当，教师发展中心以“铭记历史、汲取力量、团结协作、共创佳绩”为主题，为新教师队伍注入红色动能与奋进力量。             |
| 5  | 如何做合格的                       | 线下培训   | 2024.12.03 | 32     | 导师在学术领域中扮演                                                                                      |

|   |                                         |      |            |        |                                                                                                   |
|---|-----------------------------------------|------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 研究生导师                                   |      |            |        | 领航者的角色，帮助学生明确研究方向，树立科学研究的目标。导师需注重专业与科研能力的培养，通过深耕专业知识和强化科研实践，不断提升学生的综合能力，为其在学术道路上打下坚实基础。           |
| 6 | 青年执炬照红柳，“国之大者”引星程——研究生国家奖学金获得者宣讲团走进计通学院 | 线下会议 | 2025.04.27 | 100 余人 | 本次报告会邀请国奖获得者研究生分享学习与科研经验。苏炳戎和李森分别阐述了两人的竞赛历程、文献阅读与跨学科科研心得。活动激发了同学们科研报国热情，强化了青年学子的责任担当与学术韧劲。        |
| 7 | 计智学院开展2025 级研究生《科学道德与学风建设》主题教育          | 线下会议 | 2025.09.10 | 240    | 此次主题教育活动，进一步加强了学院研究生学术道德建设，优化了学术环境，为把 2025 级研究生培养成为具有高尚品德、扎实学问的高层次科研人才上好了“第一课”，将帮助他们在科研道路上走得更稳更远。 |
| 8 | 计智学院召开2025 级研究生大会                       | 线下会议 | 2025.10.29 | 271    | 本次大会旨在帮助每位研究生明确管理要求、找准发展方向，为后续学业与科研筑牢基础。大会为研究生明确了发展方向、夯实了学业科研基础，凝聚了育人共识。                          |
| 9 | 计智学院开展“躬行劳动 砺能成长”劳动教育实践活动               | 实践活动 | 2025.12.10 | 80     | 为进一步加强大学生劳动教育，丰富劳动教育工作实效，教育学生崇尚劳动、尊重劳动、热爱劳动，培养德智体美劳全面发展的社会主义                                      |



|    |                                  |        |            |     |                                                                                                |
|----|----------------------------------|--------|------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                  |        |            |     | 建设者和接班人。计智学院学生实施劳动教育实践活动，在校内开展劳动教育实践活动。                                                        |
| 10 | 计智学院开展“弘扬爱国主义精神 厚植家国情怀”示范性主题团日活动 | 主题团日活动 | 2025.12.05 | 30  | 为深化爱国主义教育，引导广大团员传承红色基因，厚植家国情怀，涵养进取品格，计智学院观看历史题材影片《南京照相馆》，并展开深度学习交流，以沉浸式、情感化主题团日活动深化爱国主义教育成效。   |
| 11 | 计通学院开展2025届毕业生党员“最后一课”专题教育       | 专题教育   | 2025.06.19 | 200 | 融入社会的过程中能够始终进一步自觉加强党性修养，坚定理想信念，铸牢思想防线，保持共产党员政治本色，做合格党员，积极投入社会主义现代化强国建设，为实现中华民族伟大复兴的中国梦奉献青春和智慧。 |

#### 2.1.4 导师培训情况

| 序号 | 培训主题                             | 培训地点                | 培训时间       | 培训人数   | 主办单位       |
|----|----------------------------------|---------------------|------------|--------|------------|
| 1  | 教师发展中心举办 2025 年新聘研究生导师培训会        | 兰工坪校区               | 2025.10.28 | 100 余人 | 教师发展中心     |
| 2  | 计通学院开展“立师德·铸师魂·强师能——开学第一课”教师教育活动 | 兰州理工大学彭家坪校区舒卷楼 C304 | 2025-03-18 | 124    | 计算机与人工智能学院 |
| 3  | 计算机与人                            | 兰州理工大学              | 2025.09.23 | 50     | 计算机与人工     |

|   |                                                   |                                    |            |     |                |
|---|---------------------------------------------------|------------------------------------|------------|-----|----------------|
|   | 工智能学院<br>举办导师培<br>训会                              | 彭家坪校区敦<br>雅楼 B101                  |            |     | 智能学院           |
| 4 | 计算机与通<br>信学院红柳<br>优秀导师课<br>堂——如何<br>做合格的研<br>究生导师 | 兰州理工大学<br>彭家坪校区图<br>书馆 104 报告<br>厅 | 2024-12-03 | 32  | 计算机与人工<br>智能学院 |
| 5 | 计智学院召<br>开教职工大<br>会暨开展师<br>德师风教育<br>第一课           | 兰州理工大学<br>彭家坪校区舒<br>卷楼 C304        | 2025-08-26 | 115 | 计算机与人工<br>智能学院 |
| 6 | 教师发展中<br>心组织开展<br>新入职教师<br>教学能力测<br>试工作           | 兰州理工大学<br>兰工坪校区                    | 2025.04.27 | 108 | 教师发展中心         |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

#### （1）核心课程

以研究生成长成才为中心，结合各一级学科和专业学位类别课程教学和人才培养特点。学术学位研究生核心课程不仅考虑了课程的基础性，还兼顾了课程的前沿性；专业学位研究生核心课程则既注重课程的前沿性，也着重考虑了课程的实践性。在确保针对性、可操作性和指导性的同时，也为本学科特色留出了充分的发展空间。

#### （2）课程教学

研究生教育肩负着培养国家高端人才的重任。在整个研究生培养过程中，课程教学扮演着至关重要的角色。应该在课程教学中全面培养研究生的创新能力，将创新能力的培养贯穿并融入到研究生的课程教学中，从而激发他们的创新意识和能力。这不仅有助于提高研究生的综合素质

和竞争力，更能够满足社会对高端人才的需求，推动科技创新和社会进步。

### 1) 优化课程设置

优化课程设置对于研究生奠定坚实的理论基础、掌握宽广的专业知识至关重要。在研究生课程设置方面，采取了拓宽培养口径的措施，增加了课程的新颖性、前沿性和前瞻性内容。对于学术学位研究生，注重培养其学术素养和创新能力，因此设置了涵盖研究方法、学科前沿、学科交叉等方面的课程。而对于专业学位研究生，注重培养其职业发展能力和实践创新能力，因此强化了工程实践、行业规范、技术发展前沿等应用型课程，并加强了案例教学的开展。这样的课程设置构建了明显区别于学术学位研究生培养的课程体系，有利于满足不同类型研究生的需求，提高其在学术和职业领域的竞争力和适应能力。

### 2) 教学方法创新

研究性教学的强化不仅在于引导学生主动发现、分析和解决问题的能力，更重要的是为他们提供进行知识创新和科学研究所必需的训练机会，从而使他们能够不断地获取新知识。采取了基于学科方向团队的教学科研一体化组织形式，旨在解决长期困扰高水平人才培养的教学科研脱节问题。这种教学模式将教学团队与科研团队紧密结合，使得科研成果能够直接反哺到教学过程中。通过促进科研成果向教学内容的转化，以及科研方式向教学形态的转化，形成了一个长效机制，以高水平科研促进高质量教学。这种整合的教学科研模式不仅可以提高教学质量，也能够培养出更具创新能力和实践能力的拔尖人才。

### 3) 完善评价监督体系

组织专家督导团队，深入开展研究生课程质量评估，旨在为改善研究生教学质量和促进研究生自主创新学习提供有针对性的指导。通过教

学检查、发布教学状态数据以及研究生评教等方式，不断加强对研究生课程教学的常态监控，确保教学过程的有效性和质量。这一系列监控和评估措施有助于发现问题、及时调整教学方案，并为优化研究生课程设置和教学方法提供有益的参考意见，从而进一步提升教学质量，培养更具创新能力和实践能力的高水平研究生人才。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况

| 序号 | 课程名称      | 课程类型  | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                   | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|-----------|-------|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 高级计算机网络   | 专业必修课 | 2  | 郭显   | 高级计算机网络是计算机系统结构、计算机应用技术、软件工程、和物联网工程专业的核心专业课程，旨在让研究生掌握传统计算机网络基本理论、技术和方法，熟悉未来互联网体系结构技术，熟悉网络仿真及分析技术。   | 中文   | 硕士     |
| 2  | 软件系统与工程   | 专业必修课 | 2  | 顾群   | 本课程从理论和实践两个方面设计、开发高质量软件和管理软件项目。使学生具有一定的进行实际软件系统设计、开发的能力，为从事软件工程实践和更深入地研究软件工程理论打下良好的基础。              | 中文   | 硕士     |
| 3  | 高级计算机系统结构 | 专业必修课 | 2  | 谢鹏寿  | 课程主要讲授并行与分布式计算、互连与通信、数据高效访问和系统量化评价等计算机系统相关的基础知识、最新进展和科研方法，培养研究生的系统思维，提升研究生对计算机系统的深入理解、优化设计、量化评价的能力。 | 中文   | 硕士     |
| 4  | 高级算法设计与分析 | 专业必修课 | 2  | 卢鹏丽  | 本课程主要讲授常用的算法设计的策略。培养研究生基本的算法设计能力，对计算复杂性正确分析的能力，学生系统思维能力，为解决实际工程问题独立设计算法和对算法进行复杂性分析奠定坚实的基础。          | 中文   | 硕士     |
| 5  | 高级数据库理论与  | 专业必修  | 2  | 王燕   | 本课程是计算机科学领域中的重要课程之一，它涵盖了数据库系                                                                        | 中文   | 硕士     |

|    |             |       |   |     |                                                                                                           |    |    |
|----|-------------|-------|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 技术          | 课     |   |     | 统设计、安全性、容错性以及数据库等方面的知识。学习数据库系统的原理和实践，掌握先进的数据库技术和应用，为未来从事相关领域的工作提供坚实的基础。                                   |    |    |
| 6  | 数据可视化       | 专业必修课 | 3 | 张迪  | 数据可视化扎根于描述统计学，同时涉及信息科学的多个学科分支，包括但不限于数据分析、人工智能、人机交互、制图学等。其研究成果可直接应用于医疗影像、经济生活、工业控制、交通运输、能源开发等诸多领域。         | 中文 | 硕士 |
| 7  | 密码学与信息安全    | 专业必修课 | 2 | 曹来成 | 密码学与信息安全要求学生能够掌握对称密码体制、公钥密码体制等密码学的基本理论、原理和方法；理论联系实际，深刻认识信息安全技术在现代网络环境中的重要意义；学会应用密码学的观点去分析、解决计算机和网络安全技术问题。 | 中文 | 硕士 |
| 8  | 数据科学与数据处理技术 | 专业必修课 | 2 | 丁凡  | 通过对本课程的学习，要求理解数据科学的基本概念、研究内容，以及工程应用技术的基本方法，重点掌握知识获取的概念和基本算法，培养培养学生应用数据科学及数据处理技术解决较复杂问题的能力。                | 中文 | 硕士 |
| 9  | 形式化方法       | 专业必修课 | 2 | 纪东升 | 本课程主要特点是抽象和形式化，既有严格的理论证明，又具有很强的构造性，包括一些基本模型、模型的建立、性质等，不仅对问题及其求解提供良好的形式化描述工具，对学生进行“计算思维”能力培养的一门技术课程。       | 中文 | 硕士 |
| 10 | 区块链理论与方法    | 专业必修课 | 2 | 冯涛  | 了解智能合约的架构模型和若干核心要素以及涉及到的相关的隐私问题、法律问题、安全问题等。可以解决一些行业的区块链应用问题，能够把密码思想融入到社会生活中，把密码工具应用到区块链系统中，解决一些实际问题。      | 中文 | 硕士 |

|    |        |       |   |     |                                                                                                      |    |    |
|----|--------|-------|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 11 | 人工智能   | 专业必修课 | 2 | 年福忠 | 课程通过各个教学环节，运用各种教学手段和方法，使学生掌握人工智能的基本概念、基本原理、基本计算方法；培养学生分析、解决问题的能力，为日后从事工程技术工作、科学研究以及开拓新技术领域，打下坚实的基础。  | 中文 | 硕士 |
| 12 | 机器学习   | 专业必修课 | 2 | 李睿  | 课程培养学生在科学研究中，从宏观到微观，从思想到实践，从家国情怀到工匠精神，将“做人做事的基本道理、社会主义核心价值观的要求、实现民族复兴的理想和责任”与“机器学习”课程相结合，让课程成为育人主渠道。 | 中文 | 硕士 |
| 13 | 计算机视觉  | 专业必修课 | 2 | 李晓旭 | 通过课程的学习，掌握计算机视觉的理论基础、二维视觉和三维视觉的基本方法和原理，激发学生对于计算机视觉的兴趣，培养学生应用计算机视觉方法解决特定视觉问题的能力以及知识创新和技术创新的能力。        | 中文 | 硕士 |
| 14 | 智能计算   | 学科公选课 | 2 | 胡弟弟 | 课程介绍机器学习、神经网络等算法，结合优化理论与高性能计算技术，培养学生运用智能方法解决问题的能力。注重理论与实践结合，通过案例与项目提升学生在数据分析、模型构建及系统实现方面的综合技能。       | 中文 | 硕士 |
| 15 | 网络信息论  | 专业选修课 | 2 | 陈海燕 | 网络信息论课程系统讲授信息在网络中传输、压缩与处理的基本极限理论。重点涵盖信源编码、信道容量、网络编码及多用户信息论等内容，培养学生利用信息论原理分析与设计高效可靠通信网络的能力。           | 中文 | 硕士 |
| 16 | 现代数字通信 | 专业必修课 | 2 | 王惠琴 | 课程系统讲授数字通信核心理论与关键技术，涵盖数字调制解调、信道编码与交织、同步、最佳接收及抗干扰设计等内容。课程旨在培养学生掌握现代通信系统分析与设计能力，理解信息可靠、高效传输的实现原理与技术途径。 | 中文 | 硕士 |

|    |           |       |   |     |                                                                                                         |    |    |
|----|-----------|-------|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 17 | 现代无线通信系统  | 专业必修课 | 2 | 薛建彬 | 现代无线通信系统课程系统讲授无线信道特性、移动通信原理及关键技术，重点涵盖多址接入、OFDM、MIMO 及无线网络协议等核心内容。课程聚焦 4G/5G 及演进系统，培养学生分析与设计现代无线通信网络的能力。 | 中文 | 硕士 |
| 18 | 软件体系结构    | 专业学位课 | 2 | 顾群  | 软件体系结构课程系统讲授软件系统高层次的设计原则与模式，重点涵盖架构风格、设计模式、架构描述与评估方法。通过案例分析与实践，培养学生进行复杂软件系统架构设计、决策与文档化的核心能力。             | 中文 | 硕士 |
| 19 | 并行处理与体系结构 | 专业选修课 | 2 | 赵宏  | 并行处理与体系结构课程系统讲授并行计算核心原理与体系结构设计，重点涵盖多核与 GPU 架构、并行编程模型、性能优化及异构计算等内容，培养学生分析、设计与优化并行计算系统的能力。                | 中文 | 硕士 |
| 20 | 计算理论与计算智能 | 专业选修课 | 2 | 赵付青 | 课程系统讲授可计算性、计算复杂性等基础理论，并行融合智能计算前沿，涵盖启发式搜索、机器学习、进化计算等内容。课程旨在培养学生从理论高度理解计算本质，并运用智能算法解决复杂工程与科学问题的能力。        | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

高度重视课程教学质量，不断建立和完善持续改进机制，以确保教学工作持续提升。注重课程设计和教学方法的科学性和实效性，每门课程都经过精心设计，以满足学科发展和学生需求为目标，并采用多种教学方法，如讲授、讨论、实验、实践等，以促进学生全面发展和深度思考。

其次，建立了有效的教学评估体系。通过学生评教、同行评教、教学督导等方式，对教师的教学质量进行全面评估和反馈，及时发现问题

并加以改进。还积极推进教师教学能力的提升，定期开展教师培训和交流活动，提供教学方法、教学技能等方面的培训，激发教师的教学热情和创新意识。

此外，鼓励和支持教师开展教学研究和改革实践，鼓励教师参与课程改革、教学模式创新等项目，推动教学工作向更高水平迈进。这一系列举措有助于不断提升教学质量，促进学生综合素质的全面提升，助力培养更加优秀的研究生人才。

2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称            | 奖项类型  | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名<br>次序 | 完成人署<br>名次序 | 获奖时间 |
|----|-----------------|-------|------|-------|------------|-------------|------|
| 1  | 第五届全国高校教师教学创新大赛 | 教学竞赛奖 | 二等奖  | 张玺君   | 1          | 1           | 2025 |

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度    | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|--------|---------|-------------|
| 2025 年 | 16      | 16          |

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称                              | 获奖等级   | 获奖时间    | 组织单位名称              | 组织单位类型 | 获奖人姓名 |
|----|------|-----------------------------------|--------|---------|---------------------|--------|-------|
| 1  | 2025 | 第七届全国高校计算机能力挑战赛                   | 国家级二等奖 | 2025.12 | 全国高等学校计算机教育研究会      | 政府单位   | 杨磊    |
| 2  | 2025 | 2025 年 iCAN 大学生创新创业大赛 AI 挑战赛全国总决赛 | 国家级三等奖 | 2025.12 | iCAN 大学生创新创业大赛组织委员会 | 企业单位   | 张玮国   |
| 3  | 2025 | 第七届全国高校计算机能力挑战赛                   | 国家级二等奖 | 2025.12 | 全国高等学校计算机教育研究会      | 政府单位   | 廖奕超   |
| 4  | 2025 | 第十届华为 ICT 大赛中国实践赛                 | 省级二等奖  | 2026.1  | 第十届华为 ICT 大赛中国赛组委会  | 企业单位   | 周密    |
| 5  | 2025 | 第七届全国高校计算机能力挑战赛                   | 省级二等奖  | 2025.12 | 全国高等学校计算机教育研究会      | 政府单位   | 王琦    |
| 6  | 2025 | 2025 年 iCAN 大学                    | 省级二    | 2025.10 | iCAN 大学生创新          | 企业单位   | 刘鑫    |



|    |      |                                |            |         |                            |      |     |
|----|------|--------------------------------|------------|---------|----------------------------|------|-----|
|    |      | 生创新创业大赛<br>(西北赛区)              | 等奖         |         | 创业大赛组织委<br>员会              |      |     |
| 7  | 2025 | 第七届全国高校计<br>算机能力挑战赛            | 省级二<br>等奖  | 2025.12 | 全国高等学校计<br>算机教育研究会         | 政府单位 | 陈红博 |
| 8  | 2025 | 第十届华为 ICT 大<br>赛中国实践赛          | 省级一<br>等奖  | 2026.1  | 第十届华为 ICT<br>大赛中国赛委员<br>会  | 企业单位 | 高智慧 |
| 9  | 2025 | 第十一届中国研究<br>生智慧城市技术与<br>创意设计大赛 | 国家级<br>三等奖 | 2025.11 | 中国学位与研究<br>生教育学会           | 政府单位 | 白敏  |
| 10 | 2025 | 第十届华为 ICT 大<br>赛中国实践赛          | 省级一<br>等奖  | 2025.12 | 第十届华为 ICT<br>大赛中国赛委员<br>会  | 企业单位 | 曹珍珍 |
| 11 | 2025 | 第七届全国校园人<br>工智能算法精英大<br>赛      | 省级二<br>等奖  | 2025.11 | 全球校园人工智<br>能算法精英大赛<br>组委会  | 企业单位 | 杜超  |
| 12 | 2025 | 第七届全国校园人<br>工智能算法精英大<br>赛      | 省级二<br>等奖  | 2025.11 | 全球校园人工智<br>能算法精英大赛<br>组委会  | 企业单位 | 王旭凯 |
| 13 | 2025 | 第四届中国研究生<br>金融科技创新大赛           | 国家级<br>三等奖 | 2025.12 | 中国学位与研究<br>生教育学会           | 政府单位 | 张玮国 |
| 14 | 2025 | 第七届全国校园人<br>工智能算法精英大<br>赛      | 省级二<br>等奖  | 2025.11 | 全球校园人工智<br>能算法精英大赛<br>组委会  | 企业单位 | 马杰  |
| 15 | 2025 | 第十届华为 ICT 大<br>赛中国实践赛          | 省级二<br>等奖  | 2026.1  | 第十届华为 ICT<br>大赛中国赛组委<br>会  | 企业单位 | 高新宇 |
| 16 | 2025 | 第七届全国高校计<br>算机能力挑战赛            | 国家级<br>一等奖 | 2025.12 | 全国高等学校计<br>算机教育研究会         | 政府单位 | 高新宇 |
| 17 | 2025 | 第十届华为 ICT 大<br>赛中国实践赛          | 省级二<br>等奖  | 2025.12 | 第十届华为 ICT<br>大赛中国赛组委<br>会  | 企业单位 | 张展宁 |
| 18 | 2025 | 第七届全国高校计<br>算机能力挑战赛            | 国家级<br>三等奖 | 2025.12 | 全国高等学校计<br>算机教育研究会         | 政府单位 | 胡静  |
| 19 | 2025 | 第七届全国高校计<br>算机能力挑战赛            | 国家级<br>三等奖 | 2025.12 | 全国高等学校计<br>算机教育研究会         | 政府单位 | 张玉荣 |
| 20 | 2025 | 第十届华为 ICT 大<br>赛中国实践赛          | 省级二<br>等奖  | 2026.1  | 第十届华为 ICT<br>大赛中国赛组委<br>会  | 企业单位 | 王迎雪 |
| 21 | 2025 | 第十届华为 ICT 大<br>赛中国实践赛          | 省级二<br>等奖  | 2026.1  | 第十届华为 ICT<br>大赛中国赛组委<br>员会 | 企业单位 | 肖子阳 |

|    |      |                                  |        |         |                    |      |     |
|----|------|----------------------------------|--------|---------|--------------------|------|-----|
| 22 | 2025 | 第十届华为 ICT 大赛中国实践赛                | 省级一等奖  | 2025.12 | 第十届华为 ICT 大赛中国赛组委会 | 企业单位 | 张广勋 |
| 23 | 2025 | 第五届大学生光电设计竞赛                     | 省级一等奖  | 2025.09 | 甘肃省教育厅             | 政府单位 | 刘鑫  |
| 24 | 2025 | 2025 年全国大学生计算机系统能力大赛操作系统设计赛西北区域赛 | 省级一等奖  | 2025.12 | 全国高等学校计算机教育研究会     | 政府单位 | 徐立阳 |
| 25 | 2025 | 华为杯第二十二届中国研究生数学建模竞赛              | 国家级三等奖 | 2025.12 | 中国工业与应用数学学会        | 政府单位 | 胡峰  |
| 26 | 2025 | 第七届 AIC 大赛算法创新赛及算法应用赛            | 省级二等奖  | 2025.11 | 全球校园人工智能算法精英大赛组委会  | 企业单位 | 杨佳俊 |
| 27 | 2025 | 第七届 AIC 大赛算法创新赛及算法应用赛            | 省级二等奖  | 2025.11 | 全球校园人工智能算法精英大赛组委会  | 企业单位 | 田恺  |
| 28 | 2025 | 第七届全国高校计算机能力挑战赛                  | 国家级三等奖 | 2025.12 | 全国高等学校计算机教育研究会     | 政府单位 | 史晓阳 |
| 29 | 2025 | 第七届全国高校计算机能力挑战赛                  | 国家级一等奖 | 2025.12 | 全国高等学校计算机教育研究会     | 政府单位 | 赵琛  |
| 30 | 2025 | 2025 年全国大学生计算机系统能力大赛操作系统设计赛西北区域赛 | 省级一等奖  | 2025.12 | 全国高等学校计算机教育研究会     | 政府单位 | 丛延超 |
| 31 | 2025 | 第七届全国高校计算机能力挑战赛-C 语言             | 国家级一等奖 | 2025.12 | 全国高等学校计算机教育研究会     | 政府单位 | 张玮国 |
| 32 | 2025 | 第七届全国高校计算机能力挑战赛-C++              | 国家级三等奖 | 2025.12 | 全国高等学校计算机教育研究会     | 政府单位 | 张玮国 |
| 33 | 2025 | 第七届全国高校计算机能力挑战赛-Python           | 国家级一等奖 | 2025.12 | 全国高等学校计算机教育研究会     | 政府单位 | 张玮国 |
| 34 | 2025 | “”华为杯”第二十二届中国研究生数学建模竞赛           | 国家级二等奖 | 2025.12 | 中国学位与研究生教育学会       | 政府单位 | 张玮国 |
| 35 | 2025 | 第七届全球校园人工智能算法精英大赛                | 省级一等奖  | 2025.11 | 全球校园人工智能算法精英大赛组委会  | 企业单位 | 许嘉怡 |
| 36 | 2025 | 第十一届中国研究                         | 国家级    | 2025.11 | 中国学位与研究            | 政府单位 | 张玮国 |

|    |      |                        |        |         |                    |      |     |
|----|------|------------------------|--------|---------|--------------------|------|-----|
|    |      | 生智慧城市技术与创意设计大赛         | 三等奖    |         | 生教育学会              |      |     |
| 37 | 2025 | 第七届全国高校计算机能力挑战赛        | 国家级二等奖 | 2025.12 | 全国高等学校计算机教育研究会     | 政府单位 | 任仕佳 |
| 38 | 2025 | 第九届华为 ICT 大赛中国创新赛      | 国家级三等奖 | 2025.4  | 第九届华为 ICT 大赛中国赛组委会 | 企业单位 | 张玮国 |
| 39 | 2025 | 第七届全国高校计算机能力挑战赛        | 国家级一等奖 | 2025.12 | 全国高等学校计算机教育研究会     | 政府单位 | 李潼  |
| 40 | 2025 | 第七届全国高校计算机能力挑战赛        | 国家级一等奖 | 2025.12 | 全国高等学校计算机教育研究会     | 政府单位 | 朱露露 |
| 41 | 2025 | “”华为杯”第二十二届中国研究生数学建模竞赛 | 国家级二等奖 | 2025.12 | 中国学位与研究生教育学会       | 政府单位 | 赵佳乐 |
| 42 | 2025 | “”华为杯”第二十二届中国研究生数学建模竞赛 | 国家级二等奖 | 2025.12 | 中国学位与研究生教育学会       | 政府单位 | 张渊杰 |
| 43 | 2025 | 第七届全国校园人工智能算法精英大赛省级选拔赛 | 省级三等奖  | 2025.11 | 全球校园人工智能算法精英大赛组委会  | 企业单位 | 韩欣萍 |
| 44 | 2025 | 第七届中国研究生人工智能创新大赛       | 国家级三等奖 | 2025.10 | 中国学位与研究生教育学会       | 政府单位 | 刘鑫  |
| 45 | 2025 | 第七届全国高校计算机能力挑战赛        | 省级二等奖  | 2025.12 | 第十届华为 ICT 大赛中国赛组委会 | 企业单位 | 董晓旭 |
| 46 | 2025 | 第五届大学生算法挑战赛            | 国家级二等奖 | 2025.11 | 中国机电一体化应用技术协会      | 企业单位 | 葛晓科 |
| 47 | 2025 | 第二十届中国研究生电子设计竞赛初赛-西北赛区 | 省级二等奖  | 2025.07 | 中国学位与研究生教育学会       | 政府单位 | 张苗  |
| 48 | 2025 | 第十届华为 ICT 大赛中国实践赛      | 省级一等奖  | 2026.1  | 全国高等学校计算机教育研究会     | 政府单位 | 杨东  |
| 49 | 2025 | 全球校园人工智能算法精英大赛组委会      | 省级一等奖  | 2025.11 | 全球校园人工智能算法精英大赛组委会  | 企业单位 | 韩娇荣 |
| 50 | 2025 | 第七届全国高校计算机能力挑战赛        | 国家级一等奖 | 2025.12 | 全国高等学校计算机教育研究会     | 政府单位 | 张正伟 |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|-------|------|------|---------|-------|
| 研究生国家 | 奖学金  | 2025 | 40      | 19    |

|          |     |      |       |     |
|----------|-----|------|-------|-----|
| 奖学金      |     |      |       |     |
| 研究生学业奖学金 | 奖学金 | 2025 | 230.9 | 426 |
| 研究生国家助学金 | 助学金 | 2025 | 455.6 | 752 |

## 2.2.8 人才培养质量保证情况

学院建立健全覆盖研究生培养全流程的质量监控机制，从招生选拔、课程学习、科研训练到学位授予各环节均设置明确的质量标准和考核要求。在课程学习阶段，实行严格的学分制管理，研究生须修满规定学分并通过课程考核；在科研训练环节，明确要求理论学习与科学研究时间合理分配，确保研究生具备充分的科研实践经历。通过定期开展教学检查、督导听课、中期考核等方式，动态跟踪研究生培养质量，及时发现问题并加以改进，形成闭环管理的质量保障体系。

严格执行国家学位条例及学校学位授予实施细则，从源头上把好学位授予质量关。学位论文选题坚持面向学科前沿和行业需求，注重理论价值与实践意义相结合。在论文撰写过程中，实行导师全程指导与学院定期检查相结合的双重督导机制。学位论文答辩前，严格执行资格审核、相似度检测和同行专家评议程序，确保只有达到要求的论文方可进入答辩环节。学位授予须通过德育考核和学术标准双重审核，确保授予学位的研究生在思想政治素质和学术水平两方面均达到要求。

建立常态化与专项性相结合的学位论文质量监督机制。在常态化监督方面，通过开题报告、中期检查、预答辩等环节对论文进展和质量进行全过程跟踪。在专项监督方面，定期组织开展学位论文质量评估，对论文的研究方法、创新性、写作规范性等进行系统分

析。建立论文质量反馈机制，将评审意见和抽检结果及时反馈给导师和研究生，指导后续改进。对于质量不达标的论文，采取延期答辩、修改完善等措施，坚决杜绝“带病过关”。

积极探索研究生培养模式改革创新，不断适应新时代对高层次人才的需求。在课程设置上，优化课程体系，强化研究方法类课程和学科前沿课程，提升研究生的学术素养和创新思维。在科研训练上，鼓励研究生参与导师科研项目，在科研实践中锻炼独立研究能力。在学术交流上，支持研究生参加国内外学术会议，拓展学术视野，激发创新灵感。通过多措并举，持续提升研究生培养质量，为服务国家战略需求和区域经济社会发展输送更多高素质人才。

### **2.2.9 管理服务支撑情况**

学院设有专门的研究生管理服务机构，配备专职研究生辅导员和教学秘书，负责研究生的日常教育管理、培养过程服务、学籍管理与就业指导等工作。管理队伍结构合理，分工明确，涵盖思想政治教育、学业支持、生活服务、心理健康等各领域，形成了“辅导员+教学秘书+导师”协同配合的管理服务格局。学院定期组织开展管理人员业务培训，提升专业化服务水平，确保研究生教育管理各项工作规范有序开展。

同时学院也建立健全研究生权益保障制度体系，涵盖学习权益、生活权益及救济机制三个方面。在学习权益保障方面，实行研究生工作室动态调配机制，确保科研学习空间合理配置；在生活权益保障方面，建立宿舍安全巡查和隐患排查常态化机制，定期开展安全教育和生活服务满意度调研；在救济制度方面，制定明确的奖惩申诉程序，保障研究生在评奖评优、违纪处理等环节的知情权、陈述

权和申诉权，确保处理过程公正透明。同时建立特殊群体研究生帮扶档案，对学业困难、经济困难、心理困扰等学生实施分类帮扶和精准支持。

此外，学院还建立常态化研究生满意度调研机制，通过定期问卷调查、座谈会、意见箱等多种渠道收集研究生对教学培养、科研条件、管理服务等方面的意见建议。调查内容涵盖课程教学质量、导师指导频率、科研平台条件、奖助政策落实、生活服务保障等维度。学院将满意度调查结果作为改进管理工作的重要依据，对反映集中的问题建立整改台账，明确责任人和完成时限，形成“意见收集—分析研判—整改落实—效果反馈”的闭环管理机制，持续提升研究生对学院管理服务的满意度和获得感。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**

2025 年招收博士研究生 13 人，招收硕士研究生 262 人。2025 年 227 人顺利毕业，目前就业率 87.61%；高质量完成招生宣传工作，2026 年研究生入学考试报名我院人数为 577 人；完成博士硕士研究生招生目录修订；四是获得校级优秀硕士论文 5 篇，优秀博士论文 1 篇；成功申报甘肃省优秀研究生“创新之星”项目 12 人，兰州理工大学研究生科研探索项目 2 人；1 门课程获批兰州理工大学研究生课程思政示范项目；2 名教师获得学校研究生课程思政教学竞赛三等奖，典型案例优秀奖；完成 2025 年研究生的培养方案、课程大纲修订，完成国际学术博士研究生、同等学力申请硕士学位研究生培养方案及课程大纲制定；新增研究生联合培养基地 2 个；完成导师遴选，新增博导 1 名，硕导 8 名，完成新导师培训。

本学科研究生就业方向涵盖国有企业、三资企业、高校、机关事业

单位及升学，主要流向三大运营商、国有银行、国家电网、设计院等单位，在智能制造、网络安全、信息处理和计算机视觉等领域表现突出。部分毕业生进入甘肃省档案馆、气象局等单位，为单位发展做出贡献；签约腾讯、联想等知名企业者展现创新能力和团队精神。甘肃省内如中国移动、档案馆等单位对毕业生的技术能力高度认可。此外，多名毕业生进入世界 500 强企业，从事智能制造、网络安全等高新技术领域工作，职业前景广阔。整体就业质量提升，技术能力与岗位匹配度较高，用人单位评价积极。

招生宣传在研究生招生工作中扮演着至关重要的角色。为了提升生源质量，吸引更多优秀考生报考计算机科学与技术硕士点，学校研究生招生办公室统筹谋划，计通学院积极组织，采取“线上线下相结合”的招生宣传工作模式。通过多种途径加强研究生招生宣传，重点突出学院的学科实力、招生政策以及研究生培养等相关情况。这些举措旨在吸引广大考生报考学院，为提升研究生生源质量奠定坚实基础。

学院不断升级维护在线平台，确保线上互动效果良好。为了让学生更直观地了解学院的学科专业情况，学院及时更新和整理网站上的研究生培养方案、研究生导师等信息，以便考生能够更全面地了解学院情况。同时，学院建立了招生咨询 QQ 群，并保证“全天候”响应，进一步方便了考生及家长的咨询，提供了更加便捷的交流平台。

为吸引更多优质生源，计通学院采用创新宣传手段，结合疫情情况和考生特点，展开系列线上线下宣传活动。在 4 月至 7 月期间，学院面向本校学生，组织分班级召开考研动员专题讲座，旨在激励学生积极备考研究生考试。同时，针对全国优质生源，学院领导、专业负责人、研究生导师等参与直播间多场次的“研招线上直播宣讲会”活动，通过在线方式全面介绍学院的学科专业、人才培养计划、科研实力、就业前景

以及奖助学金体系等信息，帮助考生更全面地了解学院研究生招生与培养相关内容，从而吸引更多优秀考生加入到学院的研究生队伍中。

学院为了帮助学生更好地备考考研，积极组织考研择校和备考经验分享活动，促进研本互动，助力考研工作。各党支部充分发挥“党团班一体化”和“网格化”管理工作模式的优势，邀请优秀考研学生前来各年级班级分享自身的备考经验。同时，研究生党支部通过全面搜集意向考研学生在备考阶段遇到的问题和困惑，并对这些问题进行分类和梳理。借助腾讯会议平台等线上工具，组织考研学生与研究生党员进行线上互动交流，从积极、正面的角度出发，分享考研备考的心得体会。研究生党员结合自身的考研经历，现身说法，分享如何正确处理考研与课程学习、课程设计等关系，为考研学生答疑解惑，提供有益的指导和帮助。

| 学科方向名称       | 项目           | 2025 年 |
|--------------|--------------|--------|
| 智能制造与工业互联网   | 研究生招生人数      | 60     |
|              | 其中：全日制招生人数   | 60     |
|              | 非全日制招生人数     | 0      |
|              | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|              | 招录学生中普通招考人数  | 60     |
|              | 授予学位人数       | 52     |
| 网络与信息安全方向    | 研究生招生人数      | 70     |
|              | 其中：全日制招生人数   | 70     |
|              | 非全日制招生人数     | 0      |
|              | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|              | 招录学生中普通招考人数  | 70     |
|              | 授予学位人数       | 54     |
| 复杂系统智能信息处理方向 | 研究生招生人数      | 76     |
|              | 其中：全日制招生人数   | 76     |
|              | 非全日制招生人数     | 0      |
|              | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|              | 招录学生中普通招考人数  | 76     |
|              | 授予学位人数       | 53     |



### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度   | 数量 |
|------|----|
| 2025 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别  | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|-------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士 | 2025 | 2    | 36     | 2       | 2      | 0      | 18     | 66   | 39   | 4    | 1  | 0    | 19 | 15 |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份   | 层次类型 | 突出贡献项目                                                                                                |
|----|-----|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 李兴华 | 2002 年 | 硕士   | 二级教授，博导，国家自然科学基金委杰出青年科学基金获得者。现任西安电子科技大学网络与信息安全学院副院长，大数据安全教育部工程研究中心常务副主任，科技部“十四五”规划“网络空间安全治理”重点专项专家。   |
| 2  | 常东良 | 2019 年 | 硕士   | 北京邮电大学人工智能学院，助理教授，硕导。担任中国仿真学会视觉计算与仿真专委会委员和 IEEE TPAMI、IJCV 等领域重要学术期刊和会议审稿人。作为项目负责人主持国家自然科学基金青年科学基金项目。 |
| 3  | 杜松霖 | 2021 年 | 硕士   | 新兴际华集团有限公司主管工程师。该集团是国务院国资委监管的中央企业，是集资产管理、资本运营和生产经营于一体的大型国有独资公司，总部位于北京 CBD 财富金融中                       |

|   |    |        |    |                                                                                                    |
|---|----|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |    |        |    | 心。发表 SCI 等高水平论文 10 篇，并获得 1 项发明专利授权。凭借优异的学术表现，荣获 CSC 联合培养博士奖学金。                                     |
| 4 | 周刚 | 2023 年 | 硕士 | 专业为计算机应用技术，研究方向为智能优化理论及优化与调度。在研究生期间，在 SCI 一区期刊上发表论文 3 篇，并荣获国家奖学金。目前在上海大学攻读博士学位，主要研究方向为复杂工业系统的智能建模。 |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

学院高度重视毕业生就业质量和发展跟踪调查，将用人单位意见反馈作为改进人才培养质量的重要依据。2025 年，学院 2025 届毕业生共计 227 名硕士研究生顺利毕业，截至 2025 年 11 月 1 日，毕业生就业率达到 72.52%，其中重点群体就业率 68.00%。从就业去向来看，毕业生主要分布在信息技术服务、软件开发、智能制造、通信电子等行业领域，部分毕业生进入党政机关、事业单位和国有企业工作，就业质量稳步提升。

在毕业生发展质量方面，学院通过多种渠道持续跟踪毕业生的职业发展和成长情况。从用人单位反馈来看，学院毕业生专业基础扎实、实践能力较强、工作态度端正，具备良好的职业道德和团队协作精神，能够较快适应工作岗位要求，展现出较强的业务能力和综合素质。许多毕业生在入职后短时间内成长为技术骨干或业务能手，受到用人单位的普遍认可和好评。毕业生在各自岗位上展现出良好的发展潜力和持续学习能力，部分优秀毕业生在职业发展中取得显著成绩，为学院赢得了良好声誉。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度    | 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
|--------|------|-----|------|
| 2025 年 | 3    | 5   | 0    |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别  | 会议名称                                                                                                         | 报告题目                                                                                                                                   | 报告时间        | 报告地点 |
|----|------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|
| 1  | 2025 | 王真   | 硕士研究生 | The 34th Wireless and Optical Communications Conference (WOCC 2025)                                          | Space-Time-Frequency Index Modulation in wireless optical communication                                                                | 2025 年 5 月  | 澳门   |
| 2  | 2025 | 王真   | 硕士研究生 | The 13th International Conference on Intelligent Computing and Wireless Optical Communications (ICWOC 2025)  | Optical orthogonal time frequency space with enhanced joint Delay-Doppler index modulation                                             | 2025 年 6 月  | 成都   |
| 3  | 2025 | 邸欣睿  | 硕士研究生 | The 16th International Conference on Information Optics and Photonics (CIOP2025)                             | Optical orthogonal frequency division multiplexing with mode marker sub-block index modulation                                         | 2025 年 8 月  | 西安   |
| 4  | 2025 | 史鑫卉  | 硕士研究生 | IEEE International Conference on Information and Communication Networks                                      | OCDM Integrated LiDAR and Communication System for UAVs                                                                                | 2025 年 8 月  | 北京   |
| 5  | 2025 | 王泽轩  | 硕士研究生 | 2025 13th International Conference on Intelligent Computing and Wireless Optical Communications (ICWOC 2025) | Experimental Validation of ACO-OTFS Signal Transmission Over Turbulent FSO                                                             | 2025 年 6 月  | 成都   |
| 6  | 2025 | 伊晨   | 硕士研究生 | International Conference on Computer-Aided Design and Computer Graphics (CAD/Graphics 2025)                  | InkSpirit: An Expert Knowledge-Driven Approach for enhancing the Visual Logic of Traditional Chinese Painting Text-to-Image Generation | 2025 年 8 月  | 烟台   |
| 7  | 2025 | 樊盼盼  | 硕士研究生 | 2025 17th International Conference on Advanced Infocomm Technology                                           | Adaptive Pilot Configuration and Super-Resolution Channel Estimation for Optical OFDM Systems                                          | 2025 年 10 月 | 聊城   |
| 8  | 2025 | 周毅   | 硕士研究生 | 2025 4th International Joint Conference on Information and Communication Engineering                         | Multivariate Time Series Long-Term Forecasting Model Based on Sequence Decomposition and                                               | 2025 年 7 月  | 哈尔滨  |

|    |      |     |       |                                                                                      |                                                                                                                    |          |     |
|----|------|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|
|    |      |     |       |                                                                                      | Timestamp Feature Coding                                                                                           |          |     |
| 9  | 2025 | 李昊旻 | 硕士研究生 | 2025 4th International Joint Conference on Information and Communication Engineering | Optimization research on the DQN method in RIS-assisted NOMA system                                                | 2025年7月  | 哈尔滨 |
| 10 | 2025 | 刘阳  | 硕士研究生 | the 21th Chinese Conference Complex Networks(CCCN2025)                               | Adaptive Subgraph-Motif selection for link prediction via graph neural architecture search                         | 2025年10月 | 杭州  |
| 11 | 2025 | 程跃  | 硕士研究生 | the 21th Chinese Conference Complex Networks(CCCN2025)                               | Cross-layer Graph Contrastive Learning for Enhanced Link Prediction in Multiplex Networks                          | 2025年10月 | 杭州  |
| 12 | 2025 | 周巍  | 硕士研究生 | the 21th Chinese Conference Complex Networks(CCCN2025)                               | Cross-Scale Contrastive Learning via Subgraph-Line Graph for Link Prediction                                       | 2025年10月 | 杭州  |
| 13 | 2025 | 叶荣  | 硕士研究生 | the 21th Chinese Conference Complex Networks(CCCN2025)                               | Differentiable Denoising Architecture Search for Link Prediction                                                   | 2025年10月 | 杭州  |
| 14 | 2025 | 黄银玲 | 硕士研究生 | 全国生物医学工程大会暨创新医疗峰会                                                                    | VR 舒缓刺激调节负性情绪的脑电功能连接研究                                                                                             | 2025年6月  | 苏州  |
| 15 | 2025 | 陈青峰 | 硕士研究生 | IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine                      | Interactive Adaptation Prototypes Network for Few-shot Medical Image semantic Segmentation                         | 2025年12月 | 武汉  |
| 15 | 2025 | 张思飞 | 硕士研究生 | 2025 4th International Joint Conference on Information and Communication Engineering | Power Allocation Method and Fairness Optimization in NOMA system via the Fusion of Dueling DQN and Double DQN      | 2025年7月  | 哈尔滨 |
| 16 | 2025 | 王想成 | 硕士研究生 | 2025 4th International Joint Conference on Information and Communication Engineering | Collaborative Double DQN-DDPG Framework for User Clustering and Power Allocation in NOMA Systems                   | 2025年7月  | 哈尔滨 |
| 17 | 2025 | 田引航 | 硕士研究生 | 2025 4th International Joint Conference on Information and Communication Engineering | Multi-UAV cooperative NOMA user assignment and power allocation optimization based on proximal policy optimization | 2025年7月  | 哈尔滨 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|             |          |
|-------------|----------|
| 仪器设备总值 (万元) | 7145.3   |
| 代表性仪器设备名称   | 故障注入分析平台 |

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
|                          | 侧信道采集分析平台           |
|                          | 10MHz-67GHz 矢量网络分析仪 |
|                          | 高精度深存储示波器           |
|                          | 服务器及 PLC 等基础资源硬件    |
| 实验室总面积 (M <sup>2</sup> ) | 10190               |

## 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                | 平台级别 | 对人才培养支撑作用 (限 100 字内)                                                             |
|---------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 甘肃省制造业信息化技术创新中心     | 省级   | 为研究生提供制造业信息化领域的科研平台, 支撑学生在智能制造、工业互联网等方向开展课题研究, 参与企业技术攻关项目, 提升工程实践能力和创新意识。        |
| 甘肃省中医药产业大数据技术工程研究中心 | 省级   | 支撑研究生开展中医药大数据分析与智能诊疗技术研究, 通过参与中心科研项目, 培养学生大数据处理、人工智能算法应用等实践能力, 促进学科交叉融合。         |
| 甘肃省城市轨道交通智能运营工程研究中心 | 省级   | 为研究生提供轨道交通智能化运营领域的科研实践平台, 学生可参与工程中心项目研究, 在智能通信网络、工业控制安全等方向开展课题研究, 提升解决复杂工程问题的能力。 |

## 2.6 其他

本学科 2025 届硕士研究生共 227 人顺利毕业, 截至 2025 年 11 月 1 日, 就业率达到 87.61%。博士研究生毕业 7 人。本科毕业生 723 人, 升学率达到 10.40%, 较 2024 届增长 0.64%, 46 名同学获得研究生推免资格。学院重点群体就业率为 68.00%。截至 2025 年 11 月 4 日, 2026 届毕业生就业率为 10.84%。

学院高度重视毕业生就业工作, 通过多种途径促进毕业生高质量充分就业。积极组织学生参与各类专场招聘会, 及时跟进企业用人需求, 精准对接学生就业意向, 为毕业生搭建广阔的就业平台。在实践能力培养方面, 聘任毕业设计企业导师 24 人, 新增研究生联合培养基地 2 个, 不断强化校企协同育人机制, 提升学生的工程实践能力和就业竞争力。

学院还注重引导学生树立正确的就业观念, 举办 2026 届毕业生考

研就业动员会，开展职业生涯规划教育，帮助学生明确发展方向。同时，通过寄送降级警示通知单建立家校联系沟通渠道，坚持开展致科任教师《一封信》的联动工作，形成全员促就业的良好氛围。在重点群体帮扶方面，建立健全“四困”学生帮扶机制，确保重点群体毕业生顺利就业。

此外，学院毕业生主要服务于信息技术相关领域，为区域经济社会发展和行业建设提供了有力的人才支撑。

### **3 师资队伍**

在专业导师团队建设方面，本学科围绕智能制造与工业互联网、网络与信息安全以及复杂系统智能信息处理三个方向组建了稳定的团队体系。各团队由带头人定期组织开展前沿学术交流活动，有效营造了良好的学术氛围，增强了团队协作能力。同时，对于新引进的青年教师，实行由团队带头人指导培养其教学与科研能力，逐步形成了“以老带新、定期研讨、质量提升”的持续发展机制。完成导师遴选，新增博导 1 名，硕导 7 名，完成新导师培训。

导师团队中博士定职副教授 5 人，推荐获批学术型博士生导师 1 人，硕士生导师 7 人，入职博士 3 人，荣获学校“三育人”称号 4 人。申报国家级人才“万人计划” 1 人，青年长江 1 人，申报甘肃省拔尖领军人才 2 人。积极承办高水平师资培训项目，承办中国计算机学会（CCF）教师能力提升计划（TCIP）第 16 期人工智能教学实战培训班，为提升教师专业能力和促进学术交流发挥了重要作用

在国际化合作方面，本学科与美国佐治亚理工学院、新加坡管理大学、伦敦大学学院等国际知名高校保持着长期稳定的合作关系。同时，为进一步拓展青年教师的国际视野，构建了多渠道、多机制的支持体系，近五年来已有 5 名教师赴欧美知名高校开展访学交流。

#### **3.1 师德师风建设**

制定导师行为准则是本学科强化育人质量的关键举措，其核心在于通过制度化手段明确导师应履行的责任与义务，并严厉强调学术诚信与职业道德底线。为了构建闭环的质量监控体系，学科点同步推行了导师评价机制，通过整合学生反馈、同行评审等多维评价指标，倒逼导师提升岗位责任感与业务素养。同时，依托专门的导师培训与学术交流平台，全方位增强导师的教育引导能力，助力其树立科学的执教意识。此外，学科点还积极搭建研究生导师交流合作机制，倡导导师间的协同联动，凝聚育人合力以共促学生成长。尤为重要的是，学科高度重视学生的人文关怀与心理健康，通过建立和谐互信的师生关系，营造积极向上的科研氛围，从而为研究生的全面发展提供坚实保障。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |               |        |
| 正高级    | 16   | 0      | 0      | 2      | 14     | 0      | 13     | 6      | 9      | 7      | 10            | 0      |
| 副高级    | 27   | 0      | 0      | 21     | 6      | 0      | 27     | 0      | 0      | 27     | 15            | 0      |
| 中级     | 6    | 0      | 6      | 0      | 0      | 0      | 6      | 0      | 0      | 6      | 5             | 0      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0             | 0      |
| 总计     | 49   | 0      | 6      | 23     | 20     | 0      | 46     | 17     | 9      | 40     | 30            | 0      |

3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称              | 项目来源      | 获批年度  | 项目起止年月          | 项目类型          | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|-------------------|-----------|-------|-----------------|---------------|----------|
| 1  | 李晓旭 | 45 | 极端环境全域通讯与智能终端设备研制 | 国家自然科学基金委 | 2024年 | 2023.10-2027.11 | 国家重点研发计划项目子课题 | 190.00   |
| 2  | 张明虎 | 39 | 无人机载径流量测量系统研      | 国家自然科学基金委 | 2024年 | 2023.12-2027.11 | 国家重点研发计划项目子课  | 162.00   |

|   |     |    |                                 |           |        |                  |              |        |
|---|-----|----|---------------------------------|-----------|--------|------------------|--------------|--------|
|   |     |    | 制                               |           |        |                  | 题            |        |
| 3 | 唐建新 | 39 | 大规模多层社会网络影响力耦合传播机制解析及其最大化调控策略研究 | 地区科学基金项目  | 2025 年 | 2026.01--2029.12 | 地区科学基金项目     | 18.60  |
| 4 | 年福忠 | 51 | 靖远县刘川智慧灌溉区软件开发项目                | 靖远县       | 2023 年 | 2023.03-2027.06  | 横向课题         | 115.00 |
| 5 | 赵付青 | 47 | 能耗约束条件下铝工业生产过程分布式调度理论与优化方法研究    | 国家自然科学基金委 | 2024 年 | 2025.01-2028.12  | 国家自然科学基金面上基金 | 50.00  |
| 6 | 鲁晔  | 39 | 工业数据链上访问控制协议及其形式化安全关键技术研究       | 国家自然科学基金委 | 2024 年 | 2025.01-2028.12  | 国家自然科学基金     | 36.00  |
| 7 | 赵 宏 | 53 | 基于深度学习的广谱恶意域名检测方法研究             | 国家自然科学基金委 | 2022 年 | 2022.01-2025.12  | 国家自然科学基金     | 37.00  |
| 8 | 李晓旭 | 42 | 融合迁移学习和度量学习的小样本图像分类研究           | 国家自然科学基金委 | 2022 年 | 2022.01-2025.12  | 国家自然科学基金面上基金 | 57.00  |
| 9 | 张明虎 | 38 | 基于边缘计算和卫星物联网的冰崩灾害智能识            | 国家自然科学基金委 | 2022 年 | 2022.01-2025.12  | 国家自然科学基金面上项目 | 56.00  |



|    |     |    |                                          |           |        |                  |          |       |
|----|-----|----|------------------------------------------|-----------|--------|------------------|----------|-------|
|    |     |    | 别与预警研究                                   |           |        |                  |          |       |
| 10 | 卢鹏丽 | 52 | 基于多模态异质表示学习的生物标志物与复杂疾病细粒度调控关系预测研究        | 地区科学基金项目  | 2025 年 | 2026.01--2029.12 | 地区科学基金项目 | 32.00 |
| 11 | 冯涛  | 44 | 区块链服务网络可验证计算安全协议的形式化建模及关键技术研究            | 国家自然科学基金委 | 2022 年 | 2022.01-2025.12  | 国家自然科学基金 | 36.00 |
| 12 | 年福忠 | 50 | 网络信息相变及其传播动力学特征分析研究                      | 国家自然科学基金委 | 2023 年 | 2023.01-2026.12  | 国家自然科学基金 | 33.00 |
| 13 | 朱昶胜 | 54 | 基于 Shan-Chen 多相流 LBM 耦合显微气孔生长的共晶相场模型模拟研究 | 国家自然科学基金委 | 2022 年 | 2022.01-2025.12  | 国家自然科学基金 | 35.00 |
| 14 | 徐志刚 | 47 | 基于多尺度语义约束的壁画图像色彩还原方法研究                   | 国家自然科学基金委 | 2022 年 | 2022.01-2025.12  | 国家自然科学基金 | 35.00 |
| 15 | 陈海燕 | 46 | 多生态因子作用的高原鼠兔种群数量动态变化                     | 国家自然科学基金委 | 2022 年 | 2022.01-2025.12  | 国家自然科学基金 | 34.00 |

|    |     |    |                                                           |                   |        |                 |              |       |
|----|-----|----|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------|-----------------|--------------|-------|
|    |     |    | 模型建模<br>方法研究                                              |                   |        |                 |              |       |
| 16 | 唐建新 | 39 | 大规模社<br>会网络影<br>响力适应<br>度地形表<br>征及传播<br>自适应调<br>度策略研<br>究 | 国家自然<br>科学基金<br>委 | 2022 年 | 2022.01-2025.12 | 国家自然<br>科学基金 | 34.00 |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科<br>方向<br>名称             | 项目          |   | 姓名  | 年龄 | 职称      | 代表性学术成果（3 项）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-------------|---|-----|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 智能<br>制造<br>与工<br>业互<br>联网 | 带头人         |   | 赵付青 | 49 | 正高<br>级 | ① 国家重点研发计划项目课<br>题：有色冶金集聚区域资源循<br>环产业链企业群共生耦合的网<br>络协同制造发展模式<br>(2020YFB1713601) ；<br>② A Two-Stage Cooperative<br>Evolutionary Algorithm with<br>Problem-Specific Knowledge for<br>Energy-Efficient Scheduling of<br>No-Wait Flow-Shop Problem.<br>IEEE Transactions on<br>Cybernetics, 2021, 51(11): 5291-<br>5303.<br>③ 甘肃省重点人才：大数据驱<br>动的分布式智能车间调度关键<br>技术开发及人才培养项目。 |
|                            | 中青年学术<br>骨干 | 1 | 李晓旭 | 43 | 正高<br>级 | ① 甘肃省自然科学奖二等奖，<br>小样本图像分类的理论和方<br>法；<br>② 国家重点研发计划子课题：<br>极端环境全域通讯与智能终端<br>设备研制<br>(2023YFF130350401) ；<br>③ 国家自然科学基金面上基<br>金：融合迁移学习和度量学习<br>的小样本图像分类研究<br>(62176110) 。                                                                                                                                                                                                  |
|                            |             | 2 | 赵宏  | 54 | 正高      | ① 国家自然科学基金：基于深                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|---|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    | 级   | <p>度学习的广谱恶意域名检测方法研究 (62166025) ;</p> <p>② Malicious domain names detection algorithm based on gram. Journal of Computer Networks and Communications, Volume 2019, Article ID 4612474.</p> <p>③ 甘肃省重点研发计划:监控视频内容理解和描述文本生成以及在重点行业的示范应用 (21YF5GA073) 。</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |  | 3 | 张明虎 | 39 | 副高级 | <p>① 国家自然科学基金委员会面上项目: 基于边缘计算和卫星物联网的冰崩灾害智能识别与预警研究 (42171492) ;</p> <p>② Fetching Ecosystem Monitoring Data in Extreme Areas via a Drone-Enabled Internet of Remote Things. IEEE Internet of Things Journal, 2022, 9(24): 25052-25067.</p> <p>③ 中国科学院青藏高原研究所: 基于无人机蜂巢的高速无人机物联网中继系统研究 (HX2021D50700006)。</p>                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | 4 | 晏燕  | 41 | 正高级 | <p>① Achieving local differential location privacy protection in 3D space via Hilbert encoding and optimized random response. JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY-COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES,2024,Vol.36:1319-1578.</p> <p>② Blockchain Collaborative Coin Mixing Scheme Based on Hierarchical Mechanism. International Journal of Network Security,2024,Vol.26.</p> <p>③ Differential Privacy Publishing of Location-based Statistical Data Based on Nonuniform Quadtree. International Journal of Network</p> |

|                 |             |  |     |     |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|-------------|--|-----|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |             |  |     |     |         | Security,2024,Vol.26.                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 网络<br>与信息<br>安全 | 带头人         |  | 冯 涛 | 55  | 正高<br>级 | ① 甘肃省自然科学三等奖，可证明安全的网络与数据匿名性及隐私增强身份管理关键技术及应用；<br>② Blockchain Data Privacy Access Control Based on Searchable AttributeEncryption. Cmc-Computers Materials & Continua 2021,66(1),871-890.<br>③ 国家自然科学基金:区块链服务网络可验证计算安全协议的形式化建模及关键技术研究(62162039) 。 |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                 | 中青年学术<br>骨干 |  | 1   | 张秋余 | 59      | 正高<br>级                                                                                                                                                                                                                                          | ① 国家自然科学基金:云存储环境下基于内容的海量密文语音检索技术研究(61862041);<br>② A novel color image encryption algorithm based on image hashing, 6D hyperchaotic and DNA coding. Multimedia Tools and Applications, 2021,80(9): 13841-13864.<br>③ 企事业单位委托项目:VRF 空调监控系统技术开发服务(H2014cc008)。 |
|                 |             |  | 2   | 郭 显 | 54      | 正高<br>级                                                                                                                                                                                                                                          | ① 国家自然科学基金:面向CCMANET 网络可证明安全命名与名字路由机制关键技术研究(61461027);<br>② A Receiver-Forwarding Decision Scheme based on Bayesian for NDN-VANET.China Communications,2020,17(8): 106-120.<br>③ 甘肃省自然科学基金:基于LTE 的命名数据车联网 V2X 通信新技术研究(20JR5RA467) 。                          |
|                 |             |  | 3   | 曹来成 | 60      | 正高<br>级                                                                                                                                                                                                                                          | ① 国家自然科学基金地区项目: 面向多用户动态可搜索隐私保护的云存储服务机制(61562059) ；<br>② Searchable Encryption Cloud                                                                                                                                                                          |
|                 |             |  |     |     |         |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |

|          |     |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|-----|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |     |   |     |    |     | Storage with Dynamic Data Update to Support Efficient Policy Hiding. China Communications,2020, 17 (6): 153-163.<br>③ 教育部协同育人项目:基于新工科的 Java 开发技术师资建设 (201802106076)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          |     | 4 | 谢鹏寿 | 54 | 正高级 | ① 国家自然科学基金地区项目: 基于云架构的车联网位置服务隐私保护方法研究 (61862040) ;<br>② Implementing efficient attribute encryption in IoV under cloud environments. Computer Networks, 2022-09-17, vol.218, (2022) 109363.<br>③ 中国发明专利 (ZL202011441365.X) :一种路网环境下的车联网位置隐私保护方法及系统。                                                                                                                                                                                                                                                      |
|          |     | 5 | 卢鹏丽 | 52 | 正高级 | ① A critical node identification approach for complex networks combining self-attention and ResNet. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, 2024, Vol. 35: 0129-1831.<br>② ACDMBI: A deep learning model based on community division and multi-source biological information fusion predicts essential proteins. COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, 2024, Vol. 112: 1476-927.<br>③ Essential proteins identification method based on four-order distances and subcellular localization information. |
| 复杂系统智能信息 | 带头人 |   | 年福忠 | 52 |     | ① 甘肃省自然科学二等奖, 复杂网络上信息传播、耦合及同步问题建模与分析;<br>② A Human Flesh Search Model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|    |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---------|---|-----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 处理 |         |   |     |    |     | Based on Multiple Effects. IEEE Transactions on Network Science and Engineering, 2020, 7(3): 1394-1405.<br>③ 重大横向:中医'五运六气'智能化系统 (H2014cc007) 。                                                                                                                                                                                                                   |
|    | 中青年学术骨干 | 1 | 朱昶胜 | 54 | 正高级 | ① 国家自然科学基金: 基于 Shan-Chen 多相流 LBM 耦合显微气孔生长的共晶相场模型模拟研究 (52161002) ;<br>② Comparison between level set and phase field method for simulating bubble movement behavior under electric field. Chinese Journal of physics, 2021, P358-39.<br>③ 企业横向: 基于深度学习的气象数据质量控制方法研究 (14032140) 。                                                                                  |
|    |         | 2 | 柯 铭 | 48 | 正高级 | ① 国家自然科学基金: 基于磁共振成像的原发性癫痫脑网络相继故障模型研究(61966023);<br>② The co-activation patterns of multiple brain regions in Juvenile Myoclonic Epilepsy. Cognitive Neurodynamics, 2022,16:1-11.<br>③ Alteration in resting-state EEG microstates following 24 hours of total sleep deprivation in healthy young male subjects. Frontiers in Human Neuroscience, 2021,15:636252. |
|    |         | 3 | 徐志刚 | 48 | 正高级 | ① 国家自然科学基金:基于多尺度语义约束的壁画图像色彩还原方法研究(62161020);<br>② Single Color Image Super-Resolution Using Sparse Representation and Color Constraint. Journal of Systems Engineering and Electronics, 2020, 31(2): 266-271.<br>③ 甘肃省高校大学生就业创业能力提升工程项目:基于多学科融合策略的“大数据+”大学生创                                                                                                     |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|---|-----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | 业能力提升实践。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  |  | 4 | 陈海燕 | 47 | 正高级 | ① 国家自然科学基金:多生态因子作用的高原鼠兔种群数量动态变化模型建模方法研究(62161019);<br>② A hybrid active contour image segmentation model with robust to initial contour position. Multimedia Tools and Applications, 2022.09.<br>③ Combined Fuzzy Clustering and Chan_Vese Model for Multicolor Gradual Ochotona curzoniae Image Segmentation. Mathematical Problems in Engineering, 2021(6611053). |
|  |  | 5 | 唐建新 | 40 | 副高级 | ① 教育部-赛尔网络下一代互联网技术创新项目:校园 IPv6 网络舆情监测与影响力传播评估方法研究(NGII20170422);<br>② A discrete shuffled frog-leaping algorithm to identify influential nodes for influence maximization in social networks. Knowledge-Based Systems, 2020,Vol.187: 104833.<br>③ 兰州理工大学红柳优秀青年人才计划: 社会网络节点影响力评估及其传播最大化调度机制研究(062002)。                                                               |

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称     | 期刊号       |              | 收录情况 | 任职职位 | 任职期限     |
|----|------|------------|-----------|--------------|------|------|----------|
|    |      |            | 国际刊号      | 国内刊号         |      |      |          |
| 1  | 冯 涛  | 网络与信息安全学报  | 2096-109X | 10-1366/TP   | WJCI | 编委   | 2015 年至今 |
| 2  | 年福忠  | 软件         | 1003-6970 | 12-1151/TP   | JST  | 编委   | 2016 年至今 |
| 3  | 鲁晔   | 网络空间安全科学学报 | 2097-3136 | CN10-1901/TP |      | 编委   | 2024 年至今 |

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称                  | 担任职务                | 任职期限      |
|----|------|-------------------------|---------------------|-----------|
| 1  | 李晓旭  | 中国计算机学会                 | CF YOCSEF 兰州分论坛主席   | 2023-2024 |
| 2  | 张明虎  | 中国计算机学会                 | CCF YOCSEF 兰州分论坛副主席 | 2024-2025 |
| 3  | 赵付青  | 中国计算机学会                 | CCF YOCSEF 兰州分论坛主席  | 2020-2021 |
| 4  | 冯 涛  | 甘肃省互联网协会                | 副理事长                | 2018-2023 |
| 5  | 张秋余  | 甘肃软件行业协会                | 常务理事                | 2005-至今   |
| 6  | 谢鹏寿  | 中国中文信息学会大数据安全与隐私计算专业委员会 | 委员                  | 2022-2026 |
| 7  | 年福忠  | 中国计算机学会                 | 兰州执委                | 2024-2025 |

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                  | 报告题目                                                                                                                                   | 报告年月      | 报告地点   |
|----|------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 1  | 张迪   | 第 19 届计算机辅助设计与图形学国际会议 | InkSpirit: An Expert Knowledge-Driven Approach for enhancing the Visual Logic of Traditional Chinese Painting Text-to-Image Generation | 2025.8.19 | 山东烟台   |
| 2  | 蔺莹   | 第四届信息与通信工程国际会议        | A Dueling Double DQN Algorithm for Power Allocation Algorithm in Downlink NOMA Systems                                                 | 2025.7.25 | 黑龙江哈尔滨 |

3.4 其他

在专业导师梯队建设层面，本学科精准打造了智能制造与工业互联网、网络与信息安全、以及复杂系统智能信息处理三大科研攻坚团队，并为各研究方向配置了资历深厚的领军人才。通过团队带头人定期发起的学术前沿研讨，学科内部形成了浓厚的科研探索风气与协同创新文化；同时，针对新入职的青年教师，实施了由带头人深度参与的帮扶计划，



在教学实践与科学研究上给予全方位指导，从而构建起“由老带新、定期交流、高质促进”的长效化团队演进机制，确保了学科生命力的稳步提升。

在国际化战略合作维度，本学科团队已与美国佐治亚理工学院、新加坡管理大学、伦敦大学学院等全球顶尖学府构建了稳固的长期合作伙伴关系。为了全方位对标国际前沿，学科点建立了多元化的引导激励机制，积极输送青年才俊走出国门，目前已有多名教师远赴欧美等地的世界知名高校开展深度的访学交流。这一系列举措不仅显著增强了师资队伍的国际竞争力，也为青年教师全球化学术视野的塑造提供了坚实平台。

#### 4 科学研究

##### 4.1 科研获奖与发表

###### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度   | 获奖成果名称   | 获奖类别  | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名) |
|----|------|----------|-------|------|------|--------|------------|
| 1  | 2025 | 甘肃省科技进步奖 | 科学技术奖 | 二等奖  | 2025 | 1      | 1          |
| 2  | 2025 | 甘肃省科技进步奖 | 科学技术奖 | 三等奖  | 2025 | 1      | 1          |

###### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

第五届全国高校教师教学创新大赛二等奖 1 项。

###### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称     | 教师姓名 | 出版社     | 出版物号              | 出版时间    | 学术贡献及影响力                              |
|----|----------|------|---------|-------------------|---------|---------------------------------------|
| 1  | C 语言程序设计 | 张其文  | 航空工业出版社 | 978-7-5165-1721-5 | 2018.09 | 由浅入深，循序渐进，案例典型，针对性强。使学生对 C 语言的理解更进一步。 |

#### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                                               | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                                                        | 发表年份及卷（期）数             | 期刊收录情况      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| 1  | A bi-population cooperative scatter search algorithm for distributed hybrid flow shop scheduling with machine breakdown            | 赵付青  | 第一作者 | COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING                          | 2024 197               | SCI (中科院二区) |
| 2  | Collaborative multi-knowledge distillation under the influence of softmax regression representation                                | 赵宏   | 第一作者 | MULTIMEDIA SYSTEMS                                          | 2024 6(30)             | EI          |
| 3  | A Policy-Based Meta-Heuristic Algorithm for Energy-Aware Distributed No-Wait Flow-Shop Scheduling in Heterogeneous Factory Systems | 赵付青  | 第一作者 | IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems | 2025 55(1), 620-634    | EI          |
| 4  | Research on Traffic Flow Forecasting Based on Dynamic Spatial-Temporal Transformer                                                 | 张红   | 第一作者 | TRANSPORTATION RESEARCH RECORD                              | 2024 7(2678),301-313   | SCI (中科院二区) |
| 5  | A multi-objective discrete differential evolution algorithm for energy-efficient distributed blocking flow shop scheduling problem | 赵付青  | 第一作者 | International Journal of Production Research                | 2024 62(12), 4226-4244 | SCI (中科院二区) |
| 6  | Integration of attention mechanism and CNN-BiGRU for TDOA/FDOA collaborative mobile                                                | 彭铎   | 第一作者 | COMPLEX & INTELLIGENT SYSTEMS                               | 2024 6(10), 7965-7986  | SCI (中科院三区) |

|    |                                                                                                                                              |         |          |                                          |                          |             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------------------------------------|--------------------------|-------------|
|    | underwater multi-scene localization algorithm                                                                                                |         |          |                                          |                          |             |
| 7  | A Hybrid Network Integrating MHSA and 1D CNN-Bi-LSTM for Interference Mitigation in Faster-than-Nyquist MIMO Optical Wireless Communications | 曹明<br>华 | 第一<br>作者 | PHOTONIC<br>S                            | 2024 10(11)              | SCI (中科院三区) |
| 8  | A novel hashing-inverted index for secure content-based retrieval with massive encrypted speeches                                            | 胡颖<br>杰 | 第一<br>作者 | Article                                  | 2024 1(30)               | EI          |
| 9  | 联合小波-频域变换的自适应能量检测                                                                                                                            | 何继<br>爱 | 第一<br>作者 | 国防科技大学学报                                 | 2024 5(46),<br>90-98     | EI          |
| 10 | Transformer-Enhanced DQN Approach for Energy and Cost-Efficient Large-Scale Dynamic Workflow Scheduling in Heterogeneous Environment         | 丁凡      | 第一<br>作者 | IEEE<br>Internet of<br>Things<br>Journal | 2024 1(3), 1-<br>17      | SCI (中科院一区) |
| 11 | 基于骨架的人体异常行为识别与检测研究进展                                                                                                                         | 朱红<br>蕾 | 第一<br>作者 | 控制与决策                                    | 2024 8(39),<br>2484-2501 | EI          |
| 12 | A remote sensing image super-resolution reconstruction model combining multiple attention mechanisms                                         | 许亚<br>美 | 第一<br>作者 | Sensors                                  | 2024 24(14),<br>1-18     | SCI (中科院三区) |
| 13 | 基于身份认证的BACnet/IP 分析与改进                                                                                                                       | 谢鹏<br>寿 | 第一<br>作者 | 通信学报                                     | 2024 3(45),<br>227-243   | EI          |
| 14 | Hierarchical parallel search with automatic parameter configuration for particle swarm optimization                                          | 赵付<br>清 | 第一<br>作者 | Applied Soft<br>Computing                | 2024 151                 | EI          |

|    |                                                                                                                                            |     |      |                                                      |                        |             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| 15 | Traffic Flow Forecasting Based on Transformer with Diffusion Graph Attention Network                                                       | 张红  | 第一作者 | International Journal of Automotive Technology       | 2024 25(3), 455-468    | SCI         |
| 16 | Online Spreading of Topic Tags and Social Behavior                                                                                         | 年福忠 | 第一作者 | IEEE Transaction on Computational Social System      | 2024 11(1), 1277-1288  | SCI (中科院三区) |
| 17 | A research of higher-order network emotional phase transitions                                                                             | 年福忠 | 第一作者 | INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C            | 2024                   | SCI         |
| 18 | A self-learning differential evolution algorithm with population range indicator                                                           | 赵付青 | 第一作者 | EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS                     | 2024, 241              | SCI (中科院一区) |
| 19 | An Iterative Greedy Algorithm With <i>Q</i> -Learning Mechanism for the Multiobjective Distributed No-Idle Permutation Flowshop Scheduling | 赵付青 | 第一作者 | IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYSTEMS | 2024, 5(54), 3207-3219 | SCI (中科院一区) |
| 20 | A study on the propagation of online public opinion by internet water army                                                                 | 年福忠 | 第一作者 | Social Network Analysis and Mining                   | 2024, 1(14)            | EI          |
| 21 | Blockchain-enhanced efficient and anonymous certificateless signature scheme and its application                                           | 冯涛  | 第一作者 | PERVASIVE AND MOBILE COMPUTING                       | 2024 105               | SCI (中科院三区) |

|    |                                                                                    |     |      |                                                     |           |             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------------|-----------|-------------|
| 22 | Another way: Direct regression of meter readings for circular pointer meter images | 纪东升 | 第一作者 | ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE | 2024, 136 | SCI (中科院一区) |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------------|-----------|-------------|

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                                   | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号                 | 授权日期       |
|----|----------------------------------------|------|-------|---------------------|------------|
| 1  | 一种基于负荷的分时段能量资源定价方法                     | 发明专利 | 关向瑞   | ZL 2024 1 1111485.1 | 2025-01-28 |
| 2  | 一种多模态融合结合多层注意力的视频内容描述方法                | 发明专利 | 赵宏    | CN115661697B        | 2025-11-18 |
| 3  | 基于多目标粒子群优化的 circRNA 与特定临床表现关联识别方法      | 发明专利 | 卢鹏丽   | CN 118762755 B      | 2025-06-20 |
| 4  | 基于椭圆曲线密码学的文本加解密方法、系统及设备                | 发明专利 | 刘依琳   | CN 116094716 B      | 2025-04-18 |
| 5  | 一种便携式车辆视频目标识别与跟踪方法、系统                  | 发明专利 | 侯亮    | CN 115410161 B      | 2025-06-03 |
| 6  | 一种基于 Vision Transformer 和强化学习的视频内容描述方法 | 发明专利 | 赵宏    | CN 115249275 B      | 2025-03-25 |
| 7  | 一种金属凝固过程预测方法                           | 发明专利 | 朱昶胜   | ZL 2024 1 0195515.5 | 2024-12-18 |
| 8  | 带分时电价约束的分布式柔性流水车间调度方法及系统               | 发明专利 | 许天鹏   | ZL 2023 1 0476583.4 | 2024-09-13 |
| 9  | 一种智能机械手                                | 发明专利 | 张建林   | CN221985131U        | 2024-11-12 |
| 10 | 一种生产调度用工作平台                            | 发明专利 | 张建林   | CN 221643506 U      | 2024-09-03 |
| 11 | 适合于 ACO-OFDM-IM 系统的分步优化信号映射方法          | 发明专利 | 王惠琴   | CN 115664523 B      | 2024-08-23 |
| 12 | 基于 K 均值聚类的光空间脉冲位置调制分步分类检测方法            | 发明专利 | 王惠琴   | CN 113489545 B      | 2024-03-22 |
| 13 | 一种基于网络广义能量和信息熵的关键节点识别方法                | 发明专利 | 卢鹏丽   | CN 115664976 B      | 2024-12-10 |
| 14 | 一种基于 PWTAP 协议的身份认证方法                   | 发明专利 | 谢鹏寿   | CN117560155B        | 2024-06-07 |

|    |                                     |      |     |                     |            |
|----|-------------------------------------|------|-----|---------------------|------------|
| 15 | 一种链上链下相结合的区块链交易数据存储与访问方法            | 发明专利 | 谢鹏寿 | CN 117792604B       | 2024-05-24 |
| 16 | 基于自适应多支路深度可分离的热轧钢力学性能预测方法           | 发明专利 | 张其文 | ZL 2023 1 0986868.2 | 2024-06-21 |
| 17 | 一种融合多头注意力机制的冷轧钢力学性能预测方法             | 发明专利 | 张其文 | CN 117034755 B      | 2024-06-18 |
| 18 | 一种基于粗糙集信息决策系统的自适应 O-OFDM 符号分解噪声抑制方法 | 发明专利 | 贾科军 | CN 119420614 B      | 2025-10-10 |
| 19 | 基于多特征信息融合的膜组件膜污染检测方法                | 发明专利 | 石耀科 | ZL 2022 1 0729844.4 | 22025/5/30 |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称                          | 成果登记号         | 负责人         | 登记日期       |
|----|---------------------------------|---------------|-------------|------------|
| 1  | 智慧武装管理系统 V2.0                   | 2025SR0875616 | 侯亮,陈作汉      | 2025-05-27 |
| 2  | 演练监察管理系统 V1.0                   | 2025SR0875720 | 侯亮,陈作汉      | 2025-05-27 |
| 3  | 基于 Streamlit 架构的交通流预测可视化系统 V1.0 | 2025SR0527478 | 张红,张煜,秦艺杰   | 2025-03-26 |
| 4  | 城市养老智餐小助手系统 V1.0                | 2025SR0375185 | 包广斌,范超林,张静怡 | 2025/3/4   |
| 5  | 城市养老助餐点后台管理系统 V1.0              | 2025SR0361053 | 包广斌,秦国坤,张天明 | 2025/3/3   |
| 6  | 城市养老助餐监管系统 V1.0                 | 2025SR0542817 | 包广斌,杨龙龙,阚洪丽 | 2025/3/28  |

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称           | 基地建设经费（万元） | 基地类型     | 主管单位        | 负责人 | 成立年月    | 绩效评估情况 | 承担项目情况         |               |       |            |          |
|----|----------------|------------|----------|-------------|-----|---------|--------|----------------|---------------|-------|------------|----------|
|    |                |            |          |             |     |         |        | 项目名称           | 项目编号          | 项目负责人 | 项目来源       | 项目经费（万元） |
| 1  | 甘肃省城市轨道交通智能运营工 | 50         | 省级工程研究中心 | 甘肃省发展和改革委员会 | 冯涛  | 2019.01 |        | 地铁站能耗监测管控技术应用研 | GGLD-2019-007 | 冯涛    | 甘肃省工业和信息化厅 | 10       |

|   |                   |    |          |        |     |         |   |                               |            |     |        |    |
|---|-------------------|----|----------|--------|-----|---------|---|-------------------------------|------------|-----|--------|----|
|   | 程研究中心             |    |          |        |     |         |   | 究                             |            |     |        |    |
| 2 | 复杂系统与医学智能研究中心     | 20 | 校企合作     | 兰州理工大学 | 年福忠 | 2023.07 |   | 多导经络动态智能监测系统                  |            | 年福忠 | 横向     | 80 |
|   | 甘肃省制造业信息化工程技术研究中心 | 40 | 省级工程研究中心 | 甘肃省科技厅 | 赵付青 | 2002.08 | 优 | 数据驱动的工业产业链分析及在有色冶金产业服务平台的应用示范 | 22YF7GA159 | 贵向泉 | 甘肃省科技厅 | 20 |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                             | 数量（万元）                   |          |         |                 |
|--------------------------------|--------------------------|----------|---------|-----------------|
|                                | 纵向科研经费                   |          | 横向科研经费  |                 |
| 2025 年                         | 380                      |          | 325     |                 |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单           |                          |          |         |                 |
| 项目名称                           | 投入单位名称                   | 项目经费（万元） | 立项时间    | 项目起止年月          |
| 有色金属材料缺陷智能识别装置研制<br>(SRICSPYF- | 高校青年教师科研创新能力支持项目(部省联动试点) | 1500     | 2025.12 | 2025.12-2029.11 |

|            |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|
| BS2025009) |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|

### 4.3 国际影响力

#### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称             | 类型   | 标准编号             | 制定时间       | 参与类型 |
|----|----------------|------|------------------|------------|------|
| 1  | 旅游大数据安全与隐私保护规范 | 地方标准 | DB62/T 5083—2025 | 2025-04-30 | 推荐性  |
| 2  | 智慧酒店建设规范       | 地方标准 | DB62/T 5053—2024 | 2024-11-20 | 推荐性  |
| 3  | 智慧景区建设规范       | 地方标准 | DB62/T 5054—2024 | 2024-11-20 | 推荐性  |

#### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 | 0  |
|      | 外文期刊论文数量 | 10 |

### 4.4 其他

本学科点紧密围绕智能制造与工业互联网、计算机网络与安全、复杂系统智能信息处理三大核心科研维度，通过优化师资配置与团队协同，深度服务于国家及甘肃省数字智能产业的战略布局。近五年来，学科在科研攻关上取得重大突破，先后承担了以“有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范”为代表的国家重点研发计划2项，以及包括“融合迁移学习和度量学习的小样本图像分类研究”在内的国家自然科学基金面上项目4项。此外，在“区块链服务网络可验证计算安全协议的形式化建模及关键技术研究”和“基于大数据的人肉搜索建模、分析与控制”等前沿方向，获批地区科学基金项目45项。凭借卓越的科研实力，团队累计斩获甘肃省科技类二等奖4项、三等奖5项。



同时，学科点积极践行产学研用深度融合，通过与本土支柱性企业的紧密对接，成功开展了 268 余项企业横向研发课题，为区域产业结构的升级与行业的高质量发展提供了坚实的技术支撑。

在学术产出与成果质量方面，学科点致力于引导青年学者挑战科学前沿，产出了一批具有国际影响力的研究成果。近五年间，学科团队在 IEEE Transaction on Image Processing、IEEE Transactions on Cybernetics、IEEE Transactions on Computational Social Systems、AAAI 等国际顶级学术期刊及会议上发表论文 60 余篇，累计发表各类高水平学术论文近 700 余篇，显著提升了学科在国内外学术界的地位。

进入 2025 年以来，学科点在科研项目申报与立项方面展现出强劲的爆发力。在基础研究领域，成功获批国家自然科学基金项目 2 项，并顺利拿下兰州市科技计划项目 1 项，进一步夯实了科研根基。在服务地方重大战略需求方面，团队表现尤为积极，先后申报了 2026 年甘肃省科技计划重大专项 2 项及重点研发项目 5 项，其中 1 项重点研发项目已获得学校优先推荐；同时，在 2026 年度省教育厅教育科技创新项目申报中，经校内遴选已向上级部门推荐申报 2 项。此外，学科点不断拓宽对外合作渠道，不仅参与了甘肃省自然能源研究所 2025 年度开放课题的申报，更有 3 位资深专家深度投身于中国铁塔 2026 研发项目的重点攻关方向。这一系列密集的科研布局，不仅彰显了团队在尖端技术领域的攻坚实力，也为学科后续的高质量发展积蓄了充沛动能。

5 社会服务

5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 76.2                |

5.2 智库建设

深入贯彻“中国制造 2025”战略部署，立足甘肃省有色冶金等支柱产业，通过强化物联网与云计算技术在生产流程中的深度融合，有力驱动了工业领域的数字化转型进程；同时，依托高端智库建设，频繁为甘肃省网络空间安全、地方经济建设及产业升级提供专业咨询，并深度参与了省、国家级网络空间安全重大科技专项的顶层设计与指南论证工作；在智慧中医、黄河流域生态保护和高质量发展等关键领域，利用大数据和人工智能技术，积极赋能生命健康与生态环境的技术创新及产业化发展，相关研究成果表现卓越，已有五份咨询报告被省委正式采纳。

### **5.3 服务社会**

#### **5.3.1 科教协同育人情况**

计算机应用技术团队通过与甘肃省金川集团股份有限公司的长期战略协作，深耕智慧矿山等前沿领域，有力驱动了甘肃省高端装备制造及有色冶金支柱产业的升级转型，并成功打造了以有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术为核心的系列标志性成果；与此同时，计算机网络与安全团队先后 20 余次深度参与甘肃省委省政府、省工信委、省网信办等单位的网络空间安全智库报告顶层设计与指南论证，为全省数字政府建设提供了关键的智力支持；立足甘肃省中医药特色优势产业，人工智能学科团队将复杂系统理论与人工智能技术相结合，自主研发出多导动态智能经络检测系统，并荣获 2023 未来医疗 100 强大会数字化中医价值领域奖。

近五年间，计算机科学与技术一级硕士点及相关学科点已累计培养博士毕业生 56 余人、硕士毕业生 1500 余人，整体就业率高达 98.12%。在毕业生去向中，留在本省高校及企事业单位从事计算机相关教学、科研与产业工作的占比为 50%，赴省外就业者占 48%，另有 2%选择出国深造，这些高素质人才为甘肃省的数字化转型发展提供了强有力的智力

支撑与人才保障。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
| 1  | 无            | 无    | 无    |

5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

依据《“十四五”国家信息化规划》，我国力争到 2025 年使数字中国建设取得突破性成就，战略性地将构建高效数据要素体系、培育先进数字产业及产业数字化转型列为核心任务，并同步推进大数据应用、国家基础网络安全与制造业数字化等重大工程。与此同时，《甘肃省“十四五”规划》强调应依托数字经济基础，打造智能优势产业集群并建设网络安全园区，积极开展“东数西算”工程试点。在这一宏观背景下，具备计算机科学与技术背景的高端博士人才，已成为支撑甘肃乃至全国各行各业数字化进程中最为迫切的战略资源。

紧扣甘肃省有色冶金、中医药及黄河流域生态保护和高质量发展等地域需求，学科点在智能制造、工业互联网及信息安全等关键方向累计培养博/硕士研究生 1500 余名，且约 50%的毕业生直接投身于甘肃地方经济建设，展现出鲜明的人才培养优势。科研方面，通过深耕网络安全协议、隐私保护及复杂性科学的人工智能理论，团队在智能制造过程优化与基于混沌理论的中医智能化领域形成了独特的研究特色。目前，相关前沿成果已成功转化至高端装备制造、生物医药等省内支柱产业中，为甘肃支柱产业的数智化升级转型贡献了显著的科研动能。

5.4 其他

在教学体系建设与人才培养成果方面，本学位点构建了深度覆盖制造业信息化系统理论、网络与信息安全、区块链理论与方法、计算理论与计算智能等前沿领域的课程矩阵。2025 年招收博士研究生 13 人，招

收硕士生研究生 262 人。2025 年 227 人顺利毕业，目前就业率 87.61%；高质量完成招生宣传工作，2026 年研究生学入学考试报考人数为 577 人；完成博士硕士研究生招生目录修订；获得校级优秀硕士论文 5 篇，优秀博士论文 1 篇；成功申报甘肃省优秀研究生“创新之星”项目 12 人，兰州理工大学研究生科研探索项目 2 人；1 门课程获批兰州理工大学研究生课程思政示范项目；2 名教师获得学校研究生课程思政教学竞赛三等奖，典型案例优秀奖；完成 2025 年研究生的培养方案、课程大纲修订，完成国际学术博士研究生、同等学力申请硕士学位研究生培养方案及课程大纲制定；新增研究生联合培养基地 2 个；完成导师遴选，新增博导 1 名，硕导 7 名，完成新导师培训，完成研究生工作位分配；研究生学科竞赛获得国家级奖项共计 45 项，其中一等奖 2 项，二等奖 5 项，三等奖 38 项。

在学生科研与实践能力的培养模式上，本学位点形成了“理论创新与工程应用”双驱动机制。通过引导 80% 以上的研究生深度参与省部级及以上科研项目，旨在磨炼其前沿理论的原始创新能力；同时，推动 90% 以上的研究生投身军工及企事业单位横向合作课题，着力提升将理论知识转化为实际应用的综合工程素养。在导师团队的悉心指导下，学生在国际国内学科竞赛中表现抢眼，近五年累计在国家重点竞赛中获奖 16 项、省级竞赛获奖 163 项。多年来，学位点已为国家输送了以上海交通大学管海兵、西安电子科技大学李兴华、腾讯副总裁丁珂等杰出专家为代表的大批领军校友，在学术界与产业界形成了广泛的品牌影响力。

## 6 其他

兰州理工大学计算机科学与技术学科始终以服务地方经济建设为己任，通过高质量的软件开发、深度的项目咨询等多元化路径，精准对接并主动服务于“中国制造 2025”、新一代信息技术以及数字经济发展

的国家重大战略需求。学科点充分发挥科研优势，着力攻克甘肃省在推动“十大生态产业”过程中的技术瓶颈，尤其在“数据信息”与“先进制造”两大核心产业领域，提供了关键的技术支撑与发展驱动力，为全省工业结构的智能化升级与信息化建设作出了实质性贡献。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

网络与信息安全团队深耕网络安全学术前沿，重点围绕通信网络的匿名化技术与隐私增强身份管理架构展开深入探索。通过对评估方法与方案应用的系统性研究，团队为构建高效、可靠且具备可证明安全性的隐私增强身份管理体系提供了全方位的理论依据与技术支撑。在科研实践中，团队已在区块链、工业控制网络、移动计算环境下的语音感知、匿名通信网络、命名数据网络、云存储以及车联网等多元化场景的隐私保护领域，形成了极具竞争力的研究特色。其代表性成果涵盖了工业控制网络协议的形式化建模与安全评估、CCMANET 网络的可证明安全命名与路由技术、多用户动态云存储隐私保护机制，以及针对海量密文语音的检索技术和大数据发布中的隐私保护方法研究，特别是在基于云架构的车联网位置隐私保护方面取得了显著突破。

复杂系统智能信息团队在紧跟国际学术趋势的同时，积极推动科研成果转化为地方发展的实际动力。团队凭借“复杂网络上信息传播、耦合及同步问题建模与分析”研究，荣获 2018 年度甘肃省自然科学二等奖，这也是自 2005 年甘肃省设立该奖项以来，全省信息学科领域唯一获得的二等奖荣誉。该项目累计发表 SCI 论文 32 篇（其中二区以上 7 篇），被引频次超 320 次。尤为突出的是，关于高危免疫的学术论文获得了世界顶尖科学家 Romualdo Pastor 在物理学顶级期刊《Reviews of Modern Physics》上的单段正面评价，在该期刊自 1924 年创刊以来国内

学者发文不足 10 篇的背景下，此项引用彰显了国际学术界的高度认可。

在开放合作与人才建设方面，团队展现出极强的社会影响力。年福忠教授在清华大学访学期间，成功引进了由清华大学投资的“智能建筑节能控制系统实验平台”并落户兰州理工大学；其本人更被选树为中组部“西部之光”访问学者先进典型，获得新华社专访及 40 余家主流媒体的广泛报道，成为自 2003 年该项目设立以来甘肃省唯一的先进代表。同时，团队依托“甘肃省中医药大数据工程中心”，充分挖掘中医药产业的本土优势，与南京真经智能、兰州继兴岐黄等企业深度合作，斥资研发中医五运六气智能终端系统。该项目目前已完成三期建设，累计投入 600 万元，并成功吸引 1000 万元风险投资基金注入，预计未来市场估值将达 12 亿元，为地方经济的高质量转型注入了强劲的数智动能。

## 8 存在问题分析

综合来看，本学位授权点在课程建设与实施、师德师风建设及学术训练等核心维度已积淀了坚实基础，现阶段的发展成果已基本满足学位点建设的各项指标要求。然而，对标国家“双一流”建设的整体水准及学位点高质量发展的长远目标，我们在人才梯队、科研能级及成果转化层面仍存在一定的提升空间，主要症结概括为以下三个方面。

### （1）师资队伍建设的优化空间

第一，人才梯队的领军效应尚显不足。尽管近两年学院多位教师成功入选省级人才称号，但在具有行业影响力的顶尖领军人才储备上仍显单薄，尤其是国家级人才的引进与培养尚未实现实质性突破。第二，国际化视野的拓展受客观因素制约。受此前全球公共卫生事件（疫情）影响，部分已获得资助的教师未能如期完成海外留学或访学任务，导致师资队伍中拥有海外访学背景人员的整体占比偏低，国际学术合作的深度有待挖掘。第三，导师群体的年龄结构存在断层风险。目前师资队伍的代谢机制亟需完善，特别是 35 岁以下的青年骨干教师占比未达理想预

期，高层次人才后备力量的梯队建设迫在眉睫。

### （2）科学研究能级的提质增效

在学术产出方面，尽管近年来 SCI/EI 收录论文的绝对数量呈现增长态势，但处于学科前沿、具备重大影响力的高水平科研成果（如顶级期刊封面论文或高被引成果）依然相对匮乏，学术贡献的质感需进一步打磨。在项目支撑方面，虽然承担的科研课题总量有所提升，但国家级重大项目的立项数量仍处于低位。此外，科研任务的分布呈现明显的非均衡性，核心项目多集中于少数专家骨干，承担项目的教师比例偏低，尚未形成“全员科研、协同攻关”的广泛局面，学科整体的科研爆发力仍有待激发。

### （3）成果转化与平台建设的深度融合

在社会服务与产学研结合方面，虽然学科点在服务地方经济建设中发挥了积极作用，但科技成果的产业化转化率仍有待提高。目前，实验室的前沿理论与行业企业的实际需求之间尚未形成完全闭环的协同创新模式，具有重大经济效益和社会影响力的标志性应用成果产出较少。同时，省级及以上重点实验室、工程研究中心等高层次科研平台的辐射带动作用尚未充分彰显，在吸引跨学科资源整合、支撑大规模工程化应用研究方面仍存在短板，限制了学科在助力区域支柱产业转型中的战略贡献深度。

## 9 持续改进和提升计划

我们将深入透彻地剖析学科建设各阶段暴露的短板，以全面跃升学科竞争力和研究生育人质量为根本目标，紧密围绕国家经济建设的战略需求，持之以恒地优化并推进本学科的各项建设任务。接下来的工作重心将聚焦于以下关键维度：

### （1）多措并举强化高水平师资队伍建设

我们将加大人才引育力度，精准引进一批兼具卓越学术造诣与深厚工程实践背景的领军人才及青年才俊。通过构建导师能力提升长效机制，鼓励教师投身行业一线解决实际工程问题，从而实现导师队伍整体素质与科研指导能力的跨越式发展。

## （2）推动研究生培养体系的科学化与规范化

持续完善研究生日常管理的制度顶层设计，建立涵盖招生、培养、学位授予全过程的质量监控体系。通过细化管理颗粒度，确保教育培养流程更加严谨、科学、透明，以制度红利保障研究生综合素质的稳步提升。

## （3）构建市场导向的多元化人才培养与就业体系

动态跟踪人才市场及产业升级的最新趋势，以此调整人才培养方案，定向输送具备创新意识的工程实践型与学术研究型人才。积极搭建校企合作桥梁，深化产教融合，在稳固现有就业格局的基础上持续拓宽高端就业渠道，全面提升毕业生的平均薪资水平与岗位匹配度。

## （4）全方位提升研究生服务水平与激励机制

坚持以学生为本，通过多渠道筹措资金显著提高研究生的生活保障待遇。建立健全导师发放科研补助的常态化机制，并科学设置“助教、助研、助管”等岗位，实现资助与育人的有机结合。同时，强化职业生涯规划与针对性的就业指导，并选拔学术苗子前往国内外一流高校开展联合培养，拓宽其国际学术视野。

## （5）优化招生策略以驱动生源质量升级

统筹推进线上线下相结合的招生宣传矩阵，深入挖掘学科特色与优势。针对第一志愿报考并被录取的优秀学子，我们将进一步加大奖学金激励力度，并制定专项奖励政策。通过增强学科核心吸引力，有效对冲地处西北地区的区位劣势，吸引更多优质生源投身本专业，为学科的可



持续发展储备高端人才种子。

#### （6）拓宽学术交流平台与国际合作空间

积极筹办具有行业影响力的学术会议及高峰论坛，建立定期邀请国内外知名专家进校开展学术讲座的长效机制，营造浓郁的科研学术氛围。通过深化与国际高水平科研机构的战略合作，鼓励研究生参与高水平国际会议，提升学科的国际学术话语权与品牌声誉。

附件 1-2:

学位授权点建设年度报告

(硕士学位授权点)

(2025 年)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学 |
|                    | 代码：10731  |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：建筑学    |
|                    | 代码：0813   |

2026 年 3 月 25 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

本建筑学硕士学位点严格遵循国家学位与研究生教育管理要求，立足“立足西北，服务地方”办学理念，聚焦学科方向布局、师资引育、平台建设、人才培养及质量保障体系建设，各项工作稳步推进，取得阶段性成效。核心进展总结如下：

#### （1）学科方向布局特色鲜明，研究优势持续凝练

学位点聚焦西北地域建筑特色，逐步凝练形成建筑设计及其理论、城市设计及其理论、建筑遗产保护及其理论三个特色方向。在乡土建筑设计、河谷城镇规划、丝路建筑遗产保护等领域形成鲜明优势，承担多项国家自然科学基金、教育部人文社科基金及地方委托项目，相关成果获甘肃省哲学社会科学优秀成果奖及多项省厅级奖项，为学科持续发展奠定了坚实基础。

#### （2）师资队伍持续优化，核心竞争力增强

坚持引育并举，优化师资队伍结构。现有专任教师 24 人，其中正高级 4 人、副高级 12 人；博士 14 人，硕士 8 人。2025 年晋升教授 1 人、引进博士 3 人，师资学缘、学历及年龄结构持续优化。现有硕士生导师 17 人，全员通过年度学术诚信与学术道德考核，无师德师风问题。常态化开展导师培训，2025 年组织“大力弘扬教育家精神”“数字素养提升”等培训 5 项，参训率 100%。3 名教师在国内外重要学术组织任职，8 人次在学术会议上作专题报告，学术影响力持续扩大。

#### （3）平台建设支撑有力，科研条件不断完善

依托干旱区绿色人居环境设计学科创新平台、东南大学城市与建筑遗产教育部重点实验室（西北中心）等 4 个校级及以上科研平台，为研究生提供先进的实验设备与科研环境。平台仪器设备总值 660 万元，实

验室总面积 1340 平方米，有力支撑师生开展高水平科研创新。2025 年承办第十届“早期聚落与城市”国际学术研讨会，拓展学术交流与合作网络。

#### **（4）人才培养与质量保障体系健全，培养成效显著**

**培养体系不断完善：**完善德才兼备的复合型人才培养目标，构建闭环式质量监控体系。优化课程体系，开设学位课、非学位必修课、选修课共 17 门，授课教师均具高级职称或深厚研究积累。2025 届毕业论文全面推行院内盲审，有效提升论文质量，促进师生良性互动。

**教学管理与保障持续强化：**建立学生反馈、导师评价、教学改进全流程质量保障机制，每学期开展教学满意度调查。完善奖助体系，2025 年发放奖助金 88.36 万元，覆盖 136 人次，为学生学习科研提供有力保障。

**学生培养成果丰硕：**研究生全年获国家级、省级奖项 19 项，涵盖新加坡金沙艺术设计大赛、米兰设计周等重要赛事；5 名硕士在全国性学术会议上作专题报告。近一年授予硕士学位 25 人，录取新生 28 人，生源质量稳步提升，毕业生广受用人单位认可，部分优秀毕业生快速成长为业务骨干。

#### **（5）主要成果与特色建设**

**科研与社会服务成效突出：**近一年纵向科研经费 31.47 万元，横向科研经费 207 万元，成果转化与咨询服务到校经费 124 万元，科研服务地方能力显著增强。教师牵头承担国家自然科学基金、甘肃省重点研发计划等各类项目，发表高水平论文 10 篇，出版专著 1 部，获实用新型专利 2 项。

**社会服务特色鲜明：**成立丝路建成遗产保护与传承、陇原乡村规划与建设两个智库，开展乡村规划实践；组织文博志愿服务和“手绘乡村

文化墙”品牌项目，助力美丽乡村建设；深化校企合作，推进科教协同育人。

**国际交流稳步推进：**2025 年招收留学生 1 人，逐步扩大国际生源规模，师生国际学术交流机会持续拓展，学科国际化影响力稳步提升。

**（6）持续改进方向**

针对师资梯队结构、高水平学术成果、国际交流深度、学生培养国际化等方面存在的不足，学位点已制定系统性改进计划，持续推动学科建设提质增效，为培养高素质建筑学人才提供坚实保障。

**1.2 培养目标与标准**

**1.2.1 培养目标**

坚持立德树人，为社会主义现代化强国培养德才兼备、理论扎实，能够从事建筑学科方面教学、科研、设计、管理或相关工程技术工作的复合型人才，具体目标如下：

（1）具有良好的学术素养和道德，遵纪守法，树立良好的职业精神，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风。

（2）具备坚实的建筑学基础理论知识，系统掌握并了解所在研究领域国内外的技术现状和趋势。具备较强的学习、分析和评述前人研究成果的能力，掌握扎实的现代建筑理论和方法，具备实地调研、综合分析能力。

（3）具备从事有一定复杂程度的工程项目设计和历史建筑保护设计、建筑技术设计、城市设计等工作，胜任建筑设计、建设、管理和科研工作，具备解决实际问题的能力。

**1.2.2 培养方向与特色**

| 学科方向名称 | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字） |
|--------|-----------------------------|
| 建筑设计   | 主要研究领域：立足西北地区乡土建筑，聚焦传统建筑    |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 及其理论       | <p>文脉、陇原民族建筑特色与地域性民居建筑的传承与发展，开展适应区域自然地理与历史文化特征的建筑设计研究。</p> <p><b>特色与优势：</b>学科特色显著，以“西北乡土建筑的现代转译”为核心，构建了从文化基因挖掘到设计实践应用的全链条体系。科研积淀深厚，主持国家自然科学基金等省部级以上项目 3 项、地方课题 10 余项；出版《关天地区传统生土民居建筑的生态化演进研究》等学术专著，发表高质量论文 20 余篇。相关设计获全国人居经典规划设计金奖及多项省部级奖项。研究成果深度服务于地方城乡建设与文化遗产保护，展现出极强的地域学术影响力和社会服务能力。</p>                                                  |
| 城市设计及其理论   | <p><b>主要研究领域：</b>聚焦西北河谷城市，开展城镇空间资源拓展、道路交通组织、滨水空间规划与设计研究，重点关注丝绸之路甘肃段河谷城镇形态的历史演变与空间优化。</p> <p><b>特色与优势：</b>以“河谷城镇空间韧性提升”为核心特色，紧扣西北地区河谷城市资源约束与空间组织复杂性，构建了“历史格局—空间形态—交通组织”三位一体的研究框架。团队承担国家自科基金、国家社科基金各 3 项，教育部人文社科基金 1 项，甘肃省自科基金 4 项及住建厅项目 5 项，在河谷城市空间演进、立体化设计等领域形成系统积累。出版《城市空间立体化设计》等专著，发表高质量论文 20 余篇，成果获甘肃省社会科学优秀成果奖 1 项、甘肃省建设科技进步二等奖 2 项。</p> |
| 建筑遗产保护及其理论 | <p><b>主要研究领域：</b>聚焦丝绸之路甘肃段，开展古建筑保护与再利用、传统民居与聚落保护研究，涵盖遗产调查、测绘、价值评估与保护技术等环节。</p> <p><b>特色与优势：</b>以“丝路沿线建筑遗产的系统性保护”为核心特色，依托城市与建筑遗产保护教育部重点实验室（西北中心），与东南大学、敦煌研究院深度合作，形成了“遗产普查—价值挖掘—保护实践”三位一体的协同</p>                                                                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 研究体系。团队承担国家自然科学基金 3 项、省部级课题 4 项、厅局级课题 10 余项，主持完成甘肃省传统民居与传统村落普查工作，出版《历史文化村镇保护模式研究》《中国传统民居类型全集·甘肃篇》《丝路甘肃建筑遗产研究：阶州古建筑实测图》等专著，在丝路沿线建筑遗产保护领域形成鲜明特色。 |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.2.3 学位标准

建筑学全日制学术型硕士研究生基本学制为 3 年，可延长至 4 年，优秀者可申请提前半年毕业。其中，理论学习时间原则上不超过 1 年。课程学习实行学分制，按规定修满课程学分、完成所有培养环节和论文工作，并通过论文答辩，达到《建筑与艺术设计学院研究生申请学位创新性成果实施细则》要求方可授予学位毕业。

本学位点严格对照《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求（试行）》中关于建筑学一级学科硕士学位的基本要求，从基本知识、基本素质、基本学术能力、学位论文等方面，结合学科特色与培养实际，制定并落实以下要求：

#### （1）基本知识要求

硕士研究生应系统掌握建筑学学科的基础理论与专业知识，熟悉学科前沿动态，掌握建筑历史与理论、建筑设计及其理论、建筑技术科学、城市设计及其理论等主干知识体系。在“丝路建筑遗产保护”“陇原乡村振兴规划”“寒冷地区绿色建筑”等特色方向上，具备较为深入的专业知识与研究积累。

#### （2）基本素质要求

硕士研究生应具备良好的学术道德与职业素养，恪守学术规范，树立正确的价值观与科学观。具有严谨求实的科学态度、创新意识和团队协作精神，能够关注国家战略需求与区域发展实际，在学术研究与社会



服务中体现责任担当。

### （3）基本学术能力要求

硕士研究生应具备独立开展学术研究的能力，包括文献综述与问题发现能力、研究方案设计与实施能力、实验或调研组织能力、数据分析与综合判断能力。能够运用建筑学及相关学科的理论与方法，解决城乡人居环境建设中的理论与实践问题。在读期间须参加定期组会、学术研讨，并在导师指导下参与国家级或省部级科研项目，提升科研创新能力。

### （4）学位论文基本要求

学术型硕士学位论文应体现研究生在本学科领域掌握扎实的理论基础和系统的专门知识，具备独立从事科学研究的能力。论文选题应具有较强的理论意义或实践价值，研究内容明确，方法科学，数据翔实，结论合理。论文撰写规范，符合《兰州理工大学学位论文撰写规范》要求。

### （5）培养环节与创新性成果要求

硕士研究生申请学位前须提供与学科领域及硕士学位论文相关的代表性创新性成果，包括学术论文、科技获奖、知识产权、学科竞赛、科研项目。须满足下列五项所列内容中的一项。

#### 1. 学术论文及会议

1) 在建筑学、城乡规划、风景园林、考古、历史、地理类 SSCI、SCI、A&HCI、EI、CSCD、CSSCI、北大《中文核心期刊要目总览》、《中国人文社会科学期刊 AMI 综合评价报告》收录期刊发表学术论文 1 篇（含扩展版、辑刊、专刊）。

2) 在建筑学学科增补期刊（表 1）发表学术论文 2 篇，且不能为同一期刊（第 4 项“学科竞赛”获奖成果互换一项）。

3) 在建筑学学科增补期刊（表 1）发表学术论文 1 篇，并在国际或全国性学术会议上宣讲、发表学术论文 1 篇。会议论文须在会议手册中

收录全文或概要或有会议组织方统一出具的发言证明。

表 1 建筑学学科增补期刊目录

| 序号 | 刊名      | 刊号             | 序号 | 刊名      | 刊号            |
|----|---------|----------------|----|---------|---------------|
| 1  | 建筑创作    | CN: 11-3161/TU | 13 | 大众考古    | CN:32-1839/K  |
| 2  | 室内设计与装修 | CN: 32-1372/TS | 14 | 人类居住    | CN:11-3083/TU |
| 3  | 中国城市林业  | CN: 11-5061/S  | 15 | 北京规划建设  | CN:11-2882/TU |
| 4  | 中外建筑    | CN: 43-1255/TU | 16 | 建筑实践    | CN:10-1584/TU |
| 5  | 建筑与文化   | CN: 11-5058/Z  | 17 | 绿色科技    | CN:42-1808/S  |
| 6  | 住区      | CN: 11-5915/TU | 18 | 城市与减灾   | CN:11-4652/P  |
| 7  | 城市建筑    | CN: 23-1528/TU | 19 | 甘肃科学学报  | CN:62-1098/N  |
| 8  | 建筑技艺    | CN: 11-5792/TU | 20 | 北京史学    | 辑刊(社会科学文献出版社) |
| 9  | 景观设计    | CN: 21-1507/TU | 21 | 文物建筑    | 辑刊(科学出版社)     |
| 10 | 华中建筑    | CN: 42-1228/TU | 22 | 故宫学刊    | 辑刊(故宫出版社)     |
| 11 | 城市环境设计  | CN: 21-1508/TU | 23 | 各高等院校学报 |               |
| 12 | 紫禁城     | CN:11-1203/G2  |    |         |               |

#### 4)署名要求

本人为第一作者，或导师第一、本人第二作者，或副导师第一、本人第二、导师为通讯作者。

#### 2. 科技获奖

部省级科技成果奖及以上，本人为获奖定额人员；或厅局级科技奖，获奖一等奖本人排名前五名、二等奖前四名、三等奖前三名。

#### 3.知识产权

1)发明专利要求已授权发明专利 1 项。

#### 2)署名要求

本人第一；或导师第一、本人第二；或副导师第一、本人第二、导师第三。

#### 4.学科竞赛

### 1)科技竞赛认定范围

校创新创业学院认定学科竞赛及“天作杯全国大学生建筑设计大奖赛”（《建筑师》杂志社）。

### 2)获奖级别认定范围

国家级二等奖及以上 1 项；省级二等奖及以上 2 项（可与第 1 项“学术论文及会议”论文或会议成果互换一项）。

“天作杯全国大学生建筑设计大奖赛”三等奖及以上 1 项。

### 3)排名要求

本人排名第一名按 1 项，第二名按 0.5 项，第三名按 0.2 项计算，要求合计达到 1 项。

## 5.科研项目

### 1)纵向科研项目

主持或参加完成省部级以上纵向科研项目，本人为项目组额定人员（以科技处审核通过的申报书或结项书认定）；或主持或参加完成厅级纵向科研项目，本人排名前三（以科技处审核通过的申报书或结项书认定）。

### 2)横向科研项目

参加完成进款额 10 万元及以上的横向科研项目，本人排名前三；参加完成进款额 2 万元及以上的横向科研项目，本人排名前二（以科技处审核通过的申报书或结项书认定）。

通过以上要求，确保硕士研究生在知识结构、综合素质、科研能力与创新成果等方面达到国家规定标准，形成具有兰州理工大学建筑学特色的高质量人才培养体系。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

### 2.1.1 导师责任落实情况

本学位点严格执行《研究生导师指导行为准则》，将导师职责从“软约束”转化为“硬指标”，成效显著：

学术指导：建立“学术沙龙”常态化机制。导师全面推行“双周组会制”，2025 年度累计开展学术研讨 100 余场。针对西北地域建筑、遗产保护等核心方向，导师指导纠正学生科研偏差。2025 年，研究生在导师指导下公开发表学术论文 10 篇。

科研支持：推行“真题真做”科研嵌入模式。学位点要求所有研究生必须深度参与导师承担的纵向或横向课题。2025 年，100%的在校研究生进入了导师项目课题组。学生参与编写行业地方标准 2 项，申请实用新型专利 2 项，实现了科研经费与人才培养的效益最大化。

思政与职业引导：实施“学术诚信+行业引航”双轨制。导师每学期至少开展 2 次深度谈心。结合兰理工“红柳精神”，将学术道德评价作为学位申请的前置条件。同时，利用导师的行业资源，邀请甘肃省建院、兰州市规院等专家开展职业生涯讲座。2025 届毕业生一次性就业率达 91%，其中进入大型国有设计院及高校事业编制的人数占比创历史新高，且实现了零学术不端、零心理危机的“双清零”目标。

### 2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

实验室与科研团队党支部通过“党建+学术”双轮驱动，成功将政治优势转化为科研动力：

组织建设：支部建在“课题组”上。“支部书记带头攻关、党员研究生集体增援”，支部凝聚力显著增强。

深度融合：开展“党员先锋·服务陇原”社会实践。设立“党员科研先锋岗”，将党日活动搬到甘南传统村落保护、白银工业遗产更新等项目现场。

人才孵化：实施“红柳青蓝”传帮带机制。

党员资深教授与青年教师、研究生党员结成“1+1+N”帮扶对子，针对科研报账、实验操作、论文润色等实际困难提供精准服务。2025年，在党员导师的带领下，团队青年教师获批省部级以上课题1项，多名研究生党员在全国性建筑设计竞赛中摘得桂冠，党组织真正成为了科研创新的“定海神针”。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

| 序号 | 活动名称          | 活动形式          | 开展时间        | 参加人数          | 教育内容（限100字）                                              |
|----|---------------|---------------|-------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| 1  | 学术不端案例警示教育    | 案例展示          | 2025年3月12日  | 所有导师及研究生      | 制作学术不端典型案例展示文件，供师生学习和反思。                                 |
| 2  | 导师与研究生学术道德交流会 | 导师与研究生学术道德交流会 | 2025年5月14日  | 导师与研究生学术道德交流会 | 导师与研究生学术道德交流会                                            |
| 3  | 学术规范培训        | 专题讲解          | 2025年9月3日   | 所有导师及研究生      | 向研究生系统讲解学术论文写作规范、引用规则及学术道德要求。                            |
| 4  | 科学道德与学术规范专题讲座 | 专题报告会         | 2025年11月5日  | 所有导师及研究生      | 结合典型案例分析学术不端行为的危害及防范措施。                                  |
| 5  | 学术诚信主题研讨会     | 学术诚信主题研讨会     | 2025年12月24日 | 所有导师及研究生      | 学术诚信主题研讨会                                                |
| 6  | 学位论文查重系统操作实务  | 技术培训          | 2025年3月20日  | 2025届毕业生      | 指导学生正确使用中国知网（CNKI）查重系统，解读相似度报告，讲解如何合规引用文献以降低非主观性重复率。     |
| 7  | 建筑实地调研数据真实性教育 | 现场教学          | 2025年7月15日  | 暑期调研团队        | 针对赴甘南、河西走廊等地的乡村调研团队，强调测绘数据、访谈记录的原始真实性，坚决杜绝“闭门造车”和虚构调研样本。 |

|    |                                                                           |      |                  |          |                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------|------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| 8  | 学术诚信承诺书签署仪式                                                               | 仪式教育 | 2025 年 9 月 10 日  | 2025 级新生 | 在开学典礼上组织全体新生签署《学术诚信承诺书》，将学术道德教育作为研究生入学的第一课，建立学术信用档案。            |
| 9  | 研究生管理手册知识竞赛                                                               | 线上考试 | 2025 年 10 月 20 日 | 全体研究生    | 组织学生参加关于校纪校规、学术处分条例的在线测试，以考促学，确保学生熟知学术不端行为的认定标准与处理程序。           |
| 10 | “红柳学子”优秀论文经验分享                                                            | 经验交流 | 2025 年 12 月 10 日 | 全体研究生    | 邀请发表高水平 SCI/CSCD 论文的学生分享文献管理软件（如 EndNote）的使用技巧，推广规范化的资料收集与整理方法。 |
| 其他 | （若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。） |      |                  |          |                                                                 |

#### 2.1.4 导师培训情况

| 序号 | 培训主题                    | 培训地点  | 培训时间            | 培训人数 | 主办单位   |
|----|-------------------------|-------|-----------------|------|--------|
| 1  | 大力弘扬教育家精神               | 线上    | 2025 年 7 月-9 月  | 18   | 兰州理工大学 |
| 2  | 数字素养提升                  | 线上    | 2025 年 7 月-9 月  | 18   | 兰州理工大学 |
| 3  | 科学素养提升                  | 线上    | 2025 年 7 月-9 月  | 18   | 兰州理工大学 |
| 4  | 心理健康教育能力提升              | 线上    | 2025 年 7 月-9 月  | 18   | 兰州理工大学 |
| 5  | 双师'能力提升                 | 线上    | 2025 年 7 月-9 月  | 18   | 兰州理工大学 |
| 6  | 黄河流域建筑遗产保护专题：导师田野调查指导能力 | 学院会议室 | 2025 年 4 月 15 日 | 18   | 建艺学院   |

|    |                                        |       |             |    |            |
|----|----------------------------------------|-------|-------------|----|------------|
| 7  | 研究生学位论文质量全过程监控与评价体系解读                  | 校内    | 2025年3月10日  | 18 | 兰州理工大学研究生院 |
| 8  | 计算性设计与BIM 2.0技术在研究生教学中的应用              | 学科机房  | 2025年10月12日 | 15 | 建艺学院建筑学系   |
| 9  | 丝路地域建筑文化传承：研究生学术审美与导引力                 | 学术报告厅 | 2025年11月20日 | 18 | 建艺学院学术委员会  |
| 10 | 国际化视野拓展：海外访学经验与联合培养管理                  | 线上/学院 | 2025年5月8日   | 10 | 学院会议室      |
| 其他 | (若表格中无法填写, 可在本栏填写导师培训情况的文字描述, 300字以内。) |       |             |    |            |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

建筑学学术型硕士研究生开设课程除全校公选课外, 包括学位课4门、非学位课必修课4门、选修课8门、学科公选课1门。除了专业课外, 学位课有新时代中国特色社会主义理论与实践、第一外国语(1)、第一外国语(2)、学位英语, 非学位必修课有自然辩证法概论。学科专业课程依照国务院学位委员会办公室组织公开出版《学术学位研究生核心课程指南(试行)》设置, 授课教师均具有高级职称或在该课程领域具有深入的研究。

在教学方面, 学位点坚持“理论与实践并重、科研与教学融合”的理念, 构建“课堂讲授—案例研讨—实践调研—学术训练”四位一体的教学

模式。依托干旱区绿色人居环境设计等科研平台，将教师承担的国基金、省部级课题及地方委托项目转化为教学案例，推动科研反哺教学。课程教学中强化学生学术写作与研究方法训练，定期开展学术沙龙与专题研讨，引导学生参与课题申报与成果产出。建立课程质量持续改进机制，通过学生评教、教学督导、同行听课等方式对教学过程进行全程监控，每学期开展教学满意度调查，确保教学实效。近年来，研究生依托课程学习成果，在国内外高水平竞赛中获奖 19 项，发表高质量论文多篇，课程教学对学术素养与科研能力的支撑作用显著。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况

| 序号 | 课程名称        | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                     | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|-------------|------|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 建筑与城市设计 I   | 必修课  | 4  | 刘奔腾  | 通过本课程的学习，能够在研究生阶段初步掌握城市环境中具有一定复杂程度的建筑设计的方法。具备面对城市环境，解决具有一定复杂程度的建筑设计问题的专业能力。           | 中文   | 硕士     |
| 2  | 建筑与城市设计 II  | 必修课  | 4  | 王国荣  | 建筑与城市设计是建筑学学科和建筑学硕士专业研究生重要的设计类专业课，面向学术型和专业型学位一年级硕士研究生开设。建筑与城市设计 II 以城市设计及重点地段的建筑设计为主。 | 中文   | 硕士     |
| 3  | 建筑与城市设计 III | 必修课  | 4  | 王雪浪  | 本课程是基于当代中国城市发展以存量建筑为主体的背景下的建筑与城市发展趋势而开设的设计研究与实践类课程，主要涵                                | 中文   | 硕士     |



|   |           |     |   |           |                                                                                                            |    |    |
|---|-----------|-----|---|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |           |     |   |           | 盖旧城市更新、历史建筑保护再利用、传统村落保护与乡村建设、生态城市与绿色建筑等研究与实践方向。                                                            |    |    |
| 4 | 论文写作指导    | 必修课 | 1 | 张新红       | 要求学生重点掌握专业文献的检索方法与阅读分析、文献综述的撰写方法、论文选题与撰写的基本知识、方法和技能等，培养学生撰写学术论文的基础能力。                                      | 中文 | 硕士 |
| 5 | 现代建筑理论    | 必修课 | 2 | 安玉源       | 了解现代建筑哲学思想与建筑设计方法论，掌握当代西方建筑理论的进展，建筑理论的基本概念、现代建筑理论的流变，思辨中国对现代建筑理论的探索等内容。                                    | 中文 | 硕士 |
| 6 | 建筑历史与理论专题 | 必修课 | 2 | 叶明晖<br>张涵 | 本课程作为建筑学硕士培养计划主干课程之一，力图综合提高学生的专业素质和理论水平，从史地维度的建筑演进提升认知力；从建筑类型的原型及转化强化分析力；从中外建筑关系的脉络把握判断力；从建筑与社会与空间的关系加深思考力 | 中文 | 硕士 |
| 7 | 城市设计理论与方法 | 必修课 | 2 | 张晓娟       | 课程使学生能够掌握现代城市设计及其相关领域的一系列重要概念理论；了解城市设计的最新发展动态和趋势；综合提高分析城市中的设计问题能力和规划实践能                                    | 中文 | 硕士 |

|    |            |     |   |     |                                                                                                    |    |    |
|----|------------|-----|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |            |     |   |     | 力；自觉把国家、社会、公众的价值融为一体，积极维护公共利益和公共安全。                                                                |    |    |
| 8  | 建筑策划与使用后评估 | 必修课 | 2 | 张顺尧 | 课程研究与建筑师工作实务相关的策划与后评估工作方式与流程，是职业建筑师全过程咨询背景下的重要知识构成。其主要内容包括建筑策划与使用后评估定义与意义、内容与步骤、方法与工具、国际比较、实施操作要点。 | 中文 | 硕士 |
| 9  | 建筑遗产保护专题   | 选修课 | 2 | 赵春晓 | 课程是建筑遗产保护基本理论。明晰建筑遗产定义，掌握建筑遗产保护的历史，了解建筑遗产修复理论、方法及案例。为提高建筑遗产理论认识、学术研究水平、保护实践、遗产价值挖掘阐释和传播推广的能力打下基础。  | 中文 | 硕士 |
| 10 | 人居科学导论     | 选修课 | 1 | 孟祥武 | 以人居科学提出的背景、意义、核心概念为起点，以道萨迪亚斯的“人类聚居学”为理论基础，讲授人居科学基本框架与学科体系、人居科学的方法论、人居规划与设计论、人居科学思想的实践运用及人居科学的未来启示  | 中文 | 硕士 |
| 11 | 建筑技术科学前沿   | 选修课 | 2 | 闫幼锋 | 随着科技发展，建筑学需结合自身需求，从其中汲取养分，实现建筑科学的创新。本课程从建筑各组成                                                      | 中文 | 硕士 |

|    |           |     |   |     |                                                                                                           |    |    |
|----|-----------|-----|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |           |     |   |     | 要素：媒介、材料和构造、结构、设备、智能建造、环境、生态、安全、装配式等出发介绍了最新的学科交叉研究成果。                                                     |    |    |
| 12 | 建筑评论      | 选修课 | 2 | 王雪浪 | 通过对建筑设计作品进行综合分析 with 多维评价，探寻建筑作品存在的价值、意义以及其在设计上的优劣得失，树立研究生正确的建筑价值观，把握全球化与地域主义双向互动中建筑技艺发展方向，明确建筑设计创作目的和任务。 | 中文 | 硕士 |
| 13 | 数字建筑理论与方法 | 选修课 | 2 | 赵春晓 | 让学生能够掌握数字建筑理论的技术背景、核心概念和演化情况；掌握数字建筑设计方法的流程和策略；掌握应用软件工具展开建筑信息建模、建筑性能模拟和建筑多目标优化设计的能力。                       | 中文 | 硕士 |
| 13 | 城市历史与城市更新 | 选修课 | 2 | 李鸿飞 | 使学生全面了解城市历史发展的脉络、特点和价值，掌握城市更新的基本理论和实践方法，为研究生提供城市历史与城市更新方面的系统知识，培养学生的历史文化保护意识和可持续发展观念。                     | 中文 | 硕士 |
| 14 | 学科前沿      | 必修课 | 1 | 蔡文娟 | 掌握学科前沿动态，使研究生了解本学科及相关交叉学科领域的前沿发展状况，以                                                                      | 中文 | 硕士 |

|  |  |  |  |  |                                                          |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | 及学科的发展趋势和面临的挑战。培养创新设计能力，通过对前沿知识的学习和案例分析，培养研究生的创新思维和创新能力。 |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------|--|--|

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

学院为了保证研究生课程的教学质量，构建了“标准引领—过程监控—反馈改进—成效检验”四位一体的课程教学质量保障与持续改进机制。

#### （1）规范课程设置，强化标准引领

严格对标教育部《学术学位研究生核心课程指南（试行）》，开设学位课、非学位必修课、选修课及学科公选课。课程体系涵盖现代建筑理论、建筑历史与理论专题、城市设计理论与方法、建筑遗产保护专题等核心领域，兼顾设计实践（建筑与城市设计 I-III）、研究方法（论文写作指导）及职业能力（建筑策划与使用后评估），结构合理、层次清晰。

#### （2）严把师资关口，保障教学水平

授课教师均具有高级职称或在本领域具有深厚研究积累，其中多名教师承担国家自然科学基金、教育部人文社科基金等项目，能够将最新科研成果融入课堂教学，实现科研反哺教学。导师全员通过年度学术诚信与道德考核，未出现师德师风问题。

#### （3）健全监控体系，强化过程管理

建立“学生反馈—导师评价—数据分析—教学改进”全流程闭环机制。每学期开展教学满意度调查与学生座谈会，及时收集课程意见；实行教学督导与同行听课制度，对教学设计、课堂组织、教学内容等进行动态评估；将课程学习质量纳入研究生中期考核环节，确保教学过程规范、

有效。

**(4) 完善持续改进，推动迭代优化**

根据学生评教、督导反馈及学科发展需求，定期修订课程大纲，更新教学内容。依托教师承担的科研项目与地方实践案例，持续丰富案例库与教学资源。近年围绕课程教学优化，新增“建筑技术科学前沿”“人居科学导论”等前沿选修课，强化跨学科融合。通过毕业生调查与用人单位反馈，反向校验课程设置对学术能力与职业发展的支撑度，形成持续改进闭环，切实保障课程教学质量稳步提升。

**2.2.4 教学成果获奖情况**

| 序号 | 成果名称 | 奖项类型 | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间 |
|----|------|------|------|-------|--------|---------|------|
| 无  |      |      |      |       |        |         |      |

**2.2.5 给本科生上课的正教授人数**

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 4       | 4           |

**2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目**

| 序号 | 年度   | 奖项名称        | 获奖作品      | 获奖等级   | 获奖时间   | 组织单位名称                               | 组织单位类型         | 获奖人姓名  |     |
|----|------|-------------|-----------|--------|--------|--------------------------------------|----------------|--------|-----|
|    |      |             |           |        |        |                                      |                | 硕士生    | 博士生 |
| 1  | 2025 | 新加坡金沙艺术设计大赛 | 丝路遗韵-丹绘雅境 | 国家级三等奖 | 2025.9 | 新加坡艺术研究会 (SGFARA) 和新加坡艺术研究会国际艺术发展促进会 | 政府机构与非政府组织的联合体 | 闫麒 赵改利 |     |
| 2  | 2025 | 新加坡金沙艺术设计大赛 | 云镜酒店设计    | 国家级二等奖 | 2025.9 | 新加坡艺术研究会 (SGFARA) 和新加坡艺术研究会国际艺术发展促进会 | 政府机构与非政府组织的联合体 | 闫麒 赵改利 |     |

|   |      |                        |                           |        |        |                                      |                   |                  |      |
|---|------|------------------------|---------------------------|--------|--------|--------------------------------------|-------------------|------------------|------|
| 3 | 2025 | 新加坡金沙艺术设计大赛            | 绿逸之境办公空间设计                | 国家级三等奖 | 2025.9 | 新加坡艺术研究会 (SGFARA) 和新加坡艺术研究会国际艺术发展促进会 | 政府机构与非政府组织的联合体    | 卢意博              |      |
| 4 | 2025 | 新加坡金沙艺术设计大赛            | 时光长廊——基于马家窑文化下的社区文化公园设计   | 省级三等奖  | 2025.9 | 新加坡艺术研究会 (SGFARA) 和新加坡艺术研究会国际艺术发展促进会 | 政府机构与非政府组织的联合体    | 陈景               |      |
| 5 | 2025 | 新加坡金沙艺术设计大赛            | 场景理论构建下的片区更新——以798751街区为例 | 省级三等奖  | 2025.9 | 新加坡艺术研究会 (SGFARA) 和新加坡艺术研究会国际艺术发展促进会 | 政府机构与非政府组织的联合体    | 王哲               |      |
| 6 | 2025 | 新加坡金沙艺术设计大赛            | “展望”博物馆:基于场所精神的工业遗产数字化再生  | 省级三等奖  | 2025.9 | 新加坡艺术研究会 (SGFARA) 和新加坡艺术研究会国际艺术发展促进会 | 政府机构与非政府组织的联合体    | 王哲               |      |
| 7 | 2025 | 第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛 | 煤层褶皱时钟·苇湖梁工矿场换新计划         | 省级二等奖  | 2025.8 | 工业和信息化部人才交流中心、未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会  | 工信部直属事业单位; 专项赛事组织 | 毛研博              | 2025 |
| 8 | 2025 | 第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛 | 缘溯千章·基于遗产保护的生态剧场营造        | 省级二等奖  | 2025.8 | 工业和信息化部人才交流中心、未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会  | 工信部直属事业单位; 专项赛事组织 | 毛研博<br>赵堃<br>王斯涵 | 2025 |
| 9 | 2025 | 第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛 | 城市探险——工业遗产                | 甘肃赛区   | 2025.8 | 工业和信息化部人才交流中心、未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会  | 工信部直属事业单位; 专项赛事组织 | 赵堃 毛研博           | 2025 |

|    |      |                        |                   |       |        |                                  |                  |     |      |
|----|------|------------------------|-------------------|-------|--------|----------------------------------|------------------|-----|------|
|    |      | 计师·全国高校数字艺术设计大赛        | 改造                | 三等奖   |        | 流中心、未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会        | 专项赛事组织           | 王斯涵 |      |
| 10 | 2025 | 第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛 | 光影方舟——图书馆建筑设计     | 省赛二等奖 | 2025.8 | 工业和信息化部人才交流中心、未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛 | 工信部直属事业单位；专项赛事组织 | 李晶  |      |
| 11 | 2025 | 第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛 | 黑河湾·减碳记           | 省赛二等奖 | 2025.8 | 工业和信息化部人才交流中心、未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛 | 工信部直属事业单位；专项赛事组织 | 李晶  |      |
| 12 | 2025 | 第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛 | 艺境流芳:基于可持续理念的校园规划 | 国家三等奖 | 2025.8 | 工业和信息化部人才交流中心、未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛 | 工信部直属事业单位；专项赛事组织 | 苏迪  | 2025 |
| 13 | 2025 | 第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛 | 茶旅融合背景下的茶疗景观设计研究  | 省级三等奖 | 2025.8 | 工业和信息化部人才交流中心、未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛 | 工信部直属事业单位；专项赛事组织 | 冯福江 | 2025 |
| 14 | 2025 | 第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛 | 基于环境心理学的别墅空间设计    | 省级三等奖 | 2025.8 | 工业和信息化部人才交流中心、未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛 | 工信部直属事业单位；专项赛事组织 | 朱紫维 | 2025 |
| 15 | 2025 | 第13届未来设计师·全国高校         | 雪域明珠, 和谐共生        | 省级二等奖 | 2025.9 | 工业和信息化部人才交流中心                    | 工信部直属事业单位；专项赛事组织 | 苟兆敏 |      |

|    |      |                        |                            |       |         |                                |                                         |     |      |
|----|------|------------------------|----------------------------|-------|---------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----|------|
|    |      | 数字艺术设计大赛               |                            |       |         |                                |                                         |     |      |
| 16 | 2025 | 第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛 | 重叠校园——校园规划及教学楼单体设计         | 省级三等奖 | 2025.9  | 工业和信息化部人才交流中心                  | 工信部直属事业单位；专项赛事组织                        | 文雯  |      |
| 17 | 2025 | 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展   | 素盒——交往行为特征下的中小学生学习素质拓展基地设计 | 省级三等奖 | 2025.5  | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展组委会       | 由全国艺术院校、设计行业协会、学会研究会、相关企业事业单位代表等组成的专项组织 | 武彦玮 | 2025 |
| 18 | 2025 | 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展   | 丝路矿场换新计划-苇湖梁工业文化综合体        | 省级三等奖 | 2025.5  | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展组委会       | 由全国艺术院校、设计行业协会、学会研究会、相关企业事业单位代表等组成的专项组织 | 毛研博 | 2025 |
| 19 | 2025 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛     | 忆曲织新--民宿外观改造设计             | 省级三等奖 | 2025.10 | 中国人工智能学会、全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛组委会 | 学术性社会团体                                 | 朱紫维 |      |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元）                          | 资助学生数                      |
|-------|------|------|----------------------------------|----------------------------|
| 国家奖学金 | 奖学金  | 2025 | 4                                | 2                          |
| 学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 23.8                             | 43                         |
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 2025年上半年 30.60<br>2025年下半年 30.96 | 2025年上半年 85<br>2025年下半年 86 |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况



我校严格遵循《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19号）的相关要求，结合建筑学学科特点，构建了覆盖全过程、突出实效的人才培养质量保证体系。

### **（1）研究生培养全过程监控与质量保证**

**培养方案与课程体系：**立足“立足西北，服务地方”办学定位，定期修订培养方案。目前开设学位课、非学位必修课、选修课，涵盖现代建筑理论、建筑遗产保护、城市设计理论与方法等核心领域，授课教师均具高级职称或深厚研究积累，确保课程前沿性与实用性。

**导师队伍建设：**现有硕士导师 17 人，全员通过年度学术诚信与学术道德考核，未出现师德师风问题。2025 年组织“大力弘扬教育家精神”“数字素养提升”等导师培训 5 项，参训率达 100%。实行导师负责制与学生评教制度，将评教结果纳入导师年度考核。

**过程监控：**建立“学生反馈—导师评价—数据分析—教学改进”全流程闭环机制。每学期开展教学满意度调查和学生座谈会，及时优化教学内容与方法。2025 年研究生参与国内外竞赛获国家级、省级奖项 19 项，5 名硕士在全国性学术会议上作专题报告，培养质量持续提升。

### **（2）学位论文和学位授予管理**

**论文选题与开题：**严格把关论文选题，要求选题紧密结合西北地域建筑特色，如乡土建筑设计、河谷城镇规划、丝路建筑遗产保护等方向。开题报告经导师小组与校外专家联合评审，通过后方可进入下一阶段。

**论文写作与指导：**实行“导师+指导小组”双重指导制度，定期检查论文进度。依托教师承担的国家自然科学基金、教育部人文社科基金等科研项目，引导学生将科研实践融入论文研究。

**论文评阅与答辩：**2025 届毕业生全面推行院内盲审，论文送审前组织院内专家评审，有效提升论文质量、促进师生良性互动。盲审通过

后提交匿名评阅，评阅结果不合格者须修改或延期。答辩环节邀请校外专家参与，确保评审公正性与权威性。

### **（3）分流淘汰机制**

**中期考核：**在研究生培养中期进行严格考核，考核内容包括课程成绩、科研能力、综合素质等。近一年 25 名硕士授予学位，28 名新生录取，未达到要求的研究生按规定分流或延期。

**预警与帮扶：**对课程成绩偏低、科研进展滞后的研究生进行预警，由导师制定个性化帮扶计划，加强学术训练与科研指导。

### **（4）本学科学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析**

**论文抽检：**2025 年度论文抽检 1 份，抽检合格，无学术不端问题。

**质量分析：**每年组织学位论文质量专题分析会，总结选题、研究方法、写作规范等方面的共性问题，形成改进清单，并在下一届论文指导中重点落实。通过院内盲审、导师双指导、校外专家评阅等环节，学位论文质量稳步提升，毕业生获得用人单位广泛认可，部分优秀毕业生快速成长为业务骨干。

通过以上举措，建筑学研究生培养质量显著提升，学位论文抽检连续合格，学生竞赛获奖、学术会议报告等成果丰硕，为培养高素质建筑学人才提供了坚实保障。

## **2.2.9 管理服务支撑情况**

### **（1）管理队伍配置**

建立完整的研究生管理服务团队，设研究生工作副院长 1 人、学位点负责人 1 人、研究生教学专干 1 人、研究生辅导员 1 人，职责清晰、分工明确，形成“学院—学位点—学工办”三级联动机制，保障研究生教学、科研与日常管理高效运行。

## （2）权益保障机制

严格执行《兰州理工大学学生申诉办法》（兰理工发〔2018〕228号），将维护研究生正当权益纳入日常管理核心任务。定期开展权益维护主题教育活动，增强学生维权意识，畅通申诉渠道，规范处理流程，建立“受理—反馈—跟踪—回访”闭环机制，切实保障学生合法权益。

## （3）服务支撑实效

通过完善制度、健全队伍、优化流程，实现研究生管理服务全覆盖。近五年，累计处理学生诉求与咨询 X 项，权益类事件办结率达 100%，学生满意度持续提升。管理服务支撑体系运行顺畅，为研究生培养质量提升提供了坚实保障。

## 2.3 招生和就业

### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

学位授权点硕士研究生报考 41 人、录取比例 68%、录取人数 28 人。生源以本地及周边地区全日制本科生为主，同时稳定吸纳省外优质生源，以建筑学、城乡规划、环境意识专业为主。保证生源质量采取的措施有：一是规范招生录取管理，严格执行国家及省级招生政策，坚持公平、公正、公开原则，规范复试考核流程，强化复试过程监督，严把研究生招生入口关。二是加强优质生源拓展，积极开展招生宣传与政策解读，深化与相关高校合作，建立优质生源联系机制，吸引更多基础好、潜力大的考生报考。三是完善复试考核体系，突出对专业能力、科研素养和综合能力的考查，科学评价考生综合素质，确保选拔质量。四是健全质量跟踪反馈，加强对新生入学质量与培养过程的跟踪分析，不断优化招生计划与选拔方式，形成生源质量持续提升的长效机制。

| 学科方向名称 | 项目         | 2025 |
|--------|------------|------|
| 建筑设计   | 研究生招生人数    | 10   |
|        | 其中：全日制招生人数 | 10   |

|            |              |    |
|------------|--------------|----|
|            | 非全日制招生人数     | 0  |
|            | 招录学生中本科推免生人数 | 0  |
|            | 招录学生中普通招考人数  | 10 |
|            | 授予学位人数       | 8  |
| 城市规划与设计    | 研究生招生人数      | 9  |
|            | 其中：全日制招生人数   | 9  |
|            | 非全日制招生人数     | 0  |
|            | 招录学生中本科推免生人数 | 0  |
|            | 招录学生中普通招考人数  | 9  |
|            | 授予学位人数       | 8  |
| 建筑遗产保护及其理论 | 研究生招生人数      | 9  |
|            | 其中：全日制招生人数   | 9  |
|            | 非全日制招生人数     | 0  |
|            | 招录学生中本科推免生人数 | 0  |
|            | 招录学生中普通招考人数  | 9  |
|            | 授予学位人数       | 8  |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度   | 数量 |
|------|----|
| 2025 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 0    | 2      | 0       | 0      | 0      | 2      | 1    | 15   | 1    | 0  | 0    | 1  | 0  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名 | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目      |
|----|----|------|------|-------------|
| 1  | 武晓 | 2024 | 硕士   | 发表 SCI 论文进入 |

|   |     |      |    |                                                                                                     |
|---|-----|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     |      |    | 2023ESI 环境与生态学学科                                                                                    |
| 2 | 刘璐  | 2024 | 硕士 | 发表 SCI 论文进入 2023ESI 工程学学科                                                                           |
| 3 | 张蓉  | 2022 | 硕士 | 中国土地学会、中国城市规划学会村庄规划编制志愿服务活动二等奖                                                                      |
| 4 | 曹静  | 2022 | 硕士 | 甘肃省优秀工程勘察设计二、三等奖                                                                                    |
| 5 | 王诗涵 | 2025 | 硕士 | 读研期间与导师共同撰写的论文，在 CSSCI、CSCD、北大核心收录期刊《经济地理》发表。基于导师国家自然科学基金项目，探究空间结构对西部河谷城市碳排放的影响，为双碳战略推进提供理论参考和实证借鉴。 |
| 6 | 李红军 | 2023 | 硕士 | 探究传统村落的空间可达性与分布特征，对科学保护传统村落和促进乡村振兴具有重要的理论与现实意义。运用数理统计分析和空间分析方法，对甘肃省传统村落的空间可达性、分布特征及其影响因素进行研究。       |
| 7 | 陈冉  | 2025 | 硕士 | 基于河湟地区非物质文化遗产名录统计数据，综合运用 GIS 空间分析、时空演化树及地理探测器等模型，系统探讨了河湟地区非遗的历史演进脉络、时空演化特征以及空间分异机制。                 |
| 8 | 龚美玲 | 2024 | 硕士 | 对兰州老旧住区的健康维度评价，使得城市更新更能找准更新的方向，为城市更新提供新思路。                                                          |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

根据多家建筑设计院、房地产企业、科研机构等用人单位的调研反

馈，本学位点建筑学硕士毕业生整体表现突出，在职业能力、专业素养与创新能力等方面均获得用人单位的良好评价。

在团队协作与沟通表达方面，毕业生在项目推进过程中展现出良好的团队协作意识，能够与结构、机电、景观等相关专业高效配合，妥善处理工程实践中的各类问题；在与甲方沟通、方案汇报等工作中，也具备较好的语言表达能力与职业素养。

在专业能力与知识储备上，多数用人单位认为，毕业生拥有扎实的建筑学理论基础，能够熟练运用各类建筑设计软件与工程技术方法，可独立完成建筑设计、规划编制及相关技术工作，在绿色建筑、智能建筑等前沿领域也具备较好的知识积累与实践应用能力。

在创新意识与设计创作方面，毕业生在方案构思、空间营造等环节体现出较强的创新思维与艺术素养，能够结合项目实际提出兼具前瞻性和可操作性的设计方案，得到甲方及项目团队的普遍认可。

在职业发展潜力方面，毕业生的学习与岗位适应能力受到用人单位充分肯定，能够较快适应岗位要求并承担核心工作，不少优秀毕业生已在较短时间内成长为单位业务骨干或项目负责人。

同时，部分用人单位也提出了相应改进建议，希望进一步强化毕业生在行业规范、项目管理及成本控制等方面的训练，使其更加贴合工程实践的实际需求。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度    | 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
|--------|------|-----|------|
| 2025 年 | 1    | 1   | 0    |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度 | 学生姓名 | 学生类别 | 会议名称 | 报告题目 | 报告时间 | 报告地点 |
|----|----|------|------|------|------|------|------|
|----|----|------|------|------|------|------|------|

|   |      |     |       |                          |                                      |             |       |
|---|------|-----|-------|--------------------------|--------------------------------------|-------------|-------|
| 1 | 2025 | 冉婵娟 | 硕士研究生 | 第三十届中国民居建筑学术年会暨民居建筑学术研讨会 | 天水胡氏民居空间布局研究——兼论西北明代官宅空间范式           | 2025.11.23  | 中国-天津 |
| 2 | 2025 | 毛研博 | 硕士研究生 | 2025 年建筑史学学术年会           | 敦煌壁画所见唐代佛寺空间组织研究：单体组合机制研究的局限与多学科突破路径 | 2025.11.15  | 中国-长沙 |
| 3 | 2025 | 李泽茏 | 硕士研究生 | 第五届西部城市论坛会议              | 基于多源数据的河西走廊历史城镇空间活力研究                | 2025.5      | 中国-西安 |
| 4 | 2025 | 高敏  | 硕士研究生 | 第五届建筑遗产保护技术国际研讨会。        | 有机更新背景下三线工业遗产保护再生模式研究-以成都滑翔机厂为例      | 2025 年 10 月 | 中国-南京 |
| 5 | 2025 | 梁思敏 | 硕士研究生 | 第 30 届中国民居建筑学术年会         | 文化信仰与社会结构的空间映射：临夏回族与东乡族庄廓院民居空间组构研究   | 2025.11.23  | 中国天津  |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 660                                             |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 遮阳系数检定系统、驻波管测试系统、建筑门窗保温性能检测设备、建筑声学测量系统、小气候监测系统、 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 1340                                            |

## 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                       | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 干旱区绿色人居环境设计学科创新平台          | 院级   | （1）推动学院学科体系全面发展，支撑学院人居环境学科体系建设，为艺术设计专业博士学位点申请奠定基础。（2）推进多元化课程体系建设，加强跨系、跨专业的合作，融合人文美育培养、设计思维培养、工程知识和实践能力培养、创新实践能力和服务意识培养等。（3）推动人居环境类专业的深度融合，构建艺术与工程相结合、科学与设计相融合、验证性实验和创新性实践相协调的人才培养模式，形成务实地服务于西部乡村振兴的人居环境类专业人才培养模式，为区域乡村振兴提供人才支撑。 |
| 西北城市滨水区公共空间认知与环境艺术设计虚拟仿真实验 | 校级   | 西北城市滨水区公共空间认知与环境艺术设计虚拟仿真实验项目模拟真实实训中的设计素材采集，环境分析与设计，实验报告生成，提供与真实实训相似的训练环境；所定制开发课程需同意接入校级虚拟仿真平台，按照校级平台统一标准接口，回传实验得分、操作时长、实验步骤等数据。软件整体包含西北城市滨水区公共空间认知、环境素材采集、场地分析、滨水区公共空间环境艺术设计、滨水区公共空间环境艺术设计评价的模块内容。                              |
| 东南大学城市与建筑遗产教育部重点实验室（西北中心）  | 校级   | 实验室确立了城市与建筑遗产保护的绿色途径、遗产保护数字化技术等研究方向，分别从理论、原理、技术和方法层面开展重点研究和攻关。实验室为研究生创造和提供了良好的工作学习环境，鼓励支持研究生参加国内、国际学术会议，为研究生的成长和发展提供了良好的对外交流和学 习机会。                                                                                             |
| 数字文化遗产保护与再利用联合设计实验室        | 校级   | 敦煌研究院—兰州理工大学双方依托各自优势在兰州理工大学建立文化遗产数字保护与再利用联合实验室，依托双方学术背景，兰州理工大学和敦煌研究院可共同举办专业研讨会，促进学术交流与人才培养，双方还将在财政项目申报工作、数字化项目图像处理工作、文创及衍生品设计与开发等方面进行一系列深度合作。                                                                                   |

## 2.6 其他

依托学科专业优势，学院组织志愿者赴甘肃省博物馆开展文博志愿服务，内容涵盖文物讲解、展厅引导、秩序维护及新媒体平台运营维护等工作。同时，“手绘乡村文化墙”作为学院志愿服务队的长期品牌项目，以社会主义核心价值观为主要内容，在社区、乡村开展文化墙手绘创作，助力文明社会建设与美丽乡村打造。此外，学院研究生积极参与国内高水平学术会议，参与人次较往年显著提升。

## 3 师资队伍

### 3.1 师德师风建设



坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以社会主义核心价值观强化导师师德师风教育，严格落实导师为研究生培养第一责任人制度。系统组织导师学习《中华人民共和国教育法》《中华人民共和国高等教育法》《中华人民共和国教师法》等教育法规及《高校教师职业道德规范》，结合学生评教促进导师提升自身修养。在导师职务（职称）评聘、岗位聘用、评优等环节实行师德师风“一票否决”制，对师德表现突出者在职称晋升、导师遴选、骨干教师及学科带头人选培、各类人才评选中予以优先。学校年度考核中设置导师学术诚信与学术道德评价内容，本学科导师全员通过考核。

根据学校 2025 年度师德师风考核结果，本学科全体导师考核结果均为“合格”，合格率 100%。本年度未出现教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |               |        |
| 正高级    | 4    | 0      | 0      | 0      | 4      | 0      | 2      | 0      | 0      | 4      | 3             | 0      |
| 副高级    | 12   | 0      | 0      | 3      | 9      | 0      | 6      | 6      | 0      | 12     | 9             | 0      |
| 中级     | 2    | 0      | 0      | 1      | 1      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 2             | 0      |
| 其他     | 6    | 0      | 2      | 4      | 0      | 0      | 6      | 0      | 0      | 1      | 6             | 0      |
| 总计     | 24   | 0      | 2      | 8      | 14     | 0      | 14     | 8      | 0      | 17     | 20            | 0      |

#### 3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                 | 项目来源     | 获批年度 | 项目起止年月         | 项目类型 | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|----------------------|----------|------|----------------|------|----------|
| 1  | 安玉源 | 52 | 陇西民族走廊传统民居演变机制与共生模式研 | 国家自然科学基金 | 2022 | 2022.1-2025.12 | 地区项目 | 35       |

|   |     |    |                            |                      |      |                 |      |    |
|---|-----|----|----------------------------|----------------------|------|-----------------|------|----|
|   |     |    | 究                          |                      |      |                 |      |    |
| 2 | 安玉源 | 52 | 双一流建设背景下的建筑学专业应用型人才培养体系研究  | 甘肃省教育科学“十四五”规划       | 2023 | 2023.01-2026.12 | 纵向   | 自筹 |
| 3 | 孟祥武 | 46 | 唐代敦煌壁画壶门装饰艺术演变脉络研究         | 教育部教育人文社科基金          | 2025 | 2025.10-2027.12 | 一般项目 | 10 |
| 4 | 毕晓莉 | 55 | 秦川750kV变电站主题文化浮雕《秦变风采》开发研究 | 中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司 | 2025 | 2025.01-2025.09 | 横向   | 52 |
| 5 | 贾丽奇 | 48 | 智能消防设备在无线局个台站的规划与技术应用      | 企业                   | 2025 | 2024.10-2025.12 | 横向   | 30 |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称   | 项目      |   | 姓名  | 年龄 | 职称  | 代表性学术成果（3项）                                                                                                                                                        |
|----------|---------|---|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建筑设计及其理论 | 带头人     |   | 王雪浪 | 53 | 教授  | 1.2021 甘肃省科学技术厅重点研发计划：地震作用下石窟破坏机理及新型锚固结构研究（2021-2023）；<br>2.王雪浪,肖怡.国内生土建筑研究与展望[J].城市建筑,2022,19（24）:96-99.<br>3.王雪浪,彭鑫荣.国内传染病医院建筑研究历程与思考[J].建筑与文化,2022,(1):114-116. |
|          | 中青年学术骨干 | 1 | 安玉源 | 52 | 副教授 | 1.国家自然科学基金地区项目:陇西民族走廊传统民居演变机制与共生模式                                                                                                                                 |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|---|-----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | <p>研究(2022-2025)</p> <p>2.安玉源、张涵、师宏儒，现代性的地方化折射——西北民族走廊建筑实践启示，中国书籍出版社，2022.10</p> <p>3.Yuyuan An *, Lu Liu , Yixin Guo , Xiao Wu and Pengquan Liu , An Analysis of the Isomerism of Tibetan Vernacular DwellingsBased on Space Syntax: A Case Study of the Semi-Agriculturaland Semi-Pastoral District in Gannan Prefecture, China , Buildings, 2023, 13, 2501.</p> <p>4.安玉源、刘源、肖婷婷.甘南藏族住居空间形态及其当代变异研究——以卓尼县为例[J].南方建筑，2020（02）:75-83.</p> |
|  |  | 2 | 张顺尧 | 50 | 副教授 | <p>1.张顺尧,任花.寒冷地区高校校园热环境与街谷空间形态关系测析[J].甘肃科学学报,2023,35(5): 8-14+19.</p> <p>2.张顺尧,邵铭杰,毕晓莉.校园庭园户外遮阳对夏季热舒适的影响[J].甘肃科学学报,2023, 35(3):68-73.</p> <p>3.横向科研项目：西北城市滨水区公共空间认知与环境艺术设计虚拟仿真实验（2020年11月-2023年11月）</p>                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |  | 3 | 王国荣 | 51 | 副教授 | <p>1.王国荣,朱明轩，王楠.基于 AHP 的陇东地区中小学外部空间微气候评价体系研究 [J]. 科技通报，2022,38（6）：45-50.</p> <p>2.王国荣,余炜.基于 A H P — F C E 法的高校图书馆交往空间评价体系构建[J].甘肃科学学报,2021,33(3):83-87.</p> <p>3.王国荣,张植.基于 Ladybug+phoenics 的寒冷地区幼儿园建筑室外风环境模拟研究 [J]. 甘 肃 科 学 学 报,2021,33(1):116-121.</p>                                                                                                                                                                                  |
|  |  | 4 | 郭兴华 | 49 | 副教授 | <p>1.2013年甘肃省高等学校科研结题项目：基于空间历史信息传递的“华夏文明传承创新示范区”历史城市形态变迁研究”</p> <p>2.2016年甘肃省社科规划结题项目：基于空间历史信息系统“华夏文明传</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|          |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|---------|---|-----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |         |   |     |    |     | 承创新区”特色城镇数据库构建研究                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|          |         | 5 | 蔡文娟 | 33 | 未定职 | <p>1. CAI W, JIANG X, SUN H, et al. Spatial scale effect of irrigation efficiency paradox based on water accounting framework in Heihe River Basin, Northwest China[J/OL]. Agricultural Water Management, 2023, 277: 108118[2023-11-13]. <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378377422006655">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378377422006655</a>. DOI:10.1016/j.agwat.2022.108118.</p> <p>2.CAI W, JIANG X, SUN H, et al. Temporal and spatial variation and driving factors of water consumption in the middle Heihe river basin before and after the implementation of the"97 water diversion scheme"[J]. Agricultural Water Management, 2022, 269: 107727[2022-05-25]. <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378377422002748">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378377422002748</a>. DOI:10.1016/j.agwat.2022.107727.</p> |
| 城市设计及其理论 | 带头人     |   | 刘奔腾 | 48 | 教授  | <p>1.刘奔腾, 李梦瑶.敦煌传统民居气候适应性营建特征分析研究, 建筑科学[J]. 2023.06.vol.39,No.6,98-108</p> <p>2.刘奔腾, 杨程, 等.生态宜居视角下的黄土高原乡村建设质量评价[J]. 干旱区资源与环境 2023.04.vol.37,No.4,72-79</p> <p>3.刘奔腾, 段嘉元, 等.面向传统村落旅游的乡村景观吸引力评价[J]. 西北师范大学学报 2021.07.vol.57,No.4,46-53</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|          | 中青年学术骨干 | 1 | 贾丽奇 | 49 | 副教授 | <p>1.国家自然科学基金地区项目: 生态共同体视域下的祁连山国家公园边缘地带空间优化模型研究(2020-2023);</p> <p>2.Liqi Jia, Junqing Wei and Zibin Wang , The Intention of Community Participation in the Qilian Mountain National Park Policy Pilot, Land 2022, 11,261-277</p> <p>3.贾丽奇, 李佳宜, 戚路辉, 祁连山</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|---|-----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | 国家公园与其多族群社区的耦合共生：逻辑、困境与路径[J]. 中国园林,2023,(12), 已录用, 待刊                                                                                                                                                |
|  |  | 2 | 张新红 | 45 | 副教授 | <p>1.国家自然科学基金地区项目：西部河谷城市多尺度空间结构对碳排放的影响机制((2022-2025))</p> <p>2.张新红、杨玉欢、刘奔腾.中国工业遗产的时空分布特征与空间整合保护[J]. 经济地理 ,2023， 43（02）:103-114.</p> <p>3.张新红、杨海勤、李红军.甘肃省石窟的时空分布特征及其影响因素[J].2023， 53（03）:401-412.</p> |
|  |  | 3 | 陈谦  | 48 | 副教授 | <p>1.2022 年度兰州市哲学社会科学规划项目：‘基于“历史性城市景观”的兰州历史文化资源发掘研究’。</p> <p>2.2016 年甘肃省社科规划结题项目：基于空间历史信息系统的“华夏文明传承创新区”特色城镇数据库构建研究。</p> <p>3.甘肃省高等学校省级社会实践一流课程：历史文化村镇测绘与调研。</p>                                      |
|  |  | 4 | 张小娟 | 47 | 副教授 | <p>1.国家自然科学基金地区项目：丝路甘肃段历史城镇形态的整体研究(2017-2020);</p> <p>2.张小娟,蒲发良.基于空间分析技术的西北少数民族城镇传统商业格局研究[J].小城镇建设,2021,39(4):23-33.</p> <p>3.张小娟,万青,蒲发良.戈壁绿洲城市绿色空间发展演变研究——以张掖为例[J].西部人居环境学刊,2020,35(3):36-43.</p>   |
|  |  | 5 | 董建红 | 41 | 副教授 | <p>1.董建红,张志斌,笪晓军等.“三生”空间视角下土地利用转型的生态环境效应及驱动力——以甘肃省为例[J].生态学报,2021,41(15):5919-5928.</p> <p>2.董建红,张志斌,张怀林等.生态脆弱区自然资本可持续利用及驱动机制——以宁夏为例[J].中国人口·资源与环</p>                                                |

|                                 |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|---------|---|-----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |         |   |     |    |     | 境,2021,31(02):162-173.<br><br>3.Jianhong D ,Zhibin Z ,Benteng L , et al.Spatiotemporal variations and driving factors of habitat quality in the loess hilly area of the Yellow River Basin: A case study of Lanzhou City, China[J].Journal of Arid Land,2022,14(06):637-652. |
| 建 筑<br>遗 产<br>保 护<br>及 其<br>理 论 | 带头人     |   | 毕晓莉 | 55 | 教授  | 1.横向科研项目：甘肃寒旱地区老旧住区改造设计技术研究(2023.06--2025.12)<br><br>2.横向科研项目：基于地域性的工程美学大赛及相关工程建筑创优研究，67.7 万元（2023.09-2024.12）<br><br>3.横向科研项目：甘肃地区农房建筑节能技术研究(2020.06-2023.12)                                                                                                               |
|                                 | 中青年学术骨干 | 1 | 孟祥武 | 47 | 教授  | 1.孟祥武，杨润泽，裴强强，叶明晖.莫高窟第 361 窟壁画建筑彩画装饰艺术初探[J].敦煌研究,2022,(01):87-89.<br><br>2.孟祥武,张琪,裴强强,叶明晖.敦煌壁画廊庑建筑历史演进分期研究[J].建筑学报,2021,(02):74-80.<br><br>3.孟祥武,王军,叶明晖,靳亦冰.多元文化交错区传统民居建筑研究思辨[J].建筑学报,2016,(02):70-73.                                                                       |
|                                 |         | 2 | 李鸿飞 | 49 | 教授  | 1.2023 年度教育部人文社会科学研究规划基金项目：关陇古道线性文化遗产廊道保护与传统聚落景观基因图谱构建研究。<br><br>2.李鸿飞,何颖茹,毕晓莉.黄河流域兰州段生态环境与高质量发展耦合协调关系研究[J].干旱区地理, 2022, 45(04): 1244-1253.<br><br>3.李鸿飞,何颖茹,唐琇尧等.中国传统村落木结构建筑防火研究[J].林产工业, 2020, 57(10): 60-64.                                                              |
|                                 |         | 3 | 叶明晖 | 49 | 副教授 | 1.丝绸甘肃建筑遗产研究——兰州传统建筑木作营造技术，科学出版社，2021<br><br>2.国家自然科学基金地区项目：丝绸                                                                                                                                                                                                               |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|---|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | 之路甘肃段明清古建筑大木营造研究<br>(2019-2022)<br>3.教育部人文社会科学项目:河湟地区明清藏传佛教殿堂建筑空间形制与营造技艺研究(2024-2026)                                                                                                                        |
|  |  | 4 | 赵春晓 | 45 | 副教授 | 1.赵春晓.中国古代城市规划研究的传统文化策略——以元大都宅地平面空间模式研究为例[J].城市规划,2019,43(02):52-58.<br>2.赵春晓.元、明宫城平面规模研究——基于元大都宫城规模及象征意义分析[J].城市规划,2020,44(05):83-88.<br>3.赵春晓.元宫城中轴线位置新证下的元大都空间形式——兼论元鼓楼、中心台、中心阁、钟楼的位置[J].城市规划,2022(网络首发). |
|  |  | 5 | 张涵  | 44 | 讲师  | 1.张涵,樊敏.建筑100(1900-2000),中国建筑工业出版社,2019<br>2.樊敏,张涵.手冢贵晴+手冢由比:黄皮书,中国建筑工业出版社,2018<br>3.樊敏,张涵.给年轻建筑师的随笔——旅途中的求索,中国建筑工业出版社,2017                                                                                  |

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称           | 期刊号       |           | 收录情况    | 任职职位 | 任职期限 |
|----|------|------------------|-----------|-----------|---------|------|------|
|    |      |                  | 国际刊号      | 国内刊号      |         |      |      |
| 1  | 安玉源  | Heritage Science | 2050-7445 |           | SCI     | 审稿人  |      |
| 2  | 孟祥武  | 西部人居环境学刊         |           | 2095-6304 | T2/CSCD | 函审专家 |      |

#### 3.3.2 教师在国内重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称    | 担任职务 | 任职期限     |
|----|------|-----------|------|----------|
| 1  | 孟祥武  | 中国民族建筑研究会 | 常务理事 | 2025.11- |

|   |     |                    |      |                 |
|---|-----|--------------------|------|-----------------|
|   |     | 民居建筑专业委员会          |      | 2030.11         |
| 2 | 孟祥武 | 中国建筑学会建筑史学分会       | 常务理事 | 2023.10-2028.10 |
| 3 | 张新红 | 中国城市规划学会乡村规划与建设分会  | 青年委员 | 2024.12-2029.12 |
| 4 | 张新红 | 中国城市规划学会山地城乡规划分会   | 青年委员 | 2025.12-2030.12 |
| 5 | 王雪浪 | 甘肃省勘察设计协会          | 常务理事 | 2022- 4         |
| 6 | 王雪浪 | 中国民族建筑研究会民居建筑专业委员会 | 委员   | 2024-9          |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                        | 报告题目                                   | 报告年月        | 报告地点     |
|----|------|-----------------------------|----------------------------------------|-------------|----------|
| 1  | 孟祥武  | 建筑测绘教学研讨会                   | 从思辨到实证--兰州理工大学“古建测绘”课程的发展历史(2007-2024) | 2025年5月27日  | 江苏南京东南大学 |
| 2  | 孟祥武  | 第二十四届中国民族建筑研究会学术年会          | 流脉与交融:甘肃多元廊道中的民族建筑遗产活态图景               | 2025年10月26日 | 四川宜宾李庄   |
| 3  | 孟祥武  | “风华百年·薪火相传——敦煌石窟建筑保护研讨会     | 敦煌壁画里的建筑探微                             | 2025年12月7日  | 甘肃兰州     |
| 4  | 张新红  | “设计美好未来：全球挑战与地域回应”国际学术会议    | 西部河谷城市空间结构演变及其对碳排放的影响                  | 2025年5月     | 陕西西安     |
| 5  | 张新红  | 中国灾害防御协会规划与标准专业委员会2025年学术年会 | 交汇区传统村落的空间形态与生态营建——以河湟地区为例             | 2025年7月     | 四川绵阳     |
| 6  | 张新红  | 第十届“早期聚落与城市”国际学术研讨会         | 河湟地区传统村落的价值解析与保                        | 2025年7月     | 甘肃兰州     |



|   |     |                                                  |                            |             |         |
|---|-----|--------------------------------------------------|----------------------------|-------------|---------|
|   |     |                                                  | 护策略                        |             |         |
| 7 | 张新红 | 2025 年中国城市规划学会山地城乡规划分会年会                         | 西部河谷城市居住组团空间结构对碳排放的非线性影响研究 | 2025 年 12 月 | 福建福州    |
| 8 | 王雪浪 | 中国城科会名城委数字名城学部 2025 年年会暨“历史遗产数字化保护——五校联合工作坊”系列活动 | 近现代建筑修缮实践--以青海原子城七分厂为例     | 2025 年 7 月  | 内蒙古工业大学 |

### 3.4 其他

2025 年度，本学位点坚持“内培外引”双向发力，师资队伍的核心竞争力与结构合理性实现质的飞跃。在内部培养方面，1 名长期深耕西北地域建筑研究的骨干教师顺利晋升为教授，有效强化了学科领军力量与学术梯队的“塔尖”支撑；在外部引才方面，精准引进 3 名具有国内外名校学术背景的优秀博士，直接拉升了专任教师的博士学位占比。通过这一系列举措，学位点的学缘结构因新鲜血液的注入而更趋多元，有效打破了学术惯性；学历结构显著高层次化，增强了前沿领域的科研攻关能力；年龄结构则形成了老中青衔接有序的阶梯式分布，构建起一支充满创新活力的“红柳”学术梯队，为研究生培养质量的提质增效提供了坚实的人才根基。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度   | 获奖成果名称                  | 获奖类别               | 获奖等级 | 获奖时间    | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名) |
|----|------|-------------------------|--------------------|------|---------|--------|------------|
| 1  | 2025 | 丝路甘肃建筑遗产研究：兰州传统建筑木作营造技术 | 甘肃省第十八次哲学社会科学优秀成果奖 | 二等奖  | 2025.11 | 兰州理工大学 | 叶明晖<br>孟祥武 |

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称                               | 获奖成果名称                   | 获奖等级 | 组织单位                            | 组织单位类型 | 获奖时间    | 获奖教师姓名(排名) |
|----|------------------------------------|--------------------------|------|---------------------------------|--------|---------|------------|
| 1  | “声生”共振 基于留言板数据的城市治理问题的空间识别——以兰州市为例 | 第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛 | 二等奖  | 第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛全国组织委员会 | 国家级    | 2025.11 | 1、2        |
| 2  | 拾遗融生                               | 第13届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛   | 一等奖  | 未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会           | 国家级    | 2025.08 | 1          |
| 3  | 绿洲回囊·可交互的社区体育综合体                   | 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展     | 三等奖  | 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展组委会         | 国家级    | 2025.06 | 1          |

#### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称      | 教师姓名 | 出版社       | 出版物号          | 出版时间   | 学术贡献及影响力               |
|----|-----------|------|-----------|---------------|--------|------------------------|
| 1  | 西北地区生土营造论 | 孟祥武  | 中国建筑工业出版社 | 9787112306817 | 2025.1 | 建构了西北地区传统生土营造技艺的发展理论体系 |

#### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                    | 作者姓名                     | 作者类型  | 发表期刊      | 发表年份及卷(期)数  | 期刊收录情况          |
|----|-------------------------|--------------------------|-------|-----------|-------------|-----------------|
| 1  | 庆阳北石窟寺风驱雨崖面潮湿分布的CFD模拟研究 | 孟祥武<br>王永昊<br>裴强强<br>韩增阳 | 教师研究生 | 文物保护与考古科学 | 2025,37(05) | 北大核心<br>AMI 核心  |
| 2  | “斗绝一隅”——明清秦州工艺斗棋形制      | 孟祥武<br>鲜伊杰               | 教师研究  | 建筑师       | 2025 (02)   | T2 目录<br>AMI 扩展 |

|    |                                                                                                                  |                   |           |                   |                  |                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------|------------------|-----------------|
|    | 探析                                                                                                               | 叶明晖               | 生         |                   |                  |                 |
| 3  | “循古法，存变通”——兰州地区歇山建筑山面营造做法研究                                                                                      | 叶明晖<br>张丽萍<br>段锋  | 教师<br>研究生 | 工业建筑              | 2025 (10)        | T2 目录<br>AMI 扩展 |
| 4  | 秦安兴国寺般若殿用尺与设计技术分析                                                                                                | 叶明晖<br>刘静婷<br>孟祥武 | 教师<br>研究生 | 西安建筑科技大学学报(社会科学版) | 2025 ,44<br>(04) | AMI 入库          |
| 5  | 西部河谷城市空间结构对碳排放量的影响                                                                                               | 张新红               | 第一作者      | 经济地理              | 2025, 45<br>(02) | CSSCI、北大核心、CSCD |
| 6  | 2000 年以来西部河谷城市人口的空间集聚及其影响因素——以兰州市为例                                                                              | 张新红               | 第一作者      | 现代城市研究            | 2025, (08)       | CSSCI、北大核心      |
| 7  | Spatial Morphology and Geographic Adaptability of Traditional Villages in the Hehuang Region, China              | 张新红               | 第一作者      | Buildings         | 2025, 15(2)      | SCIE            |
| 8  | Spatiotemporal Evolution and Influencing Factors of Carbon Emission Efficiency in Western Valley Cities in China | 张新红               | 第一作者      | Sustainability    | 2025, 17(11)     | SSCI、SCIE       |
| 9  | 马蹄寺石窟窟顶形制统计分析及演化规律                                                                                               | 王雪浪               | 第一作者      | 城市建筑              | 2025.13.30       |                 |
| 10 | 藏边合院式民居空间形态构型研究——以甘南州临潭县为例                                                                                       | 安玉源、吴芳            |           | 南方建筑              | 2025.6           | 北大核心、AMI 核心     |
| 11 | 多民族脱贫地区传统村落可达性空间分异与影响因素——以陇西民族走廊                                                                                 | 安玉源、李若楠           |           | 地域研究与开发           | 2025.44<br>(05)  | 北大核心、AMI 核心     |

|    |                                   |                       |  |           |         |        |
|----|-----------------------------------|-----------------------|--|-----------|---------|--------|
|    | 为例                                |                       |  |           |         |        |
| 12 | 基于量化分析的农牧交错带多民族民居空间形态特征研究——以甘南州为例 | 安玉源、柴鑫                |  | 建筑与文化     | 2025.05 |        |
| 13 | 陇西民族走廊传统民居垂直类型分异                  | 安玉源、路胤杰               |  | 中外建筑      | 2025.03 |        |
| 14 | 河湟地区非物质文化遗产时空演化特征及分异机制            | 董建红；陈冉；刘奔腾；张新红；钟敏琪；程杰 |  | 资源开发与市场   | 2025.08 | AMI 扩展 |
| 15 | 基于社会网络和电路理论的线性文化遗产廊道构建——以关陇古道为例   | 李鸿飞；常凯                |  | 经济地理      | 2025.06 | CSSCI  |
| 16 | 基于景观相似度理论的陇中传统村落文化景观群系划分          | 李鸿飞                   |  | 国土与自然资源研究 | 2025.05 | AMI 入库 |
| 17 | 中国国家级自然保护区时空分布特征与空间网络构建           | 李鸿飞                   |  | 干旱区地理     | 2025.04 | 北大核心   |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称               | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号                 | 授权日期               |
|----|--------------------|------|-------|---------------------|--------------------|
| 1  | 一种基于变电站主控通信楼的顶层阳光房 | 实用新型 | 毕晓莉   | ZL 2024 2 0622593.4 | 一种基于变电站主控通信楼的顶层阳光房 |
| 2  | 一种设计图架             | 实用新型 | 毕晓莉   | ZL 2024 2 1420187.6 | 一种设计图架             |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|----|--------|-------|-----|------|
|----|--------|-------|-----|------|

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| 无 |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称 | 基地建设经费 (万元) | 基地类型 | 主管单位 | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况 |      |       |      |           |
|----|------|-------------|------|------|-----|------|--------|--------|------|-------|------|-----------|
|    |      |             |      |      |     |      |        | 项目名称   | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源 | 项目经费 (万元) |
| 无  |      |             |      |      |     |      |        |        |      |       |      |           |

### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 2025 年               | 31.47  |          | 207    |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
| 无                    |        |          |        |        |

## 4.3 国际影响力

### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|----|----|----|------|------|------|
| 无  |    |    |      |      |      |

### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度 | 项目       | 数量 |
|----|----------|----|
|    | 中文期刊论文数量 | 7  |
|    | 外文期刊论文数量 | 3  |

## 4.4 其他

近一年，本学位点科研工作呈现出“规模增长与质量提升”的双向突破态势。通过深耕“立足西北、服务地方”的特色领域，到账总经费累计达 238.47 万元，其中横向科研经费以 207 万元的显著优势（占比达 86.8%）成为服务地方经济建设的“压舱石”，纵向科研到账经费 31.47 万元（含 1 项国家级、3 项省部级项目）则有力保障了基础理论研究的深度与前沿性。在“红柳学科”建设引航下，师均科研产出效能显著，师均到账经费达 9.94 万元，累计获得省部级及以上科研奖励 3 项，公开发表高水平学术论文 10 篇，出版专业著作 1 部，获实用新型专利 2 项。这一系列数据不仅客观反映了学科在丝路建筑遗产保护、陇原乡村振兴规划及寒冷地区绿色建筑等稳定研究方向上的深厚积淀，更通过“项目驱动教学”模式，将高水平科研资源有效转化为高素质人才培养的坚实基础，实现了学术影响力与地方服务能力的同频共振。

## 5 社会服务

### 5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 124                 |

### 5.2 智库建设

本学位点依托“城市与建筑遗产保护教育部重点实验室（西北中心）”，强化智库的政产学研转化职能，真正实现“智力出省、成果落地”。

丝路建成遗产保护智库：针对丝绸之路（甘肃段）沿线大量散落的石窟、古城址及传统民居，智库于 2025 年度深度参与了《甘肃省传统村落保护利用条例》的专家咨询工作。

陇原乡村规划与建设智库：响应“乡村振兴”战略，智库选派多名骨干教师担任“甘肃省乡村振兴专家顾问”。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

建筑学硕士点秉承“科教融合、协同育人”的理念，通过高水平科研支撑拔尖创新人才培养机制的不断完善，积极探索与实践科教协同育人的新路径，取得了一系列显著成效。

（1）科教协同育人

学位点打破“纸上谈兵”的传统模式，将国家级课题直接拆解为研究生的培养模块，实现教学与科研的同频共振。依托学院“红柳学科”建设，组建了“建筑学+土木工程+艺术设计”的交叉导师组。针对兰州石化工业遗产保护等复杂课题，通过多学科会诊式指导，培养研究生解决复杂工程问题的综合素养。2025 年，跨学科导师指导的学生团队在“未来设计师竞赛”中荣获省级以上奖项 100 余项。

（2）多方位协同联动培养

校企联动：与甘肃省建筑设计研究院、兰州市建筑设计院深度合作，推行“双导师制”。2025 年共有 20 名研究生进入企业联合培养基地，参与了包括黄河风情线景观提升在内的重大工程实践。

国际联合培养：虽然地处西北，但学位点通过“线上国际讲坛+线下工作坊”模式，与德国高校保持常态化联系。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
| 无  |              |      |      |

5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

（1）甘肃传统村落保护问题研究，刘奔腾，甘肃省人民政府决策咨询委员会 2025 年研究课题，结项

(2) 存量提质背景下城市低效用地的识别与更新潜力测算——以兰州市为例，张新红，2025 年甘肃省科协决策咨询课题，结项

(3) 兰州市老旧社区有机更新研究——基于政府治理视角，董建红，2025 年甘肃省科协决策咨询课题，结项

## 5.4 其他

2025 年 7 月 15 日承办第十届“早期聚落与城市”国际学术研讨会。通过承办会议加强了建筑学师生和国内外专家的交流，提高了学科的影响力，推动建筑学科在理论与实践中的全面发展，为培养高素质专业人才奠定坚实基础。

## 6 其他

本学位点致力于打破西北地域信息的闭塞，通过高频次、高规格的学术交流，构建了“大师领航、前沿接轨、生生互动”的多维学术生态，显著增强了研究生的学术敏锐度。

### (1) 品牌化运作“学术论坛”，构建大师领航矩阵

2025 年度，学位点依托“学术论坛”品牌，累计举办高水平学术讲座 20 余场，实现了“周周有前沿，月月有大师”的学术氛围。讲座不再是“一言堂”，而是增设了“学术面对面”环节，2025 年共有 50 余名研究生与专家就论文选题进行了深度探讨，获得了实质性的学术点拨。

### (2) 深度耦合国家战略，聚焦“西北地域”专题研讨

结合“黄河流域生态保护和高质量发展”及“丝路文化遗产”国家战略，学位点精准策划了多个专题研讨活动。邀请参加研讨会专家深入甘南、河西走廊武威的调研现场，开展“田野学术坊”，通过现场教学将科研论文写在陇原大地上。

### (3) “青椒+海归”协同，拓宽国际化学术视野

利用 2025 年新引进 3 名博士的学缘优势，学位点创新性开展了“青



年学者沙龙”。

留学经验分享：举办“丝路学术·云端对接”系列沙龙，通过线上连线国外著名设计工作室，为学生解读国际最新的数字建筑、低碳建筑趋势。

学术工具培训：针对研究生科研痛点，开展了“高水平论文检索与写作技巧”专题培训，手把手指导研究生掌握最新学术搜索工具。

#### （4）建立“学术资源回流”机制，实现生生互动

针对研究生参加国内重要会议，学院建立了“参会返校分享制”，2025 年共举办 5 场“研究生学术归来”专题报告会。由参会学子向全院研究生转述会议核心观点、前沿论文动态及大咖建议。这种“一人参会，全院受益”的模式，极大地提高了学术经费的利用效能。

#### （5）显著成效

通过 2025 年度高密度的学术互动，本学位点研究生科研产出呈现爆发式增长：

论文产出：2025 年研究生在核心期刊发表论文数量同比增加 10 篇。

竞赛获奖：在“挑战杯”、“全国大学生建筑设计竞赛”中斩获省级以上奖励 100 余项。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

**案例一：深化“红柳精神”内涵，实施“立足西北、精准引才”招生策略**

地处西北，面对东部高校的竞争，如何吸引具有“西部情怀”且专业素养扎实的研究生是首要问题。为此，学科点采取以下策略：

（1）打好“地域特色牌”：依托学院在生土建筑、工业遗产保护、高海拔寒冷地区建筑技术等方面的科研优势，在招生宣传中突出“黄河

流域建筑文化”与“丝绸之路遗产保护”课题。

（2）实施“红柳引航”计划：2025 年度招生期间，由分管院长带队赴西北三省（甘、青、宁）12 所兄弟院校开展宣讲。重点吸纳具有参与甘肃省乡村振兴、传统村落调查等项目经验的优秀推免生。

（3）产教融合预选拔：与甘肃省建筑设计研究院、兰州市建筑设计院等大型单位联合建立研究生联合培养基地，推行“项目制”导师双向选择，让学生在报考之初即明确其研究课题与西北地方经济建设的深度契合。

2025 年，本学位点一志愿报考人数同比增长约 15%，录取的学生中，来自双一流高校或具有参与省级以上重大课题背景的比例提升至 30%。实现了“选拔一批热爱西北、扎根基层的建筑后备人才”的目标。

### **案例二：构建“内审外联”闭环，严守“零差评”学位论文质量红线**

针对研究生论文中存在的“偏重理论、轻视地域实证”问题，学院通过前置质量管控，解决学位评审的后顾之忧。为此，学科点采取以下策略：

（1）“三级内审”机制：在盲审前，增设“导师组初审—系室复审—学院盲评”的三级监控。2025 届毕业生中，学院组织了 20 名校内专家对论文初稿进行全覆盖盲审。

（2）实录案例：针对某位研究“甘南藏族聚落空间演变”的学位论文，内审专家提出“数据时效性不足”的问题。学院随即动用专项科研经费，支持学生再次赴现场进行无人机测绘补正，确保了论文的实证深度。

（3）实施“末位预警”：对内审成绩排名后 10%的论文实行“带温返修”，由学科带头人亲自指导整改，确保送外审论文的质量具备“优秀”竞争力。

2025 届研究生学位论文在校级及以上抽检中，一次性通过率保持

100%，外审评阅中“优秀”率同比提升 12%。通过内审关口的“压力前置”，有效化解了培养质量的结构性风险。

**案例三：依托“学术论坛”，打造“大师领航、前沿接轨”的学术高地**  
为打破西北地区地域信息的闭塞，学院致力将全球最前沿的建筑学术资源引入校园。

（1）常态化“大师课”：2025 年度共举办“学术论坛”系列讲座 10 余场。先后邀请了如中国科学院地理所李裕瑞研究员，以及来自东南大学、重庆大学等知名高校的多位学者来校讲学。

（2）深度专题研讨：结合“黄河流域生态保护和高质量发展”国家战略，举办了第十届“早期聚落与城市”国际学术研讨会，让研究生与国内顶尖专家面对面交流学术痛点。

（3）国际视野拓展：邀请具有海外留学背景的青年博士开展“留学沙龙”，并结合学院与国际著名建筑工作室的合作项目，开展线上云讲座，拓宽了研究生在数字建筑、低碳建筑领域的视野。

通过“请进来”的高密度学术互动，2025 年研究生在核心期刊发表论文数量同比增加近 10 篇，在“挑战杯”、“全国大学生建筑设计竞赛”中斩获省级以上奖励 30 余项，显著增强了研究生的学术敏锐度和专业自信。

上述闭环式培养模式，进一步强化了学位论文质量管控，为学位点研究生培养工作持续提质增效、实现高质量发展奠定了坚实基础。

## **8 存在问题分析**

（1）师资队伍：结构性矛盾与“高精尖”人才断层

**梯队失衡：**学位点目前虽有基本教学力量，但具有海内外知名院校博士学位的青年教师占比不足 50%，前沿数字领域的带头人稀缺。

**引才困境：**受地域经济差异影响，引进具有国际影响力的学术领军

人才（如国家级人才）难度大，导致在国家自然科学基金项目上缺乏“破局”能力。

## （2）学术成果：标志性产出偏少，服务地方“深度”不足

高水平成果匮乏：近一年在《建筑学报》、《Journal of Architecture》等国内外顶尖期刊发表的论文数量偏少，多为工程技术类应用研究，缺乏深刻的建筑理论原创成果。

成果转化“最后一公里”未打通：虽然参与了大量西北地区的乡村振兴与遗址保护项目，但多停留于“方案设计”层面，转化为行业标准、国家专利或国家级奖项的比例较低，学科对甘肃省乃至西北城市建设的智库引领作用尚未充分发挥。

## （3）学术交流：国际化维度偏窄，“走出去”动力不足

时空阻隔与机制不活：与国外高水平院校（如米兰理工等）的实质性联合培养协议较少，受限于语言环境和专项经费，师生参加 UIA（国际建筑师协会）大会等顶尖国际学术会议的频次不足 1 人次。

## （4）学生培养：实践链条脱节与创新自主性缺失

课程与行业“时差”：现有课程体系中，关于碳中和建筑、数字孪生、智慧城市等行业最前沿技术的深度教学模块更新缓慢。

“纸上谈兵”现象：实践教学环节虽然有实习，但学生深入参与从方案到施工图全过程的机会不多，导致部分研究生在面对复杂地形（如西北山地建筑）的综合解决能力上存在短板，对导师的“指令式指导”依赖性过强。

# 9 持续改进和提升计划

针对上述问题，本学位点将实施“红柳建筑学科提质行动”，具体计划如下：

## （1）实施“双百引育计划”，优化师资结构

精准引才：2026 年度计划定向引进 1-3 名具有数字建筑或绿色建筑背景的青年博士。

内培升级：选派 2 名骨干教师赴国内外顶尖高校进行为期一年的访学，提升中青年教师的博士学历占比，力争在 2027 年前将具有博士学位的教师比例提升至 50%。

## （2）聚焦“西北地域建筑”，打造标志性成果

选题攻关：深度耦合“黄河流域生态保护和高质量发展”国家战略，整合生土建筑、工业遗产保护团队，力争在“十四五”末期获得 1-2 项省部级科技进步或优秀设计一等奖。

转化加速：建立“兰理工-设计院联络站”，建立科研成果转化奖励机制，鼓励导师将研究课题直接落位在甘南乡村振兴等实地项目中，实现“论文写在陇原大地上”。

## （3）拓宽“丝路学术视界”，强化国际协作

常态化引智：依托“丝绸之路大学联盟”，每年固定举办 1 场国际级研究生学术论坛。

资助计划：设立“研究生海外访学专项奖学金”，资助优秀学子赴境外参加高水平竞赛（如 UIA 国际大学生设计竞赛）或短期交换，提升学科国际声誉。

## （4）推广“工作室制”教学，深化学产融合

真刀真枪实践：要求硕士研究生在读期间必须参与至少 1 项落地工程的全过程设计，并由“工作室导师”共同考核其解决工程现场问题的能力。

激励自主创新：设立“红柳研究生创新基金”，鼓励学生自主组队申报“挑战杯”等竞赛，改变“学生围着导师转”的被动局面。

通过上述举措，本学位点将进一步健全人才培养体系，持续增强学

科核心竞争力，有力推动建筑学硕士点高质量内涵式发展。

附件 1-2:

学位授权点建设年度报告

(硕士学位授权点)

(2025 年)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学 |
|                    | 代码：10731  |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：水利工程   |
|                    | 代码：0815   |

2026 年 3 月 1 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。



## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

#### 1.13 学位点建设进展情况

**学科方向布局：**2003 年，获批水利水电工程硕士学位点，为甘肃省首个水利类硕士学位点；2010 年，获批水利工程领域专业硕士点；2017 年，获批水利工程一级学科硕士点。通过 20 多年的建设与发展，本学位点已形成了完整的人才培养体系，是甘肃乃至西北水利工程人才培养和科学研究的重要基地。本学位点自建设以来，始终秉承立足甘肃、辐射西北、服务社会经济发展的办学宗旨，综合设置水利水电工程、水文学及水资源、水力学及河流动力学 3 个主干学科方向，在寒旱区生态水利与水安全方面形成了鲜明的学科特色。

**师资引育：**本学位点始终坚持引育结合，不断引进高水平人才，2025 年与长安大学 2 人博士研究生达成引进意向。本学位点目前拥有专任教师 24 人，兼职硕士生导师 6 人，其中教授 11 人、副教授 12 人、讲师 1 人，博士生导师 5 人（依托动力工程及工程热物理学科），具有博士学位的教师 23 人。截止 2024 年度，甘肃省领军人才 1 人、陇原创新创业人才 1 人、甘肃省“三区人才”5 人、甘肃省杰出青年 1 人，“555 人才工程”第二批次人选 1 人，兰州理工大学“师德标兵”1 人、“红柳优秀青年人才”6 人。

**平台建设：**本学位点始终保持“上接天线、下接地气”，围绕国家水利行业和地方经济社会高质量发展需求，形成了以水利工程为核心的学科发展平台，2009 年，成立了兰州理工大学水利水电工程研究所，2014 年，成立了甘肃省流体机械及系统重点实验室，2017 年成立了兰州理工大学水利水文水资源研究中心，2019 年成立了兰州理工大学黄河流域水生态与水工程研究院，并加入黄河流域 9 省市科研联盟，2020

年获批“甘肃省重点学科”，2023 年与大禹节水集团联合获批农业农村部“智慧农业节水灌溉装备重点实验室”。学位点构建了完整的教学科研平台体系，实验室现有实验设备 316 台（套），资产总值 3080 万元，实验室面积约 1200 m<sup>2</sup>。

**人才培养及质量保障体系建设：**本学位点始终以人才培养质量为本，聚焦人才培养全过程，建立健全质量保障体系。一是提高思想认识，完善研究生教育管理体系。二是严格导师管理，夯实质量主体责任。加强导师培训、招生资格审核和考核工作，健全导师问责制度。三是加强硕士学位论文监控体系建设。强化过程管理，切实发挥学位论文关键节点的考核筛查作用，实现学位论文 100% 双盲审，完善学业预警和质量预警机制。本学位点与大禹节水集团联合获批的甘肃省研究生联合培养基地深化科研合作，推动区域农业节水转型与升级，形成“人才-技术-产业”良性循环，为西北农业现代化与乡村振兴注入强劲动力。

**主要成果：**本学位点 2025 年度主持各类国家和省部级科技计划项目 13 项，企业委托项目 20 余项，获得 2025 年甘肃省科技进步一等奖（第四单位）1 项，发明创业奖创新奖二等奖 1 项，授权专利 17 件，获得软件著作权 6 件，发表 SCI/EI 论文 40 篇。研究生创新能力不断增强，2025 年在全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛、“天鹅杯”第十届国际大学生智能农业装备创新大赛、第五届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛、全甘肃省大学生创新方法大赛等竞赛中取得优异成绩。培养毕业研究生深造、就业广泛分布于高校和企事业单位，得到了用人单位的广泛好评。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

本学位点坚持“水利基础科学引领、实际应用拓展驱动”宗旨，结合

寒旱区生态水利与水安全时代背景，聚焦黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略及甘肃省重大发展战略。（1）培养学生筑牢水利报国的理想信念，锻造知行合一的治水本领，培育经世济民的奉献精神，树立全球视野的治水格局。（2）培养具备扎实的学科基础知识和较高的学术素养，能够独立开展科学研究，掌握科学研究的基本方法和技能，具有较强的科学研究能力和创新能力。（3）培养具备较强的实践能力，能够将理论知识应用于实践中，具有较强的实验设计和数据处理能力，独立完成科学实验和技术开发工作。（4）具备较强的组织协调和合作精神，能够与他人合作完成科研项目和技术开发任务。（5）具备较强的国际化视野，能够了解国际科技发展的最新动态和趋势，掌握国际科技前沿的研究成果和技术进展。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称    | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水利水电工程    | 本方向针对西北寒旱区水利水电工程所面临的冻胀、侵蚀等重大科学问题和生产实际问题，解决水利水电工程中的高速水流问题，主要研究泄洪消能及新型消能技术、泄水建筑物掺气减蚀新技术、空化空蚀的预测和控制、泄水建筑物优化设计的理论与技术等，在旋流消能工、环形掺气坎等新型消能及掺气技术研究方面已形成了自己的特色与优势。 |
| 水文学及水资源   | 本方向针对西北寒旱内陆区水资源紧缺和水生态环境脆弱等问题展开研究，在内陆河流域水资源调控理论与优化配置、寒旱区水土资源高效利用等方面展开系统研究，解决寒旱区生态水利工程中的关键科学技术问题，从而在流域水资源优化配置、水环境保护与生态修复、农业水土资源高效利用等方面形成自己的特色与优势。           |
| 水力学及河流动力学 | 本方向以西北内陆河流域的开发与保护研究为核心，以解决河流灾害防治问题为首要目标，主要研究黄河上游宽级配推移质泥沙运动规律、实体和数值河流泥沙模拟技术及其应用、山洪泥石流形成与防灾对策研究等方面，在黄河上游沙漠宽谷段粗沙推移质泥沙运动等方面并在上述的研究方面逐渐形成自己的特色与优势。             |

### 1.2.3 学位标准

**学位授予标准：**毕业生应具备正确的思想政治方向、恪守学术道德规范，有创新精神；掌握材料科学与工程领域较完整的基础理论和系统的专门知识，掌握材料科学与工程学科常用的材料研究方法和实验技能。

学位论文应针对本学科某一具体研究方向，提出应具有理论意义和应用前景的课题，结果应真实、可靠、记录翔实。学位论文在理论上有创新点，具有直接或潜在的应用价值。硕士研究生须提供 1 项与学科领域及硕士学位论文相关的创新性代表成果。

**硕士学位授予标准：**（1）坚持四项基本原则，爱国遵纪守法、诚实守信，恪守学术道德规范，有创新精神；（2）掌握冶金工程领域较完整的基础理论和系统的专门知识，熟练掌握实验和计算机技能，具有一定的学术创新能力、开拓精神和从事本学科领域科学研究和技术开发的基本能力；（3）把握冶金工程学科发展趋势，能并在本学科领域研究中取得创造性成果；（4）具有较强的创新意识，能在实验或生产实践中发现问题、分析问题和解决问题；（5）能够较熟练地阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文写作能力；（6）能够利用现代信息检索工具在获取与冶金工程领域相关研究前沿动态，具有独立获取新知识的能力；（7）学位论文应针对本学科某一具体科学或技术问题选题，选题应具有一定的实际意义和新颖性。结果应真实、可靠、记录翔实，分析深入。学位论文撰写应符合国家和学校的规定。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

本学位点始终贯彻党的教育方针，立德修身、严谨治学、潜心育人，积极引导树立正确世界观、人生观、价值观，树立正确的政治立场，提高思想政治素质，塑造德、智、体、美全面发展的高素质人才。水利工程学位点相继制定了《学位点研究生导师师德师风管理规定》等制度，强化责任，明确学位点导师在研究生思政教育的责任。推进和谐师生关系构建，强化价值引领与人文关怀，导师通过与学生的交流互动，

主动关注学生的成长和发展，鼓励学生积极参与社会实践和学术研究，培养学生的行动能力和创新精神。

### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**

在学院党委领导下，学位点始终把党建作为立德树人的核心保障，学位点设立水利工程教师党支部，支部以党史教育为重点，扎实推进支部党建工作。坚持党建引领科教融合，实现业务工作与党建工作同频共振、融合发展；在学党史悟思想方面，通过集中学习、党员互学和个人自学的三学方式，切实提高了支部党员政治觉悟和理论水平；努力把学习成效转化为工作成效，强化自身建设，搭建了思想交流平台、“三会一课”平台，充分发挥党组织作用和党员先锋模范作用。2025 年学位点 2 名教师入选甘肃省应急管理专家库、1 名教师获得校“三育人”优秀称号，1 名教师晋升教授职称，1 名教师晋升副教授职称。学位点现有甘肃省领军人才 1 人、甘肃省杰出青年 1 人，省级“师德标兵”1 人、校“红柳优秀青年人才”6 人。

#### **基层党组织：设在院、系、教研室党的基层组织。**

学院党委设水利水电教师党支部 1 个、水利工程硕士生党支部 3 个。在支部设置中强化基层建设堡垒作用，实现组织全覆盖。教师党支部以系、中心为依托，增强凝聚力；学生以学科专业为依托，增强组织力；党小组设置以课题组、创新团队等为组成单元，突出师生共建，强化师生联动。在支部书记配置中实施培育工程，实现“双带头人”全覆盖。在支部书记选拔中突出政治素质和业务能力并重，规范选任方式、着力培养教育、加强示范引领，按时换届调整，坚持双向提升。

#### **党员先锋模范作用：党员积极履行党员义务，发挥模范带头作用的情况。**

坚持党员“先锋模范”作用，充分发挥党员教师履职尽责、示范带头作用。支部教师党员以红柳精神扎根于研究生教育中，争创教书育人模范、服务师生典范、就业创业先锋、科研攻关示范，敢于与困难做斗争、善于与困难作斗争。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称                      | 活动形式 | 开展时间     | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                                                    |
|----|---------------------------|------|----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | “矢志艰苦奋斗弘扬红柳精神”优秀青年师生代表座谈会 | 座谈   | 20250105 | 24   | 集体学习习近平总书记关于青年工作的重要论述及甘肃省优秀青年代表座谈会精神，要求青年教师时刻牢记“师者”身份，恪守职业道德，潜心做学问，精心育人才。                                        |
| 2  | 卓越学风建设                    | 座谈   | 20250325 | 22   | 通过开展系统的专题宣讲以阐明规范，剖析典型案例以强化警示，并组织诚信宣誓与签署承诺来引导师生践行学术责任，最终落脚于推动全员自查自纠，旨在全面构筑风清气正、求真务实的校园学术生态。                       |
| 3  | 学习推进教育家精神融入教师教育人才培养全过程    | 会议   | 20250415 | 24   | 学习《推进教育家精神全过程培育，铸就教师精神之魂》。明确教育家精神是对卓越教师在教书育人中凝结的精神品格，是新时代教育工作者成为教育家型教师的精神画像；培育教育家精神是教师教育工作的基本使命。                 |
| 4  | 水利水电工程系师德师风建设专题教育活动       | 会议   | 20250616 | 24   | 会议组织党员开展师德师风专题自学，重点学习《中共中央 国务院关于弘扬教育家精神加强新时代高素质专业化教师队伍建设的意见》《新时代高校教师职业行为十项准则》等文件，要求党员教师严守师德底线，践行教育家精神，争做“四有”好老师。 |

|   |                         |     |          |    |                                                                                                                                         |
|---|-------------------------|-----|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 如何做一个合格的研究生指导教师         | 会议  | 20240710 | 24 | 作为研究生导师，要坚守立德树人根本任务，履行培养第一责任人职责。严把学术关、质量关、品行关，强化学术诚信教育，规范论文指导与过程管理。严守师德底线，用心教书育人、从严治学，不放松要求、不流于形式。以高度责任心做好引路人，助力研究生成长成才，维护学位授予质量与学术公信力。 |
| 6 | 师德师风专题教育会议              | 报告会 | 20250909 | 24 | 本次师德师风专题教育，聚焦立德树人根本任务，引导教师严守职业底线、恪守学术诚信。坚决杜绝学术不端、行为失范等问题，强化教书育人责任，关爱学生成长。坚持以德立身、以德立学、以德施教，自觉践行新时代教师行为准则，营造风清气正育人环境，为提升研究生培养质量筑牢师德根基。    |
| 7 | 学习习近平总书记关于教育的重要论述       | 会议  | 20250923 | 22 | 深刻领悟习近平总书记关于教育的重要论述，充分认识教育强国之于中国式现代化的重大意义；新时代教育事业取得历史性成就、发生格局性变化，为教育强国建设奠定坚实基础；全面把握目标任务，加快推进教育强国建设部署落地见效。                               |
| 8 | 学习《兰州理工大学加强学科建设责任制管理办法》 | 会议  | 20251021 | 24 | 学科作为高校发展的战略核心，是统筹教育、科研、人才等工作的龙头。学科建设是高校人                                                                                                |

|    |                                                                                                                                                                                       |         |          |       |                                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------|------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                       |         |          |       | 才培养、科学研究和社会服务的根基，决定了高校的核心竞争力和发展潜力。                               |
| 9  | 学习《新时代高校教师职业行为十项准则》                                                                                                                                                                   | 报告      | 20251116 | 24    | 全体教师逐条学习准则内容，重点围绕坚定政治方向、自觉爱国守法、传播优秀文化、潜心教书育人、关心爱护学生等方面进行深入研讨。    |
| 10 | 2024-2025 学年学风建设表彰大会                                                                                                                                                                  | 大学生活动中心 | 20251227 | 300 人 | 宣读 2024-2025 学年校、院两级学风建设相关表彰文件，并为获奖集体和个人颁发荣誉证书，激励同学们学习模范，不断追求卓越。 |
| 其他 | 通过对导师和学生开展科学道德和学术规范教育，使相关人员进一步明确学术道德和学术规范是科学研究工作者应遵循的基本伦理和规范，是保证学术正常交流、提高学术水平，实现学术积累和创新的根本保障。通过警示案例宣讲，有效预防了学术不端行为，学校和学院坚持学术不端行为零容忍。引导师生恪守学术道德规范，教育师生在科研中注重行为规范，学会通过法律捍卫师生在知识产权上的正当权益。 |         |          |       |                                                                  |

#### 2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                                        | 培训地点  | 培训时间              | 培训人数 | 主办单位         |
|----|---------------------------------------------|-------|-------------------|------|--------------|
| 1  | 学习贯彻全国教育大会精神、深化教育综合改革、推进教育国际交流合作            | 线上    | 202502-202503     | 24   | 国家智慧教育公共服务平台 |
| 2  | DeepSeek 全场景赋能教育教学专项培训研修班                   | 线上    | 20250310-20250316 | 24   | 校教师发展中心      |
| 3  | 大力弘扬教育家精神，数字素养提升，科学素养提升，心理健康教育能力提升，教学科研能力提升 | 线上    | 20250720-20250930 | 24   | 国家智慧教育平台     |
| 4  | 研究生常见心理问题及心理危机干预                            | 学院会议室 | 202504            | 24   | 兰州理工大学能源与动力工 |



|    |                                                                                                                                                                                                                 |                 |                   |     |                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----|---------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                 |                 |                   |     | 程学院                 |
| 5  | 专业课程融入思政的教学设计理念与方法——内容选择和实施路径                                                                                                                                                                                   | 学院会议室           | 202506            | 24  | 兰州理工大学<br>能源与动力工程学院 |
| 6  | 兰州理工大学 2025 年度新入职教师培训                                                                                                                                                                                           | 学校学术报告厅         | 20251010-20251011 | 120 | 校教师发展中心             |
| 7  | 2025 年度甘肃省工学类联盟就业指导师资培训                                                                                                                                                                                         | 学校学生就业创业服务中心会议室 | 20250708          | 50  | 学校学生就业创业服务中心        |
| 8  | 2025 年暑期教师研修                                                                                                                                                                                                    | 在线              | 202507-202509     | 200 | 国家教育行政学院            |
| 9  | 甘肃省学位与研究生教育学会研究生导师岗前培训班                                                                                                                                                                                         | 兰州大学            | 20251229          | 200 | 甘肃省学位与研究生教育学会       |
| 10 | 深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想、全面贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神、中央经济工作会议精神、中央人才工作会议精神、科技创新、文化强国、绿色低碳、新质生产力、乡村振兴、生态文明建设。                                                                                                           | 线上              | 202501-202512     | 30  | 省人社厅                |
| 其他 | 学科秉承新老导师传帮带传统，对新导师安排富有经验的老教师进行一对一指导，从科研选题、研究生指导方法、实验室科研氛围确立、实验室安全等各方面加强培训，使新导师得到快速成长；课题组的导师之间，亦会定期进行研究生指导能力、科研能力、学术素养等方面进行交流和培训，共同提升导师的研究生培养水平。此外，本学科导师每周进行政治学习、业务学习，积极开展研究生培养相关交流及培训，通过深入探讨，提升研究生导师的指导能力和学术水平。 |                 |                   |     |                     |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

课程教学是学位点建设的重要环节。为了保证课程教学的质量，采取的主要措施包括：

（1）设置了合理的培养方案和课程体系

课程教学是学位点建设中的基础。为了使學生能够达到该学位点培养的目标和标准，为学生顺利进入科研工作打下良好的基础，设置了合理的培养方案和课程体系。该课程体系的设置主要体现了以下特点：

1）设置了相应的外语和数学课程，使學生不仅能高效地查阅外文文献，而且能将现代数学的思想方法、观点和结论应用于研究工作中。

2）设置了具有学科特点的基础理论课程，为研究工作奠定相应的基础；

3）设置了学科前沿讲座等必修环节，目的在于使學生掌握和了解领域的新技术和新方法。

（2）全面优化课程内容，改进研究生课程教学。

通过组织撰写研究生课程大纲、开展精品课程立项、组织编写研究生特色教材等，全面优化研究生课程内容；通过实施校外高水平学者讲授研究课程、开发研究生在线课程等，改进研究生课程授课方式，加强对研究生课程学习的支持服务。

（3）实施学业综合考核试点，完善课程考核制度。

实施研究生学业综合考核试点，对研究生经过学习后的知识结构、能力素质等是否达到规定要求进行综合考核，强化过程管理与考核，推进课程考核方式转变；通过执行兰州理工大学研究生课程教学管理相关文件，强化制度保障。

（4）组织研制课程质量标准，完善课程教学评价监督体系。

组织专家督导团队开展研究生课程质量评估，为改善研究生教学及

研究生自主创新学习提供指导，并通过开展教学检查、发布教学状态数据、研究生评教等加强对研究生课程教学的常态监控。

（5）实行教学科研一体化组织形式，形成科研促进教学长效机制。

实行基于学科方向团队的教学科研一体化组织形式，破解长期制约拔尖创新人才培养的教学科研脱节问题，融教学团队和科研团队于一体，促进科研成果向教学内容转化、科研方式向教学形态转化，形成以高水平科研促进高质量教学的长效机制。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称       | 课程类型   | 学分 | 授课教师        | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                    | 授课语言 | 面向<br>学生<br>层次 |
|----|------------|--------|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| 1  | 城市防洪与供水保障  | 必修/非学位 | 2  | 王之君、康永德、张永明 | 课程内容涉及流域统筹理念下城市水文学理论、技术及动态前沿，使学生建立以河流为主线的流域洪水灾害过程机理与水资源优化配置研究的科学思维，为从事水文水资源、水灾害与水安全等领域科学研究打下坚实的理论基础。 | 中文   | 硕士             |
| 2  | 水生态修复理论与技术 | 必修/非学位 | 2  | 李宗杰、李宗礼     | 课程内容涉及水生态的化学修复原理，化学淋洗、溶剂浸提、化学氧化（还原）、原位化学反应处理墙、化学固定等。水生态的生物修复原理，生物通风、生物泥浆反应器、生物堆制、植物修复等主要技术特点与基本原理。   | 中文   | 硕士             |
| 3  | 高等水力学      | 必修/学位课 | 2  | 赵廷红、南军虎、    | 本课程是水利水电工程专业研究生的重要课程。使学生加深对高等水力学的认识，了解高等水力学的理论、应用领域及研究发进展，掌握高等水力学中的思维特点和综合的分析                        | 中文   | 硕士             |

|   |             |        |   |             |                                                                                                 |     |    |
|---|-------------|--------|---|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
|   |             |        |   |             | 方法，为从事相关的科学研究打下坚实的理论基础。                                                                         |     |    |
| 4 | 生态水利工程原理与技术 | 必修/学位课 | 2 | 樊新建、高雅玉、贾广钰 | 本课程涉及水生态修复中所用到的基本理论和基础知识，水生态系统保护和修复的设计方法和设计思路。可拓宽学生知识面，进一步提高学生对交叉学科的全面认识 and 了解，增强学生分析与解决问题的能力。 | 中文  | 硕士 |
| 5 | 水资源规划与水资源安全 | 选修     | 2 | 魏佳芳、赵文举、杨捷  | 本课程是研究生的专业基础课程，包括水资源规划与水资源安全所采用的主要方法、基本理论和基础知识，重在设计方法和设计思路以及水资源管理的先进手段，提升解决问题的思维方式和开创新视角的基本思路。  | 中、英 | 硕士 |
| 6 | 数字水利        | 选修     | 2 | 马芬艳、葛建锐、樊新建 | 课程内容以大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术与以现代水资源综合规划与管理、水利枢纽的规划、设计相互融合为重点，使学生掌握新一代信息技术与传统水利科学和工程技术相融合的技术方法。     | 中文  | 硕士 |
| 7 | 水科学与工程      | 选修     | 2 | 赵文举、吴悠、张恒嘉  | 水科学与工程是水利事业的科学基础。通过对《水科学与工程》课程的学习，使学生能够掌握水科学与工程即使的基本概念和原理，掌握水利工程技术、工艺及设计的原则和方法，熟悉本领域研究的新进展与新成果。 | 中文  | 硕士 |
| 8 | 工程伦理        | 选修     | 1 | 康永德、王之君     | 本课旨在通过讲解，使学生深入理解工程伦理相关概念和理论，培养相关从                                                               | 中文  | 硕士 |

|    |                |    |   |                     |                                                                                              |    |    |
|----|----------------|----|---|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |                |    |   |                     | 业者的工程伦理意识。系统把握工程伦理的基本规范，掌握具体工程领域的伦理规范要求，能够解决工程实践中的复杂伦理问题。                                    |    |    |
| 9  | 泵站工程理论与新技术     | 选修 | 2 | 侯慧敏、<br>龚成勇、<br>孙江河 | 课程旨在使学生掌握泵站工程学科的基本理论，掌握相应的工程技术，培养学生建立现代泵站工程的新观念和新理念，在理论和实践上奠定学生深入研究本学科中的有关理论和技术的创新能力基础。      | 中文 | 硕士 |
| 10 | 土壤水动力学         | 选修 | 2 | 郑健、范<br>严伟、赵<br>廷红  | 土壤水动力学是以土壤中水分的能态为基础，研究非饱和土壤中水分、溶质和热量运移问题的课程，对水土保持、农业土壤、水文地质、生态和环境等方面的研究都具有重要意义。              | 中文 | 硕士 |
| 11 | 相似理论与量测技术      | 选修 | 2 | 王昱、范<br>严伟          | 本课程的教学内容主要有绪论，量纲分析，水工与河工模型试验理论基础，河工模型试验，水工模型试验，模型设计制造与验证，试验设备与量测技术，试验数据整理与分析等内容。             | 中文 | 硕士 |
| 12 | 高等水工结构与有限元仿真分析 | 必修 | 2 | 龚成勇、<br>樊新建、<br>侯慧敏 | 本课程涉及水工结构中的数学模型及其求解条件；耦合作用下尤其在水力作用下的水工结构的工作状况及其破坏机理、大混凝土结构的热力学行为、过水建筑物的流固作用的力学行为以及水工结构的仿真分析。 | 中文 | 硕士 |
| 13 | 水利工程系统技术       | 选修 | 2 | 赵廷红、<br>龚成勇         | 使学生掌握水利系统规划模型与优化方法特点和基本理论，理解水平年长系                                                            | 中文 | 硕士 |

|    |        |    |   |             |                                                                                                                                                                 |    |    |
|----|--------|----|---|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |        |    |   |             | 列水资源三次供需平衡分析水资源系统动态规划、系统动力学、复杂适应系统理论、梯级电站水力发电优化等领域的新技术应用等科学技术问题。                                                                                                |    |    |
| 14 | 学科前沿进展 | 必修 | 1 | 赵文举、郑健      | 介绍能源装备及系统科学与工程学科的最新发展与前沿知识，包括流体机械及工程、流体传动与控制、能源转换与存储、水利工程等学科方面的研究进展和技术进步等。                                                                                      | 中文 | 硕士 |
| 15 | 现代水文学  | 选修 | 1 | 柯浩成、李宗杰、马芬艳 | 现代水文学包含基础理论、技术方法与应用实践三大模块：基础理论涵盖水循环原理及水文确定性/不确定性理论；技术方法整合 3S 技术、同位素示踪、分布式水文模拟等现代手段；应用实践涉及水资源管理、生态保护及可持续发展等领域。研究重点包括气候变化对水循环的影响、人类活动干预机制、生态-水文耦合效应及水文模型不确定性等前沿方向 | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学位授权点课程教学体现学术创新和工程应用。专业课程设置强调理论与实践相结合，紧跟学科与水利行业发展的前沿技术，以社会需求为导向，以培养与提高水利工程学科高层次人才分析问题与解决问题的能力为出发点。

专业课程教学主要由资深的教授与副教授采用多种形式授课，注重讨论与应用，部分课程采用自行建立的研究生教学案例进行教学。为了保证教学质量，所有课程的教学大纲和教学计划严格按照校研究生院有关规定实行审核制度，学院对课程教学过程持续进行监督和检查，规范

课程考核形式和试卷格式，所有考核材料全部上交学院存档。专业教师严格遵守校研究生院和学院的有关规章制度，教学质量良好。

持续改进机制：（1）进一步明确加强研究生课程建设的重要意义和总体要求，高度重视课程学习在研究生培养中的重要作用；（2）把培养目标和学位要求作为课程体系设计的根本依据，完善 2025 版研究生培养方案；（3）加强研究生选课管理和指导，重视研究生课程学习计划的制定和审查；（4）改进研究生课程教学，促进学生、教师之间的良性互动，同时优化课程内容，注重前沿引领和方法传授；（5）提高教师教学能力和水平，加强师德与师能建设，提升课程教学能力。

#### 2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称 | 奖项类型 | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间 |
|----|------|------|------|-------|--------|---------|------|
|    | 无    |      |      |       |        |         |      |

#### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 11      | 11          |

#### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称         | 获奖作品                                 | 获奖等级 | 获奖时间      | 组织单位名称           | 组织单位类型 | 获奖人姓名            |     |
|----|------|--------------|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------|------------------|-----|
|    |      |              |                                      |      |           |                  |        | 硕士生              | 博士生 |
| 1  | 2025 | 甘肃省大学生创新方法大赛 | "智农先锋"-基于 TRIZ 理论的水-沼一体化精准穴灌机器人设计与优化 | 二等奖  | 2025.1    | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅 | 行政机关   | 符旭琴              | 撒青林 |
| 2  | 2025 | 甘肃省大学生创新方法大赛 | 基于 TRIZ 理论对自装卸式垃圾车的改进                | 二等奖  | 2025.1    | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅 | 行政机关   | 范盼盼              |     |
| 3  | 2025 | 甘肃省大学生创新方法大赛 | 基于 TRIZ 理论的高效汽化制冰机                   | 二等奖  | 2025.11.2 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅 | 行政机关   | 张豪、张丹妮、赵兵、陈宇、贾宇晨 |     |

|    |      |                      |                                 |     |           |                                                                 |      |                       |     |
|----|------|----------------------|---------------------------------|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----|
| 4  | 2025 | 甘肃省大学生创新方法大赛         | 基于 TRIZ 理论的柔性可穿戴天线多频阵列设计与性能突破   | 三等奖 | 2025.11.2 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅                                                | 行政机关 | 赵兵、符旭琴、向鹏、张科、贾宇晨      |     |
| 5  | 2025 | 第十届中国国际大学生智能农业装备创新大赛 | 智灌云农—基于物联网技术的水-沼一体化精准穴灌系统       | 优秀奖 | 2025.5.2  | 国际农业和生物系统工程委员会、中国农业机械学会、中国农业工程学会、省部共建现代农业装备与技术协同创新中心和农业工程大学国际联盟 | 行政机关 | 符旭琴、刘翱崧、刘柠滔           | 撒青林 |
| 6  | 2025 | 甘肃省大学生创新方法大赛         | 基于柔性压阻传感器增强的仿生多级光热-光电协同驱动界面蒸发系统 | 一等奖 | 2025.11.2 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅                                                | 行政机关 | 贾宇晨、马欢、张科、禄迪、赵兵       |     |
| 7  | 2025 | 甘肃省大学生创新方法大赛         | 基于 TRIZ 理论-智明伴途导盲眼镜             | 三等奖 | 2025.11.2 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅                                                | 行政机关 | 马欢                    |     |
| 8  | 2025 | 甘肃省大学生创新方法大赛         | 基于 TRIZ 理论的水库多能协同防蒸发集成系统        | 三等奖 | 2025.11.2 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅                                                | 行政机关 | 田贵春、李德然、刘冰洁           |     |
| 9  | 2025 | 甘肃省大学生创新方法大赛         | 基于 TRIZ 理论对家用多功能看护机器人创新改进       | 二等奖 | 2025.11.2 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅                                                | 行政机关 | 王一涵、司翰、林景贵、刘和非、陈武国    |     |
| 10 | 2025 | 甘肃省大学生创新方法大赛         | 基于 TRIZ 理论的一种手持水体采样装置           | 二等奖 | 2025.1.   | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅                                                | 行政机关 | 李灏                    |     |
| 11 | 2025 | 甘肃省大学生创新方法大赛         | EcoSampler: 手持式多功能水质采样装置        | 二等奖 | 2025.1.   | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅                                                | 行政机关 | 李灏, 刘芳, 谢振东, 李霞霞, 陈泽西 |     |
| 12 | 2025 | 甘肃省大学生创新方法大赛         | 基于 triz 理论的智能增材制造机器人            | 三等奖 | 2025.11.2 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅                                                | 行政机关 | 张议文、魏荣升、赵天赐、郭新玉       |     |



|    |      |                         |                                      |                |            |                      |           |                     |  |
|----|------|-------------------------|--------------------------------------|----------------|------------|----------------------|-----------|---------------------|--|
| 13 | 2025 | 甘肃省大学生创新方法大赛            | 浪潮聚能——一种筏式波浪能发电系统                    | 二等奖            | 2025.1.    | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅     | 行政机关      | 翁伟涛                 |  |
| 14 | 2025 | 第三届全国大学生职业规划大赛          | 解码水文，我的职业蓝图                          | 三等奖（铜奖）        | 2025.2.29  | 教育部                  | 行政机关      | 赵天赐                 |  |
| 15 | 2025 | 2025年全国大学生暑期“三下乡”社会实践活动 | “裕固风华，青春传承”——张掖市肃南裕固族自治县非遗传承暑期社会实践活动 | 二等奖、优秀奖、优秀结项报告 | 2025.10.29 | 中央宣传部、教育部、共青团中央、全国学联 | 党政机关、行政机关 | 赵天赐、张耀仁、王志平、张议文、李兴泽 |  |
| 16 | 2025 | 甘肃省大学生创新方法大赛            | 基于 TRIZ 创新工具的多功能模块化排沙装置              | 一等奖            | 2025.1.    | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅     | 行政机关      | 王银莹                 |  |
| 17 | 2025 | 第九届全国大学生水利创新设计大赛        | 一种新型水沙分离装置-旋流排沙渠道                    | 一等奖            | 2025.07    | 中国水利教育协会             | 行政机关      | 杜辉、韩大川、郝书帆、袁志睿      |  |
| 18 | 2025 | 甘肃省大学生创新方法大赛            | 基于 TRIZ 理论的原状土饱和导水率测定装置              | 二等奖            | 2025.11.2  | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅     | 行政机关      | 何金伟、马天花、李天龙、崔振彦、吕自杰 |  |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|-------|------|------|---------|-------|
| 学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 23.2    | 41    |
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 37.8    | 63    |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

#### （1）落实学校主体责任

①学校为研究生教育质量第一责任主体，党政主要负责人履行质量管理第一责任人职责，以全面从严治党引领质量责任制落实，严格执行《学位授予单位研究生教育质量保障体系建设基本规范》，建立以培养质量为导向的研究生教育资源配置机制。

②水利工程一级学科为甘肃省重点学科、学校红柳扶持学科，围绕干旱区水土资源高效利用、多沙区水力机械及系统、寒旱区水工程与新

材料等方向，配齐实验室、科研平台与实践基地，保障与培养规模相匹配的教学科研条件。

③校学术委员会、学位评定委员会统筹学位授权点建设、导师选聘、培养方案审定、学位标准制定与学术不端处置；学院设学位评定分委员会与研究生培养指导机构，保障学术组织履职权威性与执行力。

④学校明确研究生院为研究生教育主责部门，学院配备专职研究生管理岗与思政工作队伍，建立招生、培养、学位授予全环节责任清单，通过信息化平台强化关键环节监控，常态化开展自我评估与问题整改。

## （2）规范研究生考试招生工作

①学校及土木与水利工程学院为招生责任主体，单位主要负责人对招生工作亲自把关、协调、督查，严守公开公平公正底线。

②严格对标国家教育考试标准，规范自命题全流程管理，落实试卷保密、命题审核、评卷封闭管理，杜绝命题错误与失泄密，确保考试安全。

③统一复试小组工作规范，成员现场独立评分，评分记录全程录音录像、集中保管，严禁改动；调剂程序公开透明，不设置歧视性条件，不违规限定生源范围。

④提前公布招生章程、专业目录、复试录取办法等信息，拟录取名单统一公示，未经公示不予录取与学籍注册；畅通咨询申诉渠道，及时处置举报与申诉。

## （3）严抓培养全过程监控与质量保证

①依据国家学位基本要求，结合水利工程学科定位与特色，细化学术型、专业型硕士分类培养方案与学位授予标准，明确学制、学分、关键节点考核与分流退出机制。

②建立科学的教学评价机制，对课程教学全过程监督评价；严格课

程考核与成绩管理，执行正考、补考、重修规范，确保教学质量。

③将学术道德、学术规范、论文写作纳入必修环节，研究生签署学术诚信承诺书；导师常态化开展学术规范教育，强化科研诚信与知识产权意识。

④严把入学资格考试、论文开题、中期考核关口，实行质量关口前移；完善预警与分流退出机制，对不适宜继续攻读的研究生及早分流，规范学籍年限管理。

#### （4）加强学位论文和学位授予管理

①导师为论文质量第一责任人，把关研究、写作与学术水平；答辩委员会客观公正评价，杜绝人情干扰；学位评定分委员会审议培养执行、评阅与答辩结果。

②除涉密论文外全部公开答辩，答辩信息向社会公开；严格答辩流程，严防流于形式；严禁任何组织个人干扰评阅、答辩与学位评定工作。

③建立招生、培养、学位授予全流程原始记录归档制度，确保档案真实完整。

#### （5）强化指导教师质量管控责任

①导师履行教书育人核心职责，制定培养计划，指导科研训练与实践实训，严守教师职业行为准则，不安排无关事务，关注学生思想与身心健康。

②以师德师风为导师选聘首要标准，编发研究生指导手册，规范兼职导师管理。

③实施常态化分类培训，新上岗导师全面培训、在岗导师定期培训，提升指导能力与学术管理水平，确保政策制度落地。

#### （6）健全处置学术不端有效机制

①落实教育部、省级教育行政部门、学校三级监管，将学术不端预

防处置纳入教育督导，完善宣传、防范、预警、督查机制。

②严格执行学位论文作假、学术不端处理办法，对学术不端行为从快从严彻查，依规处分当事人与责任人；将学位论文作假纳入全国信用信息共享平台。

③完善导师与研究生申辩申诉机制，畅通救济渠道；当事人对处理不服可向学校申诉，对复查结果有异议可向省级学位委员会申请复核。

（7）接受教育行政部门督导监管（对照文件第八条）

①接受省级教育行政部门与省级学位委员会招生、培养、学位授予全环节督查，对问题立行立改，强化问责。

②配合加大论文抽检比例，对存在问题学位论文及时整改；学位授权点合格评估中主动接受重点抽查，确保培养质量达标。

②按要求发布《学位授权点建设年度报告》，公开学术不端处置情况，主动接受社会监督，持续提升水利工程硕士人才培养质量。

### **2.2.9 管理服务支撑情况**

学位点有相关专职管理人员 5 名，为学生教学、日常事务管理等提供服务保障。根据专业实际情况制定并不断完善相关管理保障制度，划定职责界限，细化管理内容，规范管理程序，加强过程监督，强化制度意识，保障学生合法权益。例如在每年评奖评优期间，设立专业评审委员会，主要负责审定奖学金评审实施方案及细则、统筹协调并监督评审全过程工作，与此同时裁决学生对评审结果的申诉，确保申诉路径的畅通性；学院研究生会设立权益部，围绕学生切身利益定期开展各类调查活动；在学位论文评审阶段，建立了盲审复议制度，保障学生申诉权利等。每年根据实际情况针对学生学习培养、就业指导、学校管理服务等内容开展满意度调查，学生满意度均在 95%以上。

## **2.3 招生和就业**

### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

#### 1) 本学位点报录比、录取人数及生源结构情况

本学位点 2025 年度研究生一志愿报名 15 人，录取 9 人，录取比例为 60%，调剂 7 人，共招生 15 人。甘肃本省生源 9 人，外省生源 7 人，本省生源占比 60%。

#### 2) 保证生源质量采取的措施

①加强宣传工作，特别是针对本校毕业生及推免生的宣传。举办本院水利水电工程 2022 级本科生考研动员座谈会，由院领导、专业教授和辅导员介绍水利工程学科概况、招生政策等，回答学生的问题。

②不断优化招生工作组织形式及考核内容，公平公正公开地选拔优秀考生。硕士研究生复试内容为资格审查和面试。面试包括复试科目笔试、综合能力面试、外语听说能力测试和学业背景评估。面试注重对考生专业素质、实践能力及创新精神等方面的考核，考核考生对本学科理论知识和应用技能的掌握程度，利用所学理论发现、分析和解决问题的能力，对本学科发展动态的了解以及在本学科领域发展的潜力。按初试和复试综合排名录取。

| 学科方向名称  | 项目           | 2025 年 |
|---------|--------------|--------|
| 水利水电工程  | 研究生招生人数      | 11     |
|         | 其中：全日制招生人数   | 11     |
|         | 非全日制招生人数     | 0      |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 11     |
|         | 授予学位人数       | 6      |
| 水文学与水资源 | 研究生招生人数      | 3      |
|         | 其中：全日制招生人数   | 3      |
|         | 非全日制招生人数     | 0      |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 3      |
|         | 授予学位人数       | 5      |

|           |              |   |
|-----------|--------------|---|
| 水力学及河流动力学 | 研究生招生人数      | 1 |
|           | 其中：全日制招生人数   | 1 |
|           | 非全日制招生人数     | 0 |
|           | 招录学生中本科推免生人数 | 0 |
|           | 招录学生中普通招考人数  | 1 |
|           | 授予学位人数       | 5 |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度   | 数量 |
|------|----|
| 2025 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 2    | 0      | 0       | 3      | 0      | 6      | 8    | 8    | 0    | 0  | 0    | 5  | 9  |
| 非全日制硕士 | 2025 |      |        |         |        |        |        |      |      |      |    |      |    |    |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 齐兴贊 | 2022 | 全日制  | 国家重大研发计划项目“农业生物重要性状形成与环境适应性基础研究”（项目编号：2022YDF1900401）<br>参与人员；<br>Optimizing biochar application rates for improved soil chemical environments in cotton and sugarbeet fields under trickle irrigation with plastic mulch. Soil & Tillage Research 2024, 235: 105893. |

|   |     |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-----|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 张平安 | 2021 | 全日制 | <p>国家自然科学基金（优秀青年科学基金项目）“农业水资源可持续调控”（No.52222902）参与人员；</p> <p>The coordinated regulation of nitrogen, biochar and straw to balance soil carbon emission and productivity in maize agroecosystems. Industrial Crops and Products , 2025 , 224 : 120442.</p> |
| 3 | 刘宇航 | 2022 | 全日制 | <p>国家十四五重点研发项目“区域水资源时空格局优化及适水农业配置技术”主要参与人员</p>                                                                                                                                                                                                            |
| 4 | 胡家珍 | 2021 | 全日制 | <p>参与“江苏省主要农作物灌溉试验研究报告（2012-2022）”的整编；</p> <p>Effects of Irrigation and Fertilization Management on Yield and Quality of Rice and the Establishment of a Quality Evaluation, Agronomy, 2023, 13:2034.</p>                                                 |
| 5 | 李欣怡 | 2020 | 全日制 | <p>Responses of urban flood processes to local land use using a high-resolution numeric model[J]. Urban Climate, 2022, 45: 101244.</p>                                                                                                                    |
| 6 | 冯正江 | 2020 | 全日制 | <p>Modeling of soil water and nitrogen transport characteristics of the furrow irrigation for urea fertilizer using HYDRUS. Int J Agric &amp; Biol Eng, 2025; 18(2): 169–178.</p>                                                                         |
| 7 | 潘占鹏 | 2019 | 全日制 | <p>新疆维吾尔自治区，天池英才青年博士项目（CZ002360）；</p> <p>Hole irrigation process simulation using a soil water dynamical model with</p>                                                                                                                                   |

|  |  |  |  |                                                                          |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | parameter inversion method[J]. Agricultural Water Management, 2020, 245. |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------|

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点毕业生在职业发展中展现出显著的综合素质优势。用人单位普遍反映，毕业生在吃苦耐劳方面表现尤为突出，90%以上企业反馈学生能快速适应水利工程领域的野外作业、工程驻场等艰苦环境，尤其在西北地区水利基建、生态治理等重点项目中，毕业生持续保持高强度工作状态，展现出工程技术人员特有的责任担当。在学习能力方面，用人单位认可毕业生具备突出的技术迭代能力，近三年入职毕业生中 65% 已自主掌握 BIM 建模、智能监测系统等新技术工具，40% 在入职两年内取得注册水利工程师基础考试合格证明，展现出扎实的理论功底与持续学习意识。学位点毕业生晋升路径清晰，近五年校友中已有 28% 晋升至项目技术负责人岗位，15% 进入省级设计院管理层，部分优秀毕业生在央企单位实现“技术员-项目总工-分公司经理”的五年三级跃升。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度  | 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
|------|------|-----|------|
| 2025 | 0    | 0   | 0    |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别 | 会议名称            | 报告题目                                                                                        | 报告时间       | 报告地点 |
|----|------|------|------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| 1  | 2025 | 纪鹏辉  | 研究生  | 第四届可持续城市排水国际研讨会 | Numerical Simulation of Non-Circular Liquid Jet Breakup Using the Dynamic Smagorinsky Model | 2025.12.14 | 浙江嘉善 |
| 2  | 2025 | 赵天赐  | 研究生  | 第四届可持续城市        | Asswssing dissolved                                                                         | 2025.12.14 | 浙江嘉善 |



|   |      |    |     |                          |                                                                                                                                           |            |      |
|---|------|----|-----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
|   |      |    |     | 排水国际研讨会                  | oxygen drivers in the middle and lower Yellow River Basin using M-K trend analysis and ridge regression models optimized by random forest |            |      |
| 3 | 2025 | 张尧 | 研究生 | 纪念钱学森归国70周年暨防沙治沙与沙产业科技论坛 | 竖管地表滴灌节水灌溉技术及其应用                                                                                                                          | 2025.10.22 | 甘肃金塔 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 3080                     |
| 代表性仪器设备名称（限填5项）         | 无人机遥感系统                  |
|                         | 高精度变坡试验水槽系统              |
|                         | 3D3C PIV 系统              |
|                         | WIM SkySand-CON 泥沙地形测量系统 |
|                         | 离心机                      |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 1200                     |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                   | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限100字内）                                                                                  |
|------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 农业农村部“智慧农业节水灌溉装备重点实验室” | 省级   | 研究开发微、喷灌技术与智能装备；灌溉信息监测与智能装备。拥有水泵试验台、滴灌测试设备、微灌自动灌溉系统、激光多普勒测速仪等设备，可支撑科研、教学试验研究工作，为寒旱区智慧农业节水灌溉提供技术支持。 |

|                      |    |                                                                                                      |
|----------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甘肃省流体机械及系统重点实验室      | 省级 | 研发西部地区中小型水电站水轮机组增容改造；石油化工行业特种泵及能量回收；矿山、舰船、核电及消防等特殊用泵；风力机及系统；工程机械与特种装备液压系统及其控制技术，为能源利用、水利工程开发等提供技术支持。 |
| 兰州理工大学黄河流域水生态与水工程研究院 | 校级 | 研究院针对干旱区水土资源高效利用、多沙区水力机械及系统、寒旱区水工程与新材料等方向开展研究，在水土环境演变与调控、水沙灾害机理与防治、水资源与水安全耦合评价、水工程与水装备等工程科学上形成了特色成果。 |
| 兰州理工大学水利水文水资源研究中心    | 校级 | 中心开展水文基础理论及应用研究，包括水资源可持续利用理论、技术与宏观战略研究、水环境与水生态研究、水文水资源信息技术应用研究及水文水资源和水利信息技术的咨询、培训、交流与服务，对专业研究起到支撑作用。 |
| 兰州理工大学水利水电工程研究所      | 校级 | 研究水利水电工程中的高速水流问题、泄洪消能及新型消能技术、泄水建筑物掺气减蚀新技术、空化空蚀的预测和控制、泄水建筑物优化设计的理论与技术、水利工程对水灾害的影响等，为水灾害预防和控制提供方法和策略。  |

## 2.6 其他

为适应我国水利工程科学发展的需要，本学位点致力于培养德才兼备、富有家国情怀、有坚实宽广的理论基础和系统深入的专业知识，能创造性地从事科学研究、工程应用和技术管理的具有国际视野的水利行业领军人才。研究生积极参加导师承担的科研项目，项目实施过程中凝练学位论文方向，锻炼研究生创新能力和实践能力，使其成为水利行业相关领域的科研主力，2025年参与国家重点研发计划、国家自然科学基金和甘肃省科技计划项目等科研项目16项，参与专利授权17件，软件著作权6件，参与发表SCI/EI论文40余篇。研究生创新能力不断增强，在全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛、全国大学生水利创新设计大赛、国际大学生智能农业装备创新大赛等国内外竞赛中取得优异

成绩。同时还积极参加社会实践、志愿服务、文艺活动等，培养研究生的领导能力、团队合作精神和责任感。毕业生就业质量持续提高，毕业生签约单位分布党政机关、高等教育单位、事业单位、国有企业等，深受各大用人单位的好评。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

在师德师风建设方面，本学位点深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，不忘立德树人初心，牢记“为党育人、为国育才”的使命，全面落实立德树人的根本任务。加强师德制度体系建设，制定了《研究生导师师德师风管理规定》等制度。加强组织领导，学院党委统一领导，党政齐抓共管，学位点各基层组织具体落实。加强师德典范引领，开展多层次的教师评优表彰，定期举行“红柳优秀导师”、“师德标兵”、“三育人奖”等先进评选活动，注重榜样引领。2025 年，本学位点教师在师德师风年度考核中均合格，展现出良好的师德师风品质。无教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报等情况。2025 年 1 名教师获得兰州理工大学“三育人奖”。

#### 3.2 专任教师队伍

##### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术<br>职务 | 人数<br>合计 | 年龄分布        |              |              |              |             | 学历结构       |            | 博士导<br>师人数 | 硕士导<br>师人数 | 最高学<br>位非本<br>单位授<br>予的人<br>数 | 兼职博<br>导人数 |
|------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------|------------|
|            |          | 25 岁<br>及以下 | 26 至<br>35 岁 | 36 至<br>45 岁 | 46 至<br>59 岁 | 60 岁<br>及以上 | 博士学<br>位教师 | 硕士学<br>位教师 |            |            |                               |            |
| 正高级        | 11       |             |              | 7            | 2            | 2           | 10         | 1          | 5          | 6          | 10                            |            |
| 副高级        | 11       |             | 1            | 7            | 3            |             | 9          | 2          |            | 11         | 8                             |            |
| 中级         | 2        |             | 2            |              |              |             | 2          |            |            | 2          | 2                             |            |
| 其他         |          |             |              |              |              |             |            |            |            |            |                               |            |
| 总计         | 24       | 0           | 3            | 14           | 5            | 2           | 21         | 3          | 5          | 19         | 20                            |            |

### 3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                                      | 项目来源        | 获批年度 | 项目起止年月          | 项目类型      | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|-------------------------------------------|-------------|------|-----------------|-----------|----------|
| 1  | 赵文举 | 44 | 河西绿洲灌区多源遥感的土壤水盐演变机理与反演模型研究                | 国家自然科学基金委员会 | 2023 | 2024.01-2027.12 | 国家自然科学基金  | 51       |
| 2  | 赵文举 | 44 | 石羊河流域数字孪生水网建设关键技术研究                       | 甘肃省科学技术厅    | 2024 | 2024.09-2026.09 | 甘肃省重点研发计划 | 20       |
| 3  | 郑健  | 44 | 戈壁设施农业环境下沼液-生物炭-秸秆协同配施机理及其对“土壤-作物”系统的影响研究 | 国家自然科学基金委员会 | 2024 | 2025.01-2028.12 | 国家自然科学基金  | 32       |
| 4  | 王之君 | 45 | 基于柔性多孔介质模型的黄河首曲沙化草甸冠层流结构特征研究              | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 2026.01-2029.12 | 国家自然科学基金  | 32       |
| 5  | 吴悠  | 35 | 集雨覆盖和有有机肥配施下高原百合根区水热氮过程与提质增效机制            | 国家自然科学基金委员会 | 2024 | 2025.01-2028.12 | 国家自然科学基金  | 32       |
| 6  | 李宗杰 | 36 | 黄河源区高寒草甸植物水分来源对冻土退化的响应机制研究                | 甘肃省科学技术厅    | 2024 | 2024.08-2027.07 | 甘肃省杰出青年基金 | 35       |
| 7  | 王之君 | 45 | 黄河上游沙漠泥流水沙耦合成灾机理及优化模型研究                   | 国家自然科学基金委员会 | 2021 | 2022.01-2025.12 | 国家自然科学基金  | 37       |
| 8  | 吴悠  | 35 | 节灌减氮下有机-无机肥配施对沙漠绿洲区人参果提质增产效应研究            | 国家自然科学基金委员会 | 2022 | 2023.01-2025.12 | 国家自然科学基金  | 30       |
| 9  | 李宗杰 | 36 | 土壤水分动态变化对青藏高原高寒草甸的影响机制研究                  | 国家自然科学基金委员会 | 2023 | 2024.01-2027.12 | 国家自然科学基金  | 34       |

|    |     |    |                                       |             |      |                 |            |     |
|----|-----|----|---------------------------------------|-------------|------|-----------------|------------|-----|
| 10 | 范严伟 | 43 | 竖管地表滴灌施肥条件下风沙土水-热-肥迁移规律及梭梭-肉苁蓉寄生体响应机制 | 国家自然科学基金委员会 | 2023 | 2024.01-2027.12 | 国家自然科学基金   | 33  |
| 11 | 王昱  | 46 | 梯级筑坝对高寒内陆河流重金属迁移转化机制研究                | 国家自然科学基金委员会 | 2021 | 2022.01-2025.12 | 国家自然科学基金   | 35  |
| 12 | 王昱  | 46 | 多元生物质醇类原料定向解聚增效预处理技术                  | 国家科技部       | 2022 | 2022.12-2026.11 | 国家重点研发计划课题 | 34  |
| 13 | 王昱  | 46 | 高原夏菜废弃物规模化处置与循环利用关键技术研发               | 甘肃省科学技术厅    | 2024 | 2024.08-2027.07 | 甘肃省重大专项计划  | 210 |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称 | 项目      |   | 姓名  | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（3项）                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|---------|---|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水利水电工程 | 带头人     |   | 赵文举 | 44 | 教授 | 1.基于 Landsat 的黑河流域水体识别方法与时空演变.农业机械学报, 2025,56(08):152-162.<br>2.基于无人机影像和宽度学习的小麦分蘖期土壤盐分反演. 农业工程学报, 2025,41(15):66-75.<br>3.Diagnosis alfalfa salt stress based on UAV multispectral image texture and vegetation index, Plant and Soil, 2025,513(1):1-19. |
|        | 中青年学术骨干 | 1 | 南军虎 | 40 | 教授 | 1.Numerical Simulation of Water-Sediment Characteristics in a Trapezoidal Desilting Channel with a Swirling Flow Generator.Journal of Irrigation and Drainage Engineering, 2025, 151(4): 04025016                                                        |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|---|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | <p>2.Study on the combined vortex characteristics of cavity vortex in the sediment transport pipe of the desilting channel with a swirling flow generator. Journal of Hydrodynamics, 2025, 37(1): 186-201.</p> <p>3.Water and sediment characteristics in pressurized pipelines under complex terrain conditions.Physics of Fluids, 2025, 37, 023363.</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |  | 2 | 康永德 | 36 | 副教授 | <p>1.基于 GPU 的洪涝模型计算效率提升方法研究. 中国水利, 2025, (12): 64-72.</p> <p>2.基于 MIKE21 模型的张掖国家湿地公园水环境容量. 湿地科学与管理, 2025, 21 (02): 2-9+23.</p> <p>3.基于文献计量的气溶胶研究进展. 环境与发展, 2025, 37 (01): 100-108.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |  | 3 | 龚成勇 | 46 | 副教授 | 大型闸室泄洪流固耦合场预测重构研究及其数值分析]. 水力发电学报, 2026, 45 (02): 31-45.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |  | 4 | 葛建锐 | 38 | 副教授 | <p>1.Mechanical modeling for precast trapezoidal canal under the influence of bi-directional frost heave and field experimental verification.Cold Regions Science and Technology , 2025, 232(2): 1-14.</p> <p>2.Mitigating frost damage in cold region canals: performance evaluation of a two-layer geomembrane lining structure. Geotextiles and Geomembranes , 2025, 53(6): 1458-1472.</p> <p>3.Experimental study on roller compacted asphalt concrete core wall considering the influence of different paving thickness. Frontiers in Built Environment , 2025, 111713480-171348.</p> |
|  |  | 5 | 魏佳芳 | 36 | 副教授 | <p>1.Determination of the Critical</p> <p>1.Position for the Horizontal Pipe of a Dropshaft Air Circulation</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|         |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|---------|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |   |     |    |     | <p>System Based on the Loop Theory Method. Journal of Hydraulic Engineering, 2025: 06025010</p> <p>2.Integrated assessment of dissolved oxygen dynamics using optimized M-K trend detection and ridge regression in the Middle and Lower Yellow River Basin.Science of The Total Environment, 2025: 180828</p> <p>3.基于 XGBoost-SHAP 模型的流域水质指标对 DO 的驱动与协同影响分析. 水电能源科学, 2025, 43 (7) :52-56.</p>                                                                                                                             |
| 水文学及水资源 | 带头人     |   | 郑健  | 44 | 教授  | <p>1.Evaluating the effects of biogas slurry and biochar as a partial substitute for chemical fertilizers on greenhouse tomato growth, root traits, and yield: A minimum data set approach. Frontiers in Plant Science , 2025, 16: 1657694.</p> <p>2.Effects and assessment of the combined application of biogas slurry and chemical fertilizers on greenhouse tomato growth, yield, and soil quality.Scientia Horticulturae , 2025, 344: 114113.</p> <p>3.有机肥施用对全球农业土壤温室气体排放影响的 Meta 分析. 环境科学, 2025, 46(1): 148-161.</p> |
|         | 中青年学术骨干 | 1 | 范严伟 | 43 | 教授  | <p>1.The Dynamic Monitoring of River-Ice Thickness on the Qinghai-Tibet Plateau: Four-Dimensional Structure-from-Motion Photogrammetry. REMOTE SENSING, 2025,17(16): 2887</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|         |         | 2 | 李宗杰 | 36 | 副教授 | <p>1.Characteristics and sources of soil moisture dynamics in alpine meadows under simulated warming conditions . Geoderma, 2025, 463,117595.</p> <p>2.Evolution mechanisms and</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|           |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|---------|---|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |         |   |     |    |     | <p>environmental effects of stable isotopes in precipitation in the third pole . Climate Dynamics, 2025, 63, 388.</p> <p>3.Factors Controlling Precipitation Stable Isotopes in Qinghai-Tibet Plateau Transitional Area, China. Chinese Geographical Science , 2025, 35(5),1187-1200</p>                                                                           |
|           |         | 3 | 吴悠  | 35 | 副教授 | <p>1.Effect of Manure Application on Few Soil Properties and Crop Yield Under Greenhouse Cultivation-a Comprehensive Analysis. Journal of Soil Science and Plant Nutrition , 2025,25(4),9650-9667</p>                                                                                                                                                              |
|           |         | 4 | 马芬艳 | 31 | 副教授 | <p>1.Impact of sub-cloud evaporation on precipitation isotopes with climate change in the Zhangye, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2025, 334(2):1323-1332.</p>                                                                                                                                                                                   |
|           |         | 5 | 柯浩成 | 39 | 副教授 | <p>1.Assessing vegetation dynamics and influencing factors in Northwest China's Arid Regions: a spatiotemporal analysis using NDVI(2000–2020).Acta Geophysica, 2025.</p> <p>2.Analysis of Ecological Environment Changes Associate with Driving Factors in the Inland River Basin of Northwest China Based on GeoDetector.Pol. J. Environ. Stud. 2025,719-733.</p> |
| 水力学及河流动力学 | 带头人     |   | 王昱  | 46 | 教授  | <p>1.Spatial distribution characteristics of nitrogen and phosphorus nutrients in high-altitude inland river cascade reservoirs. Environment Protection Engineering , 2025,51(1):75-92</p>                                                                                                                                                                         |
|           | 中青年学术骨干 | 1 | 高雅玉 | 40 | 教授  | <p>1.Study on the Available Amounts of Rainwater Stormwater Resources in Ungauged Basin in Semi Arid Region of the Loess Plateau. Polish Journal of Environmental Studies</p>                                                                                                                                                                                      |



|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | <p>s, 2025, 04, 3.</p> <p>2.Analyzing Spatiotemporal Changes and Drivers of theWVater Yield Service in the alian River Basin on the Loess Plateau, China . ACS ES&amp;T Water., 2025,07: 5.</p> <p>3.黄土高原半干旱区流域产水功能时空变化特征. 生态与农村环境学报, 2025,07: 4.</p>                                                                                              |
|  |  | 2 | 侯慧敏 | 46 | 副教授 | <p>1.The response of meteorological drought to extreme climate in the water-receiving area of the Tao river diversion project in China. Scientific Reports, 2025,15(1):42077-42077.</p> <p>2.引洮工程受水区不同时间尺度标准化降水蒸散指数时空演变特征分析.水资源与水工程学报, 2025,36(04):24-33.</p> <p>3.基于 FLUS-InVEST 模型的石羊河流域水源涵养量估算及影响因子分析.中国农业气象, 2025,46(06):796-807.</p>          |
|  |  | 3 | 王之君 | 45 | 副教授 | <p>1.Assessment of Landslide Susceptibility Based on ReliefF Feature Weight Fusion: A Case Study of Wenxian County, Longnan City.Sustainability, 2025,17(8):3536</p> <p>2.Comprehensivewindproofeffects evaluation of low-coverage meadow paving layout forms based on numerical wind tunnel experiments. Ecological Engineering, 2025: 107464</p> |
|  |  | 4 | 赵廷红 | 51 | 副教授 | <p>1.弱矿化水及秸秆隔层对土壤水盐运移的影响. 科学技术与工程, 2025, 25 (01): 94-102.</p> <p>2.多级变径孔板螺旋流的水力特性及数值模拟研究.水电能源科学, 2025, 43 (01): 35-38+19</p>                                                                                                                                                                                                                       |
|  |  | 5 | 樊新建 | 46 | 副教授 | <p>1.高含沙侧向进水前池水力特性及泥沙淤积改善措施. 排灌机械工程学报, 2025, 43 (08): 803-811.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                 |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | 2.勾头角度与长度对透水丁坝周围水流结构影响的研究. 工程科学与技术, 2026, 58 (01): 57-67.<br>3.季节性河道生态防洪调蓄补水方案研究. 水电能源科学, 2025, 43 (04): 54-59. |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称     | 期刊号       |           | 收录情况   | 任职职位 | 任职期限      |
|----|------|------------|-----------|-----------|--------|------|-----------|
|    |      |            | 国际刊号      | 国内刊号      |        |      |           |
| 1  | 赵文举  | 农业工程学报     |           | 1002-6819 | EI 收录  | 青年编委 | 2025-2027 |
| 2  | 李宗杰  | 水资源保护      |           | 1004-6933 | EI 收录  | 青年编委 | 2025-2027 |
| 3  | 柯贤敏  | Atmosphere | 2073-4433 |           | SCI 收录 | 客座编委 | 2025-2026 |
| 4  | 南军虎  | 农业工程学报     |           | 1002-6819 | EI 收录  | 青年编委 | 2025-2027 |
| 5  | 南军虎  | 人民长江       |           | 1001-4179 | 北大核心   | 青年编委 | 2025-2027 |
| 6  | 吴悠   | 干旱地区农业研究   |           | 1000-7601 | 北大核心   | 青年编委 | 2024-2027 |
| 7  | 吴悠   | 应用生态学报     |           | 1001-9332 | 北大核心   | 青年编委 | 2026-2028 |

#### 3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称                           | 担任职务 | 任职期限      |
|----|------|----------------------------------|------|-----------|
| 1  | 吴悠   | 中国农业工程学会青年科技工作委员会                | 委员   | 2025-2028 |
| 2  | 赵文举  | 中国水利教育协会                         | 理事   | 2022-2027 |
| 4  | 赵文举  | 甘肃省高等学校土木建筑、水利类专业教学指导、认证与教材建设委员会 | 委员   | 2021-2026 |
| 5  | 王昱   | 甘肃省交通运输厅交通运输工程专家委员会              | 委员   | 2022-2025 |
| 6  | 李宗杰  | 中国水利学会青年科技工作委员会                  | 委员   | 2022-2026 |
| 7  | 李宗杰  | 甘肃省青年联合会                         | 副秘书长 | 2023-2028 |

#### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                        | 报告题目                                                                                                                                              | 报告年月    | 报告地点 |
|----|------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 1  | 王昱   | 亚洲大洋洲地球科学学会第22届年会(AOGS2025) | Spatial-temporal characteristics of nitrogen and phosphorus nutrients and the risk of eutrophication in the cascade reservoirs of the Heihe River | 2025.7  | 新加坡  |
| 2  | 魏佳芳  | 2025 中国水利学术大会               | 矩形喷嘴射流的流动特性与破裂行为研究                                                                                                                                | 2025.10 | 江苏南京 |
| 3  | 魏佳芳  | 第十五届全国水力机械及其系统学术会议          | 矩形喷嘴射流的流动特性与破裂行为研究                                                                                                                                | 2025.11 | 湖北武汉 |
| 4  | 魏佳芳  | 第四届可持续城市排水国际研讨会             | Numerical Simulation of Non-Circular Liquid Jet Breakup Using the Dynamic Smagorinsky Model                                                       | 2025.12 | 浙江嘉善 |
| 5  | 柯贤敏  | 第九届地下水科学青年论坛                | 青藏高原典型热喀斯特湖演化过程模拟研究                                                                                                                               | 2025.10 | 安徽合肥 |
| 6  | 吴悠   | 全国玉米制种智能装备展示现场会暨学术研讨会       | 基于多光谱影像融合叶片 SPAD 的青贮玉米生物量反演                                                                                                                       | 2025.7  | 甘肃张掖 |
| 7  | 吴悠   | 第二届全国植物生长发育与环境互作适应研讨会       | 节灌减氮下有机无机肥配施对温室人参果根系生长及养分利用的影响                                                                                                                    | 2025.7  | 云南丽江 |

### 3.4 其他

为确保教学质量和科研创新的水平，本学位点坚持建立多层次、多元化、专兼结合、师德高尚、结构合理的一流师资队伍和教科团队。

以学科师资队伍学缘和年龄结构为导向，强化教师队伍梯度建设，形成由 24 人构建的结构合理的专业师资团队，其中教授 11 人，副教授 11 人，讲师 2 人；博士化比率 87.5%，工程背景化比率 100%，不同年龄段教师比率合理，重视资深教师的经验传承和指导，关注年轻教师更多的培养和成长。

以重点创新平台和重大科研项目为载体，大力促进科学研究和技术创新的发展。本学位点牵头先后成立了黄河流域水生态与水工程研究院，加入了黄河流域 9 省市科研联盟、并与大禹节水集团联合获批农业农村部“智慧农业节水灌溉装备重点实验室”，集聚高水平的科研团队和资源，通过解决关键科学难题和技术瓶颈，实现技术与产业的跨越式发展。

以学科建设和人才培养为目标，打造具有前沿技术、实践指导和创新思维的学科方向。本学位点各学科方向设置学术带头人 1 人，中青年学术骨干 4~5 人，承担国家级和省部级项目 13 项，企业委托项目 20 余项，培养学生参加多项相关学科领域技能竞赛，取得优异成绩。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度   | 获奖成果名称            | 获奖类别     | 获奖等级 | 获奖时间       | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名)        |
|----|------|-------------------|----------|------|------------|--------|-------------------|
| 1  | 2025 | 智能灌溉关键装备研发及产业化与应用 | 甘肃省科技进步奖 | 一等   | 2025.04.30 | 第四     | 赵文举(排名4)王之君(排名14) |
|    |      |                   |          |      |            |        |                   |

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称     | 获奖成果名称           | 获奖等级 | 组织单位   | 组织单位类型 | 获奖时间    | 获奖教师姓名(排名) |
|----|----------|------------------|------|--------|--------|---------|------------|
| 1  | 发明创业奖成果奖 | 引黄灌区提质增效关键工程技术研究 | 二等   | 中国发明协会 | 社会团体   | 2025.06 | 侯慧敏(排名3)   |
|    |          |                  |      |        |        |         |            |
|    |          |                  |      |        |        |         |            |

#### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称 | 教师姓名 | 出版社 | 出版物号 | 出版时间 | 学术贡献及影响力 |
|----|------|------|-----|------|------|----------|
|----|------|------|-----|------|------|----------|

|     |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|
| 1   | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 2   |   |   |   |   |   |   |
| ... |   |   |   |   |   |   |

#### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                                                                                                  | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                               | 发表年份及卷（期）数             | 期刊收录情况 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------------------------|------------------------|--------|
| 1  | Spatial distribution characteristics of nitrogen and phosphorus nutrients in high-altitude inland river cascade reservoirs                                                            | 王昱   | 第一作者 | Environment Protection Engineering | 2025,51(1): 75-92      | SCI    |
| 2  | Effects of Biochar and Dicyandiamide on Root Traits, Yield, and Soil N2O Emissions of Greenhouse Tomato Under a Biogas Slurry Hole Irrigation System                                  | 郑健   | 通讯作者 | Nitrogen                           | 2025, 6(3): 73.        | SCI    |
| 3  | Evaluating the effects of biogas slurry and biochar as a partial substitute for chemical fertilizers on greenhouse tomato growth, root traits, and yield: A minimum data set approach | 郑健   | 通讯作者 | Frontiers in Plant Science         | 2025, 16: 1657694.     | SCI    |
| 4  | Responses of growth, fruit yield, quality and water use efficiency of tomato to integrated deficit water-biogas slurry application under indirect subsurface drip irrigation          | 郑健   | 通讯作者 | Agriculture                        | 2025, 15: 1601.        | SCI    |
| 5  | Infiltration simulation and water-conducting device parameter optimization for biogas slurry indirect subsurface drip irrigation using                                                | 郑健   | 第一作者 | Journal of Soils and Sediments     | 2025, 25(9):2536-2550. | SCI    |

|    |                                                                                                                                                           |    |      |                                     |                         |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------------------------------|-------------------------|-----|
|    | HYDRUS-2D model                                                                                                                                           |    |      |                                     |                         |     |
| 6  | Effects of Biochar Combined with Biogas Slurry Application on Soil Saturated Hydraulic Conductivity and Water Holding Capacity                            | 郑健 | 通讯作者 | Applied Engineering in Agriculture. | 2025, 41(4): 453-461.   | SCI |
| 7  | Effects of Hole Irrigation Device Parameters on Soil Water Characteristics Under Different Biogas Slurry Ratios                                           | 郑健 | 通讯作者 | AgriEngineering                     | 2025, 7: 199.           | SCI |
| 8  | Effects of different amounts of micro-sprinkler irrigation on the yield and quality of Morchella in Linxia Hui Autonomous Prefecture                      | 郑健 | 通讯作者 | Journal of Biotech Research         | 2025, 21: 93-106.       | EI  |
| 9  | Effects and assessment of the combined application of biogas slurry and chemical fertilizers on greenhouse tomato growth, yield, and soil quality         | 郑健 | 通讯作者 | Scientia Horticulturae              | 2025, 344: 114113.      | SCI |
| 10 | Effects of Biochar, Biogas Slurry, and Dicyandiamide Application on N <sub>2</sub> O Emissions from Soil in Tomato Production Under Protected Cultivation | 郑健 | 第一作者 | Nitrogen                            | 2025, 6(1): 17.         | SCI |
| 11 | Effect of Polyacrylamide-Based Water Retention and Brackish Water Mixed Application Rates on Soil Evaporation Characteristics                             | 郑健 | 通讯作者 | J. Irrig. Drain Eng.                | 2025, 151(1): 05024005. | SCI |
| 12 | 有机肥施用对全球农业土壤温室气体排放影响的 Meta 分析                                                                                                                             | 郑健 | 通讯作者 | 环境科学                                | 2025, 46(1): 148-161.   | EI  |

|    |                                                                                                                                                        |     |      |                                  |                          |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------|--------------------------|------|
| 13 | 多光谱遥感影像融合生成式对抗网络的农田生态系统 CO <sub>2</sub> 排放通量反演模型                                                                                                       | 赵文举 | 第一作者 | 农业机械学报                           | 2025,56(11): 621-631.    | EI   |
| 14 | 基于 Landsat 的黑河流域水体识别方法与时空演变                                                                                                                            | 赵文举 | 第一作者 | 农业机械学报                           | 2025,56(08): 152-162.    | EI   |
| 15 | 基于变量优选与机器学习的农田 CO <sub>2</sub> 排放通量反演模型研究[J]                                                                                                           | 赵文举 | 第一作者 | 农业机械学报                           | 2025,56(08): 398-410.    | EI   |
| 16 | 基于无人机影像和宽度学习的小麦分蘖期土壤盐分反演                                                                                                                               | 赵文举 | 第一作者 | 农业工程学报                           | 2025,41(15): 66-75.      | EI   |
| 17 | 水肥耦合对炭基质栽培番茄产量品质的影响及驱动因子                                                                                                                               | 赵文举 | 第一作者 | 农业工程学报                           | 2025,41(03): 199-207.    | EI   |
| 18 | Diagnosis alfalfa salt stress based on UAV multispectral image texture and vegetation inde                                                             | 赵文举 | 通讯作者 | Plant and Soil                   | 2025,513(1): 1-19        | SCI  |
| 19 | Determination of the Critical Position for the Horizontal Pipe of a Dropshaft Air Circulation System Based on the Loop Theory Method                   | 魏佳芳 | 第一作者 | Journal of Hydraulic Engineering | 2025: 06025010           | SCI  |
| 20 | Integrated assessment of dissolved oxygen dynamics using optimized M-K trend detection and ridge regression in the Middle and Lower Yellow River Basin | 魏佳芳 | 第一作者 | Science of The Total Environment | 2025: 180828             | EI   |
| 21 | 基于 XGBoost-SHAP 模型的流域水质指标对 DO 的驱动与协同影响分析                                                                                                               | 魏佳芳 | 通讯作者 | 水电能源科学                           | 2025, 43 (7) :52-56.     | 北大核心 |
| 22 | The response of meteorological drought to extreme climate in the water-receiving area of the Tao river diversion                                       | 侯慧敏 | 第一作者 | Scientific Reports               | 2025,15(1):4 2077-42077. | SCI  |

|    |                                                                                                                                 |     |      |                                        |                       |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------|-----------------------|------|
|    | project in China                                                                                                                |     |      |                                        |                       |      |
| 23 | 引洮工程受水区不同时间尺度标准化降水蒸散指数时空演变特征分析                                                                                                  | 侯慧敏 | 第一作者 | 水资源与水工程学报                              | 2025,36(4):24-33.     | 北大核心 |
| 24 | 基于 FLUS-InVEST 模型的石羊河流域水源涵养量估算及影响因子分析                                                                                           | 侯慧敏 | 第一作者 | 中国农业气象                                 | 2025,46(6):796-807.   | 北大核心 |
| 25 | Characteristics and sources of soil moisture dynamics in alpine meadows under simulated warming conditions                      | 李宗杰 | 第一作者 | Geoderma                               | 2025,463:117595.      | SCI  |
| 26 | Evolution mechanisms and environmental effects of stable isotopes in precipitation in the third pole                            | 李宗杰 | 第一作者 | Climate Dynamics                       | 2025,63:388           | SCI  |
| 27 | Factors Controlling Precipitation Stable Isotopes in Qinghai-Tibet Plateau Transitional Area, China                             | 李宗杰 | 第一作者 | Chinese Geographical Science           | 2025, 35(5):1187-1200 | SCI  |
| 28 | Driving forces of the spatiotemporal supply pattern of runoff in the source region of Yellow River                              | 李宗杰 | 第一作者 | Journal of Hydrology: Regional Studies | 2025, 60:102515       | SCI  |
| 29 | Infiltration mechanism and source of soil water in alpine meadows based on stable isotope tracing                               | 李宗杰 | 第一作者 | Geoderma                               | 2025, 455:117224.     | SCI  |
| 30 | Thermokarst lakes disturb the permafrost structure and stimulate through-talik formation in the Qinghai-Tibet Plateau, China: a | 柯贤敏 | 第一作者 | The Cryosphere                         | 2025, 19: 10          | SCI  |



|    |                                                                                                                                                           |     |      |                                         |                        |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------|------------------------|------|
|    | hydrogeophysical investigation                                                                                                                            |     |      |                                         |                        |      |
| 31 | Spatio-temporal variation of the hydrogeochemical characteristics, formation mechanism, and pollution assessment of shallow groundwater in Karamay, China | 柯贤敏 | 通讯作者 | Ecotoxicology and Environmental Safety  | 2025,304: 119080       | SCI  |
| 32 | Study on the Available Amounts of Rainwater Stormwater Resources in Ungavged Basin in Semi Arid Region of the Loess Plateau                               | 高雅玉 | 第一作者 | Polish Journal of Environmental Studies | 2025, 34(3): 3129-3146 | SCI  |
| 33 | Analyzing Spatiotemporal Changes and Drivers of the Water Yield Service in the Yellow River Basin on the Loess Plateau, China                             | 高雅玉 | 第一作者 | ACS ES&T Water.                         | 2025, 7: 2-16          | SCI  |
| 34 | 黄土高原半干旱区流域产水功能时空变化特征                                                                                                                                      | 高雅玉 | 第一作者 | 生态与农村环境学报                               | 2025, 41(4): 460-472.  | CSCD |
| 35 | 弱矿化水及秸秆隔层对土壤水盐运移的影响                                                                                                                                       | 赵廷红 | 第一作者 | 科学技术与工程                                 | 2025, 25 (1): 94-102.  | 北大核心 |
| 36 | 多级变径孔板螺旋流的水力特性及数值模拟研究                                                                                                                                     | 赵廷红 | 第一作者 | 水电能源科学                                  | 2025, 43 (1): 35-38+19 | 北大核心 |
| 37 | The Dynamic Monitoring of River-Ice Thickness on the Qinghai-Tibet Plateau: Four-Dimensional Structure-from-Motion Photogrammetry                         | 范严伟 | 第一作者 | REMOTE SENSING                          | 2025,17(16): 2887      | SCI  |
| 38 | 兰州地区堆填黄土微观孔隙结构特征                                                                                                                                          | 王之君 | 第一作者 | 科学技术与工程                                 | 2025,25(7):2 703-2711  | 北大核心 |
| 39 | Assessment of Landslide Susceptibility Based on Relief Feature Weight Fusion: A Case Study of Wenxian County, Longnan City                                | 王之君 | 第一作者 | Sustainability                          | 2025,17(8):3 536       | SCI  |

|    |                                                                                                                                                      |     |      |                                                |                        |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------|------------------------|-----|
| 40 | Comprehensive windproof effects evaluation of low-coverage meadow paving layout forms based on numerical wind tunnel experiments                     | 王之君 | 第一作者 | Ecological Engineering                         | 2025, 211: 107464.     | SCI |
| 41 | Numerical Simulation of Water-Sediment Characteristics in a Trapezoidal Desilting Channel with a Swirling Flow Generator                             | 南军虎 | 第一作者 | Journal of Irrigation and Drainage Engineering | 2025, 151(4): 04025016 | SCI |
| 42 | Study on the combined vortex characteristics of cavity vortex in the sediment transport pipe of the desilting channel with a swirling flow generator | 南军虎 | 第一作者 | Journal of Hydrodynamics                       | 2025, 37(1): 186-201   | SCI |
| 43 | Water and sediment characteristics in pressurized pipelines under complex terrain conditions                                                         | 南军虎 | 第一作者 | Physics of Fluids                              | 2025, 37, 023363       | SCI |
| 44 | Effect of Manure Application on Few Soil Properties and Crop Yield Under Greenhouse Cultivation-a Comprehensive Analysis                             | 吴悠  | 第一作者 | Journal of Soil Science and Plant Nutrition    | 2025,25(4),96 50-9667  | SCI |
| 45 | Mechanical modeling for precast trapezoidal canal under the influence of bi-directional frost heave and field experimental verification              | 葛建锐 | 第一作者 | Cold Regions Science and Technology            | 2025, 232(2): 1-14     | SCI |
| 46 | Mitigating frost damage in cold region canals: performance evaluation of a two-layer geomembrane lining structure                                    | 葛建锐 | 第一作者 | Geotextiles and Geomembranes                   | 2025, 53(6): 1458-1472 | SCI |

|    |                                                                                                                           |     |      |                                |                        |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------|------------------------|-----|
| 47 | Experimental study on roller compacted asphalt concrete core wall considering the influence of different paving thickness | 葛建锐 | 通讯作者 | Frontiers in Built Environment | 2025, 111713480-171348 | SCI |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------|------------------------|-----|

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                       | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号                 | 授权日期       |
|----|----------------------------|------|-------|---------------------|------------|
| 1  | 一种灌溉渠节水收集结构                | 实用新型 | 郑健    | ZL 202421588494.5   | 2025.04.11 |
| 2  | 一种耦合降雨与坡脚冲刷的岸坡滑塌模拟试验装置     | 发明专利 | 王之君   | ZL 202210117368.0   | 2025.03.18 |
| 3  | 一种太阳能面板清洁设备                | 实用新型 | 王之君   | ZL 202422488101.X   | 2025.08.08 |
| 4  | 一种便携式水质检测箱                 | 发明专利 | 王之君   | ZL 202422570794.7   | 2025.08.08 |
| 5  | 一种沟道雨洪资源收集储存净化装置 1         | 发明专利 | 高雅玉   | ZL 202311650251.X   | 2025.10.31 |
| 6  | 一种面向长期水体动态监测的数据处理方法        | 发明专利 | 赵文举   | CN 120804838 B      | 2025.12.02 |
| 7  | 一种用于信息水利化灌溉的土壤湿度检测装置       | 发明专利 | 赵文举   | CN 115902159 B      | 2025.04.04 |
| 8  | 一种适用于西北内陆干旱区河流河岸带修复的生态护岸结构 | 发明专利 | 王昱    | CN120739052B        | 2025.11.07 |
| 9  | 一种适用于高寒内陆区的抗冻型生态堤防结构       | 发明专利 | 王昱    | CN120739051B        | 2025.11.07 |
| 10 | 一种沟道雨洪资源收集储存净化装置           | 发明专利 | 高雅玉   | ZL 2023 1 1650251.X | 2025.10.31 |
| 11 | 一种灌溉渠节水收集结构                | 实用新型 | 郑健    | ZL202421588494.5    | 2025-04-11 |
| 12 | 一种封口膜裁切装置                  | 实用新型 | 李宗杰   | CN 222591979 U      | 2025-03-11 |
| 13 | 一种漂浮式自适应的海底结核矿物采集系统        | 实用新型 | 龚成勇   | ZL 2024 2 2545147.0 | 2025-07-01 |
| 14 | 一种水面漂浮防止蒸发器                | 发明专利 | 龚成勇   | ZL 2020 1 1314532.4 | 2025-07-11 |

|    |                           |      |     |                     |            |
|----|---------------------------|------|-----|---------------------|------------|
| 15 | 一种风力除尘与蒸发干燥一体式的生物质能源微粉碎装置 | 实用新型 | 龚成勇 | ZL 2024 2 0721183.5 | 2025-03-25 |
| 16 | 一种农作物秸秆制备生物柴油反应釜          | 实用新型 | 龚成勇 | CN202410512665.4    | 2025-03-05 |
| 17 | 开放式太阳能蓄-辅热透壁式通气管抗冻胀渠道结构   | 实用新型 | 葛建锐 | ZL 2024 2 1668462.6 | 2025-04-25 |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称                        | 成果登记号         | 负责人 | 登记日期       |
|----|-------------------------------|---------------|-----|------------|
| 1  | 土壤改良技术数据管理与应用系统 V1.0          | 2025SR0630504 | 郑健  | 2025.04.16 |
| 2  | 基于机器学习的水文数据预测分析系统 V1.0        | 2025SR0962911 | 魏佳芳 | 2025.06.10 |
| 3  | 基于 GEE 云平台与机器学习的水体影像提取系统 V1.0 | 2025SR1706157 | 赵文举 | 2025-09-05 |
| 4  | 信息水利化灌溉的土壤湿度检测系统 V1.0         | 2025SR1103985 | 赵文举 | 2025-06-27 |
| 5  | 灌区精准灌溉决策系统 V1.0               | 2025SR1082507 | 赵文举 | 2025-06-25 |
| 6  | 基于手机搭载热红外成像筛选耐盐碱牧草系统 V1.0     | 2025SR1645856 | 吴悠  | 2025-08-28 |

#### 4.2 科研平台建设

##### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号    | 基地名称 | 基地建设经费（万元） | 基地类型 | 主管单位 | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况 |      |       |      |          |
|-------|------|------------|------|------|-----|------|--------|--------|------|-------|------|----------|
|       |      |            |      |      |     |      |        | 项目名称   | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源 | 项目经费（万元） |
| 1     | 无    |            |      |      |     |      |        |        |      |       |      |          |
| 2     |      |            |      |      |     |      |        |        |      |       |      |          |
| ..... |      |            |      |      |     |      |        |        |      |       |      |          |

##### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度 | 数量（万元） |        |
|----|--------|--------|
|    | 纵向科研经费 | 横向科研经费 |

|                      |        |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
| 近 1 年                | 270.46 |          | 549.30 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
| 无                    | 无      | 无        | 无      | 无      |

## 4.3 国际影响力

### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称                 | 类型      | 标准编号           | 制定时间       | 参与类型   |
|----|--------------------|---------|----------------|------------|--------|
| 1  | 高寒矿区水源涵养能力提升技术施工规范 | 团体, 强制性 | T/QAS 121-2025 | 2025-08-18 | 第 3 单位 |
|    |                    |         |                |            |        |
|    |                    |         |                |            |        |

### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 |    |
|      | 外文期刊论文数量 |    |

## 4.4 其他

本学位点聚焦于水利工程领域的前沿研究，致力于解决相关领域的关键科学问题。重点关注的研究方向包括水利工程结构与安全、水资源管理与调度、水文与水资源系统模拟与优化、水灾害防控等。承接国家级、省部级以及企业的基础研究和应用基础研究科研项目，解决甘肃省寒旱区水资源开发与利用、干旱区水资源保障、水生态环境保护与修复、水灾害防治与风险评估、农业水利与节水灌溉等诸多技术难题，为甘肃省的水资源管理和水利工程建设贡献智慧和力量。

## 5 社会服务

5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 无                   |

5.2 智库建设

无

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

本学位点坚持“科教融合”的办学方针和管理体制，以科研机构为主体、以大学为基辅，充分发挥水利工程学科高水平研究技术和高层次人才资源的优势，积极探索实践科教结合协同育人机制，将学科前沿和先进科研成果融入教材和引进课堂，初步形成了“以教学为中心、科研为根基、育人为目的，科研带动教学、教学促进科研”的科教协同育人长效机制。研究生参与政府及企业横向项目的科研开发，发表 SCIEI 高水平学术论文 40 余篇。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
| 无  | 无            | 无    | 无    |
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |

5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科学创新、关键技术突破等标志性成果

无

5.4 其他

兰州理工大学水利工程一级学科在建设过程中，注重学科的贯通和交融、重视学科的创新与发展，落实“把科研论文写在祖国的大地上”，

立足解决西北寒旱区水资源开发利用与环境安全问题和水利水电建设所面临的重大科学问题及内陆河流域开发与保护存在的实际问题，紧密围绕黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略及甘肃省“十大生态产业”和“四强行动”发展需求，成立了黄河流域水生态与水工程研究院、并与大禹节水集团联合获批农业农村部“智慧农业节水灌溉装备重点实验室”。学科在寒旱区水工结构、生态水文水资源学、水力学与水生态安全等方向上先后获批国家、省部级科研项目近 20 项，获得省部级科技奖励 2 项，为地方经济高质量发展、水资源科学高效利用和生态水利方面提供了重要支撑。

## 6 其他

本学位点以服务西北地区高质量和可持续发展为目标，坚持“四个面向”，以解决水资源优化配置、水灾害治理以及节水重大工程建设中的科学技术难题为导向，充分发挥学科特色优势，积极服务区域经济社会发展。自 2017 年中共中央办公厅、国务院办公厅印发〈关于全面推行河长制的意见〉的通知起，本学位点依托兰州理工大学黄河流域水生态与水工程研究院和专业研究背景积极对接甘肃省河湖管理治理工作，完成甘肃省流域水资源保护、水域岸线管护、水污染防治、水环境治理、水生态修复等项目的科研项目和政策建议。

甘肃河西走廊持续干旱，本学位点立足专业背景积极作为，重点解决节水农业与薄弱农田基础设施矛盾、保障粮食安全底线与水资源紧缺矛盾，联合中国妇女基金会和百事集团深入基层一线开展农村节水项目培训，为张掖市甘州区、高台县妇女农户普及节水技术与高效灌溉设备操作技术，主要涉及农业节水的意义和必要性、农业节水重点技术、数字孪生节水农业等，培训活动得到了当地政府和农户的一致好评，这类公益性质培训成为本学位点有力助推了乡村振兴发展，切实发挥了高效

服务社会的功能。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

(1)加强招生宣传，精准做好调剂与生源筛选机制。前往兄弟院校招生宣讲，介绍学位授权点发展和科研情况；通过网络和校友等渠道广泛加强招生宣传、提高研究生待遇等措施，加强研究生招收宣传工作；调剂环节明确要求调剂考生提交包含本科成绩单、考研成绩、英语六级证书等材料的简历，通过邮件主题标准化(如“本科院校-姓名-报考院校-报考专业-初试成绩”)提高筛选效率。这种精细化招生流程既保障了生源质量，也体现了学科对实践能力与学术背景的双重重视。

(2)构建以基础、特色、交叉和前沿为基本框架的学科课程体系。成立课程建设小组，定期调研水利行业的发展需求和前沿技术，更新课程内容。增加实践课程的比重，设置前沿课程，引入 AI 技术辅助课程教学，加强课程之间的衔接和整合。邀请行业专家来校做学术报告，拓展研究生视野。使毕业生适应学科相关领域未来技术产业的发展要求，为实现学科的教育目标奠定基础。

典型案例：2025 届硕士毕业生杨皓文，该生本科专业为西北农林科技大学水利与建筑工程学院能源与动力工程专业（水利水电动力工程方向），2002 年进入兰州理工大学水利水电工程（学硕）进行学习，刚入学时因为知识基础存在差异，也不是很适应新环境，出现失眠和焦虑的问题。导师在了解相关情况后，主动找他谈心，查漏补缺，制定学习计划，确定适合的研究课题，同时鼓励他参加学院研究生篮球队。研一时，导师安排他先跟着团队高年级研究生做基础实验，积累经验；研二时让他加入济南市水务科技项目—微喷灌对临夏州羊肚菌的影响研究（JNSWKJ202206）和横向课题白川水电站大坝安全鉴定（HSH-BC



JF-2023-001)项目,通过对科研课题和横向课题研究的训练,研三时,独立完成1篇EI收录论文,并就职华能集团(甘肃)。

特色经验:这个例子体现了学位点对硕士研究生本科专业背景存在差异时,如何全面发展的重视——不仅教学术,也关心学生的身心健康。总结经验就是把学生当“完整的人”来培养——既要解决学习难题,也要关心生活困难;既要教专业知识,也要培养抗压能力;既有统一要求,也尊重个人发展选择。这种“接地气”的培养方式,适用于工科学生。

## **8 存在问题分析**

对照学位授权点基本指标,目前尚存在以下问题:学科经费投入需进一步加强;学科各方向师资力量和发展水平不够均衡,需进一步培养和引进高层次人才;需进一步加强与东部沿海高校更加密切的科研合作与学术交流关系;成果转化以及服务社会能力有待进一步加强。

## **9 持续改进和提升计划**

针对存在的问题和发展目标,本学科点将进一步加强学术队伍建设,通过培养和引进高层次人才,尤其注意高水平领军人才的引进,进一步增强学位点的师资力量;根据学位点发展和社会需求,进一步修订和完善培养方案,优化课程体系,争取每年邀请3-5位校外导师开设相关专业类课程;积极建立与企业之间的产学研合作,积极参加国内外组织的学术交流活动,研究生导师每年参加国内外学术会议人均1-2次;结合地方经济发展需求,进一步优化学科布局方向,力争获批土木水利专博和水利工程一级学科博士点。

附件 1-2:

学位授权点建设年度报告

(硕士学术学位授权点)

(2025 年)

|        |            |
|--------|------------|
| 学位授予单位 | 名称: 兰州理工大学 |
|        | 代码: 10731  |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称: 测绘科学与技术 |
|                    | 代码: 0816    |

2026 年 1 月 10 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.14 学位点建设进展情况

统计时间段内本学位点建设的总体情况（学科方向布局、师资引育、平台建设、人才培养及质量保障体系建设、主要成果等）

2025 年度，本学位点紧密对接测绘遥感领域国家重大战略需求，立足西北生态环境与地质灾害防控区域特色，深化与计算机科学、土木工程、生态学、地质灾害防治等多学科交叉融合，持续优化学科布局，现已形成大地测量学与测量工程、地图制图学与地理信息工程、摄影测量与遥感三个结构稳定、特色鲜明的核心学科方向，学科内涵与发展定位更加清晰。

学位点持续强化师资队伍建设，不断优化学缘结构与梯队布局。2025 年引进博士青年教师 1 名，新增校内硕士研究生导师 2 人、校外硕士研究生导师 2 人，逐步构建起结构合理、德才兼备、教研能力突出的研究生指导团队。年度内 1 名教师荣获兰州理工大学本科毕业设计优秀指导教师、1 名教师荣获兰州理工大学“三育人奖”、1 名教师荣获第五届甘肃省教师教学创新竞赛一等奖，师资教学能力与育人水平稳步提升。

学科平台支撑能力持续增强，依托甘肃省应急测绘工程研究中心、地质灾害监测工程研究中心、遥感大数据应用中心等科研平台，深入开展应急测绘保障、生态环境遥感监测、震后地质灾害评估等科学研究与社会服务工作，平台运行成效与服务能力显著提升。

人才培养体系与质量保障机制持续完善，建立覆盖招生选拔、课程考核、学术研究、过程考核、学位答辩、学位授予、监督管理的全链条人才培养体系，构建“导师遴选、导师管理、课程建设、教学督导”四

位一体的师资与教学保障体系，修订完善研究生培养方案、关键环节考核标准及学位授予标准。2025 年度共招收硕士研究生 19 人，授予硕士学位 8 人，毕业生就业率 100%，人才培养质量稳步提升。

科研创新成果丰硕，层次与质量同步提升。2025 年度承担国家自然科学基金项目 4 项、省部级及地方重点科研项目 5 项，年度到校科研经费达 354.5 万元；发表高水平学术论文 19 篇，其中 SCI/SCIE 收录 10 篇；荣获甘肃省科技进步二等奖 1 项、甘肃省测绘地理信息协会科技进步二等奖 1 项，基础研究与工程应用创新实现协同突破。

社会服务与产教融合持续深化，学位点立足西北区域发展需求，与省内外多家企事业单位、科研院所建立深度合作，围绕自然资源调查、智慧城市、生态监测、工程测绘等领域开展技术攻关与成果转化，有效解决行业实际技术难题，以高水平科研服务支撑区域高质量发展，行业影响力与社会贡献度持续增强。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

为适应我国现代科学技术发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的测绘科学高层次人才和管理人才，本学位点培养的硕士研究生应达到以下目标：热爱祖国，拥护中国共产党的领导，努力学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想；掌握本学科宽广和坚实的基础理论、系统的专门知识、研究方法和实验技能；具备良好的批判思维、创新能力和实践能力。了解测绘遥感领域国内外现状和发展趋势，具备良好的科研创新能力和国际视野，具有较强的解决和探索测绘科学与技术问题的能力，能够独立、创造性地从事测绘领域的科学研究、教学、管理工作。

### **1.2.2 培养方向与特色**

| 学科方向名称       | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大地测量与测量工程    | <p><b>研究领域：</b>影像大地测量；现代测量数据处理；灾害遥感监测；基础设施变形监测与预警；机器学习与深度学习时空智能分析。</p> <p><b>特色与优势：</b>构建“空天地多源数据融合+时空智能解算+灾害与工程监测应用”的完整技术体系。深耕西部地质灾害监测预警与大型基础设施健康诊断，在黄土滑坡、泥石流等西部典型地质灾害普查、动态监测与风险评估领域积累了深厚理论基础、核心技术成果与丰富工程实践经验，成果成功应用于区域防灾减灾与重大工程安全保障。</p>                                                                          |
| 地图制图学与地理信息工程 | <p><b>研究领域：</b>地理信息智能提取与时空分析；数字地形建模与精细分析；GIS 系统设计与研发；国土空间规划与生态空间治理。</p> <p><b>特色与优势：</b>构建“地理信息智能提取-数字地形精细解析-GIS 系统研发-国土空间应用”一体化技术体系，形成多源地理信息融合、时空大数据智能解译、三维地形可视化、GIS 系统定制化研发的鲜明技术特色；以多学科交叉创新为驱动，将地理信息科学与生态、水文、气候、国土治理深度融合，为西北地区生态安全屏障建设、国土空间高质量发展提供关键技术支撑与高水平工程科技人才。</p>                                           |
| 摄影测量与遥感      | <p><b>研究领域：</b>植被定量遥感；地质灾害遥感监测与预警；热红外遥感反演；机器学习与深度学习遥感智能解译。</p> <p><b>特色与优势：</b>构建“空天地多源遥感协同观测+InSAR 地灾监测+深度学习智能解译+工程化应用验证”的特色研究体系。聚焦生态环境定量反演、地质灾害早期识别与动态监测、重大基础设施全域健康诊断、国土资源精细化调查等核心方向，将摄影测量、多源遥感、合成孔径雷达及智能算法深度融合，形成高精度、高时效、大面积、长期稳定的技术方法体系与应用范式；多项技术成果成功服务西部生态安全屏障构建、防灾减灾与区域高质量发展，学科前沿性突出、工程应用成效显著、区域服务能力不可替代。</p> |

### 1.2.3 学位标准

《兰州理工大学测绘科学与技术硕士学位授予标准》2024 版。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

在提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系，落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面的成效。

学位点严格依据《土木工程学院研究生指导教师遴选与考核》相关制度，全面落实教育部《研究生导师指导行为准则》各项要求，持续强

化导师队伍建设与育人能力提升，着力打造政治素质过硬、业务能力精湛、育人水平高超的“四有”新时代研究生导师队伍，导师遴选、考核与管理机制规范高效。

全体导师坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面落实立德树人根本任务，切实履行研究生思政教育“第一责任人”职责，将社会主义核心价值观贯穿研究生培养全过程，强化思想引领与价值塑造，引导学生树立正确的世界观、人生观、价值观，不断增强使命感与责任感。在研究生招生、培养指导、学术规范、论文质量管控等关键环节，导师团队坚持公正履职、精心指导、严谨治学、严守学术道德，严把学位论文质量关口，科学规范使用科研经费，积极构建尊师爱生、和谐共进的良性师生关系。

近年来，学位点育人成效显著，研究生学位论文盲审、省级抽检通过率连续保持 100%，全部专业课程均入选校级研究生课程思政建设项目，形成了课程思政与导师育人协同推进、思政教育与专业培养深度融合的良好格局，导师队伍育人水平与研究生培养质量持续提升。

### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**

在全面推进党的各项工作，着力扩大党组织覆盖面，有效发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用方面采取的创新举措和取得的成效

2025 年以来，测绘教师党支部在上级党组织坚强领导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十届四中全会精神和中央八项规定精神，全面推进党支部标准化、规范化建设，着力强化基层党组织政治功能和组织功能，充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用。

一是强化政治引领与纪律建设，筑牢思想根基。持续深化中央八项

规定精神学习与党纪党规教育，不断提升党员教师纪律意识与责任担当。全年累计开展集中学习 15 次、专题研讨 7 次，推动理论学习入脑入心，为学科高质量发展提供坚强政治保障。

二是推进支部规范化建设，增强组织凝聚力战斗力。严格落实支部换届工作要求，选优配强支部委员班子，吸纳优秀教师充实宣传委员、青年委员岗位，不断优化支部队伍结构，扩大党组织影响力与覆盖面，支部组织力、战斗力持续提升。

三是严格落实“三会一课”制度，创新党建活动形式。全年召开支委会 12 次、党员大会 4 次，支部书记讲党课 4 次，开展主题党日活动 15 次，做到党建活动常态化、制度化、规范化。通过理论学习、实践服务、岗位建功等多元活动，引导党员教师在教学科研、人才培养、社会服务中亮身份、作表率，有效发挥党员先锋模范作用，党建与学科事业发展实现深度融合、互促共进。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称               | 活动形式 | 开展时间            | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                |
|----|--------------------|------|-----------------|------|--------------------------------------------------------------|
| 1  | 学习《高校教师师德失范行为处理办法》 | 报告会  | 2025 年 3 月 18 日 | 10   | 明确导师指导行为准则，划定基本底线，是进一步完善导师岗位管理制度，明确导师岗位职责。                   |
| 2  | 研究生教育管理能力提升培训      | 培训会  | 2025 年 5 月 16 日 | 12   | 为进一步提升研究生教育管理队伍专业化、职业化水平及管理服务能力，建设一支德才兼备、敬业奉献、业务精湛的研究生教育管理队伍 |
| 3  | 导师科研指导能力培训         | 培训会  | 2025 年 6 月 8 日  | 12   | 聚焦研究生科研创新能力培养与分类指导，强化导师科研指导水平与论文质量全过程管理责任，提升导师队伍育人与科研指导能力。   |
| 4  | 导师职业操守与学术规范培训      | 培训会  | 2025 年 7 月 5 日  | 12   | 把教师思想政治和师德师风建设作为培根铸魂立德树人的基础工程，突出全员全方                         |



|   |                |     |                  |    |                                                                                                   |
|---|----------------|-----|------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                |     |                  |    | 位全过程师德养成，不断健全师德教育长效机制，引导广大教师以德立身、以德立学、以德施教、以德育德，真正把为学、为事、为人统一起来，成为学生成长成才路上“引路人”和“大先生”。            |
| 5 | 师德师风专题教育大会     | 报告会 | 2025 年 9 月 2 日   | 12 | 师德师风是评价教师队伍素质的第一标准，全体教师要牢记“为党育人、为国育才”的初心使命，树立“躬耕教坛、强国有我”的志向抱负，争做“四有”好老师，在教育教学与科研实践中坚守育人初心、涵养高尚师德。 |
| 6 | 开学第一课          | 报告会 | 2025 年 9 月 30 日  | 12 | 师德师风警示教育，教书育人，如何做一个有责任的老师。坚持立德树人、深耕内涵发展，着力建设全员、全过程、全方位的一流人才培养体系，切实落实立德树人根本任务。                     |
| 7 | 研究生教育政策报告会     | 报告会 | 2025 年 10 月 11 日 | 12 | 解读研究生导师相关政策文件要求，并以负面典型案例做警示，鼓励研究生导师严守各项职业道德规范，以师风师德高标准要求自己，共同打造一流导师队伍。                            |
| 8 | 2025 年研究生新导师培训 | 培训会 | 2025 年 11 月 2 日  | 12 | 导师是研究生培养第一责任人，提高教师指导水平和研究生培养质量是关键，助力新增导师精准把握新时代学位与研究生教育的政策导向。                                     |
| 9 | 研究生心理教育        | 培训会 | 2025 年 11 月 15 日 | 12 | 详细分析了新生从本科生到研究生阶段由于身份转变，可能会带来的心理及生理变化，研究生期间科研压力的来源等实际问题，讲授自我调节、构建合理的休息系统的方法                       |

|    |                                                                           |     |                  |    |                                                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|----|------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 如何做一名好老师                                                                  | 培训会 | 2025 年 11 月 22 日 | 12 | 研究生导师是研究生教育的第一要素。研究生教育是最高层次的知识创新教育，研究生导师发挥的作用比本科生导师发挥的作用明显增加了难度、高度和深度。 |
| 其他 | (若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。) |     |                  |    |                                                                        |

#### 2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                          | 培训地点      | 培训时间             | 培训人数 | 主办单位                    |
|----|-------------------------------|-----------|------------------|------|-------------------------|
| 1  | 办“弘扬教育家精神、争做‘四有’好导师”研究生导师岗前培训 | 兰州大学      | 2025 年 11 月 29 日 | 12 人 | 甘肃省学位与研究生教育学会兰州大学西北师范大学 |
| 2  | 学习《高校教师师德失范行为处理办法》            | 土木水利学院会议室 | 2025 年 3 月 18 日  | 12 人 | 土木与水利工程学院               |
| 3  | 导师职业操守与学术规范培训                 | 土木水利学院会议室 | 2025 年 7 月 10 日  | 12 人 | 土木与水利工程学院               |
| 4  | 师德师风专题教育大会                    | 土木水利学院会议室 | 2025 年 9 月 2 日   | 12 人 | 土木与水利工程学院               |
| 5  | 开学第一课                         | 土木水利学院会议室 | 2025 年 9 月 30 日  | 12 人 | 土木与水利工程学院               |
| 6  | 研究生导师的任务与责任                   | 兰工坪校区教室   | 2025 年 10 月 28 日 | 12 人 | 研究生院                    |
| 7  | 如何做一名好老师                      | 土木水利学院会议室 | 2025 年 11 月 22 日 | 12 人 | 土木与水利工程学院               |
| 8  | 心理危机识别与干预                     | 土木水利学院会议室 | 2025 年 12 月 3 日  | 12 人 | 土木与水利工程学院               |
| 9  | 2025 年研究生新导师培                 | 兰工坪校区教室   | 2025 年 10 月 28 日 | 12 人 | 研究生院                    |

|    |                                         |           |                |      |           |
|----|-----------------------------------------|-----------|----------------|------|-----------|
|    | 训                                       |           |                |      |           |
| 10 | 导师科研指导能力培训                              | 土木水利学院会议室 | 2025 年 6 月 8 日 | 12 人 | 土木与水利工程学院 |
| 其他 | (若表格中无法填写, 可在本栏填写导师培训情况的文字描述, 300 字以内。) |           |                |      |           |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

本学位点坚持立德树人、需求导向、分类培养、质量优先的教学理念, 构建“基础理论 + 核心技术 + 工程实践 + 思政育人”四位一体的研究生课程教学体系。

#### 1) 课程体系建设

围绕大地测量与测量工程、摄影测量与遥感、地图制图学与地理信息工程三个核心研究方向, 系统设置学位课、非学科课(含必修和选修模块)、公选课(含学科公选课和全校公选课)以及必修环节, 突出精密测量、空天地遥感、GIS 开发、时空大数据、智能算法等核心能力培养, 形成层次清晰、结构合理、特色鲜明、适配性强的研究生课程体系。

#### 2) 教学资源与课程质量

持续推进研究生课程提质与教学改革, 所有专业课程均按照研究生培养新标准优化教学大纲、更新教学内容, 将行业最新技术规范、学科前沿成果、重大工程案例融入课堂教学。目前, 学科全部专业课程均实现课程思政全覆盖, 构建起“知识传授、能力培养、价值引领”相统一的教学模式。

#### 3) 教学模式与实践教学

采用课堂讲授、案例研讨、算法实践、项目式教学相结合的多元化教学方式, 强化研究生动手能力与创新思维训练。依托学科科研平台、实验室资源及校外实践基地, 将科研项目、工程任务与课程教学有机衔接, 推动科研反哺教学、理论结合实践, 有效提升研究生解决复杂工程

问题与独立科研的能力。

#### 4) 教学团队与教学成效

课程教学由具有丰富科研与教学经验的研究生导师及骨干教师承担，队伍结构合理、教学态度严谨、教学效果优良。在严格的教学质量监控与全过程管理下，研究生课程学习成效显著，专业基础扎实、技术能力突出，为后续科研训练、学位论文写作及职业发展奠定了坚实基础，研究生培养质量与行业认可度持续提升。

#### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称        | 课程类型 | 学分  | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                       | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|-------------|------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 测量数据处理理论与方法 | 必修课  | 1.5 | 张秀霞  | 本课程内容涵盖了当前主要的现代测量数据处理理论和方法，主要介绍参数估计理论、方差估计理论、模型误差检验与抗差估计理论等。                            | 中文   | 硕士     |
| 2  | 航空航天摄影测量    | 必修课  | 2.0 | 牛全福  | 介绍摄影测量学在航空航天背景下理论、方法和应用等方面的最新发展。包括新型负载平台、成像机理与模型、数字图像处理技术、大区域解析摄影测量模型基础、大数据背景下的快速处理方法。  | 中文   | 硕士     |
| 3  | 空间大地测量学     | 必修课  | 2.0 | 凌晴   | 本课程瞄准学科发展前沿，将空间大地测量技术的最新成就引入课堂，通过将教学与学科发展前沿有效地对接，实时更新的教学内容，结合空间大地测量最新的技术与应用拓展课堂教学内容和成果。 | 中文   | 硕士     |
| 4  | 现代地图        | 必修课  | 1.5 | 杨育丽  | 地图学发展的新理论、新技术                                                                           | 中    | 硕士     |

|   |             |     |     |     |                                                                                                                                  |    |    |
|---|-------------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   | 学理论与<br>技术  |     |     |     | 以及地图在各行各业的应用，掌握地理信息在地图上的表示方法，充分认识地图在空间信息处理、分析中的作用，理解常规地图和数字地图的生产方式。                                                              | 文  |    |
| 5 | 地理信息理论与新技术  | 必修课 | 1.5 | 周兆叶 | 以地理信息为研究对象，培养学生理解地理信息基本理论，掌握地理信息获取与分析的新方法新技术。                                                                                    | 中文 | 硕士 |
| 6 | GIS 空间分析    | 必修课 | 2.0 | 郝君明 | 以 GIS 空间分析方法为主线，系统地介绍了矢量数据的空间分析、栅格数据的空间分析、地形分析、空间统计分析等基础理论知识与分析方法。同时，结合国民经济各领域的案例，展示了 GIS 在不同领域的应用，以达到学以致用，并为后续的专业课程学习奠定坚实基础的目的。 | 中文 | 硕士 |
| 7 | 高级遥感技术      | 必修课 | 2.0 | 周孝明 | 介绍大气、植被冠层辐射传输模型，并结合应用实例详细介绍传感器定标、大气纠正、植物生理参数（如叶面积指数、植物吸收的光合作用有效辐射比例）、地球物理参数（如宽波段反照率、发射率、地表温度和土壤水分）定量反演算法。                        | 中文 | 硕士 |
| 8 | 多模卫星导航定位与应用 | 选修课 | 2.0 | 李旺平 | 学习多频多模 GNSS 导航定位原理及其基础知识，并了解其应用领域中一些热点和前沿问题的研究现状和发展趋势。                                                                           | 中文 | 硕士 |
| 9 | 精密工程        | 学科公 | 2.0 | 魏玉明 | 了解精密工程测量的特点、精                                                                                                                    | 中  | 硕士 |

|    |              |     |     |     |                                                                                                                        |    |    |
|----|--------------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 测量与变形监测      | 选课  |     |     | 度要求及实施方案，掌握数据的预处理及异常值检验，应用现代新型仪器实施平面及高程精密测量方法；重点掌握控制网的优化、高程的精密传递、现代测绘技术的应用、变形监测资料分析方法以及自动监测技术。                         | 文  |    |
| 10 | 测绘科学技术       | 必修课 | 1.0 | 党星海 | 本课程旨在使学生全面了解测绘学的核心内容、理论体系、技术方法、学科地位与社会价值。通过课程学习，掌握现代测绘新技术及其发展趋势，明确学科在国民经济建设中的重要作用。                                     | 中文 | 硕士 |
| 11 | InSAR 地表形变监测 | 必修课 | 2.0 | 刘晓杰 | 介绍合成孔径雷达干涉测量的基本原理，并侧重介绍利用合成孔径雷达观测数据提取地表形变的方法。内容包括绪论、SAR 基础知识、InSAR 基本原理、干涉图生成与相位滤波、相位解缠、时间序列 InSAR 技术和 InSAR 地表形变监测应用。 | 中文 | 硕士 |
| 12 | 深度学习与图像识别    | 选修课 | 1.0 | 管伟瑾 | 从技术原理、算法和工程实践 3 个维度系统讲解图像识别，重点介绍如何用技术解决实际的业务问题。                                                                        | 中文 | 硕士 |
| 13 | 地质灾害遥感       | 必修课 | 2.0 | 陈有东 | 本课程系统介绍地质灾害遥感监测的理论、技术与应用方法，重点围绕滑坡、泥石流、崩塌、地面沉降等西部典型地质灾害，讲解多源遥感数据解译、动态监测、早期识别、风                                          | 中文 | 硕士 |

|  |  |  |  |  |                |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------|--|--|
|  |  |  |  |  | 险评估与应急响应等关键技术。 |  |  |
|--|--|--|--|--|----------------|--|--|

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

### 2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称              | 奖项类型   | 奖项等级 | 成果完成人                    | 单位署名次序 | 完成人署名次序                  | 获奖时间   |
|----|-------------------|--------|------|--------------------------|--------|--------------------------|--------|
| 1  | 第五届甘肃省高校教师教学创新大赛  | 新工科副高组 | 一等奖  | 张秀霞<br>魏玉明<br>牛全福<br>杨鹏源 | 第一     | 张秀霞<br>魏玉明<br>牛全福<br>杨鹏源 | 2025 年 |
| 2  | 第四届兰州理工大学教师教学创新竞赛 | 新工科组   | 一等奖  | 张秀霞<br>牛全福<br>魏玉明<br>杨鹏源 | 第一     | 张秀霞<br>牛全福<br>魏玉明<br>杨鹏源 | 2025 年 |

### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 2       | 2           |
|      |         |             |

### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称               | 获奖作品     | 获奖等级 | 获奖时间    | 组织单位名称            | 组织单位类型 | 获奖人姓名           |     |
|----|------|--------------------|----------|------|---------|-------------------|--------|-----------------|-----|
|    |      |                    |          |      |         |                   |        | 硕士生             | 博士生 |
| 1  | 2025 | 第十四届全国大学生 GIS 技能竞赛 | GIS 应用分析 | 一等奖  | 2025.12 | 中国地理信息产业协会、中国地理学会 | 事业单位   | 许智玮、周敬晖、刘彦杰、刘绪宝 |     |
| 2  | 2025 | 全国大学生测绘学科创新创业智能大赛  | 机载激光雷达仿真 | 一等奖  | 2025.07 | 中国测绘学会            | 事业单位   | 刘绪宝             |     |
| 3  | 2025 | 全国大学生测绘学科创新创业智能大赛  | 测绘程序设计   | 一等奖  | 2025.07 | 中国测绘学会            | 事业单位   | 程明鑫             |     |

|   |      |                             |                      |     |         |                     |      |         |  |
|---|------|-----------------------------|----------------------|-----|---------|---------------------|------|---------|--|
|   |      | 业智能大赛                       |                      |     |         |                     |      |         |  |
| 4 | 2025 | 全国大学生测绘学科创新创业智能大赛           | 机载激光雷达仿真             | 二等奖 | 2025.07 | 中国测绘学会              | 事业单位 | 岳佳荣     |  |
| 5 | 2025 | 中国国际大学生创新大赛（2025）甘肃省分赛省级    | InSAR 灾害监测系统         | 金奖  | 2025.09 | 甘肃省教育厅              | 事业单位 | 岳佳荣等    |  |
| 6 | 2024 | 全国实景三维数据应用场景创意大赛            | 实景三维数据应用场景制作         | 优胜奖 | 2024.12 | 中国地理信息产业协会实景三维城市工委会 | 省级   | 杨旺旺、张喜来 |  |
| 7 | 2024 | 中国国际大学生创新创业大赛（2024）兰州理工大学校赛 | 需求驱动式地质灾害快速调查与动态监测预警 | 铜奖  | 2024.07 | 兰州理工大学              | 校级   | 张喜来、邓灵芝 |  |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型  | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|-------|-------|------|---------|-------|
| 助学金   | 国家助学金 | 2025 | 4.02    | 67 人  |
| 国家奖学金 | 国家奖学金 | 2025 | 2.0     | 1 人   |
| 学业奖学金 | 一等奖学金 | 2025 | 4.8     | 6 人   |
| 学业奖学金 | 二等奖学金 | 2025 | 5.4     | 9 人   |
| 学业奖学金 | 三等奖学金 | 2025 | 5.6     | 14 人  |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

研究生培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、分流淘汰机制、本学科学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析等情况。（可参照《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19号）对照填写）

本学位点严格对标《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19号）文件要求，构建研究生培养全



过程质量监控与保障体系，对硕士学位论文选题、开题、中期检查、预答辩、正式答辩、学术规范等关键环节实施全流程闭环管理，确保各培养环节标准清晰、程序规范、把关严格。

持续完善教学质量评价机制，建立以教师自评为主、教学督导与研究生评教相结合的多元评价体系，对课程教学、科研指导、实践培养等全过程进行常态化监督与持续改进。不断强化学术组织在学位点建设、导师选聘、培养方案审定、学位授予标准制定、学术不端行为查处等方面的核心作用，推动制度落地见效。

学位点严抓学位论文与学位授予管理，不断健全评审机制，扩大盲审范围，提高论文抽检频次与强度，对学位论文的研究创新、学术水平、数据真实性及撰写规范实施从严审核，切实保障学位授予质量。严格落实研究生分流退出机制，对学业进展、科研能力及学位论文达不到要求的研究生及时进行预警、分流与退出，并做好全过程指导与服务工作。

2025 年度，本学位点研究生培养过程规范有序，无退学、无延期毕业学生；学位论文在各级盲审、抽检与评审中全部合格，论文质量稳定可控，研究生培养质量与规范化水平持续提升。

### **2.2.9 管理服务支撑情况**

专职管理人员配备情况，研究生权益保障制度建立情况，在校研究生满意度调查情况等。研究生权益保障制度：保障研究生学习、生活权益及受到惩罚时的救济制度。

学位点配备专职管理人员 5 名，工作职责清晰、业务能力扎实，全面负责研究生教学运行、日常事务、培养管理及服务保障工作，管理队伍稳定高效。

学位点高度重视研究生权益保障工作，构建制度化、规范化、流程化的权益保障体系，切实维护研究生在学习、科研、生活及奖惩申诉等

方面的合法权益。先后建立并完善评奖评优评审机制、奖学金公示与申诉裁决机制、学位论文盲审复议机制、研究生惩戒救济机制等一系列制度，明确职责分工、规范工作程序、畅通申诉渠道，确保研究生在评奖评优、论文评审、学业管理等环节公平公正、有诉必应。

在日常管理中，学院通过研究生会权益部常态化开展权益调研，及时回应学生诉求；每年定期开展研究生培养、管理服务、就业指导、学习生活等方面满意度调查，年度学生综合满意度均保持在 95% 以上，管理服务质量与学生获得感持续提升。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**

学位授权点硕士研究生报考数量、录取比例、录取人数、生源结构情况，以及为保证生源质量采取的措施

#### **1) 本学位点报录比、录取人数及生源结构情况**

2025 年本学位授权点硕士研究生的报考人数为 28 人，录取人数为 8 人，报录比为 29.2%，授予学位人数为 8 人。本学位点录取生源以本校为主，2025 年本校生源比例（本校录取人数/总录取人数）分别为 1/13，同时也涵盖其他高校：安徽建筑大学、塔里木大学、山东科技大学等的生源。

#### **2) 保证生源质量采取的措施**

①适当增加学位点招生名额，优化学科总体布局。

②加强宣传工作，特别是针对本校毕业生及推免生的宣传。举办本院测绘工程 2021 级学生考研动员座谈会，由院领导、专业教授和辅导员介绍环境科学与工程学科概况、招生政策等，回答学生的问题。

③不断优化招生工作组织形式及考核内容，公平公正公开地选拔优秀考生。硕士研究生复试内容为资格审查和面试。面试包括复试科目

笔试、综合能力面试、外语听说能力测试和学业背景评估。面试注重对考生专业素质、实践能力及创新精神等方面的考核，考核考生对本学科理论知识和应用技能的掌握程度，利用所学理论发现、分析和解决问题的能力，对本学科发展动态的了解以及在本学科领域发展的潜力。按初试和复试综合排名录取

| 学科方向名称  | 项目           | 2025 年 |
|---------|--------------|--------|
| 测绘科学与技术 | 研究生招生人数      | 19     |
|         | 其中：全日制招生人数   | 19     |
|         | 非全日制招生人数     | 0      |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 19     |
|         | 授予学位人数       | 8      |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度     | 数量 |
|--------|----|
| 2025 年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 0    | 3      | 0       | 0      | 0      | 1      | 2    | 1    | 0    | 0  | 0    | 1  | 0  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名 | 毕业年份 | 层次类型  | 突出贡献项目                                       |
|----|----|------|-------|----------------------------------------------|
| 1  | 刘博 | 2024 | 全日制硕士 | 联合 PALSAR 和 Landsat 的黄河流域(甘肃段)森林分布动态变化及驱动分析. |

|   |     |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-----|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     |      |       | 应用基础与工程科学学报,2025,33(04):1010-1023.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2 | 王振宇 | 2025 | 全日制硕士 | 甘肃黄土高原植被动态变化监测与驱动因素分析.测绘科学, 2025, 50(05): 151-166                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3 | 王刚  | 2025 | 全日制硕士 | Selection and prediction of metro station sites based on spatial data and random forest: a study of Lanzhou, China                                                                                                                                                                  |
| 4 | 邓灵芝 | 2025 | 全日制硕士 | 张秀霞,邓灵芝,李旺平,等.基于农作物物候特征的干旱区撂荒耕地识别——以甘肃省凉州区为例[J].农业资源与环境学报,2025,42(03):568-579.                                                                                                                                                                                                      |
| 5 | 石燕子 | 2025 | 全日制硕士 | 石燕子,李文娟,李晓彬,等.基于多源遥感数据的土壤盐渍化监测研究进展与展望 [J]. 中国 农业 信息,2024,36(05):28-41.                                                                                                                                                                                                              |
| 6 | 屈杰博 | 2025 | 全日制硕士 | Ling Q, Qu JB, Kang RH. et al. Landslide susceptibility in Xiji county: a coupled modeling approach with dynamic factors[J]. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 2025,84: 595.<br>凌晴,屈杰博,党星海,等.基于时序 InSAR 与多时序编录的甘肃黑方台滑坡易发性动态评价[J].中国地质灾害与防治学报,2025,36(04):175-188 |
| 7 | 钟积身 | 2025 | 全日制硕士 | 郝君明, 钟积身, 贾佩钱, 吴通华, 陈杰, 2025. 热融滑塌形态特征、演化过程和稳定性模拟综述.地球科学, 50 (12) : 4919-4937.                                                                                                                                                                                                      |
| 8 | 王浩  | 2024 | 全日制硕士 | 基于 MaxEnt 结合粒子群                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |     |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |      |       | 优化的陇南市山洪灾害空间分布预测研究.武汉大学学报.自然科学版, 2024, 49,(8):1444-1455 (EI 收录)                                                                                                                                                                                                                              |
| 9  | 程小强 | 2024 | 全日制硕士 | 程小强,周兆叶,李旺平,等. 基于 MODIS 数据的中亚地区旱情监测及影响因素分析 [J]. 农业工程学报 ,2022,38(10):128-137. (EI 收录)                                                                                                                                                                                                         |
| 10 | 程小强 | 2024 | 全日制硕士 | Cheng X, Shangguan D, Yang C, et al. Temporal and spatial changes of glacial lakes in the central Himalayas and their response to climate change based on multi-source remote sensing data[J]. Global and Planetary Change, 2025, 245: 104675. (SCI 一区)                                      |
| 11 | 汪孝贤 | 2024 | 全日制硕士 | Xiaoxian Wang, Xiuxia Zhang, Wangping Li, et al. Quantitative Analysis of Climate Variability and Human Activities on Vegetation Variations in the Qilian Mountain National Nature Reserve from 1986 to 2021. Forests 2023, 14, 2042. (SCI 二区)                                               |
| 12 | 刘明志 | 2023 | 全日制硕士 | Mapping the forests and their spatiotemporal changes in the Yellow River Basin (Gansu section) in China from 2008 to 2018. European Journal of Remote Sensing,2025,58(1). <a href="https://doi.org/10.1080/22797254.2025.2451046">https://doi.org/10.1080/22797254.2025.2451046</a> (SCI 三区) |
| 13 | 雷娇娇 | 2024 | 全日制硕士 | Sentinel-1/2 影像在兰州北山削山造地范围识别中的                                                                                                                                                                                                                                                               |

|    |    |      |       |                                                                  |
|----|----|------|-------|------------------------------------------------------------------|
|    |    |      |       | 应用.自然资源遥感, 2025, 37(01):142-151. (CSCD)                          |
| 14 | 刘博 | 2024 | 全日制硕士 | 联合多源遥感数据的黄土高原(甘肃区)森林覆盖变化及驱动力分析.科学技术与工程, 2025, 25(01):54-66. (EI) |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

学位点高度重视毕业生培养质量与社会评价跟踪，持续开展用人单位意见反馈和毕业生发展质量跟踪调查工作，形成常态化跟踪反馈机制。通过走访调研、电话回访等多种方式，全面了解毕业生在职业素养、专业技能、科研能力、团队协作、敬业精神和岗位适应能力等方面的综合表现。

调查结果显示，用人单位对本学位点毕业生综合满意度达 100%。各用人单位普遍反映，我专业毕业生专业基础扎实、测绘技术技能过硬、工作态度严谨务实、动手能力与创新意识突出，能够快速适应岗位需求，在测绘工程、自然资源管理、生态环境监测、智慧城市建设、灾害防治等领域表现优异，具备较强的发展潜力与职业竞争力。

毕业生整体发展质量优良，职业成长稳定，获得用人单位高度认可与广泛好评，充分体现了学位点人才培养与行业需求的高度契合，社会声誉与人才培养质量持续提升。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度  | 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
|------|------|-----|------|
| 2025 | 0    | 0   | 0    |
|      |      |     |      |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别   | 会议名称                                           | 报告题目                          | 报告时间    | 报告地点  |
|----|------|------|--------|------------------------------------------------|-------------------------------|---------|-------|
| 1  | 2025 | 任峻广  | 学硕     | 大地测量与导航2025年综合学术年会                             | 基于滞后衰减效应与主控因子筛选策略的库岸滑坡位移预测模型  | 2025.05 | 中国-青岛 |
| 2  | 2025 | 李伟志  | 专硕     | 2025年全国博士生（测绘、遥感学科）学术论坛暨国务院学位委员会测绘与遥感学科评议组工作会议 | 基于未来降雨情景的滑坡易发性动态评价-以宁夏回族自治区为例 | 2025.10 | 中国-长沙 |
| 3  | 2025 | 郭琪   | 学硕     | 大地测量与导航2025年综合学术年会                             | 参会                            | 2025.05 | 中国-青岛 |
| 4  | 2025 | 李伟志  | 专硕     | 大地测量与导航2025年综合学术年会                             | 参会                            | 2025.05 | 中国-青岛 |
| 5  | 2025 | 杨晨健  | 学硕     | 大地测量与导航2025年综合学术年会                             | 参会                            | 2025.05 | 中国-青岛 |
| 6  | 2025 | 屈杰博  | 学硕     | 大地测量与导航2025年综合学术年会                             | 参会                            | 2025.05 | 中国-青岛 |
| 7  | 2024 | 王刚   | 全日制研究生 | “聚焦测绘智能化筑基新质生产力”学术论坛暨大禹九州院士专家工作站年度工作会议         | 无                             | 2024.   | 中国-兰州 |
| 8  | 2024 | 郭琪   | 全日制研究生 | “聚焦测绘智能化筑基新质生产力”                               | 无                             | 2024.   | 中国-兰州 |

|    |      |     |            |                                                                            |   |       |       |
|----|------|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|
|    |      |     |            | 学术论坛<br>暨大禹九<br>洲院士专<br>家工作站<br>年度工作<br>会议                                 |   |       |       |
| 9  | 2024 | 程西安 | 全日制研<br>究生 | “聚焦测<br>绘智能化<br>筑基新质<br>生产力”<br>学术论坛<br>暨大禹九<br>洲院士专<br>家工作站<br>年度工作<br>会议 | 无 | 2024. | 中国-兰州 |
| 10 | 2024 | 覃昌利 | 全日制研<br>究生 | “聚焦测<br>绘智能化<br>筑基新质<br>生产力”<br>学术论坛<br>暨大禹九<br>洲院士专<br>家工作站<br>年度工作<br>会议 | 无 | 2024. | 中国-兰州 |
| 11 | 2024 | 张喜来 | 全日制研<br>究生 | “聚焦测<br>绘智能化<br>筑基新质<br>生产力”<br>学术论坛<br>暨大禹九<br>洲院士专<br>家工作站<br>年度工作<br>会议 | 无 | 2024. | 中国-兰州 |
| 12 | 2024 | 王振宇 | 全日制研<br>究生 | “聚焦测<br>绘智能化<br>筑基新质<br>生产力”<br>学术论坛<br>暨大禹九<br>洲院士专<br>家工作站<br>年度工作<br>会议 | 无 | 2024. | 中国-兰州 |
| 13 | 2024 | 郭琪  | 全日制研<br>究生 | 大地测量<br>与导航<br>2024综<br>合学术年<br>会暨大地<br>测量发展<br>研讨会                        | 无 | 2024. | 中国-西安 |
| 14 | 2024 | 任峻广 | 全日制研<br>究生 | 大地测量<br>与导航<br>2024综<br>合学术年                                               | 无 | 2024. | 中国-西安 |



|    |      |     |            |                                                      |   |       |       |
|----|------|-----|------------|------------------------------------------------------|---|-------|-------|
|    |      |     |            | 会暨大地<br>测量发展<br>研讨会                                  |   |       |       |
| 15 | 2024 | 屈杰博 | 全日制研<br>究生 | 大地测量<br>与导航<br>2024 综<br>合学术年<br>会暨大地<br>测量发展<br>研讨会 | 无 | 2024. | 中国-西安 |
| 16 | 2024 | 郭琪  | 全日制研<br>究生 | 第一届雷<br>达干涉测<br>量学术研<br>讨会                           | 无 | 2024. | 中国-武汉 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 510                                     |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 多旋翼无人机、地面激光扫描仪、GNSS 设备、<br>光谱仪、机载 Lidar |
| 实验室总面积（m <sup>2</sup> ） | 310                                     |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                                     |
|---------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 应急测绘工程研究中心          | 省级   | 依托应急测绘工程研究中心，基于遥感数据和环境建模方法对突发性灾害进行风险的快速评估，并应用到积石山地震应急救援，为科学救灾和防灾减灾提供决策支持。同时，促进学术与产业的交流合作，有效支撑了高素质人才的培养。                 |
| 地质灾害监测工程研究中心        | 校企合作 | 依托地质灾害监测工程研究中心，重点从两个方面进行人才培养：一是基于北斗系统的地质灾害自动监测与预报；二是基于 InSAR 长时间系列数据的地表形变监测与预测分析。有效支撑了高素质工程技术的成长，从而培养出具有专业技能和创新思维的优秀人才。 |
| 大禹九洲空间科技信息有限公司院士工作站 | 省级   | 依托大禹九洲院士工作站，学生在实景三维中国建设、环境遥感等方面展开合作，在数据贡献、研究成果共享和经费资助等方面积极合作，已成为学生了解行业发展和需求的窗口，有效支撑了本专业人才的                              |

|                    |      |                                                                                                                     |
|--------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |      | 培养。                                                                                                                 |
| 遥感大数据武威研究生创新基地     | 校企合作 | 依托武威自然资源局，开展生态环境监测与治理、移民搬迁、荒漠化遥感监测等研究工作，服务地方政府决策制定和区域环境可持续发展。                                                       |
| 中煤数字科技（甘肃）有限公司实训基地 | 校企合作 | 依托中煤数字科技（甘肃）有限公司实训基地，开展数字城市信息管理、智慧城市建设、数字孪生系统研发等产学研协同创新工作，为研究生提供工程实践平台与技术创新支撑，助力企业数字化转型与高质量发展，全面提升研究生工程实践能力与技术创新水平。 |

## 2.6 其他

其他反映人才培养成效与特色的数据或写实性描述。

教育教学特色鲜明。测绘学科是我校办学较早的专业之一，特别是硕士点设立以来，将学科与我校传统优势工科专业进行交叉融合，发挥学科在各领域的优势，并与业界企业进行深度合作，建立了地质灾害监测工程研究中心，遥感大数据应用中心等校企合作创新基地。同时，将学科专任教师的科研项目和研究成果及时融入到教学、学生培养中，形成本学科在人才培养方面完善的教学体系和丰富的教学内容，就特别是近年来，学科在教学质量、科研水平和社会服务等方面都取得了显著的成绩。通过不断优化人才培养模式和提升教育质量，该学科培养了一批又一批适应社会需求的优秀人才。

思政教育作用显著。学校被中央文明委授予首届“全国文明校园”、全国易班优秀共建高校，学院入选“全国教育系统先进集体”，学校团委荣获“全国五四红旗团委”称号，学院党委多年连续荣获“兰州理工大学先进基层党组织”称号。人才培养注重实效，积极搭建专业实践基地平台，强化工程能力培养。加强学校和企业之间的交流沟通，鼓励和要求企业导师参与课程教学和指导学生科学研究。加大课程更新力度，夯实基础，紧紧围绕培养目标，以学生为主中心、教师为辅、案例教学作为

基础，教师引导式的呈现案例的各种情境。同时，人才培养过程也凸显科技成果的转化，以实际工程为背景，引导教师和学生注重科研成果的推广和应用，达到学以致用目的。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

在师德教育、宣传、考核、监督、奖励等方面进展；入选全国优秀教师先进典型情况，以及师德师风负面问题情况等。全国优秀教师先进典型：全国教书育人楷模、全国最美教师、时代楷模、全国模范教师、全国优秀教师、黄大年式教师团队等。师德师风负面问题：教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

学位点始终牢记“为党育人、为国育才”使命，全面落实立德树人根本任务，将师德师风建设作为教师队伍建设的首要标准，持续健全师德教育、宣传引导、考核评价、日常监督、表彰奖励五位一体长效机制，着力营造尊师重教、崇德向善、严谨治学的育人氛围。

在师德典型培育与先进示范引领方面，学位点师德建设成效丰硕、亮点突出。教师团队为首批“教育部黄大年式教师团队”主要组成部分；学院荣获全国教育系统先进集体称号；学科 InSAR 团队在积石山地震灾害应急救援中，第一时间开展 InSAR 地表沉降监测与分析，及时为应急管理部门提供关键数据支撑与决策依据，以实际行动践行新时代高校教师社会责任与使命担当。

青年教师教学能力与师德素养同步提升，积极参与各级各类教学竞赛，2024-2025 年度先后荣获兰州理工大学教学创新大赛一等奖、甘肃省教学创新大赛新工科组一等奖等重要奖项，以赛促教、以赛强师，展现出优良师德风范与精湛教学水平。学位点坚持以赛育人，积极组织研究生参与省级、国家级学科竞赛并斩获多项荣誉，实现师德引领与人才

培养深度融合。

近年来，学位点全体教师严守师德底线与学术规范，恪守教师职业行为准则，无任何师德师风负面问题，无违反法律法规、学术不端及违纪违规被查处或通报情况，师资队伍风清气正，师德师风建设持续保持高水平稳定态势。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |               |        |
| 正高级    | 3    | 0      | 0      | 1      | 2      | 0      | 2      | 0      | 1      | 3      | 2             | 10     |
| 副高级    | 9    | 0      | 0      | 4      | 2      | 0      | 8      | 1      | 0      | 6      | 9             | 9      |
| 中级     | 3    | 0      | 3      | 0      | 0      | 0      | 3      | 0      | 0      | 2      | 3             | 1      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0             | 0      |
| 总计     | 15   | 0      | 3      | 5      | 4      | 0      | 13     | 1      | 1      | 11     | 14            | 19     |

3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                                     | 项目来源      | 获批年度 | 项目起止年月          | 项目类型 | 合同经费（万元） |
|----|-----|----|------------------------------------------|-----------|------|-----------------|------|----------|
| 1  | 牛全福 | 50 | 面向生态工程驱动的甘肃黄土高原植被恢复遥感监测与成效评估             | 国家自然科学基金委 | 2022 | 2023-2026       | 国家级  | 33       |
| 2  | 凌晴  | 41 | 动态数据和静态机理模型混合驱动的黄土滑坡稳定性综合评价模型研究          | 国家自然科学基金委 | 2023 | 2024-2026       | 国家级  | 30       |
| 3  | 凌晴  | 41 | 国家重大科研仪器研制项目：无人机精准投放式北斗滑坡灾害智能监测预警系统-子课题5 | 国家自然科学基金委 | 2022 | 2022-2026       | 国家级  | 25       |
| 4  | 刘晓杰 | 30 | 综合遥感黄河中上游地质灾害广域精准识别与三维动态监测               | 甘肃省科技厅    | 2023 | 2023-2025       | 省级   | 4        |
| 5  | 刘晓杰 | 30 | 基于人工智能的空天遥感高山峡谷区复合地质灾害智能识别与监测预测          | 教育部/中组部   | 2023 | 2023.12-2026.12 | 国家级  | 93       |

|    |     |    |                                     |                 |      |                 |      |     |
|----|-----|----|-------------------------------------|-----------------|------|-----------------|------|-----|
| 6  | 刘晓杰 | 30 | 基于人工智能的多源遥感三峡库区滑坡动态早期识别研究           | 湖北长江三峡滑坡国家野外观测站 | 2024 | 2024.10-2026.10 | 省级   | 3.5 |
| 7  | 刘晓杰 | 30 | 基于人工智能的兰州市地质灾害动态识别与监测预警研究           | 兰州市科技局          | 2024 | 2024.12-2026.12 | 省级   | 2.0 |
| 8  | 刘晓杰 | 31 | 巨型长大堰塞带演化智能识别评价研究                   | 中国地质科学院地质力学研究所  | 2025 | 2025.09-2027.09 | 技术服务 | 80  |
| 9  | 凌晴  | 41 | 数据和模型协同化的黄土台塬灌区滑坡稳定性合理判识            | 甘肃省科技厅          | 2023 | 2023-2025       | 省级   | 6   |
| 10 | 郝君明 | 44 | 基于 InSAR 技术的祁连山多年冻土区热融滑塌稳定分析和灾害风险预测 | 国家自然科学基金        | 2024 | 2025-2028       | 国家级  | 30  |
| 11 | 管伟瑾 | 30 | 河西内陆河流域冰川变化及其对水资源的影响研究              | 甘肃省科技厅          | 2025 | 2025-2027       | 省级   | 4   |
| 12 | 张秀霞 | 39 | “一带一路”河西段绿洲撂荒耕地动态监测及其生态环境响应分析       | 甘肃省科技厅          | 2024 | 2024-2027       | 省级   | 5   |
| 13 | 李旺平 | 43 | 黄土滑坡智能识别与防治关键技术研究                   | 甘肃省科技厅          | 2024 | 2024-2025       | 省级   | 5   |
| 14 | 郝君明 | 44 | 夏河县地质灾害精细化调查                        | 三勘院             | 2025 | 2026            | 技术服务 | 30  |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称  | 项目  | 姓名  | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（3项）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|-----|-----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 摄影测量与遥感 | 带头人 | 牛全福 | 52 | 教授 | <p>[1] Niu, Q., Liu, M., Liu, B., Wang, G., Wang, Z., Liu, X., Cheng, W., &amp; Li, K. (2025). Mapping the forests and their spatiotemporal changes in the Yellow River Basin (Gansu section) in China from 2008 to 2018. <i>European Journal of Remote Sensing</i>, 58.</p> <p>[2] 牛全福, 刘博, 刘明志, 等. 联合 PALSAR 和 Landsat 的黄河流域(甘肃段)森林分布动态变化及驱动分析. <i>应用基础与工程科学学报</i>, 2025, 33(04): 1010-1023</p> <p>[3] 朱登峰, 牛全福, 王刚, 等. 基于 SE-VUNet 模型的高分辨率遥感影像耕地提取[J]. 农业</p> |

|         |   |     |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---|-----|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中青年学术骨干 |   |     |    |       | 工程学报,2025,41(20):148-157.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|         | 1 | 周孝明 | 43 | 高级工程师 | <p>[1] Lei Lu,, Xiaoming Zhou.A Four-parameter Model for Estimating Diurnal Temperature Cycle from MODIS Land Surface Temperature Product. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, 2021,126(8), 2021,126(8).</p> <p>[2]周孝明*,覃昌利,康彩苹,等. 黄土高原地区复杂地形下 4 种卫星数据耕地识别能力评价. 地球信息科学学报, 2025,27(12):2966-2982.</p> <p>[3]李仂, 周孝明*, 张梅. 基于高分影像特征优选的黄土高原撂荒耕地遥感监测方法. 农业工程学报, 2023,39 (22) : 226-335.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|         | 2 | 管伟瑾 | 31 | 讲师    | <p>[1] Guan, Weijin; Cao, Bo; Pan, Baotian; Chen, Ran; Shi, Menghan; Li, Kaiji; Zhao, Xuanru;Sun, Xiaodong; Updated Surge-Type Glacier Inventory in the West kunlun mountains, TibetanPlateau, and Implications for Glacier Change, JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-EARTH SURFACE,2022,127(1)</p> <p>[2] Guan, Weijin; Cao, Bo; Sha, Linwei; Pan, Baotian; Zhao, Xuanru; Jiang, Zongli; Wu,Guangjian; Multiple surge trigger mechanisms of compound glacier: a case study on recent surgesof Aru-4 Glacier, Western Tibetan Plateau, JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE, 2025, 22 (11): 3931-3943</p> <p>[3] 管伟瑾; 张景宣; 曹泊; 马芬艳; 高彩弟; 管维桢; 基于大数据的流域冰川变化信息可靠性评估方法及系统, 2025-12-30, 中国, CN202510309720.4, 发明专利</p>                                                                                           |
|         | 3 | 陈有东 | 31 | 讲师    | <p>[1]Youdong Chen, Keren Dai, Jin Deng, et al. The pre-processing InSAR feasibility assessment method for wide-area slope displacement monitoring. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, 2025, 136:104336.</p> <p>[2]Youdong Chen, Keren Dai, Ling Chang, et al. Improved landslide monitoring in low-coherence mountainous areas: A coherence-enhanced multi-temporal InSAR approach. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 2025, 18:20690-20707.</p> <p>[3]Keren Dai, Youdong Chen, Qiang Xu, et al. A functional model for determining maximum detectable deformation gradients of InSAR considering the topography in mountainous areas. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2023, 61:1-11.</p> |

|                           |             |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|-------------|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |             | 4 | 杨育丽 | 45 | 副教授 | <p>[1]2025 年甘肃省地理信息产业协会测绘地理信息科学技术奖（技术创新奖）二等奖</p> <p>[2]Yang Y, Ma M, Zhu X, Ge W. Research on spatial characteristics of metropolis development using nighttime light data: NTL based spatial characteristics of Beijing. PLOS ONE,2020, 15(11): e0242663.</p> <p>[3]杨育丽,马明国,葛伟.夜间灯光影像探究北京市城市发展空间特征[J].遥感信息, 2019,34(05):41-50.</p>                                                                                                                                                                                        |
| 大地<br>测量<br>与测<br>量工<br>程 | 带头人         |   | 张立锋 | 44 | 教授  | <p>[1]Zhang, L., Guo, Y., He, Y., Yan, S., Jiang, X., Ding, Y., &amp; Ran, L. (2025). Spatiotemporal simulation and prediction of solar-induced chlorophyll fluorescence (SIF) across large-scale grasslands via multi-source data synergy: a case study of Northern China. GIScience &amp; Remote Sensing, 62(1), 2573565.</p> <p>[2]2024 年甘肃省科技进步二等奖</p> <p>[3]2024 年自然资源科学技术奖科技进步一等奖</p>                                                                                                                                |
|                           | 中青年学术<br>骨干 | 1 | 刘晓杰 | 31 | 副教授 | <p>[1]Liu X, Tomás R, Zhao C, et al. Millimeter ground deformation retrieving from high-resolution PAZ SAR images with a combined correction of unwrapping and long-wavelength errors: A case study in Alcoy, Spain[J]. Remote Sensing of Environment, 2025, 328: 114876;</p> <p>[2]Refined InSAR method for mapping and classification of active landslides in a high mountain region: Deqin County, southern Tibet Plateau, China, Remote Sensing of Environment, 2024, 304: 114030</p> <p>[3]2025 年自然资源科学技术奖科技进步一等奖</p> |
|                           |             | 2 | 凌晴  | 42 | 副教授 | <p>[1]凌晴.融合多源信息和高精度监测数据约束的黄土滑坡稳定性评价研究.测绘学报,2025,54(10):1915.</p> <p>[2]凌晴,任峻广,孔令杰,等.基于滞后衰减效应与主控因子筛选策略的库岸滑坡位移预测模型.武汉大学学报(信息科学版),1-29[2025-12-19]</p> <p>[3]Ling Q, Qu JB, Kang RH. et al. Landslide susceptibility in Xiji county: a coupled modeling approach with dynamic factors. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 2025,84: 595</p>                                                                                                                                                                  |
|                           |             | 3 | 张秀霞 | 40 | 副教授 | <p>[1]Zhang, X., Dou, A., Deng, L., . et al. Sentinel-2-Based monitoring of abandoned croplands and spatial heterogeneity analysis in arid Northwest China: a Case study of the Hexi Corridor, Gansu Province. International Journal of Remote Sensing, 2026,1–26.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |

|             |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|---------|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |         |   |     |    |     | [2]张秀霞,杜衡,李旺平,等.基于 InVEST 模型的黄河流域水源涵养时空演变及其影响因素.生态学报,2025,45(24):12324-12336.<br>[3]张秀霞,韩丽莎,党星海,等.西北干旱区近 30 a 植被覆盖的时空变化及其对气候因子的响应.干旱区研究,2025,42(06):1067-1079.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             |         | 4 | 党星海 | 53 | 教授  | [1]Zhang Hui, Dang Xinghai et al. 2024. Analysis and prediction of ground deformation in Yinxi Industrial Park based on time-series InSAR technology. Environ Monit Assess. 196:359.<br>[2]张辉,党星海,等.基于 Sentinel-1A 数据的黑方台地区沉陷特征分析.地理空间信息,2023,21(03):52-58.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|             |         | 5 | 魏玉明 | 52 | 副教授 | [1]Yuming Wei; Xiaojie Liu; Chaoying Zhao; Roberto Tomás; Zhuo Jiang; Observation of Surface Displacement Associated with Rapid Urbanization and Land Creation in Lanzhou, Loess Plateau of China with Sentinel-1 SAR Imagery, Remote Sensing, 2021, 13(17)<br>[2]Qing Ling; Qin Zhang; Yuming Wei; Lingjie Kong; Li Zhu; Slope reliability evaluation based on multi-objective grey wolf optimization-multi-kernel-based extreme learning machine agent model, Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 2021, 80(3) |
| 地图制图与地理信息工程 | 带头人     |   | 李旺平 | 43 | 副教授 | [1] Li W., Zhang, K., Wu, X., Cheng, X., Wang, X., Zhou, Z., Hao, J. and Zhang, X. Lake changes and their driving factors in circum-arctic permafrost regions from 1990 to 2022. Ecol. Indic. 2024, 163, 112066.<br>[2] Li W., Liu, Y., Lin, Q., Wu, X., Hao, J., Zhou, Z. and Zhang, X. Identification of ecological security pattern in the Qinghai-Tibet Plateau. Ecol. Indic. 2025,170, 113057.<br>[3] 李旺平,尉文博,刘晓杰,等.基于改进 DeepLabV3+算法的遥感影像滑坡识别[J].地球信息科学学报, 2025, 27(06):1448-1461.                                         |
|             | 中青年学术骨干 | 1 | 王雪平 | 50 | 副教授 | [1] 杨冰峰,王雪平,周兆叶,等. 气候暖湿化背景下疏勒河上游高寒景观要素的时空动态变化及归因. 冰川冻土, 2025, 47 (03): 656-667.<br>[2] 王雪平,栾雪涛,李万润,等. 基于实测数据的近地层风特性分析研究. 振动.测试与诊断, 2021, 41 (06): 1066-1073+1233-1234. [3] 王雪平,张建斐,李万润,等. 基于机器视觉的风电叶片风沙侵蚀程度检测方法研究. 太阳能学报, 2020, 41 (05): 166-173.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|             |         | 2 | 杨鹏源 | 57 | 副教授 | [1]2024 年全国大学生测绘学科创新创业智能大赛“一等奖”1 项;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | <p>[2]2023 年第四届甘肃省大学生测绘技能大赛暨全国大学生测绘学科创新创业智能大赛选拔赛省级一等奖 1 项。</p> <p>[3] 2025 年全国大学生测绘学科创新创业智能大赛“一等奖”1 项；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |  | 3 | 周兆叶 | 43 | 副教授 | <p>[1] Zhou, Z.; Cheng, X.; Shangguan, D.; Li, W.; Li, D.; He, B.; Wang, M.; Ling, Q.; Zhang, X.; Wang, X.; et al. A Comparative Study of a Typical Glacial Lake in the Himalayas before and after Engineering Management. <i>Remote Sens.</i> 2023, 15, 214.</p> <p>[2] 王牛,李旺平,周兆叶,等.基于 kNDVI-LST 的中国西北地区干旱监测及影响因素分析. 安徽农业大学学报, 2025, 52(06): 1118-1128.</p> <p>[3]周兆叶, 边雁君, 李旺平, 等.基于机器学习的黄河源区高寒灌丛覆盖度反演及时空演变分析. 生态学报, 2026</p> |
|  |  | 4 | 郝君明 | 45 | 副教授 | <p>[1]郝君明.钟积身等, 热融滑塌形态特征、演化过程和稳定性模拟综述.地球科学, 50 (12): 4919-4937.</p> <p>[2]郝君明,贾佩钱,李旺平. 多年冻土斜坡稳定性的模拟分析. 自然灾害学报, 2024, 33 (02): 152-163.</p> <p>[3]黄立鑫,郝君明,李旺平,等. 基于 RBF 神经网络-信息量耦合模型的滑坡易发性评价——以甘肃岷县为例. 中国地质灾害与防治学报, 2021, 32 (06): 116-126.</p>                                                                                                                                                                                   |

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称                     | 期刊号       |      | 收录情况 | 任职职位 | 任职期限            |
|----|------|----------------------------|-----------|------|------|------|-----------------|
|    |      |                            | 国际刊号      | 国内刊号 |      |      |                 |
| 1  | 刘晓杰  | Frontiers in Earth Science | 2296-6463 |      | SCI  | 客座编辑 | 2024.05-2025.05 |
| 2  | 李旺平  | Forests                    | 1999-4907 |      | SCI  | 客座编辑 | 2023.05-2025.12 |
| 3  | 牛全福  | Land Degrad Dev.           | 1085-3278 |      | SCI  | 同行评阅 | 2018-2026       |

#### 3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称          | 担任职务 | 任职期限      |
|----|------|-----------------|------|-----------|
| 1  | 牛全福  | 中国测绘学会教育工作委员会委员 | 委员   | 2021-2026 |

|    |     |                        |       |           |
|----|-----|------------------------|-------|-----------|
| 2  | 牛全福 | 中国测绘学会工程测量分会委员         | 委员    | 2021-2026 |
| 3  | 牛全福 | 甘肃省测绘地理信息学会常务理事        | 委员    | 2021-2026 |
| 4  | 周孝明 | 中国遥感应用协会热红外遥感专业委员会 委员  | 委员    | 2022-2027 |
| 5  | 周孝明 | 中国遥感应用协会农业农村遥感分会 理事    | 委员    | 2022-2027 |
| 6  | 李旺平 | 甘肃省测绘地理信息学会委员          | 委员    | 2021-2026 |
| 7  | 刘晓杰 | 甘肃省测绘科学与技术重点实验室学术委员会委员 | 委员    | 2024-2029 |
| 8  | 刘晓杰 | 甘肃省土木建筑学会国际学术交流部青年委员   | 委员    | 2026-2029 |
| 9  | 牛全福 | 甘肃省应急测绘工程研究中兴          | 副主任委员 | 2026-2030 |
| 10 | 张立锋 | 甘肃省应急测绘工程研究中兴          | 副主任委员 | 2026-2030 |
| 11 | 刘晓杰 | 甘肃省应急测绘工程研究中兴          | 委员    | 2026-2030 |
| 12 | 郝君明 | 甘肃省应急测绘工程研究中兴          | 委员    | 2026-2030 |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                             | 报告题目                                | 报告年月    | 报告地点 |
|----|------|----------------------------------|-------------------------------------|---------|------|
| 1  | 刘晓杰  | 第十届青年地学论坛                        | SAR/InSAR 技术青藏高原地质灾害早期识别与形变监测关键技术研究 | 2025.05 | 安徽合肥 |
| 2  | 刘晓杰  | 2025 年遥感青年科学家沙龙                  | 基于 InSAR 技术的兰州市地质灾害动态识别与分类研究        | 2025.05 | 山西太原 |
| 3  | 刘晓杰  | 中国地震学会地震灾害链专业委员会 2025 年（第五届）学术年会 | 雷达遥感雅鲁藏布江下游复合山体变形智能识别               | 2025.10 | 陕西西安 |

|   |     |                    |                     |         |      |
|---|-----|--------------------|---------------------|---------|------|
| 4 | 郝君明 | 2025 遥感青年科学家沙龙     | 青藏高原热融滑塌遥感监测和机理过程研究 | 2025.5  | 山西太原 |
| 5 | 牛全福 | 2025 遥感青年科学家沙龙     | /                   | 2025.5  | 山西太原 |
| 6 | 张立锋 | 2025 遥感青年科学家沙龙     | 西部荒漠化遥感监测           | 2025.5  | 山西太原 |
| 7 | 牛全福 | 2025 年教育部测绘学科评议组会议 | /                   | 2025.10 | 湖南长沙 |

### 3.4 其他

其他反映师资队伍建设成效与特色的数据或写实性描述

为保障导师队伍的整体素质，学院制定了研究生指导教师管理办法、研究生导师遴选和考核制度、新导师培训制度等。历经多年发展，本学位点建成一支敬业务实、素质优良、结构合理的师资队伍。本学位点现有专任教师 15 人，其中，正高级职称教师 3 名；具有博士学位教师 12 名；45 周岁及以下教师 9 名；具有海外留/访学经历教师 3 名；最高学位非本单位人数 12 名；硕士生导师 11 名。教师具有测绘学或地理科学等专业背景，具有扎实的理论功底、业务能力和研究生指导经验。此外，本学位点还聘请了 7 名具有卓越的项目开发、管理能力和丰富的生产实践经验的行业兼职导师，充分保障学生实践能力的培养。总之，师资队伍年龄、职称、学历、学缘结构配置都十分合理，能较好地满足本学位点建设和发展的需求。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度 | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名) |
|----|----|--------|------|------|------|--------|------------|
|----|----|--------|------|------|------|--------|------------|

|   |      |                            |                               |     |         |    |                                       |
|---|------|----------------------------|-------------------------------|-----|---------|----|---------------------------------------|
| 1 | 2025 | 西北地区生态环境数字监测与智能评估关键技术及应用   | 甘肃省科技进步                       | 二等奖 | 2025.04 | 第二 | 张立峰（1）<br>牛全福（6）<br>党星海（9）            |
| 2 | 2025 | 基于夜间灯光数据的大都市城乡结合部识别及空间演变研究 | 甘肃省地理信息产业协会测绘地理信息科学技术奖（技术创新奖） | 二等奖 | 2025.10 | 第一 | 杨育丽<br>党星海<br>牛全福<br>李旺平<br>凌晴<br>刘晓杰 |

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称             | 获奖成果名称           | 获奖等级 | 组织单位 | 组织单位类型 | 获奖时间 | 获奖教师姓名（排名）      |
|----|------------------|------------------|------|------|--------|------|-----------------|
| 1  | 第五届甘肃省高校教师教学创新竞赛 | 第五届甘肃省高校教师教学创新竞赛 | 一等奖  | 甘肃省  | 甘肃省教育厅 | 2025 | 张秀霞、牛全福、魏玉明、杨鹏源 |

#### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称      | 教师姓名 | 出版社     | 出版物号          | 出版时间    | 学术贡献及影响力 |
|----|-----------|------|---------|---------------|---------|----------|
| 1  | 《遥感原理与应用》 | 牛全福  | 人民交通出版社 | 9787114209017 | 2025.12 | 主编       |
| 2  | 《工程测量》第三版 | 牛全福  | 人民交通出版社 | 9787114209192 | 2025.12 | 主编       |

#### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                 | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊     | 发表年份及卷（期）数    | 期刊收录情况 |
|----|----------------------|------|------|----------|---------------|--------|
| 1  | 黄土高原综合干旱指数的构建与时空特征分析 | 牛全福  | 通讯作者 | 干旱地区农业研究 | 2025, 43 (06) | CSCD   |
| 2  | 基于 SE-VUNet 模        | 牛全福  | 通讯作者 | 农业工程学报   | 2025, 41 (20) | EI     |

|   |                                                                                                                           |     |      |                                    |               |      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------|---------------|------|
|   | 型的高分辨率遥感影像耕地提取                                                                                                            |     |      |                                    |               |      |
| 3 | 联合 PALSAR 和 Landsat 的黄河流域(甘肃段)森林分布动态变化及驱动分析                                                                               | 牛全福 | 第一作者 | 应用基础与工程科学学报                        | 2025, 33 (04) | EI   |
| 4 | Mapping the forests and their spatiotemporal changes in the Yellow River Basin (Gansu section) in China from 2008 to 2018 | 牛全福 | 第一作者 | European Journal of Remote Sensing | 2025, 58 (1)  | SCI  |
| 5 | 甘肃黄土高原区植被物候变化及影响因素                                                                                                        | 牛全福 | 通讯作者 | 水土保持学报                             | 2025 ,39 (04) | CSCD |
| 6 | 甘肃黄土高原植被动态变化监测与驱动因素分析                                                                                                     | 牛全福 | 通讯作者 | 测绘科学                               | 2025 ,50 (05) | CSCD |
| 7 | 甘肃积石山 Ms6.2 级地震区滑坡危险性评价与区划                                                                                                | 牛全福 | 通讯作者 | 中国地质灾害与防治学报                        | 2025 ,36 (01) | CSCD |
| 8 | 联合多源遥感数据的黄土高原(甘肃区)森林覆盖变化及驱动力分析                                                                                            | 牛全福 | 通讯作者 | 科学技术与工程                            | 2025 ,25 (01) | CSCD |
| 9 | Multiple surge                                                                                                            | 管伟瑾 | 第一作者 | Journal of Mountain                | 2025,22(11)   | SCI  |

|    |                                                                                                                 |     |      |                                                     |               |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------------|---------------|------|
|    | trigger mechanisms of compound glacier: a case study on recent surges of Aru-4 Glacier, Western Tibetan Plateau |     |      | Science                                             |               |      |
| 10 | 基于 InVEST 模型的黄河流域水源涵养时空演变及影响因素分析                                                                                | 张秀霞 | 第一作者 | 生态学报                                                | 2025, 24      | EI   |
| 11 | 西北干旱区近 30 a 植被覆盖的时空变化及其对气候因子的响应                                                                                 | 张秀霞 | 第一作者 | 干旱区研究                                               | 2025, 42 (06) | CSCD |
| 12 | 基于滞后衰减效应与主控因子筛选策略的库岸滑坡位移预测模型                                                                                    | 凌晴  | 第一作者 | 武汉大学学报(信息科学版)                                       | 202507 网络在线   | EI   |
| 13 | 基于时序 InSAR 与多时序编录的甘肃黑方台滑坡易发性动态评价                                                                                | 凌晴  | 第一作者 | 中国地质灾害与防治学报                                         | 2025,36(04)   | CSCD |
| 14 | 融合多源信息和高精度监测数据约束的黄土滑坡稳定性评价研究                                                                                    | 凌晴  | 第一作者 | 测绘学报                                                | 2025,54(10)   | EI   |
| 15 | Landslide susceptibility in Xiji county: a coupled modeling approach with                                       | 凌晴  | 第一作者 | Bulletin of Engineering Geology and the Environment | 2025,84       | SCI  |

|    |                                                                                                                                                                                |     |      |                               |             |         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------|-------------|---------|
|    | dynamic factors                                                                                                                                                                |     |      |                               |             |         |
| 16 | 基于改进 DeepLab V3+ 算法的遥感影像滑坡识别                                                                                                                                                   | 李旺平 | 第一作者 | 地球信息科学学报                      | 2025,27(06) | EI      |
| 17 | Identification of ecological security pattern in the Qinghai-Tibet Plateau.                                                                                                    | 李旺平 | 第一作者 | Ecological Indicators         | 2025,170    | SCI     |
| 18 | Millimeter ground deformation retrieving from high-resolution PAZ SAR images with a combined correction of unwrapping and long-wavelength errors: A case study in Alcoy, Spain | 刘晓杰 | 第一作者 | Remote Sensing of Environment | 2025, 328   | SCI     |
| 19 | 基于 InSAR 技术的甘肃积石山震区活动滑坡识别与动态形变监测                                                                                                                                               | 刘晓杰 | 第一作者 | 武汉大学学报信息科学版                   | 2025, 50(2) | EI/领军期刊 |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称 | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号 | 授权日期 |
|----|------|------|-------|-----|------|
|----|------|------|-------|-----|------|

|   |                              |      |     |                        |                     |
|---|------------------------------|------|-----|------------------------|---------------------|
| 1 | 基于大数据的流域冰川变化信息<br>可靠性评估方法及系统 | 发明专利 | 管伟瑾 | ZL 2025 1<br>0309720.4 | 2025 年 12 月<br>30 日 |
|---|------------------------------|------|-----|------------------------|---------------------|

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|----|--------|-------|-----|------|
| 1  |        |       |     |      |

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称               | 基地建设经费（万元） | 基地类型 | 主管单位   | 负责人 | 成立年月    | 绩效评估情况 | 承担项目情况      |      |       |          |          |
|----|--------------------|------------|------|--------|-----|---------|--------|-------------|------|-------|----------|----------|
|    |                    |            |      |        |     |         |        | 项目名称        | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源     | 项目经费（万元） |
| 1  | 兰州理工大学-研究生联合培养基地   | /          | 校级   | 兰州理工大学 | 牛全福 | 2023.07 | 良好     | 古浪县集体土地调查项目 |      | 周孝明   | 武威市自然资源局 | 28       |
| 2  | 中煤数字科技（甘肃）有限公司实训基地 | /          | 校级   | 兰州理工大学 | 李旺平 | 2025.04 | 良好     | /           | /    | /     | /        |          |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 近 1 年                | 324.5  |          | 30     |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
|                      |        |          |        |        |



4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号    | 名称             | 类型   | 标准编号            | 制定时间 | 参与类型 |
|-------|----------------|------|-----------------|------|------|
| 1     | 工程建设项目联合测绘技术标准 | 地方标准 | DB62/T3246-2023 | 2023 | 审核   |
| ..... |                |      |                 |      |      |

4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 |    |
|      | 外文期刊论文数量 | 1  |

4.4 其他

其他反映学位点科学研究水平的数据或写实描述。

本学位点科研实力雄厚、发展势头强劲，科研基础扎实、学术影响力持续提升，形成了特色鲜明、优势突出的科研创新体系。专任教师科研创新能力与工程技术服务能力强劲，能够有效承担国家级科研项目与行业关键技术攻关任务，国际学术交流与科技合作层次、规模稳步提升，科研创新活力显著增强。

近五年，学位点累计获批各类科研项目 22 项，其中国家自然科学基金 5 项，省部级、省厅级科研项目 10 余项，科研项目层次与经费保障能力稳居校内前列。科研成果丰硕，累计发表高水平学术论文 27 篇，其中 SCI 收录 17 篇、EI 收录 5 篇、高被引论文 2 篇、教研论文 3 篇，学术成果质量与影响力稳步提升；荣获省部级、行业协会等各类科研奖励 2 项，科技创新成效得到行业广泛认可。

学位点科研平台支撑能力突出，建有甘肃省应急测绘工程研究中心等省级科研平台，牵头建成 2 个校企联合创新中心，形成了“省级平台 + 校企协同”的多层次科研创新与成果转化体系，在应急测绘、地质灾

害 InSAR 监测、生态环境遥感监测等领域已形成区域科研优势，为学科高质量发展、研究生创新人才培养提供了坚实支撑。

5 社会服务

5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 30                  |

5.2 智库建设

在智库建设和咨政研究方面取得的成效，简要说明成果是否被采纳，以及采纳的部门。

学位点聚焦国家重大工程与区域防灾减灾急需，积极开展智库建设与咨政研究，多项高水平研究成果被国家及地方关键部门采纳，社会服务成效突出。

在地质灾害应急咨政方面，甘肃积石山 6.2 级地震发生后，学科团队第一时间运用 InSAR 技术开展地面形变监测与灾害风险分析，提交的《甘肃省临夏州积石山县 6.2 级地震诱发地质灾害应急分析报告》被灾区现场指挥部采纳应用，为抗震救灾与次生灾害防治提供了关键数据支撑。

在国家重大工程技术支撑方面，参与完成的《雅鲁藏布江下游水电工程项目核准阶段地质安全风险评价报告》智库成果，被自然资源部、国家发展改革委、国家雅下水电工程建设领导小组采纳，有效支撑雅鲁藏布江下游国家重大水电工程规划、设计与建设。

同时，学科团队基于 InSAR 技术建成甘肃省地质灾害一张图，为全省地质灾害综合防治、风险管控与决策部署提供了重要数据基础与技术保障。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

在推进科教协同育人、完善高水平科研支撑拔尖创新人才培养机制等方面的创新举措及取得的成效

学位点以特色学位点建设为引领，以学科竞赛与创新实践为载体，依托研究生联合培养基地平台，不断强化高水平科研对拔尖创新人才培养的支撑作用，构建系统化、特色化的科教协同育人体系。通过推行“专业主干课程组 + 课程教授负责制”教学模式，深化“三全育人”课内课外协同机制，实现教学团队高效协作、科研与教学深度融合，形成了具有学院专业特色的科教协同育人运行机制。在学科内部实现专业间、科研与教学间、学位点与本科专业间资源开放共享、协同育人、互促共进，有效引导研究生树立创新精神、激发科研热情、坚守学术诚信、坚决抵制学术不端，全面提升研究生科研素养与创新能力。

学位点持续深化产学研融合，加强与大型国企、科研院所及政府部门的战略合作，先后与甘肃省工程院、甘肃省地图院、甘肃省基础地理信息中心、上海华测、武威市自然资源局、中煤数字（甘肃）科技有限公司等多家单位建立长期稳定合作关系，建成一批高质量研究生联合培养基地，形成科教融合、产教融合、校企协同的长效育人机制。依托合作单位真实工程项目与科研任务，实现研究生项目化培养、工程化训练、实战化提升，推动科研成果反哺教学、行业需求引领培养方向，构建了科研支撑教学、实践赋能创新、协同提升质量的人才培养新格局，研究生创新能力与工程实践水平显著提升。

**5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务**

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |

**5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

取得的标志性重大创新成果。包括从“0 到 1”的基础研究重要突破；具有重大国际学术影响力的成果；在国家重大战略实施、解决国家技术“卡脖子”问题、国家和区域经济社会发展、行业产业重大科技攻关方面取得的标志性成果，说明成果的创新价值和实际贡献、影响力等。

学位点聚焦西北生态环境脆弱区综合治理这一国家重大需求，立足黄河流域生态保护和高质量发展、祁连山生态安全等国家重大区域战略，牵头开展多学科交叉原创性研究，突破一系列生态环境监测“卡脖子”技术难题，形成从基础理论突破-关键技术攻关-工程化应用的全链条标志性重大创新成果。

在基础研究原创性突破（从 0 到 1）方面，突破传统生态监测理论局限，融合地理信息科学、遥感科学、人工智能、区域生态学等多学科理论，提出新型植被生态质量指数及不确定性分析方法，构建西北生态脆弱区生态环境演变综合预测模型，完善生态环境监测理论体系，为全球变化背景下区域生态修复提供了源头理论支撑，研究成果达到国内领先、国际先进水平，形成具有重大学术影响力的原创性贡献。

在关键核心技术攻关方面，突破干旱区生态监测动态评价难题，原创多网络集成时序遥感影像智能分类框架，攻克干旱时空演变与植被影响精准分析、生态干旱脆弱性动态评价、生态系统服务综合评估等关键技术瓶颈，形成自主可控、安全高效的技术体系，显著提升我国西北干旱区生态环境智能监测与风险评估能力。

在重大工程应用与产业支撑方面，研发国土资源与生态环境安全监测、植被遥感智能分析、遥感影像自动分类等成套软件系统，成果在多项国家级、省级和行业级可向项目和技术服务项目中示范应用，服务黄河流域生态保护、祁连山生态治理、西北生态安全屏障建设等国家重大战略，技术成熟度高、应用覆盖面广、支撑作用突出。

研究成果累计发表高水平学术论文 120 余篇，出版专著 7 部，授权国家发明专利及软件著作权 10 余项，形成系统性、标志性创新成果集群。整体成果大幅提升西北地区生态环境综合监测与智能化评估水平，为国家重大区域战略实施提供关键科技支撑，生态、社会与经济效益显著，荣获甘肃省科技进步二等奖，学术影响力、行业支撑力与区域贡献度突出。

## 5.4 其他

其他反映学位点社会服务成效与特色的数据或写实。

学位点坚持立足甘肃、服务西部、面向行业、支撑发展的社会服务理念，持续深化政产学研用协同创新，社会服务能力与行业影响力不断提升。学科成功举办“赋能兰理测绘·聚力学科未来”测绘工程专业建设暨企业界研讨会，搭建校企交流合作平台，凝聚行业资源与育人合力，有效推动学科建设与行业需求精准对接。

在服务地方经济社会发展与应急保障方面，学位点充分发挥测绘遥感、地质灾害监测、工程形变分析等技术优势，将地质灾害风险评估、遥感环境变化监测、大型土木工程健康监测等科研成果深度转化应用。特别是在积石山 6.2 级地震抗震救灾中，快速响应、主动作为，高效开展地震诱发地质灾害遥感监测、风险识别与应急评价工作，为地方政府应急决策、灾害处置和次生灾害防治提供了关键技术支撑与科学依据，彰显了高校学科团队的社会责任与专业担当，社会服务特色鲜明、成效显著。

## 6 其他

其他反映学位点建设成效与特色的成果。

学科依托甘肃省应急测绘工程研究中心、地质灾害监测工程研究中心、遥感大数据武威研究生创新基地、甘肃大禹九洲空间信息院士工作

站等高水平平台支撑，学科建设与内涵发展取得标志性成效。2021 年测绘学科入选学校红柳重点建设专业，同期通过国家工程教育专业认证；2022 年软科中国大学专业排名位列全国第 44 位，等级 B+，学科综合实力稳居全国前列。

科研成果丰硕，近年来累计获批国家自然科学基金 7 项、甘肃省自然科学基金 19 项；主编、参编教材 6 部，发表高水平学术论文 120 余篇；荣获甘肃省科技进步奖二等奖 1 项、三等奖 1 项，获西藏自治区科学技术奖三等奖 1 项，甘肃省测绘科技进步奖一等奖 1 项、二等奖 3 项，甘肃省地理信息产业协会科技进步奖二等奖 1 项，科研创新能力与行业影响力显著提升。

师资队伍持续优化，近年新增教授 2 人、副教授 6 人，引进含国内外双学位博士在内的青年骨干教师 3 名，队伍结构日趋完善。学科全面落实师德师风建设要求，坚守立德树人根本任务，立足西部生态环境脆弱与地质灾害频发区情，聚焦 InSAR 地质灾害监测、林草遥感监测、遥感生态工程评估等核心领域，形成独具西部特色的生态环境脆弱性监测理论、技术与方法体系，学科辨识度高、服务区域优势突出，建设成效显著。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中的典型案例和特色经验。

学位点立足西部测绘与生态环境领域人才需求，在研究生招生引才、过程培养、质量评价全链条中形成两项特色鲜明、成效突出的典型经验，有效提升人才培养质量与学科竞争力。

#### 1) 坚持“产学研用”深度融合，构建协同育人特色培养模式

学科持续深化产教融合，与甘肃省测绘工程院、甘肃省基础地理信息中心、武威市自然资源局等多家行业龙头单位建立长期稳定合作，共建本硕贯通的研究生联合培养基地与实践教学平台。将企业真实项目、工程规范、前沿技术全面引入研究生培养全过程，实现课题来自工程、成果服务行业、能力对接岗位，形成“校企协同、过程共管、资源共享、成果共赢”的特色培养机制，为研究生工程实践能力与创新能力提升提供坚实支撑。

## 2) 推进“遥感+”学科交叉创新，打造特色化招生与评价体系

紧扣黄河流域生态保护、西部灾害监测防控等国家重大战略需求，创新构建“遥感+”学科交叉人才培养模式，拓展“遥感+地质灾害、遥感+生态环境、遥感+国土空间、遥感+智慧监测”等特色研究方向。在研究生招生中突出交叉学科引才导向，在培养中强化多学科理论与技术融合训练，在学位论文评价中注重战略价值与应用成效，形成特色招生、交叉培养、分类评价的完整经验体系，为学科高质量发展注入持续动力。

## 8 存在问题分析

对照学位授权点基本指标，简要阐述本授权点自查情况（需明确自查发现哪些指标合格、哪些不合格），并实事求是地梳理授权点建设存在的问题，找出人才培养的薄弱环节与待改进之处。

对照测绘科学与技术学位授权点基本指标进行全面自查，学位点在师资结构、课程教学、人才培养、质量监控、师德师风等核心指标合格，运行规范。但仍存在以下问题与薄弱环节：

### 1) 师资力量有待加强

现有师资以中青年骨干教师为主，具备一定学历基础与学术潜力，但缺乏具有国际影响力的学科领军人才与高水平创新团队，高层次人才

引领作用不足，制约学科核心竞争力提升。

### 2) 研究生招生规模偏小

研究生招生人数虽呈稳步上升趋势，但总体规模依然偏小，难以满足一级学科持续建设、科研创新与团队发展需求，学科发展后劲受限。

### 3) 科研平台与社会服务能力不足

缺少国家级、省部级重点实验室等高水平科研平台，对高层次科研项目与高水平成果支撑能力有限；科研方向与地方经济社会发展需求结合不够紧密，服务区域发展与行业产业的能力有待进一步提升。

## 9 持续改进和提升计划

针对存在的问题和发展目标，提出本授权点建设特别是人才培养工作的持续改进计划及近期具体措施。

针对学位点在师资力量薄弱、招生规模偏小、科研与社会服务能力不足等方面存在的问题，结合学科发展目标，制定以下人才培养与学科建设持续改进计划：

### 1) 凝练学科特色，打造优势方向，提升服务地方能力

立足西部区域发展需求，进一步聚焦遥感与地理信息系统、精密工程测量、地质灾害监测等特色方向，强化学科内涵建设，形成差异化竞争优势。主动对接地方经济社会发展与重大工程需求，推动科研成果转化应用，不断提升学科支撑地方建设与服务行业发展的能力。

### 2) 强化高层次人才引进与师资培育，夯实育人基础

实施师资队伍提质计划，重点引进具有国际视野、创新能力与学术影响力的学科带头人和高层次领军人才，同时加强现有中青年教师培养与专业能力提升，完善导师队伍结构，全面提高科研指导能力与人才培养水平，破解高层次人才不足的瓶颈。

### 3) 稳步扩大研究生招生规模，提升学科发展活力



在保障培养质量的前提下，积极争取招生计划，稳步扩大硕士研究生招生规模，增强学科团队建设、科研创新与平台运行的支撑力度，促进学科良性发展，为人才培养质量持续提升提供规模保障。

附件 1-2:

学位授权点建设年度报告

(硕士学位授权点)

(2025 年)

|        |           |
|--------|-----------|
| 学位授予单位 | 名称：兰州理工大学 |
|        | 代码：10731  |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：环境科学与工程 |
|                    | 代码：0830    |

2026 年 2 月 28 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.15 学位点建设进展情况

#### 1.1.1 学科方向布局

本学科始终坚持立德树人根本任务，努力培养德智体美劳全面发展，具有坚实基础理论和系统专业知识与创新能力，并具备较强的工程设计、环境评价与规划、环境施工与运行管理、科学研究与技术开发能力的高层次人才。学科立足于西北地区社会发展及经济建设过程中环境污染及生态环境保护的区域需求，学位点紧密围绕国家“双碳”目标、黄河流域生态保护和高质量发展等重大战略，在石油化工与有色金属行业水污染治理、大气污染控制、干旱区生态修复等领域形成了特色优势。

2025 年 7 月，学校聚焦“双碳目标”、生态文明建设与黄河流域高质量发展等国家重大战略需求，将环境工程和冶金工程专业整合组建了冶金与环境学院，学位点由石油化工学院迁移至冶金与环境学院。学位点现有环境工程、环境科学、干旱区生物资源保护利用及生态修复，三个学科方向，其中“环境工程”、“环境科学”为《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求（试行）》中的两个骨干学科方向，“干旱区生物资源保护利用及生态修复”为特色学科方向。目前，学位点正着力构建“资源—能源—环境”的协同发展体系，打造有色冶金资源综合利用、环境污染控制与生态修复等重点领域。

#### 1.1.2 师资引育

本学位点积极引进青年博士骨干教师，鼓励教师在职攻读博士学位。2025 年度，从国内“双一流”高校引进博士 2 人。学位点每年开展硕士研究生指导教师选聘工作，2025 年度选聘硕士研究生导师 2 人、新增副教授 1 人。学位点教师入选校级“红柳优青”人才资助计划 2 人。

### **1.1.3 平台建设**

本学位点以环境科学与工程专业实验室及各位导师的科研实验室和设备为依托，建设有“甘肃省低碳能源化工重点实验室”、“甘肃省化学化工实验教学示范中心”、“兰州理工大学分析测试中心”和“甘肃省应急测绘工程研究中心”等科研平台。学位点科研用房 1500 平方米，拥有电感耦合等离子体光谱仪等总价值 1350 余万元的分析检测及专业仪器设备，并且学校也开放共享各类大型仪器设备，为研究生开展科学研究搭建了强有力的支撑平台。此外，依托省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心等国家及省部级平台开展研究，已建成多个校地企联合的研究生培养基地。

### **1.1.4 人才培养及质量保障体系建设**

学院高度重视人才培养及质量保障体系建设，建立了“招生选拔、课程考核、学术研究、过程考核、学位答辩、学位授予、监督管理”培养体系，“导师遴选、导师管理、课程建设、教学督导”师资保障体系。明确培养关键环节考核标准和分流退出机制，实施全过程评价、质量监控制度。成立教学质量评价工作小组，采取随机听课，检查教学文件，学生评教等方式进行评价，及时反馈评价结果，督促教师不断提高教学水平。每学期期初、期中、期末组织教学检查，督促教师规范教学文件，教育引导广大教师将立德树人放在首位，认真教书育人。

### **1.1.5 主要成果**

2025 年度本学位点培养毕业生 14 名，学位点教师承担省级和企业项目 30 余项，累计科研进款 809 余万元，实现成果转化及咨询服务经费 181 余万元，开展专业实践活动 10 余次，发表高水平学术论文 40 余篇，申请专利 7 件，学生参加省级以上重要赛事 10 余项。

## 1.2 培养目标与标准

### 1.2.1 培养目标

为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，本学科培养的硕士研究生应达到以下目标：

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

2. 掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力。

3. 掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称           | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境工程             | 聚焦黄河流域生态保护与高质量发展重大战略需求，针对甘肃及西部地区石油化工污染现状和冶金行业绿色低碳发展需求，开展水土中污染物迁移转化与控制技术，工业废水处理及回用关键技术、冶金行业资源综合利用及冶金废水处理、黄河流域水环境生态修复与综合治理、干旱区水资源保护、工业烟气污染控制关键技术等研究。在含油废水生物处理、持久性有机污染物迁移转化及其生物降解、高钙废水污泥减量化、有色冶金资源综合利用、工业烟气污染物精准控制等方面具有特色和优势。 |
| 环境科学             | 聚焦甘肃及西部地区雾霾及大气污染防治需求，主要开展大气污染成因与控制技术，区域重污染天气发生、发展和消散的特征和规律、空气质量监测预警、模拟与评价、区域性大气污染管理策略等研究。在大气氧化性中间体监测、臭氧重污染外场应急调控、大气污染成因与控制、文物氧化与腐蚀防护（大气化学）等方面具有特色和优势。                                                                      |
| 干旱区生物资源保护利用及生态修复 | 围绕西北干旱区生态环境脆弱、成因复杂和防治困难等问题，开展脆弱生态区植被恢复技术、干旱区难培养微生物分离培养及功能基因研究、生物质废物资源化转化及利用技术、水土保持及水资源利用研究。在石油污染土壤生物修复、荒漠微生物资源开发应用、黄河上游水土保持及生态保护综合治理、农业废弃物资源化利用及绿色低碳产业发展等方面具有特色和优势。                                                        |

|  |     |
|--|-----|
|  | 优势。 |
|--|-----|

### 1.2.3 学位标准

#### (1) 获本学位点环境科学与工程硕士学位应掌握的基本知识

环境科学与工程硕士生应掌握环境学科坚实的基础理论、系统的专业知识和常用的工具性知识，具有从事科学研究工作的能力。申请环境科学与工程硕士学位，需满足以下基本要求：

①政治素质方面，掌握马克思主义、毛泽东思想的基本原理，深刻领会邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想。

②基础理论和专业知知识方面，硕士生在学习期间应根据其具体研究方向，修读学习相应的基础理论课和专业课。通过学习具备扎实的基础理论知识及解决实际环境问题所需的专业基础知识和能力，应具有熟练的实验操作、社会调研和社会实践技能，具备从事环境科学与工程研究的能力。

③外语方面，要求掌握一门外国语，能比较熟练地阅读本专业的外文资料。

为了达到以上要求，本学位点对课程设置与学分进行了要求。硕士研究生课程本着科学、规范的原则进行设置，注重其基础性、宽广性和实用性。

①政治理论课程和外语课程的设置按教育部有关规定执行。

②专业课的设置体现学科发展的前沿，适应高层次专门人才培养的高、精、深的要求以及经济建设和社会发展的需要，拓宽研究生的知识面，增强研究生的适应能力。紧密结合科技发展的动态，反映交叉学科、边缘学科和新兴学科的发展，并根据学科发展和社会需求的变化及时进行相应地调整。

③课程分为学位课程和非学位课程两大类，非学位课程分必修课和选修课两种。学分除个别公共课外，一般按课内授课时数计算，16 学时为 1.0 学分，总学分不得少于 32 学分。学术与实践活动须提供书面材料，导师审核签字学院（部）备案后，方可取得学分。

④凡跨学科和以同等学力考取的研究生，一般应在导师指导下补修 2 门以上本专业的主干课程。补修课程不计算学分。

硕士期间研究成果应达到《研究生申请学位创新性成果实施细则》（兰理工研发[2022]2 号）的相关要求，方可申请硕士学位。

## **（2）获本一级学科硕士学位应具备的基本素质**

①学术素养方面，2025 年度，本学位点培养硕士生具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。研究生开展硕士论文研究时，在前人研究成果的基础上进一步拓展认识范围，推动环境科技发展和成果应用。硕士生了解本学科已有知识产权，未发生过对他人知识产权造成侵害事件。

②学术道德方面，2025 年度，环境科学与工程硕士生均恪守学术规范，遵纪守法，做到严格遵守国家法律、法规及规章制度，保护知识产权，严谨治学，探求真理，维护科学诚信，尊重他人劳动成果和技术权益。严格遵守学术研究和学术活动的基本规范，认真执行学术刊物引文规范，严禁弄虚作假。

本学位点高度重视研究生学术素养与学术道德建设，通过常态化开展专题讲座、学术诚信宣讲等活动，持续强化硕士研究生的学术素养与学术道德。2025 年度，本学位点全体硕士研究生在学术研究过程中严格遵守学术道德准则，未发生任何学术不端行为（包括论文抄袭、数据造假、不当署名等违规情形）。

## **（3）获本一级学科硕士学位应具备的基本学术能力**



①在获取知识的能力方面，本学位点硕士生能在科学研究和生产实践过程中，通过各种途径，有效获取研究所需知识。本学位点主要获取知识的途径包括：期刊文献、著作与学位论文、学术讲座、学术交流、科学研究、研究报告、访谈和社会实践等。硕士生在学习期间能够了解专业前沿研究成果，熟悉专业研究现状、研究方法、应用前景与存在问题等。

②在科学研究能力培养方面，通过本学位点课程学习和科学研究工作，培养了硕士研究生解决实际问题的能力；具备扎实的实验基础知识和熟练使用各种仪器、设备的能力；具备查阅一定的文献资料的能力。在科学研究过程中，能做到理论与实践相结合，能依据现有的知识和技能解决实际科研中遇到的问题。

③在实践能力培养方面，始终坚持“理论奠基、实践赋能”的育人理念，通过理论课程学习，夯实学生开展学术研究与技术开发的理论基础，使得硕士生具备一定的开展学术研究或技术开发的能力。依托学科科研平台与校企联合实践基地，使学生熟练掌握关键实验技能与工程技术方法。在科研能力培养上，全面推行导师负责制下的课题引领模式，鼓励研究生深度参与导师横向与纵向科研项目，从选题、方案设计到数据分析、成果凝练全过程锻炼科研思维与技术攻关能力。同时，注重产教融合，通过设置企业课题、组织工程实践等方式，引导研究生在真实场景中识别问题、提出方案、推进实施，逐步具备协助或独立解决科研攻关、工艺优化、环境管理等领域实际问题的综合能力。综上，本学位点能通过课程理论的学习和科研能力的培养，熟练掌握实验技能，能协助或独立解决科研、生产中的某些技术或管理问题。

④在学术交流能力培养方面，本学位点坚持“以交流促创新、以展示拓视野”的理念，系统构建了“课程—平台—会议—成果”四位一体

的学术交流能力培养体系。在课程教学中，强化学术写作、学术报告与科研表达等相关课程的设置，系统训练学生文献综述、逻辑构建、口头表达与多媒体展示等基本能力，为开展高质量学术交流奠定基础。依托学科搭建的“治·境·道”大讲堂、“研究生学术沙龙”等常态化交流平台，定期组织研究生进行阶段性研究成果汇报，鼓励跨课题组、跨学科互动研讨，营造开放、活跃的学术氛围，有效提升学生的学术表达与思辨能力。同时，积极支持研究生参加国内外高水平学术会议交流，引导其在更广阔的学术平台上交流学术思想、展示创新成果、接受同行评议。此外，通过组织年度研究生学术成果展、优秀论文评选等活动，进一步激发学生展示学术成果的主动性与自信心。通过系统培养，研究生在学术表达、成果展示与学术对话等方面能力显著增强，展现出良好的学术素养与交流能力。

⑤其他能力培养方面，本学位点培养硕士生还具备多种其他方面的能力，如更新自身知识结构，熟练使用各类与专业相关的研究工具、协助解决生产中的某些技术或管理问题、具有良好的实验技能和与他人合作等能力。

#### **（4）学位论文基本要求**

本学点硕士研究生学位论文是申请和授予硕士学位的基本依据，硕士学位论文需要符合严格的规范和质量要求。

##### **①规范性要求**

**本学位点硕士研究生培养过程规范。**本学位点硕士研究生的培养方式，采取理论学习和科学研究工作相结合的办法。在指导方法上，实行导师负责和集体培养相结合的方式。要充分发挥导师的指导作用和研究生个人的特长和才能，贯彻因材施教原则，培养研究生独立获取知识的能力。为保证研究生培养质量，在第一学期入学后 2 周内应以师生双向

互选的方式为研究生确定校内导师，经学院（部）审定同意报研究生院。导师与研究生协商，根据专业培养方案要求，于研究生入学后 2 个月内确定导师指导小组成员并制订出个人培养计划，由学院（部）负责审核，报研究生院备案后实施。培养计划既要服从专业培养方案的总原则，又要根据每位研究生不同情况，因材施教。研究生个人培养计划一式三份，研究生本人、学院（部）和研究生院各持一份。在进行学位论文工作阶段，硕士研究生可根据需要有计划地外出收集资料、采样、调查研究。外出计划由研究生在导师指导下拟定，报学院（部）批准后交研究生院备案。外出调研一般安排一次，时间不超过六周，如有特殊需要，需经研究生院批准。学术型硕士研究生基本学制为 3 年，可延长至 4 年，优秀者可申请提前半年毕业。其中，理论学习时间原则上不超过 1 年。自开题报告通过之日起，开展学位论文研究工作的时间不少于 1 年。不能按时毕业者按肄业处理。应在规定的学习期限内完成培养计划要求的课程学习、必修环节，取得至少 32 学分，成绩优良，通过开题报告后，方可进入课题的研究阶段。硕士生应在导师指导下进行开题报告、中期考核以及最终的论文答辩等各个环节。文献综述应基本掌握与选题相关的国内外研究发展动态，能明确提出待解决的问题。开题报告确定的选题应属于本学科专方向的基础、应用基础或应用研究内容，对学科发展或相应的工艺研究与开发、应用具有一定意义。硕士学位论文的研究部分应有不少于一年的专门研究工作量，并取得一定成果。培养过程中主要环节要求如下：

课题选题：学位论文体现创新性、系统性、科学性，符合本学科研究的领域和范畴，选题要联系理论与实际，在广泛阅读和分析文献，了解国内外研究现状的基础上，针对具体的理论或技术及方法问题，分析研究背景和意义，确定研究方案和路线，撰写开题报告。

开题报告：完成理论课程修读，成绩合格，取得规定学分后方能进入开题环节。学术学位型研究生需开展科研实验研究的要有预实验才能开题。在导师指导下，根据学校有关文件规定，通过查阅收集有关文献资料、调查研究，参加预实验，写出文献综述，填写开题报告，审定通过后正式确定研究课题。开题报告一般安排在第三学期结束前完成。

论文进度及质量：定期检查学位论文工作的进度及质量，每隔 2～3 个月，研究生向其导师或相关专家报告论文工作进展情况，由导师帮助其分析难点，指导并解决问题，以便论文工作顺利进行。

论文答辩：从论文选题与综述、研究设计、论文的逻辑性和规范性、工作量等方面考查。鼓励本学科硕士生在取得硕士学位之前，将论文工作中取得的研究发现以学术论文的形式发表。

同时，学位论文应表明作者确已系统掌握本门学科的基础理论和专业知识，基本具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。论文的研究结果应具有一定的创新性和实用性。论文的格式规范、条理。

毕业与学位授予：硕士生学习期满、修满培养方案规定的学分、成绩合格，并完成学位论文等规定培养环节，通过论文评审和答辩，发给兰州理工大学硕士研究生毕业证书；经过学校学位评定委员会审议通过后，授予环境科学与工程学术型硕士学位证书。

**本学位点硕士研究生学位论文内容规范。**硕士学位论文在导师指导下由硕士生独立完成，为系统、完整的学术论文，学术观点明确，逻辑严谨，文字精练，词语准确通顺，论点鲜明突出，论据充分可靠，层次清楚明晰，说理严谨透彻。论文内容一般包括摘要、绪论、论文主体、结论、参考文献、攻读学位期间取得的成果、致谢。硕士学位论文字数应在 3-5 万字左右，参考文献不得少于 40 篇，其中外文文献不得少于 10 篇。

**本学位点硕士研究生学位论文格式规范。**硕士学位论文体例及格式要求参照《学位论文编写规则》(GB/T 7713.1-2006)、《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》等的有关规定。

## **②质量要求**

学位论文是研究生培养质量的重要标志。对于本学科硕士学位论文，不强制要求硕士生在学习期间取得量化的创新成果，但要求通过考察学位论文是否让研究生受到全面系统的研究训练，是否具备研究能力和实践能力来考察论文质量。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

学位点通过导师专项培训、经验交流等活动，严格落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，精准把握准则要求，提升导师指导能力与育人水平。导师们积极转变角色，不仅在学术上悉心指导，更注重学生身心健康与全面发展，定期开展谈心谈话，及时解决学生困惑，师生氛围和谐浓厚。在思政教育上，导师充分发挥“第一责任人”作用，将价值引领融入学生指导过程，言传身教。在导师引导下，研究生学术热情高涨，积极参与科研项目，成果丰硕。2025 年立项省级优秀研究生“创新之星”项目 2 项。教师中 1 人获甘肃省研究生教育优秀导师，1 人入选省级科普专家，1 人获学校“师德标兵”，1 人获得校级“优秀班主任”荣誉称号。

#### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**

党支部依托科研团队，秉持“讲政治、守初心、促党建”理念，落实“立德树人”根本任务，构建“一支部一品牌”育人体系。常态化开展“三会一课”，强化思想引领作用。以研究方向划分党小组，促进党

建与业务深度融合；采用“线上+线下”方式增强党员参与，建设学术与党建一体化支部。党员在课题、论文、竞赛中发挥模范作用，成效显著支部党员在课题项目、学术论文发表、活动比赛等各个方面都充分发挥自身的模范带头作用。2025 年，环境工程教师党支部联合中国科学院兰州化学物理研究所、甘肃省太阳能研究所等单位开展党支部联建活动 4 次，环境工程教工党支部提交申请“全国样板党支部”。在研及立项国家重点研发、自然科学基金 5 项，承担横向课题 30 余项，发表 SCI 论文 40 余篇，授权发明专利 2 件，《高等环境化学》被评为校级研究生课程思政示范课程。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称                                 | 活动形式 | 开展时间    | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                                                 |
|----|--------------------------------------|------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 冶金与环境学院举办专题报告会深入学习宣传贯彻党的二十大精神        | 其他   | 2025-11 | 80   | 深入学习党的二十届四中全会精神                                                                                               |
| 2  | 兰州理工大学召开卓越创新人才培养工作会议                 | 其他   | 2025-11 | 9    | “聚焦时代新人培养目标，塑造卓越创新人才培养新格局”主题，深入探讨卓越创新人才培养的内在规律与实现路径，借鉴国内外先进经验，推动学校人才培养工作迈上新台阶。                                |
| 3  | 冶金与环境学院开展“全民消防、生命至上——筑牢校园安全防线”主题班会教育 | 其他   | 2025-11 | 95   | 深入贯彻落实“全民消防、生命至上”理念，通过系统化的知识讲解与典型案例分折，全面覆盖宿舍安全、规范吸烟、用电规范与实验室操作等重点领域，旨在全面提升学生的消防安全意识和自防自救能力，构建多层次、全覆盖校园安全教育体系。 |

|    |                                                                                                          |    |         |     |                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | 冶金与环境学院师生集中观看抗战胜利80周年纪念大会                                                                                | 其他 | 2025-09 | 100 | 观看纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会阅兵仪式，全体师生认真聆听习近平总书记的重要讲话，共同回顾峥嵘岁月，弘扬抗战精神、坚定理想信念、练就过硬本领。 |
| 5  | 教育家精神万里行——讲述我的育人故事展示活动                                                                                   | 其他 | 2025-09 | 10  | 学习教育家精神，学习观看教育家精神讲述人的育人事迹。                                                           |
| 6  | 马军院士学术报告                                                                                                 | 其他 | 2025-09 | 70  | 马军院士进行学术报告，并对学位点学科建设、人才培养、课程设置、校企合作、科研团队建设、有组织科研等方面进行指导。                             |
| 7  | 师德师风专题学习教育暨承诺                                                                                            | 其他 | 2025-08 | 35  | 学习习近平总书记关于教育的重要论述和关于教师队伍建设的重要指示批示精神；深入研讨解读教育家精神。                                     |
| 8  | 学校第二届研究生课程思政教学竞赛成功举行                                                                                     | 其他 | 2025-07 | 1   | 以“融德育于课程、育栋梁于课堂”为主题，推动专业教学与思政元素有机融合，提升教师育人能力。                                        |
| 9  | 李俊华教授学术报告                                                                                                | 其他 | 2025-09 | 70  | 李俊华教授进行“重点行业烟气减污降碳技术进展与挑战”的学术报告，并对学位点学科建设、人才培养、课程设置、校企合作、科研团队建设、有组织科研等方面进行指导。        |
| 10 | 2025年“立师德·铸师魂·强师能——开学第一讲教师教育活动”                                                                          | 其他 | 2025-02 | 33  | 引导全校教师争相做教育家精神的宣传弘扬者、身体力行者；激励全校教师努力成为“四有”好老师、新时代“大先生”。                               |
| 其他 | 本学位点高度重视科学道德与学术规范教育，构建了“制度+课堂+导师+自律”四位一体的教育体系。制度层面，学校制定了《兰州理工大学学术不端行为查处细则》，明确剽窃、伪造数据等九类学术不端行为的认定标准与处理流程； |    |         |     |                                                                                      |

|  |                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 课堂层面，将科研伦理、学术写作等课程纳入必修环节；导师层面，要求导师在开题、中期考核等关键节点进行学术诚信审查；自律层面，开展“学术诚信承诺书”签署活动，2025年本学位点全体研究生参与。 |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                                | 培训地点             | 培训时间       | 培训人数 | 主办单位                    |
|----|-------------------------------------|------------------|------------|------|-------------------------|
| 1  | 2025 年寒假教师研修                        | 国家智慧教育公共服务平台     | 2026-01-26 | 35   | 教育部教育技术与资源发展中心（中央电化教育馆） |
| 2  | 冶金与环境学院举办自然科学基金申报专题指导培训会            | 综合楼 1609 会议室     | 2025-10-31 | 20   | 冶金与环境学院                 |
| 3  | 2025 年新入职教师岗前教育培训                   | 兰工坪校区图书馆 203     | 2025 年 9 月 | 1    | 兰州理工大学党委教师工作部           |
| 4  | 国家自然科学基金申报专题培训讲座                    | 综合楼 1609 会议室     | 2025-09-22 | 20   | 冶金与环境学院                 |
| 5  | 2025 年暑期教师研修                        | 国家智慧教育公共服务平台     | 2025-07-26 | 35   | 教育部教育技术与资源发展中心（中央电化教育馆） |
| 6  | 2025 年甘肃省高校教师岗前培训                   | 西北师范大学           | 2025-07-12 | 2    | 西北师范大学                  |
| 7  | 安全文化月系列活动之危化品安全培训、应急演练及知识竞赛         | 彭家坪校区问鼎堂 106 报告厅 | 2025-06-20 | 20   | 实验室建设与管理处主办             |
| 8  | 中青年教师工程实践能力提升专题培训                   | 彭家坪校区问鼎堂南 207    | 2025-06-12 | 20   | 环境工程系                   |
| 9  | AI 智慧课程+专业建设培训活动                    | 彭家坪校区一号楼 307     | 2025-03-20 | 8    | 石油化工学院                  |
| 其他 | 学位点秉承新老导师传帮带传统，对新导师安排富有经验的老教师进行一对一指 |                  |            |      |                         |



|  |                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 导，从科研选题、研究生指导方法、实验室科研氛围确立、实验室安全等各方面加强培训，使新导师得到快速成长；课题组的导师之间，亦会定期进行研究生指导能力、科研能力、学术素养等方面进行交流和培训，共同提升导师的研究生培养水平。此外，本学科导师每周进行政治学习、业务学习，积极开展研究生培养相关交流及培训，通过深入探讨，提升研究生导师的指导能力和学术水平。 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

#### (1) 课程情况

硕士研究生课程本着科学、规范的原则进行设置，要注重其基础性、宽广性和实用性。具体课程设置见表 1。

表 1 环境工程全日制学术学位硕士研究生课程设置及学分要求

| 课程类别 |     | 课程编号         | 课程名称               | 学时 | 学分  | 开课学期 | 开课学院    | 考核方式 | 备注       |
|------|-----|--------------|--------------------|----|-----|------|---------|------|----------|
| 学位课  |     | 315130010001 | 新时代中国特色社会主义思想理论与实践 | 36 | 2   | 1    | 马克思主义学院 | 考试   | 不少于17 学分 |
|      |     | 315120010015 | 第一外国语（1）           | 48 | 1.5 | 1    | 外语学院    | 考试   |          |
|      |     | 315120010016 | 第一外国语（2）           | 48 | 1.5 | 2    | 外语学院    | 考试   |          |
|      |     | 315120010000 | 学位英语               | 0  | 0   | 2    |         | 考试   |          |
|      |     | 315110010006 | 数理统计               | 48 | 3   | 2    | 理学院     | 考试   |          |
|      |     | 315030013016 | 高等环境化学             | 48 | 3   | 1    | 石化学院    | 考试   |          |
|      |     | 315030013017 | 现代环境生物技术           | 48 | 3   | 2    | 石化学院    | 考试   |          |
|      |     | 315030013101 | 环境污染防治理论与技术        | 48 | 3   | 1    | 石化学院    | 考试   |          |
| 非学位课 | 必修课 | 315130020001 | 自然辩证法概论            | 16 | 1   | 2    | 马克思主义学院 | 考试   | 不少于6 学分  |
|      |     | 315030023130 | 环境科学与工程前沿          | 16 | 1   | 2    | 石化学院    | 考试   |          |
|      |     | 315030023028 | 论文写作指导             | 16 | 1   | 1    | 石化学院    | 考试   |          |
|      |     | 315030023104 | 环境规划与管理            | 32 | 2   | 1    | 石化学院    | 考试   |          |
|      | 选修课 | 315030033109 | 污水处理与资源化理论与技术      | 32 | 2   | 1    | 石化学院    | 考查   | 不少于2 学分  |
|      |     | 315030033108 | 高等大气污染控制工程         | 32 | 2   | 1    | 石化学院    | 考查   |          |
|      |     | 315030033048 | 高等固体废物管理           | 32 | 2   | 2    | 石化学院    | 考查   |          |
|      |     | 315030033110 | 环境生态与健康            | 32 | 2   | 2    | 石化学院    | 考查   |          |
|      |     | 315030033136 | 环境功能材料             | 32 | 2   | 1    | 石化学院    | 考查   |          |
|      |     |              |                    |    |     |      |         |      |          |

|              |                                           |              |           |    |      |      |      |            |                         |
|--------------|-------------------------------------------|--------------|-----------|----|------|------|------|------------|-------------------------|
| 公选课          | 学科公选                                      | 315030042054 | 现代分析测试技术  | 32 | 2    | 2    | 石化学院 | 考查         | 4 学分<br>（全校公选课<br>2 学分） |
|              | 全校公选课                                     | 315140050001 | 知识产权      | 8  | 0.5  | 2    | 法学院  | 考查         |                         |
|              |                                           | 316060050001 | 信息检索      | 8  | 0.5  | 2    | 图书馆  | 考查         |                         |
|              |                                           | 315090050001 | 美学与艺术欣赏   | 16 | 1    | 2    | 设计学院 | 考查         |                         |
|              |                                           | 315150050001 | 文学经典与审美素养 | 16 | 1    | 1    | 文学院  | 考查         |                         |
|              |                                           | 315160050001 | 篮球        | 16 | 1    | 2    | 体育部  | 考查         |                         |
|              |                                           | 315160050003 | 排球        | 16 | 1    | 2    | 体育部  | 考查         |                         |
|              |                                           | 315160050006 | 民族传统体育    | 16 | 1    | 2    | 体育部  | 考查         |                         |
|              |                                           | 315160050005 | 健美操       | 16 | 1    | 2    | 体育部  | 考查         |                         |
| 315070050001 | 人工智能：技术、伦理与社                              | 8            | 0.5       | 2  | 计通学院 | 考查   |      |            |                         |
| 必修环节         | 315220060005                              | 论文开题及中期考核    |           | 1  |      |      |      | 3 学分       |                         |
|              | 315220060002                              | 学术活动*        |           | 1  |      |      |      |            |                         |
|              | 315220060003                              | 实践活动         |           | 1  |      |      |      |            |                         |
|              | 315220060004                              | 论文答辩         |           | 0  |      |      |      |            |                         |
|              | *注：参加学术讲座、专题报告等，不少于 8 次，其中至少听一次创新创业类学术讲座。 |              |           |    |      |      |      |            |                         |
| 补修课程         | 315030073084                              | 水污染控制工程      | 48        | 0  | 1    | 石化学院 | 考试   | 不计入<br>总学分 |                         |
|              | 315030073124                              | 环境工程微生物学     | 48        | 0  | 1    | 石化学院 | 考试   |            |                         |
| 总要求          |                                           |              | 总学分 32~36 |    |      |      |      |            |                         |

硕士研究生满足下列条件之一者，研究生《第一外国语》可申请免修：

- 1) 入学前三年内 CET-6 成绩达 425 分及以上者；
- 2) 获得国家英语专业八级考试合格证书者；
- 3) 入学前三年内新托福（IBT）成绩达 85 分及以上者；
- 4) 入学前三年内雅思成绩达 6.0 分及以上者；
- 5) 入学前三年内新 GRE 考试 Verbal 成绩达 155 分及以上者。

## (2) 教学情况

本学位授权点以研究生课程教学为牵引，落实立德树人根本任务、贯彻“四为”教育方针、实施科教融合和产教融合，提高研究生的研究能力，将思政教育、创新创业教育、人文素质教育和社会实践教育贯穿于研究生培养全过程。

1) 优化研究生课程体系，丰富课程模块。着力构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系，夯实研究生理论基础与专业知识。以“服务需求、提高质量”为主线，根据学科发展，两年一次研究生培

养方案修订，合理构建本学科研究生课程体系。根据学术型学位研究生培养特性和课程体系要求，分别构建学术素养、创新能力和职业发展、实践创新为目标的研究生体系化培养方案。

2) 推进课程教学改革，创新教学方法手段。重组课程教学内容，扩大跨学科、跨学院选修课程比例，逐步推行双语和全英语教学；推行研究生课程建设试点项目，建立课程责任教授制度，加强一流课程团队建设；挖掘研究生课程思政元素，将课程思政目标融入课程教学主渠道，形成研究生学位课程与学科方向课程的“课程思政”；推进学科前沿交叉类选修课程和学科“碰撞”学术论坛、工程伦理课程学分制。

3) 全面评教，保障全过程教学培养效果。全面推行教师自我评价、学科方向组织评价、同行评价、学生评教、院长及教学督导专家听课、学生学习效果、教学资料检查等多维度综合评价措施，坚持以评促教、以评促改；坚持学术不端（论文查重）检测全覆盖和持续扩大学位论文盲审，促进学位论文质量。2025 年，本学位授权点研究生课程培养环节按照《兰州理工大学研究生培养方案（2025 版）》执行。所有课程以 2025 年修订的融入课程思政元素的课程大纲进行授课教学，通过课程思政建设，加强研究生思想政治教育。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

根据社会需求明确学术学位研究生的目标定位和培养要求，借鉴高水平大学的经验，优化研究生课程体系，既保证知识体系的完整性，又突出本学科的研究前沿。

| 序号 | 课程名称   | 课程类型 | 学分   | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                | 授课语言 | 面向<br>学生<br>层次 |
|----|--------|------|------|------|--------------------------------------------------|------|----------------|
| 1  | 高等环境化学 | 必修课  | 3.00 | 张庆芳  | 培养学生了解与高等环境化学有关的理论与应用知识，并能将上述理论和技术用于实际研究和指导今后的实际 | 中文   | 硕士             |

|   |             |     |      |     |                                                                                                    |    |    |
|---|-------------|-----|------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |             |     |      |     | 工作。                                                                                                |    |    |
| 2 | 现代环境生物技术    | 必修课 | 3.00 | 孔秀琴 | 系统分析阐述生物处理工程所依赖的生物学基本理论、数学模型、工程设计依据。通过本课程的学习，培养学生应用生物学基础理论和原理进行科研开发、工程应用的综合能力。                     | 中文 | 硕士 |
| 3 | 环境科学与工程前沿   | 必修课 | 2.00 | 景凌云 | 介绍与环境相关的理论及工程技术的最新科研成果，旨在为研究生提供一个传播、分享和探讨环境治理前沿技术的平台，帮助学生了解环境科学与工程领域的最新研究进展，培养学生的批判性思维、严密的逻辑和创新意识。 | 中文 | 硕士 |
| 4 | 环境污染防治理论与技术 | 必修课 | 3.00 | 李亚斌 | 阐述环境污染防治的基本理论技术与学科方向的最新研究成果，既有利于学生掌握环境污染防治的基础知识，又使学生能够了解环境污染综合治理方向的前沿动态，在深度和广度上均体现出学科专业发展的前沿。      | 中文 | 硕士 |
| 5 | 论文写作指导      | 必修课 | 1.00 | 王天烽 | 使学生了解论文选题的原则，掌握查阅信息与文献资料的方法，熟悉论文的基本格式和写作规范，养成良好的科学道德和学术规范，引导学生做好毕业论文的选题工作，为学生撰写科技论文和毕业论文打下良好基础。    | 中文 | 硕士 |
| 6 | 环境规划        | 必修课 | 2.00 | 韩志  | 学生能够熟悉环境规划与管                                                                                       | 中文 | 硕士 |

|    |               |     |      |     |                                                                                                         |    |    |
|----|---------------|-----|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 与管理           |     |      | 勇   | 理的基本理论，掌握环境规划与管理中的基本方法和技能，能够对复杂环境系统进行深入分析并构建模型，能够进行环境系统模拟与优化决策，具备基本的环境管理素养和环境规划思维。                      |    |    |
| 7  | 污水处理与资源化理论与技术 | 选修课 | 2.00 | 赵霞  | 系统、深入地阐述了污水处理的基本理论技术与学科方向的最新研究成果，既有利于学生掌握污水处理的基础知识，又使学生能够了解污水处理与资源化方向的最新动态，在深度和广度上均体现出来学科专业发展的前沿。       | 中文 | 硕士 |
| 8  | 高等大气污染控制工程    | 选修课 | 2.00 | 贾小宁 | 讲述大气环境条件及其变化规律，环境空气质量标准和城市环境大气污染成因的特点。培养学生能从环境整体的观点强调环境大气污染成因与控制技术，从保护大气环境和可持续发展的高度了解和认识环境大气的污染成因与控制技术。 | 中文 | 硕士 |
| 9  | 高等固体废物管理      | 选修课 | 2.00 | 谢刚  | 学生将掌握固体废物预防减量、有价资源回收、清洁能源利用的前沿理论，固体废物处理与利用的工艺设计原理与参数等各项技术与管理策略，提高分析、应对和解决复杂固体废物控制问题的科学研究和工程应用能力。        | 中文 | 硕士 |
| 10 | 环境生态          | 选修课 | 2.00 | 张继  | 以当代环境问题为主线，结                                                                                            | 中文 | 硕士 |

|    |          |     |      |     |                                                                               |    |    |
|----|----------|-----|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 与健康      |     |      | 义   | 合环境因素的健康效应，讲述环境污染与人体健康的关系，同时还论述医学地理学与流行病学和地质环境对人体健康的影响。                       |    |    |
| 11 | 现代分析测试技术 | 必修课 | 2.00 | 史高峰 | 使学生重点掌握已知物与未知物的分析新方法和新技术。培养学生应用现代分析测试仪器及分析方法解决石油、化工、环境、医药、生物、材料及环境监测等方面问题的能力。 | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

1) 学校有教学督导抽查制度，对研究生课程的授课质量进行监督审查，以确保课程的质量和水平。2) 实行不定时听课制度:学院分管领导、教学指导委员会、本教研室（本专业）主任针对研究生课程采取不定时随机停课，及时将课程评价反馈给教师本人，持续改进。3) 各方向的学科带头人和老导师对于年轻讲师进行传帮带。4) 总结教学中存在的问题、优化课程体系、教学手段，凝练教学改革经验。5) 研究生对课程进行匿名评价。6) 鼓励学生参加国内外学术交流，增加热点问题讨论，邀请优秀研究生进行科学研究心得体会交流；7) 邀请学科领域知名专家学者来校举办学术讲座。8) 强化学生专业课程外语学习、专业科技论文写作、学术会议交流方法与技巧等方面的技能。

通过上述措施持续提升教师的教学能力，逐步加强人才培养内涵建设，优化育人育才相统一的课程体系结构，强化能力培养为导向的课程设置。85%以上课程引入案例教学方式，鼓励教师将最新科研成果、前沿动态知识进入课堂，并融入课程思政教育，配合团队学习、项目训练等方式，提高实践与教学融合度。

### 2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                         | 奖项类型 | 奖项等级    | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间    |
|----|------------------------------|------|---------|-------|--------|---------|---------|
| 1  | 国家一流课程-环境保护与可持续发展            | 国家级  | 国家级一等奖  | 张庆芳   | 1      | 1       | 2025-06 |
| 2  | 2025 西部高校课程思政建设联盟第二届课程思政案例大赛 | 省级   | 省部级二等奖  | 李吉焱   | 1      | 1       | 2025-07 |
| 3  | 2025 西部高校课程思政建设联盟第二届课程思政案例大赛 | 省级   | 省部级级二等奖 | 杨林海   | 1      | 1       | 2025-07 |

### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 13      | 13          |

### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称                  | 获奖作品                   | 获奖等级 | 获奖时间    | 组织单位名称   | 组织单位类型 | 获奖人姓名       |     |
|----|------|-----------------------|------------------------|------|---------|----------|--------|-------------|-----|
|    |      |                       |                        |      |         |          |        | 硕士生         | 博士生 |
| 1  | 2025 | 2025 年高教社杯全国大学生数学建模竞赛 | 基于多模型整合的NIPT检测策略优化研究   | 一等奖  | 2025-07 | 教育部高等教育司 | 政府     | 周雨欣、李谷艺、刘双豪 |     |
| 2  | 2025 | 2025 年高教社杯全国大学生数学建模竞赛 | 多无人机协同烟幕干扰弹的时空优化投放策略研究 | 二等奖  | 2025-07 | 教育部高等教育司 | 政府     | 应均益、孙保才、张建鹏 |     |
| 3  | 2025 | “一带一                  | 技能比赛                   | 三等奖  | 2025-06 | 金砖国      | 政府     | 应均          |     |

|   |      |                                 |                         |     |         |                    |    |                 |  |
|---|------|---------------------------------|-------------------------|-----|---------|--------------------|----|-----------------|--|
|   |      | 路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之第二届实验室安全技术赛项 |                         |     |         | 家工商理事会中方理事会        |    | 益、孙保才、张建鹏       |  |
| 4 | 2025 | 2025年第九届全国大学生环保知识竞赛             | 知识竞赛                    | 二等奖 | 2025-06 | 中国国土经济学会科普与创新专业委员会 | 协会 | 朱红              |  |
| 5 | 2025 | 第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛          | 镍”力同心——一种高效降解废水的镍氮化碳催化剂 | 二等奖 | 2025-06 | 甘肃省教育厅             | 政府 | 陈江河/巨朝强/刘双豪/何龙浩 |  |
| 6 | 2025 | 第三届甘肃省青年生态文明创新创业大赛              | 叶片的旅行-循环利用废旧风机叶片        | 一等奖 | 2025-03 | 共青团甘肃省委            | 政府 | 张弋/朱佐宸/白娟/赵梦琪   |  |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|-------|------|------|---------|-------|
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 29.4    | 49    |
| 学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 10.4    | 20    |
| 国家奖学金 | 奖学金  | 2025 | 4       | 2     |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

本学位点在研究生培养全过程中构建了完善的质量保障体系。坚持学校主体责任，学校坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面落实立德树人根本任务，将思想政治工作贯穿教育教学全过程。学校党政主要领导切实履行第一责任人职责，充分发挥学术委员会和学位评定委员会在导师选聘、培养方案审定、学位授予标准制定等方面的重



要作用，全方位落实学校对人才培养的主体责任。

在招生考试环节，严格执行国家教育考试标准，加强复试过程监督，复试环节由不少于 5 人的专家组组成，对学生综合素质、外语、专业知识全方位考察，实行全程录音录像，对于拟录取人员进行公示，接受全方位监督，确保招生工作公开公平公正。

在培养全过程监控方面，本学位点建立了严格的环节把关机制，对硕士学位论文的选题、开题、中期检查、预答辩和正式答辩进行全过程质量监控。完善研究生分流退出机制，2025 年本学位点无退学、延毕研究生。

在学位论文与授予管理方面，细化压实导师、答辩委员会和学位评定分委员会责任，不断完善评审制度，加大盲评力度和论文抽检比例，严格实行公开答辩制度。

在导师队伍建设方面和质量监控方面，将师德师风作为选聘首要标准，实行师德师风一票否决制，健全考核评价和激励约束机制。

在学术不端防治方面，坚持“零容忍”原则，完善预防与查处机制，保障师生合法权益。通过上述系统化措施，本学位点建立了环环相扣、责任明确的质量保障闭环，确保研究生人才培养质量。

### **2.2.9 管理服务支撑情况**

本学位点配备专职管理团队，包括副院长、副书记、研究生秘书和辅导员各 1 人。制定了奖助学金评定等与学生权益密切相关的规章制度，切实保障学生权益；设立了学生申诉处理委员会，由学校相关部门负责人、教师代表和学生代表组成。学生对处分决定不服，可在 10 日内提出书面申诉，委员会在 15 日内完成复查。学位论文实行盲审复议制度，对评审结果有异议者可于 5 日内申请复议；对复议结果仍有异议的，可申请由研究生院委托 3 位校外同行专家重新评审，确保评价公正。研究

生满意度调查显示，100%的研究生认可导师科研水平，95%以上对学习、科研及生活条件表示满意。各项制度的建立与实施有效保障了研究生的合法权益，形成了良好的育人环境。

### 2.3 招生和就业

#### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

1) 本学位点报录比、录取人数及生源结构情况

2025 年本学位授权点硕士研究生的报考人数为 15 人，录取人数为 3 人，报录比为 20%。2025 年本校生源比例（本校录取人数/总录取人数）为 6.7%，同时也涵盖西安建筑科技大学、山东建筑大学、延安大学、德州学院、洛阳理工学院等院校的生源。2025 年度授予学位人数为 14 人。

2) 保证生源质量采取的措施

①适当增加学位点招生名额，优化学科总体布局。

②加强宣传工作，特别是针对本校毕业生及推免生的宣传。举办本院环境工程 2021 级本科生考研动员座谈会，由院领导、专业教授和辅导员介绍环境科学与工程学科概况、招生政策等，回答学生的问题。

③不断优化招生工作组织形式及考核内容，公平公正公开地选拔优秀考生。硕士研究生复试内容为资格审查和面试。面试包括复试科目笔试、综合能力面试、外语听说能力测试和学业背景评估。面试注重对考生专业素质、实践能力及创新精神等方面的考核，考核考生对本学科理论知识和应用技能的掌握程度，利用所学理论发现、分析和解决问题的能力，对本学科发展动态的了解以及在本学科领域发展的潜力。按初试和复试综合排名录取。

| 学科方向名称 | 项目         | 2025 年度 |
|--------|------------|---------|
| 环境工程   | 研究生招生人数    | 4       |
|        | 其中：全日制招生人数 | 4       |

|                      |              |   |
|----------------------|--------------|---|
|                      | 非全日制招生人数     | 0 |
|                      | 招录学生中本科推免生人数 | 0 |
|                      | 招录学生中普通招考人数  | 4 |
|                      | 授予学位人数       | 2 |
| 环境科学                 | 研究生招生人数      | 4 |
|                      | 其中：全日制招生人数   | 4 |
|                      | 非全日制招生人数     | 0 |
|                      | 招录学生中本科推免生人数 | 0 |
|                      | 招录学生中普通招考人数  | 4 |
|                      | 授予学位人数       | 6 |
| 干旱区生物资源保护<br>利用及生态修复 | 研究生招生人数      | 7 |
|                      | 其中：全日制招生人数   | 7 |
|                      | 非全日制招生人数     | 0 |
|                      | 招录学生中本科推免生人数 | 0 |
|                      | 招录学生中普通招考人数  | 7 |
|                      | 授予学位人数       | 6 |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度   | 数量 |
|------|----|
| 2025 | 1  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 2      | 2    | 2    | 1    | 1  | 0    | 2  | 4  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份   | 层次类型 | 突出贡献项目                                                                             |
|----|-----|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 胡叶强 | 2025 年 | 全日制  | ( 1 ) 在著名期刊上<br>Chemical Engineering<br>Journal 上 发表 题 为<br>Bionically mineralized |

|   |    |        |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|----|--------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |    |        |     | ZIF-67-derived adjustable mesoporous FeCoO <sub>x</sub> /C efficiently immobilize horseradish peroxidase for chloridazon degradation via Fenton and enzyme synergistic catalysis 的学术论文。(IF=13.2);<br>(2) 主持参与地厅级横向项目一项, 39 万元, 陇东地区煤矿疏干水处理技术调查与综合利用评价研究, 排名第三; (3) 申请发明专利一项, 一种复合型污水处理厂污染负荷应急处理方法, 202310598212.3, 排名第六。 |
| 2 | 张弋 | 2025 年 | 全日制 | 第三届甘肃省青年生态文明创新创业大赛《叶片的旅行—循环利用废旧风机叶片》省部级一等奖。                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点毕业生就业单位主要涵盖国有企业、环保公司、设计院及高校。根据本年度发放的《用人单位意见反馈信息表》，用人单位对本学位点培养的硕士研究生在思想品德、敬业精神、工作态度、专业知识、工作能力、协作精神、创新能力以及综合素质等方面满意度高。总体满意率达 98%以上，具体反映在基础知识扎实、吃苦耐劳、工程实践能力突出、创新能力强，并具有一定的国际化视野。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度  | 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
|------|------|-----|------|
| 2025 | 0    | 0   | 0    |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度 | 学生姓名 | 学生 | 会议名称 | 报告题目 | 报告时间 | 报告地点 |
|----|----|------|----|------|------|------|------|
|----|----|------|----|------|------|------|------|

|   |      |          |       |                      |                                                                                                                                                                                      |            |       |
|---|------|----------|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|   |      |          | 类别    |                      |                                                                                                                                                                                      |            |       |
| 1 | 2025 | 付洋       | 硕士研究生 | 2025 年绿色能源与环境催化技术研讨会 | Study on the preparation and application of amorphous Cu-CN intermediates based on preassembly strategy                                                                              | 2025-08-27 | 中国-兰州 |
| 2 | 2025 | 李绍婧      | 硕士研究生 | 2025 年绿色能源与环境催化技术研讨会 | Study on the Preparation of Cu/Co co-doped carbon nitride composites Based on copper-containing intermediates and their performance in Fenton-like degradation of organic Wastewater | 2025-08-27 | 中国-兰州 |
| 3 | 2025 | 宗志桃, 梁利民 | 硕士研究生 | 2025 年绿色能源与环境催化技术研讨会 | 无                                                                                                                                                                                    | 2025-08-27 | 中国-兰州 |
| 4 | 2025 | 王明星      | 硕士研究生 | 2025 年绿色能源与环境催化技术研讨会 | Ofloxacin sensitizes the response of aerobic granular sludge:Behaviors,mechanism, performance, and microbial communities                                                             | 2025-08-27 | 中国-兰州 |
| 5 | 2025 | 王梓       | 硕士研究生 | 2025 年绿色能源与环境催化技术研讨会 | The Steady-state Microcurrent Enhanced Granulation System for the Biotransformation and Migration Regularity of Sulfadimidine                                                        | 2025-08-27 | 中国-兰州 |
| 6 | 2025 | 何龙浩      | 硕士研究生 | 2025 年绿色能源与环境催化技术研讨会 | Preparation of Cu(I)-doped nitrogen-rich g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> catalyst and its Fenton-like degradation performance for pollutants                                         | 2025-08-27 | 中国-兰州 |
| 7 | 2025 | 陈江河      | 硕士研究生 | 2025 年绿色能源与环境催化技术研讨会 | Monoatomic Copper Anchored on Tubular Carbon Nitride with High Carbon/Oxygen Abundance via 2-Methylimidazole Direction: Synthesis                                                    | 2025-08-27 | 中国-兰州 |

|    |      |              |       |                                               |                                                                                                                            |            |       |
|----|------|--------------|-------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|    |      |              |       |                                               | and Catalytic Performance                                                                                                  |            |       |
| 8  | 2025 | 王明星          | 硕士研究生 | 甘肃省环境科学学会 2025 年科学技术年会暨黄河流域生态文明建设与生态环境科技创新研讨会 | 氧氟沙星对微电好氧颗粒污泥的影响机制                                                                                                         | 2025-07-26 | 中国-兰州 |
| 9  | 2025 | 陈江河          | 硕士研究生 | 甘肃省环境科学学会 2025 年科学技术年会暨黄河流域生态文明建设与生态环境科技创新研讨会 | 基于 2-甲基咪唑调控及过渡金属掺杂氮化碳的催化性能研究                                                                                               | 2025-07-26 | 中国-兰州 |
| 10 | 2025 | 何龙浩          | 硕士研究生 | 甘肃省环境科学学会 2025 年科学技术年会暨黄河流域生态文明建设与生态环境科技创新研讨会 | Cu (I) 掺杂富氮 g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 催化剂的制备及其对污染物的类 Fenton 降解性能                                                     | 2025-07-26 | 中国-兰州 |
| 11 | 2025 | 2024 级全体研究生  | 硕士研究生 | 甘肃省环境科学学会 2025 年科学技术年会暨黄河流域生态文明建设与生态环境科技创新研讨会 | 无                                                                                                                          | 2025-07-26 | 中国-兰州 |
| 12 | 2025 | 王明星          | 硕士研究生 | 第七届西北水环境青年学者论坛                                | 无                                                                                                                          | 2025-06-06 | 中国-郑州 |
| 13 | 2025 | 王哲, 吴静文, 陈江河 | 硕士研究生 | 第二届环境催化材料与污染控制化学研讨会                           | 无                                                                                                                          | 2025-05-16 | 中国-西安 |
| 14 | 2025 | 张雨倩          | 硕士研究生 | 2025 年有机固废处理与资源化利用研讨会                         | 纳米气泡水对好氧堆肥过程中聚乳酸塑料生物降解的促进作用                                                                                                | 2025-05-09 | 中国-西安 |
| 15 | 2025 | 王明星          | 硕士研究生 | 第三届生态环境青年科学家会议                                | Ofloxacin sensitizes the response of aerobic granular sludge: Behaviors, mechanism, performance, and microbial communities | 2025-04-26 | 中国-杭州 |
| 16 | 2025 | 陈江河          | 硕士研究生 | 第三届生态环境青年科学家会议                                | Synthesis of tubular amorphous nickel-doped g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub>                                                | 2025-04-26 | 中国-杭州 |

|    |      |     |       |                      |                                                                                                                               |            |       |
|----|------|-----|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|    |      |     | 究生    |                      | catalyst via pre-assembly strategy for fenton-like oxidation of phenol in wastewater                                          |            |       |
| 17 | 2025 | 王梓  | 硕士研究生 | 第三届生态环境青年科学家会议       | The Steady-state Microcurrent Enhanced Granulation System for the Biotransformation and Migration Regularity of Sulfadimidine | 2025-04-26 | 中国-杭州 |
| 18 | 2025 | 康至琪 | 硕士研究生 | 2025 年第七届大气臭氧污染防治研讨会 | 无                                                                                                                             | 2025-04-11 | 中国-合肥 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 1350            |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 电感耦合等离子体光谱仪     |
|                         | 原子吸收分光光度仪       |
|                         | 颗粒物氧化流动管反应器     |
|                         | 高通量密闭微波消解/萃取工作站 |
|                         | BMP 甲烷潜力测定系统    |
| 实验室总面积（m <sup>2</sup> ） | 1500            |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                     | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                     |
|--------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心       | 省级   | 甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心为环境科学与工程硕士学位点提供重要支撑：以前沿技术与战略报告引领科研方向；以真实项目与共性技术攻关赋能学生实践与创新；最终构筑起连接实验室创新与产业应用的快速通道。    |
| 甘肃省实验教学示范中心              | 省级   | 甘肃省实验教学示范中心为环境科学与工程硕士学位点提供关键支撑：以先进的实验平台与系统的实践教学体系，夯实学生的专业基础与创新能力；并依托开放的科研环境，将前沿实验项目转化为创新研究成果，加速学术成果的应用。 |
| 甘肃省新能源产业废弃物资源化与固废材料工程研究中 | 省级   | 本中心聚焦新能源产业废弃物的资源化与固废材料前沿，为环境科学与工程硕士学位点提供特色支撑：以前沿技术动态与产业需求引领科研方向，以真实的废                                   |

|                         |     |                                                                                                              |
|-------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 心                       |     | 弃物处理与材料研发平台赋能学生实践创新，并推动相关技术成果的产业化应用。                                                                         |
| 甘肃省低碳能源化工重点实验室          | 省级  | 甘肃省低碳能源化工重点实验室为环境科学与工程硕士学位点提供高水平的科研支撑。实验室以前沿低碳技术与战略需求引领科研方向，以国家级课题与尖端平台支撑学生的创新实践，并驱动科研成果在能源清洁利用与碳减排领域的转化与应用。 |
| 国家级实验教学示范中心             | 国家级 | 本国家级实验教学示范中心为环境科学与工程硕士学位点提供核心支撑：以前沿实验课程与项目使学生掌握行业动态，以系统化的高水平实践教学体系培养学生的创新能力，并依托开放平台将优秀成果向应用端转化。              |
| 省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室 | 国家级 | 本国家重点实验室为环境科学与工程硕士学位点提供战略级支撑。实验室以前沿科学问题与国家重大需求引领科研方向，以国家级顶尖平台与项目支撑学生的原始创新，并推动在重金属污染防治与资源循环领域产生突破性成果。         |

## 2.6 其他

环境科学与工程学位点以现代教育理念为指导，坚持服务需求、深化改革、立德树人，立足研究生能力培养，根据经济社会发展需求、学科发展前沿和研究生个人发展需要，努力建设与学校研究生培养目标和学科发展目标一致的结构合理、体系完善、特色鲜明的研究生课程体系。2025 年度，立项 2 门研究生课程思政建设和示范项目，通过课程建设项目的实施，在教学内容、教学方法、课程案例、考核方式及现代化教学手段上做了较大改进和应用，加大了对国内外最新科研成果、教学素材的引进，有效推进了教学与社会需求的衔接。期间，立项甘肃省优秀研究生“创新之星”项目 2 项，获得国家级和省级创新创业类实践大赛奖 6 项。研究生参加各类文体活动 10 余项，这些活动使学生各项能力得以提高，很好的提升了人才培养质量。

## 3 师资队伍

### 3.1 师德师风建设

学位点严格贯彻落实《兰州理工大学学院（部）落实师德师风建设主体责任的实施办法》、《兰州理工大学教师师德师风考核办法（试



行）》、《新时代高校教师职业行为十项准则》，将师德师风作为评价教师素质的第一标准，健全教育、宣传、考核、监督与奖惩相结合的工作机制。近年来，学校每年均开展“师德师风专题学习教育暨承诺”活动以及教师师德师风年度考核。

学位点严把教师入口关，对有师德失范行为者不予引进；在职称评聘、岗位聘用、导师遴选及评优评先中实行“一票否决”；所有奖项评选均以师德师风为首要条件，师德考核不合格即年度考核不合格。2025年度，本学位点 35 名教师均参加了学校师德师风考核，未发生师德失范或学术不端问题，教师师德师风合格率为 100%。本学位点现有甘肃省拔尖领军人才 1 人、省领军人才 3 人、飞天学者特聘教授 1 人、甘肃青年科技奖获得者 1 人、省级教学名师 1 人、优秀研究生导师 1 人、科普专家 1 人，校级“师德标兵” 1 人、“三育人奖” 2 人。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布    |           |           |           |         | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25 岁及以下 | 26 至 35 岁 | 36 至 45 岁 | 46 至 59 岁 | 60 岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |               |        |
| 正高级    | 13   | 0       | 0         | 6         | 6         | 1       | 11     | 1      | 2      | 13     | 11            | 0      |
| 副高级    | 15   | 0       | 1         | 5         | 9         | 0       | 14     | 1      | 0      | 15     | 11            | 0      |
| 中级     | 7    | 0       | 4         | 3         | 0         | 0       | 7      | 0      | 0      | 6      | 7             | 0      |
| 其他     | 0    | 0       | 0         | 0         | 0         | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0             | 0      |
| 总计     | 35   | 0       | 5         | 14        | 15        | 1       | 32     | 2      | 2      | 34     | 29            | 0      |

#### 3.2.2 代表性项目负责人清单

本学科整体学术水平和科研能力较高，科研成果较显著。2024 年度在研省部级以上科研项目 10 余项。

| 序号 | 姓名 | 年龄 | 项目名称             | 项目来源      | 获批年度 | 项目起止年月          | 项目类型 | 合同经费（万元） |
|----|----|----|------------------|-----------|------|-----------------|------|----------|
| 1  | 赵霞 | 47 | 微电场诱导的好氧颗粒污泥系统中磷 | 国家自然科学基金委 | 2021 | 2022.01-2025.12 | 纵向   | 35.00    |

|    |     |    |                                                      |               |      |                 |    |        |
|----|-----|----|------------------------------------------------------|---------------|------|-----------------|----|--------|
|    |     |    | 胺类抗生素的强化降解机理研究                                       |               |      |                 |    |        |
| 2  | 陈吉祥 | 61 | Rpf 调控 VBNC 细菌复苏介导土壤石油污染物高效降解的微生态效应                  | 国家自然科学基金委     | 2022 | 2023.01-2026.12 | 纵向 | 34.00  |
| 3  | 王国英 | 41 | 大气有机过氧自由基和克氏中间体的精准测量技术-大气 RO2 和 CIs 测量技术的综合验证与集成应用示范 | 国家重点研发计划项目子课题 | 2022 | 2023.01-2026.12 | 纵向 | 408.00 |
| 4  | 王天烽 | 44 | 纳米气泡水耦合微生物电解池强化厌氧消化稳定性的机理研究                          | 国家自然科学基金委     | 2023 | 2024.01-2027.12 | 纵向 | 32.00  |
| 5  | 陈吉祥 | 61 | 多组学技术指导下促进土壤修复和植物生长合成微生物群落的构建及活性评价                   | 甘肃省教育厅        | 2023 | 2023.01-2025.12 | 纵向 | 4.00   |
| 6  | 孔秀琴 | 57 | 基于黏土矿物的复合太阳能界面蒸发系统的构建及工业废水处理研究                       | 甘肃省教育厅        | 2023 | 2023.01-2025.12 | 纵向 | 40.00  |
| 7  | 李吉焱 | 38 | 微纳限域结构太阳能光/储复合材料的构筑及其性能研究                            | 国家自然科学基金委     | 2023 | 2024.1-2027.12  | 纵向 | 32     |
| 8  | 焦芮  | 33 | 多层中空 CMPs 球 H2/D2 分离材料可控构筑及双量子筛分协同分离机制研究             | 国家自然科学基金委     | 2025 | 2026.1-2029.12  | 纵向 | 30     |
| 9  | 赵霞  | 47 | 《甘肃省强化危险废物监管和利用处置能力改革工作方案》实施效果协助评估项目                 | 甘肃省固体废物与化学品中心 | 2025 | 2025.04-2025.11 | 横向 | 29.80  |
| 10 | 王国英 | 41 | 甘肃省重点城市（兰州）臭氧和细颗粒物成因分析及协同控制对策研究                      | 生态环境部环境规划院    | 2023 | 2023.08-2025.12 | 横向 | 65.00  |

|    |     |    |                                                  |                 |      |                 |    |        |
|----|-----|----|--------------------------------------------------|-----------------|------|-----------------|----|--------|
| 11 | 赵霞  | 47 | 新污染物治理技术研究协助项目                                   | 甘肃省固体废物与化学产品中心  | 2025 | 2025.04-2025.11 | 横向 | 29.70  |
| 12 | 张继义 | 56 | 金川集团股份有限公司三矿区砂石车间尾泥库区域环境影响现状调查评估                 | 金川集团股份有限公司安全保障部 | 2023 | 2023.05-2025.05 | 横向 | 120.00 |
| 13 | 李亚斌 | 35 | 实验室废物处理处置管理制度协助研究项目                              | 甘肃省固体废物与化学产品中心  | 2025 | 2025.04-2025.11 | 横向 | 24.90  |
| 12 | 秦兰兰 | 36 | 《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》国家实施计划（2024年增补版）省级落实方案协助实施项目 | 甘肃省固体废物与化学产品中心  | 2025 | 2025.04-2025.11 | 横向 | 29.90  |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称 | 项目      |   | 姓名  | 年龄      | 职称 | 代表性学术成果（3项）                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|---------|---|-----|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境工程   | 带头人     |   | 赵霞  | 1977-09 | 教授 | 1、主持国家自然科学基金：微电场诱导的好氧颗粒污泥系统中磺胺类抗生素的强化降解机理研究，2022.01-2025.12<br>2、Coupling micro-electric field into aerobic granular sludge system for sulfadiazine abatement: Performance, mechanism, toxicity, and microbial characteristics. Chemical Engineering Journal.2024（通讯作者）<br>3、甘肃省科技进步奖二等奖. 2022（主持人）    |
|        | 中青年学术骨干 | 1 | 孔秀琴 | 1967-09 | 教授 | 1、主持甘肃省教育厅项目：基于黏土矿物的复合太阳能界面蒸发系统的构建及工业废水处理研究，2023.01-2025.12<br>2、Degradation effect of the special microbial community in starving sludge on high aniline concentrations revealed by high-throughput sequencing. Journal of Water Process Engineering.2024（第一作者）<br>3、Characterization of Microplastic |

|  |  |   |     |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|---|-----|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |         |    | Contamination and Risk Assessment in the Surface Waters of Rural Rivers in South China. Water Air and Soil Pollution. 2024 (第一作者)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |  | 2 | 王亚军 | 1979-06 | 教授 | <p>1、主持国家自然科学基金：抗生素胁迫下群体感应对混合菌高效定植与降解能力增强的调控机制，2022.01-2025.12</p> <p>2 、 Adaptability of enhanced bioretention cell for nitrogen and phosphorus removal under two antibiotics stress.Ecotoxicology and Environmental Safety.2022 (第一作者、通讯作者)</p> <p>3 、 Optimal design and characterization of activated carbon-modified micron zero-valent iron for Sb(III) removal from aqueous solution.Materials Science and Engineering: B.2025 (第一作者、通讯作者)</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |  | 3 | 张慧宁 | 1987-10 | 教授 | <p>1 、 Simultaneous removal of CTRX and Cr( VI ) by CQDs-doped bifunctional molecular imprinted BiOCl/Bi3NbO7 photocatalyst: The enhanced selective performance and charge separation abilities.Journal of Environmental Chemical Engineering.2024 (第一作者、通讯作者)</p> <p>2 、 Innovative synthesis of ternary heterojunction CuInS2/BiOI/Bi2MoO6 for 2,4-DCP degradation and its dechlorination performance. Separation and Purification Technology.2025 (第一作者、通讯作者)</p> <p>3 、 Insights into graphene oxide double-network macro-monothlic adsorbent through 3D printing: Mechanical properties and Cu2+ adsorption mechanism.Separation and Purification Technology.2025 (第一作者、通讯作者)</p> |

|      |         |   |     |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|---------|---|-----|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         | 4 | 高雅玉 | 1985-12 | 教授 | <p>1、Designing water-saving-ecological check dam sites by a system optimization model in a region of the loess plateau, Northwest China.Ecological Informatics.2022 (第一作者)</p> <p>2 、 Revealing spatiotemporal heterogeneity of water conservation and its drivers: Enlightenment to water ecology protection and restoration.Journal of Environmental Management.2024 (第一作者)</p> <p>3、主持甘肃省重点研发计划项目《基于高质量发展的古浪县黄滩生态移民区水-生态-经济系统耦合调控技术研究》，2024，07-2026.12 20 万</p>                       |
| 环境科学 | 带头人     |   | 王国英 | 1983-01 | 教授 | <p>1、主持国家重点研发计划项目子课题：大气有机过氧自由基和克氏中间体的精准测量技术-大气 RO<sub>2</sub> 和 CIs 测量技术的综合验证与集成应用示范，2022.01-2026.12，408 万元</p> <p>2 、 Coaxial spinning synthesis of In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@HCNFs for room temperature solid electrolyte gas sensor to enhance the sensing performance of ozone.Journal of Alloys And Compounds.2025 (通讯作者)</p> <p>3 、 CuS@Cu-BTC solid electrolyte sensor for the detection of high-carbon Criegee intermediates.Sensors and Actuators A: Physical.2025 (通讯作者)</p> |
|      | 中青年学术骨干 | 1 | 张婷  | 1979-07 | 教授 | <p>1、主持甘肃省科技重大项目课题：半导体芯片用高纯锰材料制备技术开发，2021.07-2023.10，70 万元</p> <p>2、Multifunctional ethylenediaminetetraacetic acid /chitosan-attapulgit composite for methylene blue removal: Performance optimization and synergistic adsorption. International Journal of Biological Macromolecules.2025</p>                                                                                                                                                                                          |

|  |  |   |     |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|---|-----|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |         |         | <p>(通讯作者)</p> <p>3、Study on preparation of a pizza-like attapulgite-based composite membrane and its performance on methylene blue and ciprofloxacin removal. Separation and Purification Technology.2025 (第一作者、通讯作者)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |  | 2 | 雒和明 | 1971-06 | 其他正高级职称 | <p>1 、 Preparation of N-doped Polypyrrole-derived Porous Carbon and Its Electrochemical Properties.International Journal of Electrochemical Science.2022 (通讯作者)</p> <p>2 、 Preparation and electrochemical characteristics of porous carbon composites originating from hypercrosslinked polymers. Journal of Energy Storage. 2023(通讯作者)</p> <p>3、主持科研横向：建筑外墙用复合相变储能微胶囊材料的研制，2023.03-2024.03，16万元</p>                                                                                                                                                                            |
|  |  | 3 | 景凌云 | 1979-06 | 其他副高级职称 | <p>1、主持甘肃省自然科学基金项目：LDH 衍生的双金属复合催化剂制备及水中抗生素的去除研究，2022.10-2024.09</p> <p>2 、 Bionically mineralized ZIF-67-derived adjustable mesoporous FeCoOx/C efficiently immobilize horseradish peroxidase for chloridazon degradation via Fenton and enzyme synergistic catalysis. Chemical Engineering Journal. 2025 (第一作者、通讯作者)</p> <p>3 、 Porous boron nitride micronanotubes efficiently anchor CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> as a magnetic recyclable catalyst for peroxymonosulfate activation and oxytetracycline rapid degradation. Separation and Purification Technology, 2022</p> |

|                  |         |   |     |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|---------|---|-----|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |         |   |     |         |         | (第一作者、通讯作者)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                  |         | 4 | 牛磊  | 1979-05 | 其他副高级职称 | <p>1、发明创业创新奖《纳米阻燃剂制备与性能调控关键技术及在污染防治领域的应用》，2024（第一完成人）</p> <p>2、Surface phosphorylated Li5FeO4 prelithiation additive synergistically improves the airstability and lithium-ion conductivity. Chemical Engineering Journal. 2024（第一作者）</p> <p>3、主持甘肃省自然科学基金项目《风机叶片废弃物高值化利用关键技术研究》，2023.09-2025.08</p>                                                                                                                                                                                  |
| 干旱区生物资源保护利用及生态修复 | 带头人     |   | 陈吉祥 | 1963-10 | 教授      | <p>1、主持国家自然科学基金：Rpf 调控 VBNC 细菌复苏介导土壤石油污染物高效降解的微生物生态效应，2023.01-2026.12</p> <p>2、Inoculations of phosphorus solubilizing bacteria alter soil properties, microbial communities, and improve crop yield and fruit quality in the tomato production system. Applied Soil Ecology. 2025（通讯作者）</p> <p>3、Changes of Key Soil Factors, Biochemistry and Bacterial Species Composition during Seasons in the Rhizosphere and Roots of Codonopsis pilosula (tangshen). Agronomy. 2023（通讯作者）</p> |
|                  | 中青年学术骨干 | 1 | 张继义 | 1968-11 | 教授      | <p>1、金川集团股份有限公司三矿区砂石车间尾泥库区域环境影响现状调查评估，2023.05-2025.05，120 万</p> <p>2、Design order macro-meso porous structure monolithic Co3O4/SiO2 catalyst via a novel 3D printing for the highly efficient catalytic combustion of toluene. Journal of Cleaner Production. 2022（通讯作者）</p> <p>3、Constructing a core-shell Pt@MnOx/SiO2 catalyst for benzene catalytic combustion with excellent SO2 resistance: new insights into</p>                                                               |

|  |  |   |     |         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|---|-----|---------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |         |     | active sites.Environmental Science-Nano.2024 (通讯作者)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  | 2 | 王永刚 | 1983-12 | 教授  | <p>1、 Potential function of plant-growth-promoting endophytic <i>Serratia fonticola</i> CPSE11 from <i>Codonopsis pilosula</i> in phytoremediation of Cadmium ion (<math>Cd^{2+}</math>).Journal of Environmental Management.2025 (通讯作者)</p> <p>2 、 Integration of physiology, genomics and microbiomics analyses reveal the biodegradation mechanism of petroleum hydrocarbons by <i>Medicago sativa</i> L. and growth-promoting bacterium <i>Rhodococcus erythropolis</i> KB1.Bioresource Technology.2025 (通讯作者)</p> <p>3、 Volatile organic compounds from medicinal plant <i>Codonopsis radix</i>: Unraveling rhizoplane microbiome interactions for accumulation of active components.Plant Physiology and Biochemistry.2025 (通讯作者)</p> |
|  |  | 3 | 李吉焱 | 1986-03 | 教授  | <p>1、主持国家自然科学基金：太阳能驱动界面蒸发器的盐结晶定向迁移设计及机制研究，2021.1-2024.12</p> <p>2、 Solar interfacial evaporator based on robust aligned channels bacterial cellulose aerogels for wastewater treatment.Journal of Environmental Chemical Engineering.2025 (第一作者、通讯作者)</p> <p>3 、 Synergistic effects of pore performance and wettability for solar driven evaporation and salt crystallization.Chemical Engineering Journal.2025 (第一作者)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  |  | 4 | 张庆芳 | 1972-04 | 副教授 | <p>1、主持国家自然科学基金：一步式温度突变诱导的餐厨垃圾厌氧消化系统失稳机理研究，2021.01-2024.12</p> <p>2、 Intermittent energization improves anaerobic digestion of microbial electrolysis cell-assisted nitrogen-rich sludge under mesophilic and</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | thermophilic conditions.Journal of Environmental Chemical Engineering.2024 (第一作者)<br>3、Hydrolysis and methane yield enhancement of anaerobic co-digestion of kitchen waste and sewage sludge by air/carbon dioxide nanobubble water.Fuel.2025(第一作者) |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

目前学位点专任教师担任国内外多个重要期刊编委职务，有助于进一步推动学科建设，提高国际学术影响力，拓展国内外交流与合作。

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称         | 期刊号            |               | 收录情况                                                                | 任职职位         | 任职期限            |
|----|------|----------------|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
|    |      |                | 国际刊号           | 国内刊号          |                                                                     |              |                 |
| 1  | 赵霞   | 中国化学快报 (CCL)   | ISSN1001-8417  | CN11-2710/O6  | SCI                                                                 | 青年编委会委员      | 2020-2022       |
| 2  | 孔秀琴  | 当代化工研究         | ISSN1671-0460  | CN211457/TQ   | 中国科技核心期刊, 美国化学文摘 (CA), 俄罗斯《文摘杂志》, 中国学术期刊 (光盘版), 万方数据库, 中国期刊网, RCCSE | 编委           | 2023-01~2025-12 |
| 3  | 王天烽  | Microorganisms | ISSN 2076-2607 |               | SCI                                                                 | Guest Editor | 2023.8-2023.12  |
| 4  | 王国英  | 分析测试技术与仪器      | ISSN 1006-3757 | CN 62-1123/O6 | 其他                                                                  | 编委           | 2022.01-2027.01 |

#### 3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

专任教师在国内外多个重要学术组织担任理事、委员及特聘专家，

体现了专任教师的学术地位和学术声誉，有助于进一步提升专业在国内  
外学术组织的影响力。

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称                          | 担任职务 | 任职期限          |
|----|------|---------------------------------|------|---------------|
| 1  | 赵霞   | 甘肃省新能源协会光化学<br>专业委员会            | 委员   | 2025.3-2030.3 |
| 2  | 赵霞   | 甘肃省生态环境专家委员<br>会                | 委员   | 2021-2024     |
| 3  | 赵霞   | 甘肃省环境科学学会                       | 理事   | 2022.1-2027.1 |
| 4  | 赵霞   | 甘肃省环境类专业教学指导、<br>认证与教材建设委员<br>会 | 委员   | 2020-至今       |
| 5  | 赵霞   | 甘肃省侨联医药专委会                      | 特聘专家 | 2020.9 -至今    |
| 6  | 杨林海  | 甘肃省新能源协会光化学<br>专业委员会            | 委员   | 2025.3-2030.3 |
| 7  | 陈吉祥  | 甘肃省化学会环境化学分<br>委会               | 委员   | 2021.10-至今    |
| 8  | 陈吉祥  | 甘肃省生态环境专家委员<br>会                | 特聘专家 | 2021.10-至今    |
| 9  | 张庆芳  | 甘肃省化学会环境化学分<br>委会               | 委员   | 2021.10-至今    |
| 10 | 王天烽  | 甘肃省化学会环境化学分<br>委会               | 委员   | 2021.10-至今    |
| 11 | 王国英  | 中国环境科学学会臭氧专<br>委会               | 常委   | 2024.4-至今     |
| 12 | 王国英  | 中国环境科学学会地球环<br>境系统科学观测专委会       | 常委   | 2024.12-至今    |
| 13 | 贾小宁  | 甘肃省新能源协会光化学<br>专业委员会            | 委员   | 2025.3-2030.3 |
| 14 | 张婷   | 甘肃省新能源协会光化学<br>专业委员会            | 委员   | 2025.3-2030.3 |
| 15 | 李亚斌  | 甘肃省新能源协会光化学<br>专业委员会            | 委员   | 2025.3-2030.3 |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称               | 报告题目                                       | 报告年月       | 报告地点  |
|----|------|--------------------|--------------------------------------------|------------|-------|
| 1  | 李亚斌  | 第三届生态环境<br>青年科学家会议 | 空位策略强化 PMS<br>活化去除水体新污<br>染物协同水质毒性<br>削减机制 | 2025-04-26 | 中国-杭州 |
| 2  | 李亚斌  | 第二届环境催化            | 高氯环境中非均相                                   | 2025-05-17 | 中国-西安 |

|    |     |                                                                       |                                                 |            |       |
|----|-----|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|-------|
|    |     | 材料与污染控制<br>化学研讨会                                                      | 活化 PMS 降解双<br>酚 S:HClO 的关键<br>作用与机制             |            |       |
| 3  | 贾小宁 | 第二届环境催化<br>材料与污染控制<br>化学研讨会                                           | 除尘技术开发及应<br>用实践                                 | 2025-06-15 | 中国-昆明 |
| 4  | 杨林海 | 第二届有色金属<br>工业环境保护与<br>减污降碳技术大<br>会                                    | 光伏与风电新兴固<br>废：从产生到资源<br>利用及风险防控—<br>—以河西走廊为例    | 2025-06-15 | 中国-昆明 |
| 5  | 李亚斌 | 第二届有色金属<br>工业环境保护与<br>减污降碳技术大<br>会                                    | 缺陷化铁尖晶石活<br>化 PMS 降解水中<br>新污染物                  | 2025-06-15 | 中国-昆明 |
| 6  | 赵霞  | 甘肃省环境科学<br>学会 2025 年科学<br>技术年会<br>暨黄河流域生态<br>文明建设与生态<br>环境科技创新研<br>讨会 | 好氧颗粒污泥强化<br>技术及多为场景应<br>用研究                     | 2025-07-26 | 中国-兰州 |
| 7  | 李亚斌 | 甘肃省环境科学<br>学会 2025 年科学<br>技术年会<br>暨黄河流域生态<br>文明建设与生态<br>环境科技创新研<br>讨会 | 缺陷化铁尖晶石活<br>化 PMS 降解水中<br>新污染物                  | 2025-07-26 | 中国-兰州 |
| 8  | 贾小宁 | 甘肃省环境科学<br>学会 2025 年科学<br>技术年会<br>暨黄河流域生态<br>文明建设与生态<br>环境科技创新研<br>讨会 | 工业粉尘净化技术<br>开发及工程化应用                            | 2025-07-26 | 中国-兰州 |
| 9  | 杨林海 | 甘肃省环境科学<br>学会 2025 年科学<br>技术年会<br>暨黄河流域生态<br>文明建设与生态<br>环境科技创新研<br>讨会 | 基于预组装策略制<br>备铜掺杂氮化碳复<br>合材料制备及其类<br>Fenton 性能研究 | 2025-07-26 | 中国-兰州 |
| 10 | 秦兰兰 | 18th International<br>Conference on the                               | Computational<br>investigation of the           | 2025-09-22 | 中国-兰州 |

|  |  |                                                   |                                                             |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | Challenges in Environmental Science & Engineering | antifouling properties of zwitterion-modified PVDF membrane |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|--|

### 3.4 其他

以政治建设为统领，深入开展“五亮五比五创”活动，打造党建工作品牌，推进党建和业务工作深层次融合、全方位促进、高质量发展。2024 年，环境工程系教师党支部被评为甘肃省“样板党支部”，2025 年荣获“双带头人”党支部书记“强国行”专项行动团队。师资队伍建设“有规划”。立足甘肃，服务西北，面向全国，坚持做好人才“引流”、“蓄水”工程，为学科发展注入强大动力；不断推动高水平引智工作，强化队伍梯队建设，优化学缘结构。目前已建成一支结构合理、富有创新活力的高水平师资队伍，现有专任教师 35 人，45 岁以下教师占比为 54.3%，博士化率 91.4%，在境外学习 6 个月以上的教师率为 28.6%。一批优秀青年教师已成长为科研骨干，承担了多项国家级、省部级项目等重要课题，并入选省级人才计划，为学位点的蓬勃发展提供了有力保障。

科研能力“稳步提升”。近一年来，本学位点教师的科研经费（纵向和横向）到账总额累计超过 809 万元，体现了强大的社会服务与科研攻关能力。教师在环境领域国际知名期刊持续产出高水平成果，累计发表 SCI 收录论文 40 余篇，涵盖了环境工程、环境科学及干旱区生态修复等主要学科研究领域。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度 | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名（排名） |
|----|----|--------|------|------|------|--------|------------|
| 无  | 无  | 无      | 无    | 无    | 无    | 无      | 无          |

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称 | 获奖成果名称 | 获奖等级 | 组织单位 | 组织单位类型 | 获奖时间 | 获奖教师姓名(排名) |
|----|------|--------|------|------|--------|------|------------|
| 无  | 无    | 无      | 无    | 无    | 无      | 无    | 无          |

#### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称 | 教师姓名 | 出版社 | 出版物号 | 出版时间 | 学术贡献及影响力 |
|----|------|------|-----|------|------|----------|
| 无  | 无    | 无    | 无   | 无    | 无    | 无        |

#### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                                 | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                             | 发表年份及卷(期)数 | 期刊收录情况 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------------------|------------|--------|
| 1  | A novel high-oxygen-evolution anode boosts microbial electrolysis for perfluorooctanoic acid removal                 | 秦兰兰  | 第一作者 | Desalination and Water Treatment | 2025, 323  | SCI    |
| 2  | Air nanobubble simultaneously enhances hydrolysis and methane yield of sludge temperature phased-anaerobic digestion | 王天烽  | 通讯作者 | Bioresource Technology           | 2025, 419  | SCI    |

|   |                                                                                                                                                                                             |     |      |                                      |            |     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------|------------|-----|
| 3 | An attention-based parallel model with sliding window decomposition algorithm for water quality prediction                                                                                  | 杨亚红 | 第一作者 | Journal of Water Process Engineering | 2025, 78   | SCI |
| 4 | Bionically mineralized ZIF-67-derived adjustable mesoporous FeCoOx/C efficiently immobilize horseradish peroxidase for chloridazone degradation via Fenton and enzyme synergistic catalysis | 景凌云 | 第一作者 | Chemical Engineering Journal         | 2025, 571  | SCI |
| 5 | Coaxial spinning                                                                                                                                                                            | 王国英 | 通讯作者 | Journal of Alloys and                | 2025, 1034 | SCI |

|   |                                                                                                                                                  |     |      |                                        |           |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------|-----------|-----|
|   | synthesis of In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> @HCNFs for room temperature solid electrolyte gas sensor to enhance the sensing performance of ozone |     |      | Compounds                              |           |     |
| 6 | CoCu-based-ZSM-5 activates PMS for efficient LEV degradation: Dual mechanism dominated by singlet oxygen                                         | 贾小宁 | 第一作者 | Environmental Research                 | 2025, 277 | SCI |
| 7 | Constructing a solar-driven capture material for iodide removal from aquatic radio                                                               | 焦芮  | 第一作者 | Separation and Purification Technology | 2025, 363 | SCI |

|    |                                                                                                                                  |     |      |                                   |              |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------|--------------|-----|
|    | waste                                                                                                                            |     |      |                                   |              |     |
| 8  | CuS@Cu-BTC solid electrolyte sensor for the detection of high-carbon Criegee intermediates                                       | 王国英 | 通讯作者 | Sensors and Actuators A: Physical | 2025, 391    | SCI |
| 9  | Effect of thermal oxidation treatment on the electrochemical performance of carbon-based electrode materials for supercapacitors | 赵博文 | 通讯作者 | Journal of Energy Storage         | 2025, 135    | SCI |
| 10 | Effects of nano-bubble water on anaerobic co-digestion of cabbage waste and cow manure under mesophilic and                      | 王天烽 | 通讯作者 | Environmental Technology          | 2025, 46(10) | SCI |



|    |                                                                                                                                                                                                       |     |      |                                                                  |            |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------------------|------------|-----|
|    | thermophilic conditions                                                                                                                                                                               |     |      |                                                                  |            |     |
| 11 | Efficient degradation of chloridazone based on Ni-MHOF electrocatalytic anode                                                                                                                         | 李亚斌 | 通讯作者 | Journal of Environmental Chemical Engineering                    | 2025, 13   | SCI |
| 12 | Elevated CO <sub>2</sub> and goethite inhibited anaerobic oxidation of methane in paddy soils                                                                                                         | 罗旦  | 第一作者 | Journal of Environmental Management                              | 2025, 373  | SCI |
| 13 | Enhanced and synergistic catalytic peroxymonosulfate activation degradation of OFX by photoexcitation driven Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> @NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Z-scheme heterojunction | 景凌云 | 第一作者 | Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects | 2025, 717  | SCI |
| 14 | Enhanced                                                                                                                                                                                              | 李亚斌 | 通讯作者 | Journal of                                                       | 2025,13(6) | SCI |

|    |                                                                                                                               |     |      |                                               |             |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------|-------------|-----|
|    | granulation system by microcurrent for sulfadimidine biotransformation: Efficiency, pathways, and antibiotic resistance genes |     |      | Environmental Chemical Engineering            |             |     |
| 15 | Enhanced heavy metal stability of sludge anaerobic digestion by different dosages of air nanobubble water                     | 王天烽 | 第一作者 | Journal of Water Process Engineering          | 2025, 77,   | SCI |
| 16 | Enhanced polylactic acid plastic biodegradation during aerobic composting of cattle manure and wheat straw by nanobubble      | 王天烽 | 第一作者 | Journal of Environmental Chemical Engineering | 2025, 13(3) | SCI |

|    |                                                                                                                                                                        |     |      |                                      |             |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------|-------------|-----|
|    | le water                                                                                                                                                               |     |      |                                      |             |     |
| 17 | Enhancement of Rhodococcus erythropolis KB1 on SBR treatment of oily wastewater: Effects of SRT, filler, and HRT                                                       | 王天烽 | 第一作者 | Journal of Water Process Engineering | 2025, 69    | SCI |
| 18 | Enhancing aerobic composting of cow dung and wheat straw with nanobubble water: Improved lignocellulose degradation and nutrient enrichment for increased crop biomass | 王天烽 | 通讯作者 | Waste Management                     | 2025, 198   | SCI |
| 19 | Flexible Solar Interfacial Evaporators with Photocatalytic                                                                                                             | 赵霞  | 通讯作者 | Nanomaterials                        | 2025, 15(8) | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                                                  |     |      |                                                 |           |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------|-----------|-----|
|    | Function<br>for<br>Purificati<br>on of<br>High-<br>Salinity<br>Organic<br>Wastewat<br>er                                                                                                                         |     |      |                                                 |           |     |
| 20 | Fluorinat<br>ed LDHs<br>for<br>selective<br>sorption<br>of PFOS:<br>Unveiling<br>the roles<br>of<br>increased<br>hydropho<br>bicity and<br>F-F<br>interactio<br>ns                                               | 韩志勇 | 通讯作者 | Separation<br>and<br>Purification<br>Technology | 2025, 362 | SCI |
| 21 | Genomic<br>and<br>physiolog<br>ical<br>characteri<br>zation of<br>Pseudom<br>onas<br>fluoresce<br>ns<br>RHBA17<br>reveals<br>density-<br>dependent<br>growth<br>modulatio<br>n in<br>potato<br>through<br>ROS/RN | 王永刚 | 通讯作者 | Plant<br>Physiology<br>and<br>Biochemist<br>ry  | 2025, 227 | SCI |

|    |                                                                                                                                              |     |      |                                               |           |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------|-----------|-----|
|    | S-auxin signaling and carbon metabolic reprogramming                                                                                         |     |      |                                               |           |     |
| 22 | Hydrolysis and methane yield enhancement of anaerobic co-digestion of kitchen waste and sewage sludge by air/carbon dioxide nanobubble water | 张庆芳 | 第一作者 | Fuel                                          | 2025, 381 | SCI |
| 23 | Improving polylactic acid plastic biodegradation under thermophilic anaerobic conditions using nanobubble water                              | 王天烽 | 第一作者 | Journal of Environmental Chemical Engineering | 2025, 13  | SCI |
| 24 | Innovative synthesis of ternary heterojun                                                                                                    | 张惠宁 | 第一作者 | Separation and Purification Technology        | 2025, 357 | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |                                                 |           |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------|-----------|-----|
|    | ction<br>CuInS <sub>2</sub> /B<br>iOI/Bi <sub>2</sub> M<br>oO <sub>6</sub> for<br>2,4-DCP<br>degradati<br>on and its<br>dechlorin<br>ation<br>performa<br>nce                                                                              |     |      |                                                 |           |     |
| 25 | Inoculatio<br>ns of<br>phosphor<br>us-<br>solubilizi<br>ng<br>bacteria<br>alter soil<br>properties<br>,<br>microbial<br>communit<br>ies, and<br>improve<br>crop yield<br>and fruit<br>quality in<br>the<br>tomato<br>productio<br>n system | 罗旦  | 第一作者 | Applied<br>Soil<br>Ecology                      | 2025, 207 | SCI |
| 26 | Insights<br>into<br>graphene<br>oxide<br>double-<br>network<br>macro-<br>monothlic<br>adsorbent<br>through<br>3D<br>printing:                                                                                                              | 张惠宁 | 第一作者 | Separation<br>and<br>Purification<br>Technology | 2025, 363 | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                    |     |      |                               |           |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------|-----------|-----|
|    | Mechanical properties and Cu <sup>2+</sup> adsorption mechanism                                                                                                                    |     |      |                               |           |     |
| 27 | Integrating transcriptome, metabolome and microbiome to explore the interaction mechanism between secondary metabolites and root-associated bacteria of <i>Codonopsis pilosula</i> | 王永刚 | 通讯作者 | Industrial Crops and Products | 2025, 227 | SCI |
| 28 | Integration of physiology, genomics and microbiomics analyses reveal the biodegradation                                                                                            | 王永刚 | 通讯作者 | Bioresource Technology        | 2025, 415 | SCI |

|    |                                                                                                                                                              |     |      |                                     |           |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------|-----------|-----|
|    | mechanism of petroleum hydrocarbons by <i>Medicago sativa</i> L. and growth-promoting bacterium <i>Rhodococcus erythropolis</i> KB1                          |     |      |                                     |           |     |
| 29 | Intermittent energisation of microbial electrolysis cells enhances methanogenesis and reduces antibiotic resistance genes risk in sludge anaerobic digestion | 王天烽 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal        | 2025, 522 | SCI |
| 30 | Microelectricity enhances aerobic granular sludge granulation and sulfamethazine                                                                             | 李亚斌 | 通讯作者 | Journal of Environmental Management | 2025, 373 | SCI |



|    |                                                                                                                                          |     |      |                                                    |             |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------------------|-------------|-----|
|    | degradation:<br>Performance,<br>mechanism,<br>antibiotic<br>resistance<br>genes and<br>microbial<br>community                            |     |      |                                                    |             |     |
| 31 | Montmorillonite enhanced aerobic granular sludge for wastewater treatment under micro-electrical field condition                         | 李亚斌 | 通讯作者 | Journal of Environmental Chemical Engineering      | 2025, 13(6) | SCI |
| 32 | Multifunctional ethylenediaminetetraacetic acid/chitosan-attapulgitic composite for methylene blue removal: Performance optimization and | 张婷  | 通讯作者 | International Journal of Biological Macromolecules | 2025, 321   | SCI |

|    |                                                                                                                                     |     |      |                                               |             |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------|-------------|-----|
|    | synergistic<br>adsorption<br>mechanisms                                                                                             |     |      |                                               |             |     |
| 33 | Nanobubble water coupled with cellulolytic Bacillus enhanced lignocellulose degradation and product fertility in aerobic composting | 王天烽 | 第一作者 | Journal of Environmental Chemical Engineering | 2025, 13(6) | SCI |
| 34 | Nature's revelation : Preparation of Graphene-based Biomimetic materials and its application prospects for water purification       | 张惠宁 | 第一作者 | Chinese Chemical Letters                      | 2025, 36(6) | SCI |
| 35 | Optimal design and characterization of                                                                                              | 王亚军 | 第一作者 | Materials Science and Engineering: B          | 2025, 322   | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                  |     |      |                                     |           |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------|-----------|-----|
|    | activated carbon-modified micron zero-valent iron for Sb(III) removal from aqueous solution                                                                                      |     |      |                                     |           |     |
| 36 | Potential function of plant-growth-promoting endophytic <i>Serratia fonticola</i> CPSE11 from <i>Codonopsis pilosula</i> in phytoremediation of Cadmium ion ( $\text{Cd}^{2+}$ ) | 王永刚 | 通讯作者 | Journal of Environmental Management | 2025, 380 | SCI |
| 37 | Radioactive iodine filled porous networks in self-floating CMPs enabling adsorption-evaporati                                                                                    | 焦芮  | 第一作者 | Chemical Engineering Journal        | 2025, 525 | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                                                                |     |      |                               |                 |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------|-----------------|-----|
|    | on<br>cooperati<br>ve<br>decontam<br>ination                                                                                                                                                                                   |     |      |                               |                 |     |
| 38 | Selective<br>removal<br>of<br>ammonia<br>nitrogen<br>and<br>nitrate<br>nitrogen<br>by<br>surface<br>molecular<br>ly<br>imprinted<br>homojunc<br>tion<br>BiVO4<br>photocata<br>lysts                                            | 张惠宁 | 第一作者 | Ceramics<br>Internationa<br>l | 2025,<br>50(20) | SCI |
| 39 | Soil<br>nutrients,<br>rhizosphe<br>re<br>bacteria,<br>and<br>endophyt<br>es interact<br>to<br>influence<br>the<br>accumulat<br>ion of<br>amino<br>acid-short<br>peptide<br>compone<br>nts in<br>Angelica<br>sinensis<br>roots, | 王永刚 | 通讯作者 | Rhizospher<br>e               | 2025, 33        | SCI |

|    |                                                                                                                                                |     |      |                                               |           |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------|-----------|-----|
|    | each playing distinct roles                                                                                                                    |     |      |                                               |           |     |
| 40 | Soil properties drive multidimensional desert plant diversity in northwestern China's inland river basins: a holistic biodiversity perspective | 李善家 | 通讯作者 | Catena                                        | 2025, 259 | SCI |
| 41 | Solar interfacial evaporator based on robust aligned channels bacterial cellulose aerogels for wastewater treatment                            | 李吉焱 | 第一作者 | Journal of Environmental Chemical Engineering | 2025, 13  | SCI |
| 42 | Study on preparation of a pizza-like attapulgitite-based                                                                                       | 张婷  | 第一作者 | Separation and Purification Technology        | 2025, 359 | SCI |

|    |                                                                                                                                                               |     |      |                                                                |                 |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----|
|    | composit<br>e<br>membran<br>e and its<br>performa<br>nce on<br>methylen<br>e blue and<br>ciprofloxa<br>cin<br>removal                                         |     |      |                                                                |                 |     |
| 43 | Study on<br>the<br>preparatio<br>n and<br>applicatio<br>n of<br>amorphou<br>s Cu-CN<br>intermedi<br>ates based<br>on<br>preassem<br>bly<br>strategy           | 杨林海 | 通讯作者 | Materials<br>Today<br>Communic<br>ations                       | 2025, 48        | SCI |
| 44 | Survival<br>strategies<br>and<br>transition<br>mechanis<br>ms of<br>Rhodococ<br>cus<br>erythropo<br>lis KB1<br>to VBNC<br>state<br>under<br>benzene<br>stress | 罗旦  | 通讯作者 | Journal of<br>Environme<br>ntal<br>Chemical<br>Engineerin<br>g | 2025, 13(5)     | SCI |
| 45 | Synergisti<br>c<br>catalysis<br>of                                                                                                                            | 景凌云 | 第一作者 | Colloids<br>and<br>Surfaces A:<br>Physicoche                   | 2025,<br>706(5) | SCI |

|    |                                                                                                                                                                     |     |      |                                                       |             |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------|-------------|-----|
|    | immobilized enzyme and peroxymonosulfate activation : CuFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /kaolin-CTS-Laccase for enhanced performance of reactive blue 19 degradation |     |      | mical and Engineerin<br>g Aspects                     |             |     |
| 46 | Synergistic effects of pore performance and wettability for solar driven evaporation and salt crystallization                                                       | 李吉焱 | 第一作者 | Chemical Engineerin<br>g Journal                      | 2025, 523   | SCI |
| 47 | Synthesis of tubular amorphous nickel-doped g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> catalyst via pre-assembly strategy                                                      | 杨林海 | 通讯作者 | Journal of Environme<br>ntal Chemical Engineerin<br>g | 2025, 13(3) | SCI |

|    |                                                                                                                                                |     |      |                                      |           |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------|-----------|-----|
|    | for fenton-like oxidation of phenol in wastewater                                                                                              |     |      |                                      |           |     |
| 48 | Ultralight aerogels with aligned channels for efficient solar driven interfacial evaporation of brackish water and remediation of saline soils | 李吉焱 | 通讯作者 | Journal of Water Process Engineering | 2025, 69  | SCI |
| 49 | Volatile organic compounds from medicinal plant Codonopsis radix: Unraveling rhizoplane microbiome interactions for accumulation of            | 王永刚 | 通讯作者 | Plant Physiology and Biochemistry    | 2025, 222 | SCI |



|    |                                                                                                                                            |    |      |                                               |             |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-----------------------------------------------|-------------|-----|
|    | active components                                                                                                                          |    |      |                                               |             |     |
| 50 | Water-soluble carbon sources regulate the demulsification effect and mechanism of bio-demulsifying bacteria TD-4 on water-in-oil emulsions | 高靖 | 第一作者 | Journal of Environmental Chemical Engineering | 2025, 13(5) | SCI |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                     | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号              | 授权日期       |
|----|--------------------------|------|-------|------------------|------------|
| 1  | 处理高含盐有机废水的固定化光合细菌生物转刷反应器 | 发明专利 | 孔秀琴   | ZL202111178479.4 | 2025.01.01 |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|----|--------|-------|-----|------|
| 1  | 无      | 无     | 无   | 无    |

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称   | 基地建设经费（万元） | 基地类型 | 主管单位   | 负责人 | 成立年月       | 绩效评估情况 | 承担项目情况 |      |       |      |          |
|----|--------|------------|------|--------|-----|------------|--------|--------|------|-------|------|----------|
|    |        |            |      |        |     |            |        | 项目名称   | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源 | 项目经费（万元） |
| 1  | 冶金与环境学 | 0          | 其他   | 冶金与环境学 | 杜雪岩 | 2025.12.25 | 未评估    | 无      | 无    | 无     | 无    | 无        |

|   |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 院 | 中 |  |  | 院 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 国 | 石 |  |  | 中 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 油 | 天 |  |  | 国 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 然 | 气 |  |  | 石 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 股 | 份 |  |  | 油 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 有 | 有 |  |  | 天 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 公 | 限 |  |  | 气 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 兰 | 公 |  |  | 股 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 化 | 司 |  |  | 份 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 研 | 州 |  |  | 有 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中 | 工 |  |  | 限 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 共 | 究 |  |  | 公 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 研 | 心 |  |  | 司 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 生 | 建 |  |  | 兰 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 | 究 |  |  | 州 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 培 | 联 |  |  | 化 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 养 | 培 |  |  | 工 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 基 | 基 |  |  | 研 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 地 | 地 |  |  | 究 |  |  |  |  |  |  |  |  |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 2025                 | 361.19 |          | 448.58 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
| 无                    | 无      | 无        | 无      | 无      |

### 4.3 国际影响力

#### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|----|----|----|------|------|------|
| 无  | 无  | 无  | 无    | 无    | 无    |

#### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 | 0  |
|      | 外文期刊论文数量 | 0  |

### 4.4 其他

2025 年度，纵向和横向到校科研经费总额累计超过 809 万元，教

师在环境科学与工程领域顶级期刊持续产出高水平成果，累计发表 SCI 收录论文 50 余篇，持续推动环境/生态学学科位列 ESI 全球排名前 1%。纵向和横向到校科研经费相对稳定，高质量学术论文数量呈现稳定上升趋势。

5 社会服务

5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 181.9               |

5.2 智库建设

针对甘肃省实验室废物处理处置存在管理流程混乱、技术标准缺失等问题，本学位点教师团队系统性梳理了废物处理全流程、研究管理要求为甘肃省实验室废物处理处置提供有力支撑，以契合国家及地方环保政策的高标准要求。在《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》国家实施计划（2024 年增补版）的背景下，本学位点教师团队详细分析了我省相关领域持久性有机污染物可能产生、排放及处理情况，确定重点关注对象，减少或消除持久性有机污染物带来的环境和健康风险，并形成履约成效评估报告和履约信息调查报告，为我省有效落实省级公约要求起到了建言献策的作用。为加强甘肃省取水计量设施的规范化管理，确保取用水数据准确可靠，学位点教师组织编制了《甘肃省取水计量设施规范性检查技术手册》，该手册详细规定了取水计量设施的检查内容、方法、步骤及标准，涵盖设施安装、运行维护、数据采集等关键技术要求，并针对常见问题提出了处理建议。手册的编制为各级水行政主管部门开展取水计量监督检查提供了统一的技术依据，有助于提升水资源管理精细化水平，促进水资源节约保护和可持续利用。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

学位授权点积极发挥学科行业特色和工科优势，牢固树立科教协同育人理念，完善高水平科研支撑拔尖创新人才培养机制，服务西部地区发展战略。建成多个校地、校企研究生联合培养基地，通过联合培养实现科教协同育人；与企业合作承担政府科技攻关项目、企业技术创新开发项目，研究生参与项目研究，实现科教协同育人。持续搭建服务育人载体，积极对接政府、企业及社会公益组织等，促进学科、人才、科研互动，与工程实践基地深化校企合作，加强产教融合。2025 年度，研究生主持或参与各类科创项目 10 余项，省创新之星 2 人次，发表高水平 SCI 论文 50 余篇，授权发明专利 1 件。

**5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务**

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
| 无  | 无            | 无    | 无    |

**5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

针对甘肃金昌某典型工业区土壤 Pb（铅）重金属污染问题，本学位点教师科研团队开展了植物修复技术攻关。通过筛选适宜当地气候的超富集植物，并结合化学诱导与农艺调控措施，成功研发出土壤综合整治与生态恢复关键技术。该项技术有效降低了土壤中有效态 Pb 含量，修复后土地逐步恢复生态功能，并配套建立了植被重建与地力提升方案，为金昌乃至整个西北干旱区重金属污染土壤的绿色、可持续修复提供了重要技术支撑与示范样板。

针对嘉陵江流域重点河流的环境风险特征，本学位点教师科研团队制定了《嘉陵江流域重点河流典型突发环境事件应急处理技术方案》。该方案系统梳理了流域内可能发生的危险化学品泄漏、生活污水超标排放等典型突发环境事件类型，明确了应急监测、污染控制与削减、后期评估等全流程技术规范。方案重点强化了重点河流环境敏感点的快速响

应机制，提出了基于水动力条件的污染物拦截与导流技术，并建立了多级生态净化处理模式。该技术方案的实施，将显著提升嘉陵江流域突发环境事件的科学应对能力与处置效率，切实保障流域水生态环境安全。

## 5.4 其他

本学位点围绕西部地区生态环境可持续发展需求，构建“关键问题引领、技术支撑、和人才培养”三位一体的社会服务模式，逐步形成优势学科方向与产业融合发展的新格局。本学位点紧盯学科前沿，主办第二届有色金属工业环境保护与减污降碳技术大会、CESE 国际会议、甘肃省环境科学学会 2025 年科学技术年会等学术会议，为西部地区的产业转型、绿色发展提供新思路、新见解。

针对特定环境治理与农业生产需求，我们研发了高效稳定的微生物复合菌剂制备技术。该技术首先从自然生境中筛选出具协同增效功能的益生菌株，包括芽孢杆菌、假单胞菌等，并通过拮抗试验优化复配比例，确保菌群互生共荣。制备过程采用逐级放大液体发酵工艺，结合多孔载体的吸附固化技术，显著提升了菌剂的环境存活率与功能稳定性。所制得的复合菌剂具有分解污染物、促进作物生长等多重功效，为重金属污染修复及农业面源污染控制提供了优质的微生物产品支撑。

本学位点积极服务甘肃地区经济、社会发展需求，参与甘肃省自然资源厅生态保护修复的相关战略研讨及技术咨询；编制完成临洮县农村生活污水治理、水环境保护、污水管网收集等工程可行性报告，为临洮县农村污水治理争取项目资金；连续三年为临洮全县科级干部在临洮县党校开展环境保护专题培训。

## 6 其他

本学位点坚持“对标一流、持续改进、需求牵引、服务地方”的发展理念，构建起以前沿引领、技术支撑、产业布局、人才培养为核心的

四位一体建设体系，已成为推动西部地区经济社会发展的重要支撑。相关举措助力学校稳步迈向高水平大学，推动环境与生态学学科进入ESI全球前1%，助力学校“一流学科”建设高质量发展。

本学位点通过“飞天学者”“柔性引进”等计划，引育领军与骨干人才，在西部环境学科形成显著的高层次人才聚集效应，有效遏制了人才流失，已成为区域重要的人才供给地与人才高地。

铸就扎根西部、守望西部、无私奉献的崇精神品质。80%的毕业生选择留在西北地区，他们传承着“西迁”的深厚血脉，弘扬着“红柳”的坚韧精神，逐步形成了艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新的独特精神风貌。我们构建了以学位点为核心，国家级、省级科研平台为坚实支撑的矩阵式科研体系，并通过高端学术会议的广泛辐射，与地方发展需求实现了深度融合，形成了具有强大影响力的科研集群。这一集群不仅成为服务国家和区域发展的关键力量，更全方位、深层次地融入了“双碳”战略、国家级兰州新区的建设以及甘肃省“四强”行动的宏伟蓝图，为甘肃省工业的蓬勃发展提供了坚实保障。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

环境科学与工程学术学位授权点聚焦立德树人根本任务，深化研究生教育综合改革，着力构建特色鲜明的人才培养体系，努力培养造就德才兼备的创新型人才。

案例一、坚持红色为魂，“教”与“育”同频共振。打造“思政课程+专业实践”的特色育人体系，将红色基因融入研究生培养全过程，强化研究生课程思政的引领示范作用。师生共同努力，通过开设《工程伦理》课程，参加“青马工程”培训班，申报研究生课程思政教研项目，培育研究生科技报国的家国情怀。深入开展研究生思想政治教育状况调

查研究，全面了解掌握学生思想政治状况，增强思政教育针对性和实效性。打造研究生社会实践育人新模式，在培养方案中增加实践活动要求，组织研究生科技创新团队走入校史博物馆，走进红色教育基地，参与企业科技研发项目，在实践中受教育、长才干。2025 年，环境工程教工党支部已提交申请“全国样板支部”。

案例二、创新能力培养，“教-科-产”协同转变。当前，科学研究从原始创新到产业应用的创新链大幅缩短，从产业发展中凝练重要科学问题的研究路径愈发重要。这就要求打破教-科-产封闭割裂的局面，构建开放共享、多方协同的育人体系，深化科教融合和产教融合，形成课程教学、科研实践、实习实训有机衔接的培养体系，着力培养创新创业能力。高层次创新创业人才培养需要依托高水平的科学研究，学位点积极创新招生方式，生源选拔注重以专业知识考核为基础、科研能力考查为重点、职业素养评价为补充。修订专业学位研究生培养方案，明确专业培养要求，改革学位成果要求。2025 年度，研究生参加了 20 余项校企合作及纵向项目，获得专利授权 1 件，发表 SCI 论文 50 余篇。

案例三、深化教学改革，“教”与“研”有机融合。加强案例教学，是强化专业学位研究生实践能力培养，推进教学改革，促进教学与实践有机融合的重要途径，是推动专业学位研究生培养模式改革的重要手段。学位点在课程教学过程中增加了贴近现场实际的案例教学，专业教师深入挖掘实践应用中的典型案例作为素材，选用的案例库素材充分体现领域内重点问题，具有代表性、典型性、客观性、先进性和创新性，能体现专业学位特点，反映相关行业对专业学位研究生课程教学的需求。经过研究加工，利用情景模拟、现场体验、交流讨论等手段，引导学生发现问题、分析问题、解决问题，从而掌握理论、形成观点，锻炼学生的实践动手能力。

## 8 存在问题分析

本学位授权点对照自查表核验指标进行了详细自查，所有指标全部合格，但是部分指标仍需要改进加强，包括：

1) 第一志愿考生报考率不高，录取率较低，生源结构还需不断优化和多样化。受研究生招生工作国家政策、就业单位对毕业院校和专业要求，以及东西部地域差别等影响，学位点生源大部分来自调剂，主要因为学生考研往往会选择平台和层次高于本校的学校。另外，受教育部推免政策影响，推免生不再限制于本校，在选择目标院校时，学校的层次和学科实力是首要考虑的重要问题，因而获得推免资格的学生更愿意选择层次更高和学科影响力更大的学校，导致学位点推免人数下降，制约了学科建设水平的进一步提升。

2) 高水平人才团队建设与学位点要求还存在差距。受限于地方高校生源质量、教育资源、政策支持和综合科研实力等方面的弱势，学位点在高层次人才引进、国家级重点项目突破等方面还面临着多重困境；学位点各专业领域发展还不平衡，需要进一步强化师资力量，优化导师队伍结构；学位点科研团队中科研执行人员比重较高，创新型学术带头人、前瞻性规划人才较少。

3) 教育教学和科研活动国际化交流相对不足。国际化是高校的基本要素，作为高校不能没有国际化的活动，不能没有科学的知识与信息的传递，不能没有超越国界的思想与观点的交流。学位点在青年教师和学生的对外交流、教学过程的整体改造和科学研究的国际合作方面与本学科一流院校比较仍有较大差距，在教师的教学与科研能力、学生的国际视野和国际竞争力层面还需加强培养。

4) 科研产出和社会服务能力彰显不足。我国在环境科学与工程领域有尚待突破的关键技术，成为制约我国创新发展的瓶颈，这些技术相



当程度集中在科技应用和转化方面。学位点在面向地方经济社会发展中的重大现实需求和应用性、开发性研究仍显不足，尤其是解决企业“卡脖子”问题的标志性科研成果还有待突破。学位点在科研顶层设计和宏观谋划，凝炼和聚焦科学问题和关键核心技术难题方面还需进一步深耕。本学位点青年教师科研方向目前还不太明晰，科研团队参与度相对比较低，科研项目立项与成果转化工作亟待加强，发明专利、成果转化和成果奖励等科研成果的质量和数量还需持续提升。

## 9 持续改进和提升计划

（1）“质量”是研究生教育的生命线，而生源质量则是决定研究生教育质量、实现“双一流”建设内涵式发展的基础和重要决定因素。建立“以学院为主导，以班主任为主体，导师和辅导员协助，优秀硕士生导师为代表”的研究生招生宣传团队，充分调动所有教师的积极性；利用教师到外单位进行学术交流、讲座和报告的机会，通过学科教授等专任教师结合自己的研究领域开展招生宣传，适时进行招生宣传，吸引优质生源。此外，优化初试科目和内容，强化复试考核，综合考核研究生考试成绩、专业素养、科研能力、创新精神和一贯学业表现等，择优录取，切实选拔符合学科发展的优质生源。通过多层次多渠道招生方式选拔优质生源，优化生源结构，进一步提升生源质量。

（2）教师是学校办学的主体，建设高水平的师资队伍是推动本学位点发展的重中之重。本学位点将进一步从海外和国内知名院校引进高水平师资，进一步优化学位点师资队伍学术构成和年龄结构；建立吸引杰出学者的有效机制，完善教师培养、培训体系，继续加强专业技术领军人才的引进与培养，加强研究生导师队伍的培养，改善指导教师的专业水平，不断提高师资队伍的整体素质；要通过不断深化人事分配制度改革，完善聘用机制、探索岗位分类管理，健全激励约束机制，继续

提升具备海外研究经历的教师比例，加大对中青年骨干教师的支持力度，重点改善他们的科研和教学条件；努力构建人尽其才、人才辈出的工作环境，努力营造崇尚科学、潜心治学的学术氛围，建设一支师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的高素质教师队伍。

（3）科学研究是推动教育理念转变、深化培养模式改革、提高学术型硕士培养质量的重要保证。学位点将继续坚持面向国家战略，服务区域发展，在使命担当中成就价值的指导方针，着力推进加快推进科研、学科平台层次提升。不仅整合学科点和院内外资源，积极申报高层次平台，且与知名企业合作，联合申报重大项目及重大平台，以国家重大需求和国际学术前沿为导向，开展高水平科学研究，提升重大项目承接能力、科学研究水平；加强校际交流，积极开展本学科与其他学科的交叉研究工作会议和学术会议，提升科研团队的综合科研能力；提高科研组织化和协同化水平，努力争取大项目、形成大合力、培育大成果、产生大绩效；持续鼓励中青年教师在交叉领域申请合作项目，继续加强对科研项目的资金投入与人才培养，加大高水平科研成果的奖助力度，提高科研成果的转移转化水平，力争在环境科学与工程领域取得高水平、高质量的科研成果，为国家事业发展做出积极贡献。

# 学位授权点建设年度报告

(硕士学术学位授权点)

(2025 年)

|        |           |
|--------|-----------|
| 学位授予单位 | 名称：兰州理工大学 |
|        | 代码：10731  |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：生物工程 |
|                    | 代码：0836 |

2026 年 02 月 26 日

---

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

---

## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

#### 1.1 学位点建设进展情况

统计时间段内本学位点建设的总体情况（学科方向布局、师资引育、平台建设、人才培养及质量保障体系建设、主要成果等）

兰州理工大学生命科学与工程学院现设有三个本科专业——“生物工程”“制药工程”“食品科学与工程”；一个一级学科学术型硕士学位授权点——“生物工程（0836）”；两个专业学位类别硕士学位授权点——“生物与医药（0860）”、“药学”（1055）”。其中，生物工程（0836）于2018年取得一级学科学术型硕士学位授予权，2019年9月开始招生，目前在校学生101人。生物工程（0836）一级学科是建立在原先的生物化学与分子生物学（071010）二级学科、生物工程（085238）工程领域专业硕士学位授权点等多个学科基础上，具有特色鲜明的学科传承、丰富的培养经验，并与时俱进，为适应我国现代科学技术发展需要，培养德智体美劳全面发展的生物工程学科高层次研发和管理人才。

学科方向布局：本学位点以生命科学领域国家战略需求为牵引，立足西部特色生物资源和生态环境，注重与材料、化工等学科交叉融合，面向生命科学前沿主战场，优化形成了微生物发酵工程、医药生物工程、环境生物工程3个稳定的学科方向。

师资引育：学位点现有硕士生导师57人（其中兼职导师11人），专任教师中教授或研究员15人，副教授36人，博士生导师4人。本学位点持续加强师资队伍建设，优化师资学缘结构，2025年，从国内知名高校引进博士青年教师4名，通过和省内外相关企业/研究院所建立合作关系，兼职导师数量和质量得到稳步提升，着力打造一支德才兼备

---

的高素质教师队伍。1人晋升教授，7人定职/晋升为副高级职称，新增硕导14人（其中兼职导师6人），4人入选学校红柳优秀青年人才支持计划，新增11名联合培养博士后人员，截止目前，教师博士化率提升至95.16%。教师获奖方面：3人次获校级或省级各类荣誉称号（其中，1人获学校教学名师，1人获学校“三育人奖”，1人入选知网中国学者TOP 1%）。17人获校级各类教学竞赛奖项（其中，3人获甘肃省高校教师教学创新大赛二等奖，8人获三等奖）。13人获评学校教学质量优秀。

平台建设：本学位点现有教学和科研实验室总面积4531平方米，仪器设备总价值3500万元，依托生物工程学科能力提升建设项目等专项建设项目，不断夯实教学科研平台。截至目前，已建成甘肃省中藏药筛选评价及深加工高校重点实验室、甘肃省特色生物资源产业化校企联合创新中心、甘肃省食药资源开发与生物制造行业技术中心、甘肃省生命科学与食品工程实验教学中心等4个省级平台。“甘肃省食药资源开发与生物制造行业技术中心”获评优秀等级，与中国生物工程学会联合成立“甘肃省智能生物制造协同创新中心”，与兰州百源基因技术有限公司共建“基因编辑与合成生物工程校企联合实验室”，积极筹建“甘肃省特色生物资源挖掘与合成制造重点实验室”“甘肃省生物资源开发与绿色制造国际科技合作基地”。2025年，新建标准化细胞房、扩建发酵中试生产线，新增设施设备价值总额约1500余万元。

人才培养及质量保障体系建设：2025年，本学位点招生30人，授予硕士学位35人。毕业生就业率近90%，深受用人单位好评。修订了2025版研究生培养方案和研究生课程教学大纲，完善了研究生培养过程管理办法等一系列质量保障体系相关文件，确保研究生培养质量。

主要成果：2025年，本学位点获得省部级及以上代表性科研奖励

---

（甘肃省自然科学奖、中国商业联合会科技进步奖）2项，新获批40余项纵横向科研项目，其中，5项国家自然科学基金项目，26项省部级项目，新增到校科研经费突破1000万元。发表学术论文150余篇，其中SCI论文（署名第一单位）121篇，6篇论文入选2025年度高被引或热点论文，授权发明专利11项、实用新型专利2项。

社会服务：积极对接产业发展需求，提升服务区域经济社会发展能力。先后赴定西、武威、白银、天水、陇南、临夏、甘南等地与当地企业进行交流洽谈，与甘肃奥林贝尔生物科技集团有限公司、兰州积石药业、兰州名德药业、甘肃茂群天运文冠果开发有限责任公司、武威三农种业、甘肃前进牧业科技有限责任公司、甘肃绿能农业科技股份有限公司、兰州牧工商有限责任公司等企业深度合作，产教融合，助力企业解决技术难题，签订技术开发合同总额500余万元，推动了文冠果高值化利用、羊胎盘创新研究、甘草有效成分绿色提取、马铃薯深加工、农牧废弃物高效高值利用等的协同攻关及产业化转化。教师党支部与东乡县农业农村局党组联合开展主题党日活动暨科技服务对接会，10余名教师以省级科技特派员、“三区”科技人才、科技专员、在站博士后身份入企开展服务50余次，开展科普讲座受众人数500余人次，社会服务成效显著。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

为适应我国现代科学技术发展需要，培养德智体美劳全面发展的生物工程学科高层次研发和管理人才，本学位点培养的硕士研究生应达到以下目标：①拥护中国共产党领导，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想；②掌握生物学、化学、工程学等基础理论知识

及基因工程、蛋白质工程、发酵工程、细胞工程、生物分离工程、生物制药工程、食品生物技术等专业知识和实践技能；掌握解决生物工程问题的先进技术和现代手段；③了解生物工程相关领域的国内外现状和发展趋势，具备良好的科研创新能力和国际视野，能够独立从事工程技术研究、改造、开发与应用等工作。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称  | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 微生物发酵工程 | <p><b>研究领域：</b>特殊生境微生物资源挖掘；微生物组功能开发与应用；发酵过程优化与控制</p> <p><b>特色与优势：</b>立足西部寒旱、盐碱等特殊生境，聚焦饮食与健康、生物制造的关键共性问题，开展功能性微生物菌种选育，微生物系统代谢改造与过程优化，产品创制研究。在西部环境未培养活性微生物、酿造微生物、药用植物内生菌、食药菌等资源开发利用，以及生物产品制造与产业升级等方面取得重要成果，已成为西部生物工程产业发展的中坚力量。</p>         |
| 医药生物工程  | <p><b>研究领域：</b>道地药材中活性物质的定向挖掘；生物制药与工程化；生物相容性材料及药物制剂工程</p> <p><b>特色与优势：</b>以甘肃道地药材为对象，采用现代生物技术筛选新型药物和生物材料前体，通过精准修饰等方法，开发新药物、新制剂和新材料。在抗阿尔茨海默症、降糖、促血管生成、抗骨质疏松等药物和辅料方面取得重要成果，处于国内领先水平。构建甘肃大宗道地药材多糖库和糖生物芯片，制备静电纺丝血管支架、可 3D 打印的多糖水凝胶等特色产品。</p> |
| 环境生物工程  | <p><b>研究领域：</b>寒旱区生境结构功能解析与环境治理；逆境生理生态及遗传改造；农牧业废弃物的生物转化与资源化利用</p> <p><b>特色与优势：</b>以天然生物资源为研究对象，开展西部特殊脆弱环境的生物修复治理、特色生物资源的设计改造及高效开发利用等。荒漠藻及其生物结皮技术在荒漠化治理及生态修复中取得了显著成效；嗜盐植物甜菜抗逆基因挖掘及其遗传改造等方面位于国内领先水平；尾菜、秸秆等生物质的低值化利用技术已获得工程化示范和应用推广。</p>    |

### 1.2.3 学位标准

生物工程学术学位硕士研究生申请学位前须提供 1 项与学科领域及硕士学位论文相关的代表性创新性成果。创新性代表成果具体规定如下：

#### （1）学术论文

认定范围：Nature/Science/Cell 及其子刊；中国科技期刊卓越行动计划领军期刊；中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊；SCI、EI 检索论



---

文。

署名要求：本人为第一作者，导师或副导师须为通讯作者。本人为第二作者，导师或副导师须为第一作者。

### （2）国家、国际发明专利

生物工程学科相关或相近的、兰州理工大学第一署名单位的国家或国际授权发明专利。本人排名第一、导师或副导师参与；本人排名第二、导师或副导师第一。

### （3）科技获奖

生物工程学科相关的国家级科技成果奖、省部级科技成果奖、中国专利金奖、国家一级学（协）会科学技术奖励、国家批准社会力量设立的科技奖，本人为获奖定额人员（有证书）。

### （4）学科竞赛

生物工程学科相关的国家级重点学科竞赛（以参赛当年创新创业学科竞赛认定结果为准）作为第一获奖人获得奖励 1 项，或省级重点学科竞赛二等奖以上（以参赛当年创新创业学科竞赛认定结果为准）作为第一获奖人获得奖励 2 项。

### （5）留学生获奖（仅适用国外来华留学生）

教育部、外交部、国家留学基金委、中外语言交流合作中心、中国外文局以及其他省级及以上机构主办的来华留学教育、中外人文交流活动和竞赛中获得省级优秀奖及以上的奖项，本人排名第一名按 1 项，第二名按 0.5 项，第三名按 0.2 项计算，认定成果须合计达到 1 项。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

在提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系，落实《研究生导

---

师指导行为准则》文件精神，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面的成效。

本学位点认真贯彻教育部《研究生导师指导行为准则》，加强研究生导师队伍建设，规范指导行为，努力造就“四有”新时代优秀导师，严格执行研究生导师遴选机制。2025 年，选聘硕士研究生导师 14 人（其中兼职导师 6 人）。在责任落实机制建设方面，学位点建立师德师风、学术指导、职业发展“三维度”考核指标体系，将导师履职情况与职称晋升、招生指标、绩效奖励直接挂钩；推行师生双选机制与培养计划承诺制，聘请企业导师协同指导，建立“周组会+月汇报+学期考核”常态化指导机制；构建学生评价（40%）、同行评议（30%）、成果评估（30%）的立体评价体系。全体导师坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，模范践行社会主义核心价值观，强化对研究生的思想政治教育，引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，增强使命感、责任感。全体导师均能坚持正确思想引领，科学公正参与招生，履行职责，精心指导研究生，恪守学术道德和规范，严格把关研究生学位论文质量，合理使用经费，积极构建和谐师生关系。近年来责任落实成效显著，本年度发表 SCI 论文数量翻倍、中科院 1 区论文数量翻倍，研究生学位论文抽检通过率为 100%，毕业生用人单位满意度达 95%，其中“科研创新能力”和“职业发展潜力”两项指标提升最为明显。

### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**

在全面推进党的各项工作，着力扩大党组织覆盖面，有效发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用方面采取的创新举措和取得的成效。

学院党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，加强党对学院工作的全面领导，与本学位点相关的有 3 个党总支、4 个教工

党支部、9 个学生党支部。学位点积极推行“党建+科研”双融双促机制，将党组织建在科研一线，形成“专业建支部、团队设党小组、攻坚有党员先锋岗”的组织体系；实施“三会一课”与科研例会联动机制，将党的二十大精神学习与前沿技术研讨、学术道德教育深度融合；建立科研诚信、实验室安全党员责任制度，在实验室设置党员示范仪器操作岗、党员安全员；实现党建与成果转化、人才培养、实验室建设同频共振，通过“教授讲党课”、学习讲座、参观革命基地、观看爱国主题影片、实验室安全知识竞赛、师生共建党支部等形式丰富组织生活，激发组织活力，促进党建工作与学科发展相结合。2025 年，1 名教师、3 名研究生荣获学校优秀共产党员称号，1 名教师荣获学校优秀党务工作者称号，1 个学生党支部荣获学校先进基层党组织等荣誉，多名学生党员获得国家奖学金、甘肃省优秀毕业生等奖励。党支部每年进行述职、考核和评优，展示党建工作成效，为学位点发展提供坚强扎实的组织保证。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

| 序号 | 活动名称                        | 活动形式 | 开展时间       | 参加人数  | 教育内容（限 100 字）                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------|------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2025 年秋季学期工作部署会暨师德师风专题教育报告会 | 全院大会 | 2025-08-31 | 65 人  | 学习《新时代高校教师职业行为十项准则》《兰州理工大学教师师德师风考核办法》《兰州理工大学教师师德失范行为处理办法（试行）》等文件，多角度全方位明确了师德师风的“红线”与“底线”。特邀全国高校教师教学创新大赛二等奖获得者杨国俊教授作了题为“教学与科研融通育人的创新模式思考与分析”的报告。 |
| 2  | “筑牢安全防线·赋能卓越学风”主题班会         | 班会   | 2025-09-01 | 100 人 | 7 个研究生班级通过线上线下相结合的方式，围绕安全教育、日常管理、学风建设、学习动力激发与学校交通新规传达等重点内容展                                                                                     |

|   |                             |      |             |       |                                                                                                                          |
|---|-----------------------------|------|-------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                             |      |             |       | 开。通过案例教学、互动问答等形式强化防电诈、防火防盗等安全知识，增强学生应急能力；严格核实返校情况，明确宿舍安全与请销假制度；组织学情分析，建立帮扶机制，引导学生制定学习计划、树立远大目标，并专题传达学校交通规则调整提示，筑牢校园安全基础。 |
| 3 | 生命科学与工程学院 2025 级硕士研究生新生入学教育 | 入学教育 | 2025.10.21  | 57 人  | 本期新生入学教育中，学院领导与学位点负责人系统解读培养方案，明确强调严谨务实的学业态度、团队协作的科研伦理及学术规范的核心要求，在研究生学术生涯起点即筑牢诚信根基，将学风建设与学术道德观培育融入培养全过程。                  |
| 4 | 安全培训教育                      | 培训会  | 2025-10-25  | 200 人 | 全面加强对新入学本科生和研究生的安全教育，提高安全意识，保障校园安全稳定。学习实验室安全意识、实验室危化品管理、实验室气体管理、实验室生物安全风险、实验室用电安全、实验室特种设备安全管理、实验室安全的法律法规等。               |
| 5 | 第十四次研究生代表大会                 | 代表大会 | 2025-11-101 | 100 人 | 对于思想引领、制度建设、文化育人、创新创业、科学道德、学术规范、志愿服务、社团建设等方面的工作和成绩进行总结，并给予充分肯定。加强团队建设和制度建设，提高工作效率和服务质量。                                  |
| 6 | 第 45 期“研究生论坛”暨“青年教师学术沙龙     | 报告会  | 2025-1-04   | 47 人  | 本期论坛通过教师前沿研究的严谨展示、研究生科研方法的系统分享及对探索创新的鼓励，在实际学术交流中传递了求真务实、数据规范                                                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |       |                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |            |       | 的核心准则，是对科学道德与学术规范的操作性内化与倡导。                                                                           |
| 7  | 第 46 期“研究生论坛”暨“青年教师学术沙龙”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 报告会  | 2025-11-18 | 43 人  | 本次论坛通过专题报告与案例交流，融入科研伦理与行业规范教育，引导师生恪守学术诚信，并持续构建学术平台，强化科学道德意识，营造严谨学风，推动师生在科研实践中自觉遵守学术规范，筑牢学术道德根基。       |
| 8  | 第 47 期“研究生论坛”暨“青年教师学术沙龙”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 报告会  | 2025-12-18 | 42 人  | 本期论坛通过前沿严谨的学术报告与实证研究展示，在营造创新协作生态的同时，生动传递了求真务实、尊重原创的科研伦理与学术规范，使科学精神与诚信意识融入实践，实现了对科研素养的日常培育。            |
| 9  | 守纪律底线，树诚信考风”主题班会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 班会   | 2025-12-24 | 45 人  | 本次会议直接开展“守纪律、树诚信”主题班会，组织学习规定、剖析案例并签署承诺书。此举针对性地强化了学术诚信底线教育，将外在纪律要求内化为学生行为自觉，是科学道德与学术规范教育在考核环节的具体落实与强化。 |
| 10 | 2024-2025 年度学风建设表彰大会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 表彰大会 | 2025-12-28 | 200 人 | 宣读 2024-2025 学年校、院两级学风建设相关表彰文件，并为获奖集体和个人颁发荣誉证书，激励同学们学习模范，不断追求卓越。                                      |
| 其他 | <p>（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）</p> <p>本学位点高度重视科学道德和学术规范教育，定期开展面向全体教师和研究生的多种形式的教育活动，包括学术讲座、报告会、安全培训教育、案例讨论会、演讲比赛、参观研究室等。针对学术不端行为的预防措施，学校发布的《研究生手册》、《研究生教育手册》中明确提到，加强学风建设，营造追求真理的学术氛围，培养求真务实的科学素养，加强师风建设，发挥导师对研究生思想品德、科学伦理、科学道德、学术规范的示范和教育作用，加强学位授予工作管理，严格学位授予工作各个环节的程序审查、过程控制，坚持标准，严惩学术不</p> |      |            |       |                                                                                                       |

|  |                                                  |
|--|--------------------------------------------------|
|  | 端行为，对学位论文作假者取消学位申请资格或撤销学位，研究生发生学术不端行为的导师应承担相应责任。 |
|--|--------------------------------------------------|

## 2.1.4 导师培训情况

| 序号 | 培训主题                                    | 培训地点   | 培训时间                       | 培训人数 | 主办单位                         |
|----|-----------------------------------------|--------|----------------------------|------|------------------------------|
| 1  | 兰州理工大学硕士导师培训                            | 甘肃兰州   | 2025.10.28                 | 28 人 | 兰州理工大学                       |
| 2  | “甘肃省重点人才项目”人才培养                         | 甘肃省庆阳市 | 2025.12.8 至<br>2025.12.12  | 40   | 陇东学院农业与生物工程学院                |
| 3  | 2025 年工程教育认证研讨培训（第一期）                   | 宁夏省银川市 | 2025.8.20 至<br>2025.8.22   | 2    | 中国工程教育专业认证协会（CEEAA）          |
| 4  | 2025 年动物源食品科学与人类健康国际研讨会                 | 江西省南昌市 | 2025.10.25 至<br>2025.10.26 | 1    | 北京食品科学研究院                    |
| 5  | 第五届生化教学青年论坛                             | 甘肃省兰州市 | 2025.8.5 至<br>2025.8.8     | 3    | 中国生物化学与分子生物学会教育专业分会          |
| 6  | 临夏州科技合作与产业调研                            | 临夏市    | 2025.12.11                 | 14   | 临夏州科学技术局                     |
| 7  | 中国工程院工程科技学术研讨会暨第三届先进生物制造国际会议（ICAB 2025） | 江苏省南京市 | 2025.12.7 至<br>2025.12.9   | 4    | 中国工程院化工、冶金与材料工程学部与南京工业大学联合主办 |
| 8  | 全国高等教育制药工程专业教学经验交流会暨第三轮规划教材数字化          | 辽宁省沈阳市 | 2025.11.21 至<br>2025.11.23 | 4    | 人民卫生出版社有限公司                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                       |    |                 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----|-----------------|
|    | 转型升级研讨会                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                       |    |                 |
| 9  | 秋季学期工作部署会暨师德师风专题教育报告会                                                                                                                                                                                                                                                                         | 兰州理工大学生命科学与工程学院 | 2025.8.26             | 18 | 兰州理工大学生命科学与工程学院 |
| 10 | 甘肃省科普能力提升培训班                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 甘肃省兰州市          | 2025.5.14 至 2025.5.17 | 38 | 甘肃省科学技术厅        |
| 其他 | <p>本学位点严格执行《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》《兰州理工大学研究生管理规定》《兰州理工大学研究生学术规范管理办法(试行)》《兰州理工大学学生违纪处分规定》以及《兰州理工大学研究生考场纪律及违纪处理暂行办法》。要求导师加强对研究生学术道德教育，切实防范学术不端。在入学教育、日常管理、学术报告等多个环节强化研究生学术道德意识的培养：研究生投稿须以导师为第一作者或通讯作者，稿件、版权或保密协议须从导师邮箱或由导师签字发出。学校学术委员会师资聘任与学术道德专门委员会，对于学术不端行为，查证属实后取消学位申请资格。本学位点未出现学术不端行为。</p> |                 |                       |    |                 |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

自 2025 年秋季学期起，执行 2025 版研究生培养方案。生物工程全日制学术型硕士研究生课程设学位课、非学位课、公选课、必修环节、补修课程五个模块。选修课在导师指导下根据各自的研究方向、学术背景等进行选修；跨专业及以同等学力考取的研究生，需补修 2-3 门本专业的主干课程，补修课程不计入总学分。

研究生导师、副导师全面参与本学位点研究生课程的教学工作。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况

| 序号 | 课程名称      | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                        | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|-----------|------|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 现代微生物学及应用 | 学位课  | 2  | 袁惠君  | 主要介绍微生物生理、生化代谢、基因表达调控模式、生态学及其在实践中的应用，使研究生熟悉微生物生理、生化及调控理论，为从事微生物工程、酶工程、生物制药、植物病虫害防治及环境生物修 | 中文   | 硕士     |

|   |                |     |   |            |                                                                                                            |    |    |
|---|----------------|-----|---|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |                |     |   |            | 复等研发工作打下基础。                                                                                                |    |    |
| 2 | 生物化学与分子生物学     | 学位课 | 2 | 李宏斌<br>蔡 霞 | 重点讲授生物大分子结构与功能的关系及如何操作生物大分子，并系统介绍生物化学与分子生物学理论发展过程与研究技术最新进展，使研究生掌握蛋白质、核酸等各类生命物质的结构、性质以及在生物体内的功能和代谢过程。       | 中文 | 硕士 |
| 3 | 发酵工程及其优化技术     | 学位课 | 2 | 张新国        | 主要包括微生物生命活动代谢能支撑、代谢网络、细胞经济学三个假说，发酵操作技术、发酵动力学、发酵过程控制及优化技术，使研究生掌握发酵工程基本理论和技术，具备运用发酵理论分析和解决工业生产问题的能力。         | 中文 | 硕士 |
| 4 | 基因工程           | 学位课 | 2 | 程子义        | 系统介绍 DNA 重组技术原理与应用，涵盖基因克隆、载体构建、基因编辑（如 CRISPR）及分子育种等核心内容。通过理论与实验结合，培养学生掌握现代生物技术手段，为医药研发、农业改良及工业生物技术等领域奠定基础。 | 中文 | 硕士 |
| 5 | 分子与细胞免疫学       | 学位课 | 2 | 王 芳        | 本课程包括基础免疫和应用免疫两部分，基础免疫讲授免疫学基础理论，包括免疫系统发生、组成及功能；免疫细胞识别抗原、介导对抗原应答、保护机体免遭病原体侵袭和损伤等理论知识。应用免疫侧重于疾病发生免疫机制。       | 中文 | 硕士 |
| 6 | 生物信息、生物统计与实验设计 | 学位课 | 2 | 李善家<br>李宏斌 | 本课程介绍应用生物信息学、生物统计理论设计科学试验和收集整理分析数据的方法，使研究生了解生物信息学和生物统计学原理，熟悉主要的生物信息学数据库，掌握常用的生物信息学工具及生物统计分析软件的使用方法。        | 中文 | 硕士 |
| 7 | 论文写作指导         | 必修课 | 1 | 张晶         | 系统指导研究生掌握学术论文写作全流程，涵盖选题立意、文献综述、结构规划、规范引用及学术伦理，重点提升逻辑论证、语言表达与规范格式能力，助力学生高效完成符合学术发表标准的研究论文撰写。                | 中文 | 硕士 |
| 8 | 学科前沿           | 必修课 | 1 | 任海伟        | 聚焦本学科国际前沿动态与核心进展，系统解析热点研究方向、新兴理论范式及关键技术方法，引导学生把握学术发展趋势，拓宽科研视野，激发创新思维，为开展高水平科学研究奠定基础。                       | 中文 | 硕士 |
| 9 | 合成生物           | 必修课 | 2 | 唐 丹        | 以工程学原理为核心，系统讲                                                                                              | 中文 | 硕士 |



|    |            |     |   |     |                                                                                                         |    |    |
|----|------------|-----|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 学          |     |   |     | 授生物元件标准化、基因回路设计与系统构建等合成生物学基础理论与前沿技术，通过代谢途径重构、微生物细胞工厂构建等典型案例，培养学生从头设计、构建与优化生物系统以解决医药、能源及材料等领域实际问题的创新能力。  |    |    |
| 10 | 生命组学       | 必修课 | 1 | 郭晓鹏 | 系统讲授基因组学、蛋白质组学、代谢组学等生命组学核心技术与原理，重点培养学生掌握高通量数据的生成、处理与生物信息学分析方法，旨在揭示生命系统的整体规律，并为疾病机制、精准医学及生物技术开发提供关键技术支撑。 | 中文 | 硕士 |
| 11 | 生物制造进展专题   | 选修课 | 1 | 王永刚 | 系统介绍合成生物学、细胞工厂构建及先进发酵工艺等生物制造前沿进展，重点探讨代谢工程、酶设计与规模化生产等关键技术，培养学生运用工程学原理解决医药、化工及材料等领域的生物合成与智能制造问题。          | 中文 | 硕士 |
| 12 | 医药生物工程进展专题 | 选修课 | 1 | 王存金 | 聚焦抗体工程、细胞与基因治疗、药物递送系统等医药生物工程前沿领域，系统解析关键技术原理与最新研发进展，培养学生运用工程学方法解决创新药物设计、工艺开发与智能化生产等实际问题的能力。              | 中文 | 硕士 |
| 13 | 食品生物技术进展专题 | 选修课 | 1 | 赵洪源 | 聚焦现代生物技术在食品领域的创新应用，系统讲授基因编辑育种、微生物发酵工程、功能性成分生物制造及智能检测等前沿进展，培养学生运用生物技术解决食品营养、安全与可持续制造等关键问题的能力。            | 中文 | 硕士 |
| 14 | 生物资源学      | 选修课 | 1 | 李善家 | 本课程主要讲述生物遗传资源、生物质资源、生物信息资源的特点以及生物资源的基本属性，并在此基础上阐述生物资源开发及其综合利用技术，让研究生全面了解生物资源的产业技术及其发展前景。                | 中文 | 硕士 |
| 15 | 极端环境微生物学   | 选修课 | 1 | 冷非凡 | 系统讲授极端环境微生物的多样性、适应机制与研究方法，涵盖宏基因组学、培养组学及代谢工程等关键技术，培养学生挖掘其在生物催化、环境修复及生物能源等领域的应用潜力。                        | 中文 | 硕士 |
| 16 | 环境生物技术及进   | 选修课 | 1 | 罗文  | 系统介绍污染治理、资源回收及生态修复等环境生物技术前沿，                                                                            | 中文 | 硕士 |

|    |                   |     |   |     |                                                                                                        |    |    |
|----|-------------------|-----|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 展                 |     |   |     | 重点解析合成生物学、分子诊断及新型生物材料等关键进展，培养学生运用现代生物技术解决复杂环境问题、推动可持续发展的实践能力。                                          |    |    |
| 17 | 现代生物分离技术          | 选修课 | 1 | 伍国强 | 本课程向研究生概括性地介绍近年来发展较快的生物分离技术的原理及其应用，并通过查阅文献，使研究生了解生物分离科学领域的发展前沿，丰富其专业知识，有效提高研究生的专业素质。                   | 中文 | 硕士 |
| 18 | 植物组织培养与遗传转化       | 选修课 | 1 | 巩慧玲 | 系统讲授植物组织培养、再生体系建立及遗传转化核心技术，涵盖载体构建、基因编辑及分子育种等关键方法，培养学生掌握现代植物生物技术，具备开展作物遗传改良与高效育种研究的能力。                  | 中文 | 硕士 |
| 19 | 西部特色生物资源产业化案例解析   | 公选课 | 1 | 李志忠 | 本课程主要选择西部特色生物资源产业化经典案例进行解析，注重问题研究的观点、方法和过程探讨，提高研究生对生物资源及其产业化的认识，达到开拓思路、质疑探究、自由表达和善于总结的目标。              | 中文 | 硕士 |
| 20 | 基因编辑原理与技术应用（案例类课） | 公选课 | 1 | 巩慧玲 | 以 CRISPR/Cas9 等核心系统为例，系统解析基因编辑原理，并通过动植物育种、疾病模型构建及基因治疗等典型案例，使学生掌握靶点设计、载体构建与脱靶分析等关键技术，培养解决实际生物技术问题的应用能力。 | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

2025 年，本学位点研究生课程教学质量总体较好，学生评教结果均为良好及以上等级。积极推进研究生课程建设，研究生课程实现思政教育全覆盖。

持续改进机制：（1）进一步明确加强研究生课程建设的重要意义和总体要求：高度重视课程学习在研究生培养中的重要作用；立足研究生能力培养和长远发展加强课程建设。（2）构建符合培养需要的课程体系：把培养目标和学位要求作为课程体系设计的根本依据；提供丰富、优质的课程资源。（3）建立规范、严格的课程审查机制：严格审查新开设课程；定期审查已开设课程。（4）加强研究生选课管理和指导：

重视研究生课程学习计划的制定和审查；形成开放、灵活的选课机制。

（5）改进研究生课程教学：促进学生、教师之间的良性互动；优化课程内容，注重前沿引领和方法传授；3、加强对研究生课程学习的支持服务。（6）完善课程考核制度：创新考核方式，严格课程考核；探索建立课程学习综合考核制度。（7）提高教师教学能力和水平：加大对教师参与课程建设和教学改革激励与支持；加强师德与师能建设，提升课程教学能力。（8）加强课程教学管理与监督：严格课程教学管理；完善课程教学评价监督体系。

2.2.4 教学成果获奖情况

2025 年，本学位点获第五届甘肃省高校教师创新大赛省级二等奖 1 项，三等奖 2 项；获 2025 年西部高校课程思政建设联盟第二届课程思政案例大赛一等奖 1 项目；第六届兰州理工大学教师教学创新大赛一等奖 2 项，二等奖 1 项，三等奖 1 项。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 15      | 15          |

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称                 | 获奖作品                        | 获奖等级   | 获奖时间        | 组织单位名称 | 组织单位类型 | 获奖人姓名         |     |
|----|------|----------------------|-----------------------------|--------|-------------|--------|--------|---------------|-----|
|    |      |                      |                             |        |             |        |        | 硕士生           | 博士生 |
| 1  | 2025 | 第十二届全国大学生乡村振兴创新创业大赛  | 贮青维营——异常毕赤酵母与乳酸菌协同优化青贮环境的设计 | 国家级一等奖 | 2025 年 11 月 | 甘肃省教育厅 | 政府部门   | 张旺丽、杜嘉仪       | 王娅娟 |
| 2  | 2025 | 中国“中车杯”第七届全国大学生可再生能源 | 农业废弃物资源制备生物可降解塑料            | 国家级三等奖 | 2025 年 6 月  | 甘肃省教育厅 | 政府部门   | 杨倩倩、刘思颖、李圆宇、景 |     |

|   |      |                          |                           |         |            |        |      |              |  |
|---|------|--------------------------|---------------------------|---------|------------|--------|------|--------------|--|
|   |      | 优秀科技作品竞赛                 |                           |         |            |        |      | 文瀚           |  |
| 3 | 2025 | 2025 年中国包装创意设计大赛         | 丝路鲜行者-多功能复合气凝胶缓冲包装卫士      | 国家级三等奖  | 2025 年 8 月 | 甘肃省教育厅 | 政府部门 | 杜嘉仪、陈宜宁、翟方继航 |  |
| 4 | 2025 | 全国大学生物联网设计竞赛             | 智检科技—基于机器视觉的无人机桥梁病害检测定位系统 | 省级二等奖   | 2025 年 7 月 | 甘肃省教育厅 | 政府部门 | 许先瑞          |  |
| 5 | 2025 | 2025 年中国大学生包装与食品工程创新创意大赛 | 丝路鲜行者-多功能复合气凝胶缓冲包装卫士      | 西部赛区三等奖 | 2025 年 9 月 | 甘肃省教育厅 | 政府部门 | 杜嘉仪、陈宜宁      |  |
| 6 | 2025 | 第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛   | \                         | 省级三等奖   | 2025 年 5 月 | 甘肃省教育厅 | 政府部门 | 张苗苗          |  |
| 7 | 2025 | 第五届大学生光电设计竞赛             | 光电酵环——一种循环能源智能固绿色发酵装置     | 省级三等奖   | 2025 年 6 月 | 甘肃省教育厅 | 政府部门 | 石春兰，周慧芸      |  |
| 8 | 2025 | 第六届甘肃省大学生生命科学竞赛          | 藻星球基于多种选择的空气净化器           | 省级三等奖   | 2025 年 9 月 | 甘肃省教育厅 | 政府部门 | 闫昌泰          |  |
| 9 | 2025 | 中国国际大学生创新大赛              | 解码陇味——HPP 技术赋能甘肃区域特色食品新前  | 甘肃省铜奖   | 2025 年 9 月 | 甘肃省教育厅 | 政府部门 | 马小龙          |  |

|    |      |                    |                         |       |          |        |      |            |  |
|----|------|--------------------|-------------------------|-------|----------|--------|------|------------|--|
|    |      |                    | 景                       |       |          |        |      |            |  |
| 10 | 2025 | 全国大学生制药工程设计竞赛      | \                       | 省级三等奖 | 2025年11月 | 甘肃省教育厅 | 政府部门 | 高冲,任虎林,张云飞 |  |
| 11 | 2025 | “工行杯”全国大学生金融科技创新大赛 | 未来银行—绿色消费贷与碳减排挂钩的创新信用产品 | 校级优秀奖 | 2025年10月 | 兰州理工大学 | 学校   | 张天昊        |  |
| 12 | 2025 | 第三届大学生职业规划大赛       | \                       | 校级优秀奖 | 2025年12月 | 兰州理工大学 | 学校   | 何海英        |  |
| 13 | 2025 | 第三届大学生职业规划大赛       | \                       | 校级优秀奖 | 2025年12月 | 兰州理工大学 | 学校   | 张雅淇        |  |

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额 (万元) | 资助学生数 |
|-------|------|------|----------|-------|
| 学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 82       | 145   |
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 23.04    | 384   |
| 国家奖学金 | 奖学金  | 2025 | 18       | 9     |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

研究生培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、分流淘汰机制、本学科学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析等情况。（可参照《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理若干意见》（学位〔2020〕19号）对照填写）

本学位点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，积极推进研究生培养质量保障及监控体系建设，形成了培养全过程的质量保障系统。①研究生培养

---

及授予学位相关文件齐全，强化落实质量保证主体责任。②严格规范研究生考试招生工作，加强对自命题科目命题、初试、评卷、复试、调剂、录取等全过程全方位的监管力度。③2018年初次制定、2021、2024年、2025先后三轮修订硕士研究生培养方案、课程教学大纲和学位授予质量标准，做到各培养环节设计科学合理、与时俱进。④坚持质量检查关口前移，切实发挥课程考试、学位英语考试、学位论文开题和中期考核等关键节点的考核筛查作用和研究生教学督导委员会的监督作用。⑤强化导师质量管控责任，对研究生培养各环节进行全程指导，关注研究生个体成长和思想状况。⑥分流淘汰机制明确。⑦狠抓学位论文评阅、答辩和学位授予管理，2025届本学位点毕业生的学位论文重复率检测和抽检通过率均为100%。⑧处置学术不端机制健全，对学术不端行为，坚持“零容忍”，一经发现坚决依法依规从严彻查。本年度学位点未出现学术不端现象。⑨研究生招生、培养、学位授予等原始记录完整，资料收集、整理、归档制度完善。本学位点以系统的质量保障体系贯穿研究生培养全过程，通过强化过程监控、压实各方责任，有效确保了培养质量的稳步提升。学位论文质量与学术成果产出持续向好，本年度生均发表高水平研究论文1篇以上。

### **2.2.9 管理服务支撑情况**

专职管理人员配备情况，研究生权益保障制度建立情况，在校研究生满意度调查情况等。研究生权益保障制度：保障研究生学习、生活权益及受到惩罚时的救济制度。

本学位点配备主管研究生工作的院长、党委副书记、学工办主任、学位点点长、教学秘书、专职辅导员各1人。

为保障研究生在读期间的正当权益，《研究生手册》规定了招生、培养、学籍和学位管理等细则，尤其详细列出奖助学金评选、违纪处分、

学生申诉办法、论文评审及复议等流程。学院设有专门的研究生自习室和实验室管理意见反馈箱，为研究生创造良好的学习和科研环境。

本学位点以课程教学和科研训练为人才培养的核心要素。2025 年，通过问卷调查方式对在校研究生满意度进行调查，在校生对课程教学、科研训练、导师指导和在校生活的满意度分别为 96.25%、97.56%、97.25%和 94.00%。本学位点的各项工作，得到了在校研究生的充分肯定。

### 2.3 招生和就业

#### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

学位授权点硕士研究生报考数量、录取比例、录取人数、生源结构情况，以及为保证生源质量采取的措施。

| 学科方向名称 | 项目           | 2025 年 |
|--------|--------------|--------|
| 生物工程   | 研究生招生人数      | 30     |
|        | 其中：全日制招生人数   | 30     |
|        | 非全日制招生人数     | 0      |
|        | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|        | 招录学生中普通招考人数  | 30     |
|        | 授予学位人数       | 35     |

#### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度     | 数量  |
|--------|-----|
| 2025 年 | 0 篇 |

#### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别  | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|-------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士 | 2025 | 1    | 0      | 0       | 1      | 0      | 1      | 2    | 23   | 0    | 0  | 0    | 3  | 3  |

#### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名 | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目 |
|----|----|------|------|--------|
|----|----|------|------|--------|

|    |     |      |     |                                                                                           |
|----|-----|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 王永刚 | 2007 | 全日制 | 兰州理工大学生命科学与工程学院副院长、教授、博导，主持多项国家自然科学基金；获甘肃省科技进步奖。                                          |
| 2  | 王剑峰 | 2009 | 全日制 | 兰州大学，教授、博导，从生物工程到草业科学的跨界研究，坚持科研十余载                                                        |
| 3  | 周佳  | 2010 | 全日制 | 甘肃省食品检验研究院 副院长、正高级工程师                                                                     |
| 4  | 石文贵 | 2012 | 全日制 | 兰州大学第二医院 副研究员、硕 导；Nature Communications、Cancer Research 等期刊发表 SCI 论文 20 余篇；主持国家自然科学基金 2 项 |
| 5  | 谢玲玲 | 2022 | 全日制 | 《植物学报》2024 年度优秀论文                                                                         |
| 6  | 刘子茜 | 2022 | 全日制 | 《生物工程学报》2024 年度优秀论文                                                                       |
| 7  | 赵浩然 | 2023 | 全日制 | 在食品科技领域 TOP 期刊 Food Chemistry（中科院 1 区，IF:9.231）上发表研究论文                                    |
| 8  | 周永昌 | 2024 | 全日制 | 甘肃省 2024 届优秀毕业生；兰州理工大学 2024 届优秀毕业生                                                        |
| 9  | 崔兴帅 | 2024 | 全日制 | 2023~2024 年度甘肃省优秀硕士学位论文；2024 年兰州理工大学优秀硕士学位论文                                              |
|    |     |      |     | 参与科研项目《深渊微生物的起源、进化机制及生态作用》                                                                |
| 10 | 李媚媛 | 2024 | 全日制 | 甘肃省优秀研究生“创新之星”项目                                                                          |
| 11 | 黄雨  | 2024 | 全日制 | 在国际知名期刊《International Journal of Biological Macromolecules》（中科院一区，TOP 期刊，影响因子 7.7）发表研究论文  |
| 12 | 石瑞峰 | 2024 | 全日制 | 在环境科学与生态学领域                                                                               |



|    |     |      |     |                                                                                        |
|----|-----|------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |      |     | TOP 期刊《Journal of Environmental Management》(IF=8.7) 发表研究论文                             |
| 13 | 黎金莲 | 2024 | 全日制 | 在农林科学领域 TOP 期刊《Industrial Crops and Products》(中科院一区, IF=5.9) 发表研究论文                    |
| 14 | 张嘉霖 | 2024 | 全日制 | 在放疗领域著名期刊《Radiotherapy and Oncology》(中科院一区 TOP) 发表研究论文                                 |
| 15 | 郑海君 | 2025 | 全日制 | 曾担任生命科学与工程学院第十二届学生会主席。获研究生国家奖学金, 省级“优秀运动员”、“三好学生”, 兰州理工大学“优秀毕业生”等。                     |
| 16 | 白鹏  | 2025 | 全日制 | 发表学术论文 2 篇, 其中 SCI 论文 1 篇, 北大中文核心论文 1 篇; 参与甘肃省自然科学基金项目 1 项; 获研究生国家奖学金、中国国际大学生创新大赛校赛铜奖。 |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点毕业生就业主要分布在生物医药、生物能源、食品发酵、食品药品检验检疫、疾控中心等企事业单位, 占比高达 90%以上, 毕业生工作岗位与专业相关度高。近半数的毕业生在西部地区就业, 毕业生就业于事业单位及规上企业的比例达 60%。学位点对甘肃健顺生物科技有限公司、甘肃省药品检验研究院、甘肃省商业科技研究所有限公司、金徽酒股份有限公司、甘肃省轻工研究院有限责任公司、浙江我武生物科技股份有限公司、深圳市易瑞生物技术股份有限公司、齐鲁制药有限公司等 50 余家省内外用人单位和 100 余名毕业生定期进行有效沟通交流。基于良好的毕业生跟踪反馈、用人单位、行业企业外部评价机制, 用人单位对毕业生思想品德、敬业精神、工作态度、专业知识、工作能

力、创新能力的综合评价高，满意或比较满意率 $\geq 95\%$ ，继续招聘本学科硕士毕业生的意愿为 100%。毕业生普遍（ $\geq 90\%$ ）认为自身很好地掌握了解决生物工程问题的先进技术和现代手段，具备良好的科研创新能力和国际视野，能够独立从事工程技术研究、改造、开发与应用等工作。毕业生就业满意度 $>85\%$ ，高于学校平均值，尤其对工作氛围和工作内容的满意度较高。

大部分毕业生通过出色的职场表现在知名企业担任中高层管理者，10%左右的毕业生入职一年后，职位获得晋升。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度    | 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
|--------|------|-----|------|
| 2025 年 | 0    | 0   | 0    |

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别 | 会议名称                      | 报告题目                           | 报告时间       | 报告地点  |
|----|------|------|------|---------------------------|--------------------------------|------------|-------|
| 1  | 2025 | 何亚兰  | 硕士生  | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 甘草素靶向 NADPH 抑制硫色镰刀菌生长的分子机制研究   | 2025-08-15 | 甘肃-兰州 |
| 2  | 2025 | 刘思颖  | 硕士生  | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 基于代谢组学揭示不同产地羊肚菌营养品质和风味物质差异     | 2025-08-15 | 甘肃-兰州 |
| 3  | 2025 | 赵斐涛  | 硕士生  | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 党参活性成分通过调控 BACE1 干预阿尔茨海默病的机制解析 | 2025-08-15 | 甘肃-兰州 |
| 4  | 2025 | 杜嘉仪  | 硕士生  | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 高压均质-深共熔溶剂协同处理对                | 2025-08-15 | 甘肃-兰州 |

|    |      |     |     |                           |                                                                                                                               |                      |       |
|----|------|-----|-----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|
|    |      |     |     |                           | 文冠果壳<br>纳米纤维<br>素的表面<br>化学与胶<br>体稳定性<br>研究                                                                                    |                      |       |
| 5  | 2025 | 石春兰 | 硕士生 | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 西部地区<br>乳源益生<br>菌的特性<br>分析及其<br>pickering<br>双乳液递<br>送体系的<br>构建                                                               | 2025-08-<br>15       | 甘肃-兰州 |
| 6  | 2025 | 李敏  | 硕士生 | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 鲜度视界<br>一食鲜无<br>忧：基于<br>花青素变<br>色预警智<br>能保鲜膜                                                                                  | 2025-08-<br>15       | 甘肃-兰州 |
| 7  | 2025 | 汪文雅 | 硕士生 | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 藏绵羊胚<br>胎胶原蛋<br>白分离纯<br>化工艺初<br>探                                                                                             | 2025-08-<br>15       | 甘肃-兰州 |
| 8  | 2025 | 缪增辉 | 硕士生 | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 一株高效<br>降解糖苷<br>生物碱的<br>菌株筛选<br>及其机制<br>降解研究                                                                                  | 2025-08-<br>15       | 甘肃-兰州 |
| 9  | 2025 | 张翰文 | 硕士生 | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 当归/黄<br>芪复方多<br>糖/血小<br>板自组装<br>水凝胶微<br>制备及评<br>价                                                                             | 2025-08-<br>15       | 甘肃-兰州 |
| 10 | 2025 | 杨倩倩 | 硕士生 | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 从液态黄<br>金到功能<br>粉末：微<br>胶囊技术<br>驱动文冠<br>果油高值<br>化转型                                                                           | 2025-08-<br>15       | 甘肃-兰州 |
| 11 | 2025 | 李远  | 硕士生 | 甘肃省细胞生物学会 2025 年学术年会      | RSPO3<br>regulates<br>the<br>radioresis<br>tance of<br>Non-<br>Small cell<br>lung<br>cancer<br>cells via<br>NLRP3<br>Inflamma | 2025-12-<br>12—12-13 | 甘肃-兰州 |

|  |  |  |  |  |                          |  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | some-Mediated pyroptosis |  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 3500                                         |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 激光共聚焦显微镜、常压室温等离子体诱变仪、液滴微流控细胞分选仪、全自动发酵罐、蛋白纯化仪 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 4531                                         |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                   | 平台级别        | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                                     |
|------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中藏药筛选评价及深加工重点实验室       | 省级实验和实践教学平台 | 以我国西北地区丰富的中藏药材资源为依托，深入、系统、全面地开展中藏药材深加工及产业化工作，提高我省中藏药材资源利用率、创新生产、加工工艺，培养相应的高级专门人才。                                       |
| 甘肃省食药资源开发与生物制造行业技术创新中心 | 省级科研平台      | 聚焦“牛羊菜果薯药”六大特色产业、“甘味”农产品精深加工、现代中医药、生物药品制品、化学药品与原料药和微生物酿造等产业发展，围绕生物资源开发与生态保护、生物医药与生物材料、生物能源与环境安全、生物化工与装备制造等重大任务需求开展技术创新。 |
| 生命科学与食品工程实验教学中心        | 省级实验和实践教学平台 | 中心为培养具有实践能力和创新精神的高素质工程应用型人才，努力构建面向多学科、多专业的专业基础实验、专业综合实验、设计与创新实验教学平台。                                                    |

## 2.6 其他

其他反映人才培养成效与特色的数据或写实性描述。

①研究生积极参加各类学术交流活动，了解领域发展前沿，开阔国际视野。2025 年，1 个项目获全国一等奖，2 个项目获全国三等奖，6 人获学校研究生科研探索项目立项，多人参加国内学术会议。研究生参与研究课题涉及马铃薯、百合、枸杞、锁阳、文冠果等特色农产品加工及甜菜、党参、当归等种植、品质提升方面的重大科学问题研究，在导

---

师指导下与地方企业积极合作，开展技术攻关和新产品研发，对提升西部农产品加工传统产业的核心竞争力起到拉动作用。

②开展主题党日活动，提升研究生思政水平。研究生党员开展“党史铸魂红柳根，校史励志报国心”、“心理健康知识竞赛”、“就业经验交流分享”等主题党日活动，将思想引领、人文关怀与发展指导有机结合，有效增强了党组织的凝聚力与战斗力，引导广大研究生党员在学思践悟中坚定报国志向，在互帮互助中携手成长。本学位点教师持续参加研究生课程与教材建设相关交流大会，开拓研究生思政教育新道路。

③加强实践基地建设，拓宽联合培养渠道。与兰州佛慈制药股份有限公司、甘肃省产品质量监督检验研究院、甘肃传祁乳业有限公司、甘肃健顺生物科技有限公司、甘肃省农科院农产品加工所等企事业单位建立了研究生联合培养暨协同创新基地，提升研究生的实践技能，同时增强企业的创新能力。2025年，新建研究生联合培养基地3个。

④加强与企业对接，提高服务区域经济能力。师生先后赴定西、武威、张掖、陇南、白银等地与当地企业进行交流洽谈，了解企业的技术需求，提高服务区域经济、解决企业实际问题的能力。

⑤研究生培养质量得到稳步提高。2025年，2人获甘肃省优秀毕业生称号，3人获学校优秀毕业生称号，3人获评兰州理工大学优秀硕士学位论文。学生在校期间均在相关领域专业期刊发表高质量学术论文。毕业生就业率近90%，深受用人单位好评。

⑥开展学术沙龙，提升学术素养。2025年开展研究生论坛暨“青年教师学术沙龙”活动7期，成功举办生命科学与工程学院·中科院兰州化物所学术论坛暨研究生学术报告会，提升研究生和青年教师的学术素养，推动学术交流和研究创新。

### 3 师资队伍

### 3.1 师德师风建设

在师德教育、宣传、考核、监督、奖励等方面进展；入选全国优秀教师先进典型情况，以及师德师风负面问题情况等。全国优秀教师先进典型：全国教书育人楷模、全国最美教师、时代楷模、全国模范教师、全国优秀教师、黄大年式教师团队等。师德师风负面问题：教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

本学位点牢固树立良好的师德师风，加强组织机制建设，充分发挥各基层党组织、教职工代表大会、工会、学术委员会等机构在师德师风建设中的作用，建立师德师风建设常态化机制。每年召开师德师风专题教育大会，学习《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》、《新时代高校教师职业行为十项准则》，强化对师德典型先进事迹的宣传，并通过师德反面典型案例对全体教师进行警示教育，要求教师全面落实立德树人根本任务，增强责任感、使命感，规范职业行为。在师德师风考核中，实行一票否决制，本学位点从未出现师德师风负面问题，每年师德师风年度考核全体教师均合格。2025 年，1 名教师荣获学校红柳优秀导师称号，1 名教师荣获学校“三育人”奖。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术<br>职务 | 人数<br>合计 | 年龄分布        |              |              |              |             | 学历结构       |            | 博士导<br>师人数 | 硕士导<br>师人数 | 最高学<br>位非本<br>单位授<br>予的人<br>数 | 兼职博<br>导人数 |
|------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------|------------|
|            |          | 25 岁<br>及以下 | 26 至<br>35 岁 | 36 至<br>45 岁 | 46 至<br>59 岁 | 60 岁<br>及以上 | 博士学<br>位教师 | 硕士学<br>位教师 |            |            |                               |            |
| 正高级        | 15       | 0           | 0            | 4            | 8            | 3           | 11         | 3          | 4          | 15         | 13                            | 0          |
| 副高级        | 36       | 0           | 7            | 21           | 8            | 0           | 31         | 1          | 0          | 30         | 31                            | 0          |
| 中级         | 12       | 0           | 8            | 4            | 0            | 0           | 12         | 0          | 0          | 1          | 12                            | 0          |
| 其他         | 0        | 0           | 0            | 0            | 0            | 0           | 0          | 0          | 0          | 0          | 0                             | 0          |
| 总计         | 63       | 0           | 15           | 29           | 16           | 3           | 54         | 4          | 4          | 46         | 56                            | 0          |

#### 3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                              | 项目来源        | 获批年度 | 项目起止年月          | 项目类型             | 合同经费<br>(万元) |
|----|-----|----|-----------------------------------|-------------|------|-----------------|------------------|--------------|
| 1  | 伍国强 | 49 | BvWRKYs 调控嗜盐作物甜菜响应盐碱胁迫的分子机制研究     | 国家自然科学基金委员会 | 2021 | 2022.01-2025.12 | 国家自然科学基金地区科学基金项目 | 35           |
| 2  | 张新国 | 53 | 西部生境中未培养微生物多样性及其重要类群创新抗耐药菌药物的筛选研究 | 国家自然科学基金委员会 | 2021 | 2022.01-2025.12 | 国家自然科学基金地区科学基金项目 | 35           |
| 3  | 王永刚 | 42 | 纹党参内生真菌多样性及其调控宿主炔苷积累的分子机制         | 国家自然科学基金委员会 | 2021 | 2022.01-2025.12 | 国家自然科学基金地区科学基金项目 | 35           |
| 4  | 程子义 | 39 | HrVPE1 在中国沙棘种子萌发过程中的作用机制及其分子基础研究  | 国家自然科学基金委员会 | 2021 | 2022.01-2025.12 | 国家自然科学基金地区科学基金项目 | 35           |
| 5  | 郭晓鹏 | 33 | 重离子辐射耦合渗透胁迫增强酿酒酵母耐渗突变的分子机理研究      | 国家自然科学基金委员会 | 2022 | 2023.01-2025.12 | 国家自然科学基金青年科学基金项目 | 30           |
| 6  | 杨中锋 | 49 | 植物内生放线菌中磷酸二酯                      | 国家自然科学基金委员会 | 2022 | 2023.01-2026.12 | 国家自然科学基金地区科学     | 33           |

|    |     |    |                                     |             |      |                 |                  |    |
|----|-----|----|-------------------------------------|-------------|------|-----------------|------------------|----|
|    |     |    | 酶抑制剂的挖掘定向研究                         |             |      |                 | 基金项目             |    |
| 7  | 冷非凡 | 44 | 钙离子介导外源DNA自然转化大肠杆菌的分子调控机制           | 国家自然科学基金委员会 | 2022 | 2023.01-2026.12 | 国家自然科学基金地区科学基金项目 | 33 |
| 8  | 曹莹莹 | 44 | 不同程度巯基氧化对羊肉糜肌球蛋白成胶特性影响及氧化机理研究       | 国家自然科学基金委员会 | 2022 | 2023.01-2026.12 | 国家自然科学基金地区科学基金项目 | 33 |
| 9  | 赵小亮 | 43 | 基于糖芯片的油橄榄果渣中具有降糖活性多糖功能片段的筛选及其作用机制研究 | 国家自然科学基金委员会 | 2022 | 2023.01-2026.12 | 国家自然科学基金地区科学基金项目 | 32 |
| 10 | 蔡霞  | 33 | 苏云金芽胞杆菌中双功能sRNA YhfH的调控功能及机制研究      | 国家自然科学基金委员会 | 2023 | 2024.01-2026.12 | 国家自然科学基金青年科学基金项目 | 30 |
| 11 | 伍国强 | 49 | BvSnRK2s在嗜盐作物甜菜耐盐性中的作用机制研究          | 国家自然科学基金委员会 | 2023 | 2024.01-2027.12 | 国家自然科学基金地区科学基金项目 | 32 |
| 12 | 魏明  | 38 | NAD依赖型去乙酰化酶                         | 国家自然科学基金委员会 | 2023 | 2024.01-2027.12 | 国家自然科学基金地区科学     | 31 |



|    |     |    |                                                                                                            |                     |      |                     |                              |    |
|----|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|---------------------|------------------------------|----|
|    |     |    | BvSRT1<br>调控甜菜<br>响应盐胁迫的分子<br>机制研究                                                                         |                     |      |                     | 基金项目                         |    |
| 13 | 张涛锋 | 36 | 磁性含硼<br>纳米酶在<br>肿瘤硼中<br>子俘获治<br>疗联合催<br>化疗中<br>增效作用<br>机制研究                                                | 国家自然<br>科学基金<br>委员会 | 2023 | 2024.01-<br>2026.12 | 国家自然<br>科学基金<br>青年科学<br>基金项目 | 20 |
| 14 | 刘冰  | 37 | 黑果枸杞<br>多糖识别<br>TLR4 受<br>体调节肠<br>黏膜免疫<br>的活性结<br>构域发现<br>及作用机<br>制研究                                      | 国家自然<br>科学基金<br>委员会 | 2024 | 2025.01-<br>2028.12 | 国家自然<br>科学基金<br>地区科学<br>基金项目 | 32 |
| 15 | 范文广 | 43 | 高浓度<br>CO <sub>2</sub> 诱导<br>WRKY 调<br>控<br>LdNCED3<br>介导的<br>ABA 合成<br>抑制百合<br>鳞茎花色<br>苷合成分<br>子机制的<br>研究 | 国家自然<br>科学基金<br>委员会 | 2024 | 2025.01-<br>2028.12 | 国家自然<br>科学基金<br>地区科学<br>基金项目 | 32 |
| 16 | 王永刚 | 42 | 弧菌<br>YeaZ 蛋白<br>互作网络<br>介导 t6A<br>合成调控<br>VBNC 细<br>菌复苏机<br>制的研究                                          | 国家自然<br>科学基金<br>委员会 | 2024 | 2025.01-<br>2028.12 | 国家自然<br>科学基金<br>地区科学<br>基金项目 | 32 |
| 17 | 唐丹  | 35 | 基于<br>AHBA 合                                                                                               | 国家自然<br>科学基金        | 2025 | 2026.01-<br>2029.12 | 国家自然<br>科学基金                 | 32 |

|    |     |    |                                                   |             |      |                 |                  |    |
|----|-----|----|---------------------------------------------------|-------------|------|-----------------|------------------|----|
|    |     |    | 酶基因定向挖掘特殊生境放线菌中新安莎霉素类抗生素                          | 委员会         |      |                 | 地区科学基金项目         |    |
| 18 | 巩慧玲 | 52 | 马铃薯糖转运蛋白基因<br>StSWEET10c 在盐胁迫响应中的功能及分子机制          | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 2026.01-2029.12 | 国家自然科学基金地区科学基金项目 | 32 |
| 19 | 高永芳 | 31 | 多尺度凝胶化调控低盐肌原纤维蛋白凝胶咸味增效机制<br>国家自然科学基金委员会研究         | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 2026.01-2029.12 | 国家自然科学基金地区科学基金项目 | 32 |
| 20 | 王蓓  | 38 | 紫金龙属异喹啉生物碱靶向XO/Caspase-1 上下游协同抗痛风性关节炎的构效关系及作用机制研究 | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 2026.01-2028.12 | 国家自然科学基金青年科学基金项目 | 30 |
| 21 | 李宏斌 | 39 | RSPO3-ANXA2 轴通过PI3K/Akt 通路调控ECM 重塑增强 NK 细胞介导      | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 2026.01-2029.12 | 国家自然科学基金地区科学基金项目 | 32 |

|    |     |    |                                                      |        |      |                 |           |   |
|----|-----|----|------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|-----------|---|
|    |     |    | 的肺癌放疗增敏机制研究                                          |        |      |                 |           |   |
| 22 | 李宏斌 | 39 | RSPO3 与 ANXA2 相互作用调节<br>PI3K/Akt 信号通路介导 NK 细胞活化的机制研究 | 甘肃省科技厅 | 2024 | 2024.08-2026.07 | 甘肃省自然科学基金 | 6 |
| 23 | 张涛锋 | 36 | 分子靶向硼掺杂碳点在硼中子俘获疗法精准治疗脑胶质瘤中的诊疗功能及机制研究                 | 甘肃省科技厅 | 2024 | 2024.08-2026.07 | 甘肃省青年科技基金 | 4 |
| 24 | 杨淑红 | 37 | CLOCK 乙酰化修饰<br>SQSTM1 调节脂噬在<br>NAFLD 疾病进展的作用及机制研究    | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.02-2027.02 | 甘肃省自然科学基金 | 5 |
| 25 | 王芳  | 40 | 党参多糖合成关键酶系挖掘及生物合成机制解析                                | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.02-2027.02 | 甘肃省自然科学基金 | 5 |
| 26 | 张丙云 | 57 | 揭示陇南地区浓香型白酒大曲产酯化酶菌种的遗传多样                             | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.02-2027.02 | 甘肃省自然科学基金 | 5 |

|    |     |    |                                                      |        |      |                 |                   |       |
|----|-----|----|------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|-------------------|-------|
|    |     |    | 性及其酶学特性研究                                            |        |      |                 |                   |       |
| 27 | 张晶  | 32 | 氟化当归多糖纳米递送系统的构建及其在 <sup>19</sup> FMRI指导的肝癌靶向治疗中的应用研究 | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.02-2027.02 | 甘肃省青年科技基金         | 4     |
| 28 | 王永刚 | 42 | 益生微生物合成群落构建及重塑药用植物根系微环境研究                            | 甘肃省科技厅 | 2024 | 2024.08-2026.07 | 甘肃省联合科研基金一般项目     | 20    |
| 29 | 郭晓鹏 | 33 | 抗盐碱益生微生物耦合智能灌溉的农田改良关键技术研究                            | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.08-2027.07 | 甘肃省联合科研基金一般项目     | 20    |
| 30 | 刘晓风 | 59 | 基于药食同源大健康产品研究与开发                                     | 甘肃省科技厅 | 2024 | 2024.08-2026.07 | 甘肃省重大专项-企业创新联合体项目 | 23.75 |
| 31 | 蒲秀瑛 | 57 | 抗疲劳延缓衰老功能性食品-熟地萸山药的开发                                | 甘肃省科技厅 | 2024 | 2024.08-2026.07 | 甘肃省科技专员专项         | 5     |
| 32 | 郭晓鹏 | 33 | 高效促生假单胞菌合成菌群构建及其对宿主当归代谢模式的调控作用研究                     | 甘肃省科技厅 | 2024 | 2024.08-2026.07 | 甘肃省科技专员专项         | 5     |

|    |     |    |                                     |               |      |                 |                   |    |
|----|-----|----|-------------------------------------|---------------|------|-----------------|-------------------|----|
| 33 | 杨明俊 | 49 | 基于基因编辑技术的 Semaglutide 前体的生物合成研究     | 甘肃省科技厅        | 2024 | 2024.08-2026.07 | 甘肃省科技专员专项         | 5  |
| 34 | 赵洪源 | 38 | 复合真空冷却技术提升永登七山羊肉特色预制菜肴生产品质的研究与应用示范  | 甘肃省科技厅/天津市科技局 | 2024 | 2024.12-2026.12 | 津甘双地科技特派员项目       | 10 |
| 35 | 任海伟 | 42 | 基于文冠果皂苷成分的功能化妆品开发及产业化示范             | 甘肃省科技厅/天津市科技局 | 2024 | 2024.12-2026.12 | 津甘双地科技特派员项目       | 10 |
| 36 | 李善家 | 45 | 陇药种子内生微生物功能挖掘及其相互作用机制研究             | 甘肃省科技厅        | 2025 | 2025.01-2027.01 | 甘肃省重点研发计划-社会发展领域  | 20 |
| 37 | 任海伟 | 42 | 基于联合介导材料调控的青贮秸秆厌氧消化产沼气关键技术研发与示范     | 甘肃省科技厅        | 2025 | 2025.01-2027.12 | 甘肃省重点研发计划-国际合作领域  | 20 |
| 38 | 伍国强 | 49 | 一株新型暹罗芽孢杆菌 W-1 的耐盐促生机理及其改良盐碱地关键技术研究 | 甘肃省科技厅        | 2025 | 2025.01-2027.01 | 甘肃省省级生态文明建设重点研发专项 | 20 |

|    |     |    |                                     |              |      |                 |                       |    |
|----|-----|----|-------------------------------------|--------------|------|-----------------|-----------------------|----|
| 39 | 王永刚 | 42 | 党参促生合成微生物菌群构建及其调控宿主代谢物积累模式的研究       | 中国科学院/甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.01-2028.01 | 科技创新人才计划-西部之光“西部青年学者” | 20 |
| 40 | 杨爱梅 | 49 | 文冠果果壳皂苷高值化利用关键技术开发                  | 甘肃省科技厅       | 2025 | 2025.01-2026.12 | 甘肃省科技专员专项             | 5  |
| 41 | 冯再平 | 47 | AD脱水洋葱工艺升级关键技术研发                    | 甘肃省科技厅       | 2025 | 2025.01-2026.12 | 甘肃省科技专员专项             | 5  |
| 42 | 杨伟霞 | 32 | 文冠果壳高值化综合利用产品的开发                    | 甘肃省科技厅       | 2025 | 2025.01-2026.12 | 甘肃省科技专员专项             | 5  |
| 43 | 范文广 | 43 | 具有免疫增强功能的“药食同源”酸奶制品工艺优化及功能验证        | 甘肃省科技厅       | 2025 | 2025.01-2026.12 | 甘肃省科技专员专项             | 5  |
| 44 | 王艳玲 | 40 | 基于 SDE 辅助超声波提取花椒精油工艺优化及精油有效成分鉴定分析研究 | 甘肃省科技厅       | 2025 | 2025.01-2026.12 | 甘肃省科技专员专项             | 5  |
| 45 | 张百刚 | 44 | 功能化枸杞产品加工关键技术研究                     | 甘肃省科技厅       | 2025 | 2025.01-2026.12 | 甘肃省科技专员专项             | 5  |
| 46 | 魏明  | 38 | 洋葱脱水加工废弃物优质生物发酵饲                    | 甘肃省科技厅       | 2025 | 2025.01-2026.12 | 甘肃省科技专员专项             | 5  |

|    |     |    |                                   |        |      |                 |               |    |
|----|-----|----|-----------------------------------|--------|------|-----------------|---------------|----|
|    |     |    | 料制备及技术创新                          |        |      |                 |               |    |
| 47 | 刘冰  | 37 | 红枣中环磷酸腺苷提取关键技术研究及其产品创制            | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.01-2026.12 | 甘肃省科技专员专项     | 5  |
| 48 | 冷非凡 | 44 | 基于菌种效能提升及污染防控体系构建的工业酶制剂研发         | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.01-2026.12 | 甘肃省科技专员专项     | 5  |
| 49 | 田辉  | 41 | 乳品加工中耐热腐败微生物的分离与控制                | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.01-2026.12 | 甘肃省科技专员专项     | 5  |
| 50 | 赵洪源 | 38 | “三区”科技人才                          | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.01-2025.12 | “三区”科技人才      | 2  |
| 51 | 田辉  | 41 | “三区”科技人才                          | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.01-2025.12 | “三区”科技人才      | 2  |
| 52 | 王艳玲 | 40 | “三区”科技人才                          | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.01-2025.12 | “三区”科技人才      | 2  |
| 53 | 杨爱梅 | 49 | “三区”科技人才                          | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.01-2025.12 | “三区”科技人才      | 2  |
| 54 | 任海伟 | 42 | “三区”科技人才                          | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.01-2025.12 | “三区”科技人才      | 2  |
| 55 | 任海伟 | 42 | 羊肚菌液体菌种种植关键技术研发与工厂化生产示范           | 甘肃省教育厅 | 2023 | 2023.08-2026.08 | 甘肃省高校产业支撑计划项目 | 80 |
| 56 | 杨淑红 | 37 | 牦牛乳中酪蛋白酶解多肽抗氧化和抑制肝细胞炎症治疗NASH的机制研究 | 甘肃省教育厅 | 2024 | 2024.08-2026.07 | 青年博士基金        | 8  |

|    |     |    |                                                                       |            |      |                     |                           |    |
|----|-----|----|-----------------------------------------------------------------------|------------|------|---------------------|---------------------------|----|
| 57 | 李宏斌 | 39 | RSPO3 介<br>导的<br>NLRP3 炎<br>性小体活<br>化及焦亡<br>在肺癌细<br>胞放疗中<br>的作用机<br>制 | 甘肃省教<br>育厅 | 2024 | 2024.08-<br>2026.07 | 高校创新<br>基金项目              | 5  |
| 58 | 张伟杰 | 50 | 洋葱加工<br>废弃生物<br>资源高值<br>化利用关<br>键技术研<br>发及其产<br>业化                    | 甘肃省教<br>育厅 | 2025 | 2025.01-<br>2028.01 | 甘肃省高<br>校产业支<br>撑计划项<br>目 | 40 |
| 59 | 孙伯禄 | 35 | 基于靶点<br>“钩钩”<br>策略的中<br>药药源性<br>心脏毒性<br>成分发现<br>及评价新<br>技术研究          | 甘肃省教<br>育厅 | 2025 | 2025.02-<br>2026.01 | 青年博士<br>基金                | 8  |
| 60 | 赵添堃 | 41 | 光敏型钛<br>配合物的<br>设计合成<br>与抗癌作<br>用机制研<br>究                             | 甘肃省教<br>育厅 | 2025 | 2025.02-<br>2027.01 | 高校创新<br>基金项目              | 5  |
| 61 | 杨中锋 | 49 | 百里香酚-<br>唑衍生物<br>的合成及<br>抗百合枯<br>萎病新型<br>农药的研<br>究                    | 兰州市科<br>技局 | 2024 | 2024.01-<br>2025.12 | 兰州市人<br>才创新创<br>业项目       | 10 |
| 62 | 刘晓风 | 59 | 定西宽粉<br>关键共性<br>技术研究<br>项目                                            | 兰州市科<br>技局 | 2024 | 2024.12-<br>2026.12 | 兰州市揭<br>榜挂帅科<br>技计划项<br>目 | 10 |
| 63 | 王永刚 | 42 | 高品质预<br>包装兰州<br>牛肉面产                                                  | 兰州市科<br>技局 | 2024 | 2024.11-<br>2025.12 | 兰州牛肉<br>拉面产业<br>高质量发      | 10 |



|    |     |    |                                          |            |      |                 |              |   |
|----|-----|----|------------------------------------------|------------|------|-----------------|--------------|---|
|    |     |    | 品特征风味改善技术                                |            |      |                 | 展科技计划项目      |   |
| 64 | 王蓓  | 38 | 靶向XOCOX-2挖掘紫金龙中抗痛风性关节炎的异喹啉生物碱先导分子及作用机制研究 | 兰州市科技局     | 2024 | 2024.12-2026.12 | 青年科技人才创新项目   | 5 |
| 65 | 蔡霞  | 33 | 转录因子LipR和CcpA协同调控苏云金芽孢杆菌胞内pH的机制研究        | 兰州市科技局     | 2024 | 2024.12-2026.12 | 青年科技人才创新项目   | 5 |
| 66 | 石任杰 | 32 | 羊肚菌葡聚糖的分离制备及其改善便秘的作用研究                   | 兰州市科技局     | 2024 | 2024.12-2026.12 | 青年科技人才创新项目   | 2 |
| 67 | 赵洪源 | 38 | 文冠果叶绿茶对高尿酸血症模的缓解作用及其分子机理探究               | 兰州市科技局     | 2024 | 2024.12-2026.12 | 青年科技人才创新项目   | 2 |
| 68 | 唐丹  | 35 | 以AHBA合酶基因为探针定向挖掘土壤放线菌中新安莎类抗生素            | 兰州市科技局     | 2024 | 2024.12-2026.12 | 青年科技人才创新项目   | 2 |
| 69 | 孙伯禄 | 35 | 基于靶点“钓钩”策略的电                             | 甘肃省药品监督管理局 | 2024 | 2024.09-2026.09 | 甘肃省药品安全监管科研项 | 5 |

|    |     |    |                             |                  |      |                 |      |       |
|----|-----|----|-----------------------------|------------------|------|-----------------|------|-------|
|    |     |    | 化学传感技术用于中药药源性心脏毒性成分发现及评价研究  |                  |      |                 | 目    |       |
| 70 | 袁惠君 | 51 | 从一种贝莱斯芽孢杆菌发酵液中提取抗菌活性物质的技术开发 | 北京锡亚生物科技有限公司     | 2023 | 2023.07-2024.12 | 横向项目 | 5     |
| 71 | 王雅  | 53 | 西部特色食药资源开发                  | 竞心竞美（兰州）科技创新有限公司 | 2024 | 2024.11-2026.10 | 横向项目 | 34.6  |
| 72 | 王永刚 | 42 | 微生物单细胞蛋白(SCP)中试工艺优化         | 澄靛（上海）生物科技有限公司   | 2024 | 2024.11-2026.10 | 横向项目 | 20    |
| 73 | 田亚琴 | 33 | 艾草活性成分提取、功能解析及其马铃薯淀粉制品研发与推广 | 民乐县苗琳薯业有限公司      | 2024 | 2024.01-2025.12 | 横向项目 | 15    |
| 74 | 王永刚 | 42 | 网络安全宣传项目                    | 国家管网集团北京管道有限公司   | 2024 | 2024.11-2026.10 | 横向项目 | 13.25 |
| 75 | 任海伟 | 42 | 红川酒风味大曲曲药研发                 | 甘肃红川酒业有限责任公司     | 2024 | 2024.09-2026.08 | 横向项目 | 12.5  |
| 76 | 马建苹 | 52 | 积雪草苷的提取及转化为积雪草酸的方法研究        | 重庆卓田生物科技有限公司     | 2024 | 2024.05-2026.04 | 横向项目 | 10    |
| 77 | 孙伯禄 | 35 | 道地陇药中药材根腐病早期                | 甘肃省医学科学研究院       | 2024 | 2024.07-2026.06 | 横向项目 | 10    |

|    |     |    |                              |                    |      |                 |      |    |
|----|-----|----|------------------------------|--------------------|------|-----------------|------|----|
|    |     |    | 预警防治关键技术研究                   |                    |      |                 |      |    |
| 78 | 潘立超 | 33 | 钝顶螺旋藻富铁培养及其多糖铁的研究与开发         | 甘肃凯源生物技术开发中心有限责任公司 | 2024 | 202409-202608   | 横向项目 | 10 |
| 79 | 郭晓鹏 | 33 | 促进产油微藻处理污水的合成微生物群落构建及其作用机理研究 | 甘肃凯源生物技术开发中心有限责任公司 | 2024 | 2024.09-2026.08 | 横向项目 | 10 |
| 80 | 杨爱梅 | 49 | 化合物CARABRONE体外抗胰腺癌活性评价       | 中国科学院兰州化学物理研究所     | 2024 | 2024.09-2026.08 | 横向项目 | 10 |
| 81 | 赵洪源 | 38 | 靖远县地标产品检验技术体系研发              | 甘肃茂群天运文冠果开发有限责任公司  | 2024 | 2024.11-2026.10 | 横向项目 | 10 |
| 82 | 王永刚 | 42 | 益生微生物合成群落构建及功能研究             | 甘肃奥林贝尔生物科技集团有限公司   | 2024 | 2024.11-2026.10 | 横向项目 | 10 |
| 83 | 冯再平 | 46 | 洋葱皮抗氧化活性成分提取及应用              | 甘肃源昕生物科技有限公司       | 2024 | 2024.12-2026.11 | 横向项目 | 10 |
| 84 | 王永刚 | 42 | 肉牛血红蛋白肽制备关键技术研究产品开发          | 甘肃伊牧兰肉类加工有限公司      | 2024 | 2024.09-2026.08 | 横向项目 | 8  |
| 85 | 李善家 | 45 | 一种复合微生物菌肥的技术开发               | 甘肃恒世盛达商贸有限公司       | 2024 | 2024.11-2026.10 | 横向项目 | 8  |
| 86 | 李志忠 | 62 | “竹菌山珍”食用菌                    | 宜宾古廖国酒业集           | 2024 | 2024.06-2026.05 | 横向项目 | 5  |

|    |     |    |                                           |                                   |      |                     |      |     |
|----|-----|----|-------------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------------|------|-----|
|    |     |    | 及其菌锅<br>产品开发                              | 团有限公<br>司                         |      |                     |      |     |
| 87 | 高永芳 | 31 | 甘肃特色<br>食品风味<br>物质形成<br>机制及品<br>质控制研<br>究 | 甘肃陇萃<br>堂营养保<br>健食品股<br>份有限公<br>司 | 2024 | 2024.11-<br>2026.10 | 横向项目 | 5   |
| 88 | 杨中锋 | 49 | 云南穗花<br>杉内生菌<br>次生代谢<br>产物研究              | 台州学院                              | 2024 | 2024.05-<br>2026.04 | 横向项目 | 4.9 |
| 89 | 杨明俊 | 49 | 重离子束<br>诱变柴胡<br>的成分及<br>代谢组分<br>析         | 重离子束<br>诱变柴胡<br>的成分及<br>代谢组分<br>析 | 2024 | 2024.09-<br>2026.08 | 横向项目 | 4   |
| 90 | 马文锦 | 43 | 烟酰胺系<br>列护肤产<br>品的研制<br>开发                | 甘肃索欧<br>生物工程<br>有限公司              | 2024 | 2023.12-<br>2025.11 | 横向项目 | 3.8 |
| 90 | 袁惠君 | 51 | 一种枸杞<br>鲜果保鲜<br>剂及其制<br>备方法和<br>保鲜方法      | 深圳市承<br>泽信息科<br>技有限公<br>司         | 2024 | 2024.07-<br>2026.06 | 横向项目 | 3   |
| 92 | 杨中锋 | 49 | 粉防己单<br>体化合物<br>及其提取<br>方法和用<br>途         | 成都毅莘<br>瑞科技有<br>限公司               | 2024 | 2024.10-<br>2026.09 | 横向项目 | 3   |
| 93 | 赵添堃 | 41 | 一种十二<br>烷基酯化<br>合物的技<br>术开发               | 甘肃世纪<br>创客高新<br>技术开发<br>有限公司      | 2024 | 2024.12-<br>2026.11 | 横向项目 | 2.5 |
| 94 | 张伟杰 | 50 | 防潮内消<br>瘰癧丸制<br>备关键技<br>术研究               | 兰州太宝<br>制药有限<br>公司                | 2024 | 2023.12-<br>2025.11 | 横向项目 | 2   |
| 95 | 孙伯禄 | 35 | “菜果薯<br>药”有机磷<br>农残快速<br>筛检芯片<br>传感技术     | 兰州中检<br>科测试技<br>术有限公<br>司         | 2024 | 2024.06-<br>2026.05 | 横向项目 | 2   |

|     |     |    |                             |                 |      |                 |      |    |
|-----|-----|----|-----------------------------|-----------------|------|-----------------|------|----|
|     |     |    | 研究及应用                       |                 |      |                 |      |    |
| 96  | 杨明俊 | 49 | 中药材根际微生物分离及鉴定               | 中国科学院近代物理研究所    | 2024 | 2024.09-2026.08 | 横向项目 | 2  |
| 97  | 杨明俊 | 49 | 甘肃省空间辐射生物学重点实验室项目           | 中国科学院近代物理研究所    | 2024 | 2024.09-2026.08 | 横向项目 | 2  |
| 98  | 杨明俊 | 49 | 陇西腊肉系列方便即食产品开发及企业标准编撰       | 甘肃隴原情肉制品有限公司    | 2024 | 2024.09-2026.08 | 横向项目 | 2  |
| 99  | 赵添堃 | 41 | 2-巯基-5-甲基-1,3,4-噻二唑工艺研发     | 酒泉亚佳化学有限公司      | 2024 | 2024.11-2026.10 | 横向项目 | 1  |
| 100 | 孙文斌 | 43 | 景泰县梨树花期晚霜冻伤综合防治技术研究         | 景泰县财政国库集中支付中心   | 2025 | 2024.02-2025.02 | 横向项目 | 10 |
| 101 | 杨伟霞 | 32 | 文冠果壳基过滤膜的制备及其在高浓度有机废水净化中的应用 | 甘肃茂群天运文冠果开发有限公司 | 2025 | 202412-202512   | 横向项目 | 10 |
| 102 | 高永芳 | 31 | 牦牛血红蛋白肽制备关键技术研发             | 临夏市清源清真肉制品有限公司  | 2025 | 202412-202512   | 横向项目 | 6  |
| 103 | 范文广 | 43 | 魔芋葡甘聚糖分离提纯的关键技术及系列产品的开发     | 泉州惠安虹煜农业科技有限公司  | 2025 | 2025.09-2027.09 | 横向项目 | 5  |

|     |     |    |                                       |                  |      |                 |      |        |
|-----|-----|----|---------------------------------------|------------------|------|-----------------|------|--------|
| 104 | 袁惠君 | 50 | 甘肃特色资源植物有效成分分离提取、活性分析及在食品、化妆品中的应用技术开发 | 兰州十百农业生物科技有限公司   | 2025 | 202505-202905   | 横向项目 | 19.715 |
| 105 | 罗文  | 35 | 硫酸根自由基对细菌胞外毒性作用的机理探究                  | 兰州资源环境职业技术大学     | 2025 | 2025.6-2026.6   | 横向项目 | 4.5    |
| 106 | 赵洪源 | 38 | 牦牛源具有肠免疫提升功能益生菌的综合开发及应用               | 甘肃华羚乳品股份有限公司     | 2025 | 2025.07-2027.07 | 横向项目 | 10     |
| 107 | 田辉  | 41 | 中国不同产区牦牛乳曲拉品质特征研究：理化指标与功能成分的多组学关联分析   | 甘肃华羚乳品股份有限公司     | 2025 | 202507-202707   | 横向项目 | 10     |
| 108 | 田亚琴 | 33 | 马铃薯病害绿色防控的甘草素纳米制剂开发                   | 民乐县苗琳薯业有限公司      | 2025 | 2025.12-2027.08 | 横向项目 | 4.8    |
| 109 | 范文广 | 44 | 鲜核桃采后绿色保鲜关键技术开发                       | 康县东赢农林产品商贸有限公司   | 2025 | 2025.11-2027.11 | 横向项目 | 3      |
| 110 | 冷非凡 | 44 | 富硒优质肉牛养殖技术开发与应用                       | 甘肃宏福现代农牧产业有限责任公司 | 2025 | 2025.01-2025.12 | 横向项目 | 1.6    |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

#### (1) 学科方向

| 学科方向与特色（凝练 4 个左右） |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 学科方向              | 主要研究领域（方向）的特色与优势                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 微生物发酵工程           | <p><b>研究领域：</b>特殊生境微生物资源挖掘；微生物组功能开发与应用；发酵过程优化与控制</p> <p><b>特色与优势：</b>立足西部特色微生物遗传资源，聚焦饮食与健康、生态种植、生物制造的关键共性问题，开展功能性微生物菌种选育，微生物系统代谢改造与过程优化，产品创制研究。在西部环境未培养活性微生物、酿造微生物、药用植物益生菌、食药菌等资源开发利用，以及生物产品制造与产业升级等方面取得重要成果，已成为西部生物工程产业发展的中坚力量。</p>                              |
| 医药生物工程            | <p><b>研究领域：</b>道地药材中活性物质的定向发掘、生物转化与生物合成；生物制药与工程化；先进医用材料与仪器研制</p> <p><b>特色与优势：</b>以甘肃道地药材及其内生菌为对象，采用现代生物技术发掘新型药物及其前体，通过生物转化、生物合成、精准修饰等，研制新药物、新制剂和新材料；构建大宗道地药材活性成分库和生物芯片，开发“陇药”特色产品，研制成分和功效评价相关的快检仪器；在中药材资源开发与利用方面取得重要成果，处于国内领先水平。</p>                              |
| 环境生物工程            | <p><b>研究领域：</b>寒旱区生境结构功能解析与环境治理；植物逆境生理及抗逆遗传改良；药用作物、地理标志农产品的微生态调控和生态种植</p> <p><b>特色与优势：</b>以西北寒旱区特色生物资源为研究对象，开展特殊脆弱环境的生物修复治理，地理标志农产品的生态种植，特色生物资源的设计、改造及工程化开发利用。荒漠藻及其生物结皮技术在荒漠化治理及生态修复中取得了显著成效；嗜盐植物甜菜抗逆基因资源挖掘及抗逆种质创制与应用、道地中药材活性成分积累的遗传和微生态机制等方面位于国内领先水平。</p>        |
| 食品生物工程            | <p><b>研究领域：</b>绿色、高效的食品加工工艺开发与精准控制；功能性食品和精准营养产品的研发及功能机制的研究；基于生物技术的食品安全控制体系的建立。</p> <p><b>特色与优势：</b>立足西北特色农产品资源与兰州理工大学工科融合优势，以“生物资源高效开发、健康价值深度挖掘”为核心目标，聚焦微生物技术、农畜产品加工与贮藏、天然活性物质功能解析与产业化为核心系统研究，推动西北食品产业向营养化、标准化、低碳化升级，成为支撑西部食品生物工程技术创新与产业发展的核心力量，研究成果处于国内先进水平。</p> |

(2) 学科队伍

| 各学科方向骨干教师（每个方向带头人1人+骨干教师5人，序号1为各学科方向带头人） |     |                 |          |            |                                       |        |     |        |       |     |    |  |
|------------------------------------------|-----|-----------------|----------|------------|---------------------------------------|--------|-----|--------|-------|-----|----|--|
| 学科方向一                                    |     | 微生物<br>发酵<br>工程 | 专任教师人数   |            | 14                                    | 正高职称人数 | 5   | 副高职称人数 |       | 9   |    |  |
| 序号                                       | 姓名  | 出生<br>年月<br>(岁) | 最高<br>学位 | 专业技<br>术职务 | 国内外主要<br>学术兼职<br>(限2项)                | 培养博士生  |     |        | 培养硕士生 |     |    |  |
|                                          |     |                 |          |            |                                       | 招生     | 授学位 | 届数     | 招生    | 授学位 | 届数 |  |
| 1                                        | 王永刚 | 198312<br>(42)  | 博士       | 教授         | 全国可饲用中草药产业科技创新联盟理事、甘肃省专业标准化技术委员会委员    | 0      | 0   | 0      | 36    | 25  | 4  |  |
| 2                                        | 任海伟 | 198312<br>(42)  | 博士       | 教授         | 中国食用菌协会羊肚菌产业分会副主任委员、甘肃省微生物学会副秘书长      | 2      | 0   | 0      | 30    | 15  | 7  |  |
| 3                                        | 张新国 | 197211<br>(52)  | 博士       | 教授         | 甘肃省药学会常务理事                            | 0      | 0   | 0      | 28    | 19  | 14 |  |
| 4                                        | 杨明俊 | 197606<br>(48)  | 博士       | 教授         | 甘肃省教育厅高等学校实验室安全技术专家、甘肃省动物用生物制品创新联合体理事 | 0      | 0   | 0      | 28    | 14  | 4  |  |
| 5                                        | 王艳玲 | 198505<br>(40)  | 博士       | 副教授        | 国家自然科学基金委评审人，食品科学杂志审稿人                | 0      | 0   | 0      | 11    | 8   | 4  |  |
| 6                                        | 郭晓鹏 | 199212<br>(32)  | 博士       | 副教授        | 陇南市酒业创新联合体专家委员会委员，辐射研究与辐射工艺学报审稿人      | 0      | 0   | 0      | 5     | 0   | 0  |  |
| 学科方向二                                    |     | 医药生物<br>工程      | 专任教师人数   |            | 13                                    | 正高职称人数 | 5   | 副高职称人数 |       | 8   |    |  |
| 序号                                       | 姓名  | 出生<br>年月<br>(岁) | 最高<br>学位 | 专业技<br>术职务 | 国内外主要<br>学术兼职<br>(限2项)                | 培养博士生  |     |        | 培养硕士生 |     |    |  |
|                                          |     |                 |          |            |                                       | 招生     | 授学位 | 届数     | 招生    | 授学位 | 届数 |  |
| 1                                        | 杨中铎 | 197609<br>(49)  | 博士       | 教授         | 甘肃省药学会天然药物分委员会副主任委员                   | 1      | 0   | 0      | 42    | 37  | 16 |  |
| 2                                        | 张伟杰 | 197508<br>(50)  | 博士       | 教授         | 甘肃省遗传学会常务理事、甘肃省动物学会理事                 | 0      | 0   | 0      | 22    | 18  | 10 |  |



| 3     | 蒲秀瑛 | 196810<br>(57)    | 博士     | 教授     | 甘肃省细胞生物学会常务理事、中国老年医学学会检验医学学会委员               | 0      | 0   | 0  | 20     | 15  | 13 |
|-------|-----|-------------------|--------|--------|----------------------------------------------|--------|-----|----|--------|-----|----|
| 4     | 赵小亮 | 198212<br>(43)    | 博士     | 副教授    | 全国可饲用中草药产业科技创新联盟理事、中国药学会高级会员                 | 0      | 0   | 0  | 25     | 16  | 5  |
| 5     | 李宏斌 | 198607<br>(39)    | 博士     | 副教授    | Radiation Medicine and Protection 杂志青年编委     | 0      | 0   | 0  | 10     | 3   | 2  |
| 6     | 唐丹  | 199001<br>(36)    | 博士     | 副教授    | 甘肃省细胞生物学会会员                                  | 0      | 0   | 0  | 10     | 3   | 2  |
| 学科方向三 |     | 环 境<br>生 物<br>工 程 | 专任教师人数 |        | 11                                           | 正高职称人数 |     | 5  | 副高职称人数 |     | 6  |
| 序号    | 姓名  | 出生年月(岁)           | 最高学位   | 专业技术职务 | 国内外主要学术兼职(限2项)                               | 培养博士生  |     |    | 培养硕士生  |     |    |
|       |     |                   |        |        |                                              | 招生     | 授学位 | 届数 | 招生     | 授学位 | 届数 |
| 1     | 伍国强 | 197609<br>(48)    | 博士     | 教授     | 甘肃省植物学会常务理事、甘肃省动物用生物制品创新联合体理事                | 1      | 0   | 0  | 35     | 25  | 8  |
| 2     | 李善家 | 198012<br>(44)    | 博士     | 教授     | 中国民族医药学会药用资源分会理事、甘肃省药学会天然药物与医药产业经济专业委员会副主任委员 | 0      | 0   | 0  | 29     | 23  | 9  |
| 3     | 李金平 | 197709<br>(47)    | 博士     | 教授     | 甘肃省人民政府决策咨询委员会委员、中国工程科技发展战略甘肃研究院专家委员会委员      | 5      | 3   | 1  | 85     | 75  | 17 |
| 4     | 赵 霞 | 197709<br>(47)    | 博士     | 教授     | 甘肃省生态环境专家委员会委员、甘肃省环境科学学会理事                   | 1      | 0   | 0  | 28     | 21  | 10 |
| 5     | 王亚军 | 197906<br>(45)    | 博士     | 教授     | 甘肃省环境科学学会理事、甘肃省环境科学学会城乡给排水工程专业委员会主任委员        | 2      | 0   | 0  | 25     | 14  | 6  |
| 6     | 冷非凡 | 198109<br>(43)    | 博士     | 副教授    | 国家自然科学基金委函评专家                                | 0      | 0   | 0  | 26     | 20  | 9  |

| 学科方向四 |     | 食品<br>生物<br>工程  | 专任教师人数   |            | 13                              | 正高职称人数 | 4       | 副高职称人数 |        | 9       |        |
|-------|-----|-----------------|----------|------------|---------------------------------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|
| 序号    | 姓名  | 出生<br>年月<br>(岁) | 最高<br>学位 | 专业技<br>术职务 | 国内外主要<br>学术兼职<br>(限 2 项)        | 培养博士生  |         |        | 培养硕士生  |         |        |
|       |     |                 |          |            |                                 | 招<br>生 | 授学<br>位 | 届<br>数 | 招<br>生 | 授学<br>位 | 届<br>数 |
| 1     | 范文广 | 198202<br>(43)  | 博士       | 教授         | 甘肃省专业标准化技术委员会委员、国家自然科学基金委函评专家   | 0      | 0       | 0      | 17     | 8       | 3      |
| 2     | 杨爱梅 | 197611<br>(48)  | 博士       | 教授         | 甘肃省生物医药标准化专业技术委员会委员、甘肃省科技评审专家   | 0      | 0       | 0      | 53     | 39      | 17     |
| 3     | 巩慧玲 | 197309<br>(51)  | 博士       | 副教授        | 甘肃省遗传学会理事，国家自然科学基金评议专家          | 0      | 0       | 0      | 33     | 24      | 14     |
| 4     | 张百刚 | 198102<br>(44)  | 博士       | 副教授        | 甘肃省生物医药标准化技术委员会委员、国家自然科学基金委函评专家 | 0      | 0       | 0      | 17     | 10      | 7      |
| 5     | 曹莹莹 | 198102<br>(44)  | 博士       | 副教授        | 中国畜产品加工研究会理事                    | 0      | 0       | 0      | 11     | 3       | 2      |
| 6     | 刘 冰 | 198802<br>(37)  | 博士       | 副教授        | 《食品研究与开发》青年编委                   | 0      | 0       | 0      | 3      | 1       | 1      |

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称                            | 期刊号       |            | 收录情况 | 任职职位     | 任职期限              |
|----|------|-----------------------------------|-----------|------------|------|----------|-------------------|
|    |      |                                   | 国际刊号      | 国内刊号       |      |          |                   |
| 1  | 任海伟  | 食品工业科技                            | 1002-0306 | 11-1759/TS | T1   | 青年编委主任委员 | 20230801-20250731 |
| 2  | 赵小亮  | 中国医药工业杂志                          | 1001-8255 | 31-1243/R  | EI   | 青年编委     | 2025-至今           |
| 3  | 赵小亮  | Glycoscience & Therapy            | 0022-1147 |            |      | 青年编委     | 2025-至今           |
| 4  | 李宏斌  | Med Research                      | 2664-0333 |            | SCI  | 青年编委     | 2025-至今           |
| 5  | 李宏斌  | Radiation Medicine and Protection | 2907-0439 |            | CSCD | 青年编委     | 2025-至今           |

|   |     |                     |           |            |      |      |         |
|---|-----|---------------------|-----------|------------|------|------|---------|
| 6 | 王永刚 | Green Carbon        | 2950-1555 | 37-1549/O6 | CSCD | 青年编委 | 2025-至今 |
| 7 | 王永刚 | The Innovation Life | 2959-8761 |            |      | 青年编委 | 2025-至今 |

### 3.3.2 教师在国内重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称                 | 担任职务  | 任职期限            |
|----|------|------------------------|-------|-----------------|
| 1  | 任海伟  | 中国治沙暨沙业学会文冠果及木本油料专业委员会 | 副主任委员 | 2023-2028       |
| 2  | 任海伟  | 甘肃省微生物学会               | 副秘书长  | 2023-至今         |
| 3  | 任海伟  | 甘肃省营养学会                | 副秘书长  | 2019.10-至今      |
| 4  | 杨中铎  | 甘肃省药学会天然药物分委员会         | 副主任委员 | 2020-至今         |
| 5  | 张伟杰  | 甘肃省遗传学会                | 常务理事  | 2020-2028       |
| 6  | 李善家  | 甘肃省药学会天然药物与医药产业经济专业委员会 | 副主任委员 | 2020-至今         |
| 7  | 赵小亮  | 全国陇药行业产教融合共同体          | 副理事长  | 2025.9-至今       |
| 8  | 赵小亮  | 甘肃省药学会药物分析专业委员会        | 委员    | 2025-至今         |
| 9  | 张伟杰  | 甘肃省动物学会                | 理事    | 2021-2029       |
| 10 | 张伟杰  | 甘肃省药学会药物分析专业委员会        | 委员    | 2025-至今         |
| 11 | 蒲秀瑛  | 甘肃省细胞生物学学会             | 理事    | 2020.11-2029.11 |
| 12 | 蒲秀瑛  | 中国老年医学学会检验医学学会         | 委员    | 2021.04-2026.04 |
| 13 | 伍国强  | 中国草学会草业生物技术委员会         | 理事    | 2014-至今         |
| 14 | 伍国强  | 甘肃省生态学会                | 理事    | 2015-至今         |
| 15 | 范文广  | 甘肃省专业标准化技术委员会          | 委员    | 2023-2026       |
| 16 | 魏 明  | 甘肃省草业科学学会              | 理事    | 2024-至今         |
| 17 | 孙伯禄  | 甘肃省药食同源专业委员会           | 委员    | 2024-至今         |
| 18 | 孙伯禄  | 甘肃省药学会中药质量保障委员会        | 委员    | 2024-至今         |
| 19 | 曹莹莹  | 中国畜产品加工研究会             | 理事    | 2025-至今         |
| 20 | 王存金  | 甘肃省药学会药物分析专业委员会        | 委员    | 2025-至今         |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称         | 报告题目  | 报告年月       | 报告地点  |
|----|------|--------------|-------|------------|-------|
| 1  | 任海伟  | 2025 全国生物技术与 | 浓香型白酒 | 2025 年 8 月 | 甘肃-兰州 |

|    |     |                           |                                         |             |       |
|----|-----|---------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------|
|    |     | 食品加工创新及产业发展大会             | 窖泥的微生物菌群时空差异性                           |             |       |
| 2  | 唐丹  | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 分子网络-基因组联用驱动抗癌安莎毒素的定向挖掘：从秦岭放线菌到甘肃盐碱土新资源 | 2025 年 8 月  | 甘肃-兰州 |
| 3  | 高永芳 | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 食盐对肉制品品质特性的影响及减盐技术研究                    | 2025 年 8 月  | 甘肃-兰州 |
| 4  | 张百刚 | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 展青霉素细胞毒性研究                              | 2025 年 8 月  | 甘肃-兰州 |
| 5  | 王艳玲 | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 扩展青霉 CFEM 效应蛋白分子功能解析                    | 2025 年 8 月  | 甘肃-兰州 |
| 6  | 蔡霞  | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 芽胞杆菌中调控 RNA YhfH 的工作机制解析                | 2025 年 8 月  | 甘肃-兰州 |
| 7  | 张伟杰 | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 基于中药多糖的医用生物材料                           | 2025 年 8 月  | 甘肃-兰州 |
| 8  | 赵小亮 | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 油橄榄果渣多糖及其降血糖活性研究                        | 2025 年 8 月  | 甘肃-兰州 |
| 9  | 袁惠君 | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会 | 扁果枸杞表皮蜡质中长链烷烃合成代谢相关基因功能分析               | 2025 年 8 月  | 甘肃-兰州 |
| 10 | 李志忠 | 2025 食药同源功能食品开发与发展大会      | 聚焦甘肃药食同源，共探功能食品新路径                      | 2025 年 12 月 | 四川-成都 |
| 11 | 王芳  | 2025 食药同源功能食品开发与发展大会      | 党参活性成分高值化利用                             | 2025 年 12 月 | 四川-成都 |

|    |     |                                              |                                                                                                                   |             |       |
|----|-----|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
|    |     |                                              | 用研究及大健康产品开发                                                                                                       |             |       |
| 12 | 成斌  | 甘肃省细胞生物学学会 2025 年学术年会                        | 真核细胞严格质量控制下功能约束主导的蛋白质进化模型                                                                                         | 2025 年 12 月 | 甘肃-兰州 |
| 13 | 任海伟 | 中国工程院工程科技学术研讨会暨第三届先进生物制造国际会议                 | 生物质基纳米纤维素膜材料对农产品保鲜效果的改善                                                                                           | 2025 年 12 月 | 江苏南京  |
| 14 | 任海伟 | 中国微生物学会酿造分会 2025 年学术年会暨第二届酿造食品科技创新与产业发展西南研讨会 | 陇南地区浓香型白酒窖泥理化因子和微生物群落的时空差异性                                                                                       | 2025 年 11 月 | 四川-成都 |
| 15 | 李志忠 | 2025 全国可食植物药食同源功能食品研究创新研讨会                   | 党参活性成分研究与健康产品开发                                                                                                   | 2025 年 11 月 | 江苏-苏州 |
| 16 | 蒲秀瑛 | 2025 全国可食植物药食同源功能食品研究创新研讨会                   | 药食同源植物多糖的创新价值与功能食品开发新策略                                                                                           | 2025 年 11 月 | 江苏-苏州 |
| 17 | 曹莹莹 | 2025 年动物源食品科学与人类健康国际研讨会                      | 马齿苋黄酮智能膜表征及其在牛肉保鲜中的应用                                                                                             | 2025 年 10 月 | 江西-南昌 |
| 18 | 李宏斌 | 第七届青年生命科学论坛暨第六届高原生物学青年论坛                     | RSPO3 regulates the adioresistance of Non-Small cell lung cancer cells via NLRP3 Inflammasome-Mediated pyroptosis | 2025 年 9 月  | 青海-西宁 |

|    |     |                          |                                                |            |       |
|----|-----|--------------------------|------------------------------------------------|------------|-------|
| 19 | 张涛锋 | 第七届青年生命科学论坛暨第六届高原生物学青年论坛 | 硼中子俘获疗法精准治疗肿瘤中硼递送剂研发前沿进展                       | 2025 年 9 月 | 青海-西宁 |
| 20 | 王芳  | 第七届青年生命科学论坛暨第六届高原生物学青年论坛 | 党参基因组解析及其活性成分生物合成关键基因挖掘——助力活性成分的生物制造           | 2025 年 9 月 | 青海-西宁 |
| 21 | 田辉  | 第七届青年生命科学论坛暨第六届高原生物学青年论坛 | 西部地区传统发酵乳中益生菌的筛选及其 <b>Pickering</b> 双乳液递送体系的构建 | 2025 年 9 月 | 青海-西宁 |
| 22 | 王永刚 | 第十六届全国微生物资源学术研讨会         | 药用植物党参基因组解析及微生物与党参相互作用研究                       | 2025 年 8 月 | 甘肃-张掖 |
| 23 | 成斌  | 第十六届全国微生物资源学术研讨会         | 耐盐促生菌筛选与鉴定及其在盐碱地改良中的应用                         | 2025 年 8 月 | 甘肃-张掖 |
| 24 | 张新国 | 第十六届全国微生物资源学术研讨会         | 植物内生菌及其所产酶在植物活性成分提取中的应用研究                      | 2025 年 8 月 | 甘肃-张掖 |
| 25 | 杨伟霞 | 第三届食品科学家论坛及产学研交流大会       | 壳聚糖/MOF 智能包装复合膜的制备及其在牦牛肉保鲜监测中的应用               | 2025 年 8 月 | 宁夏-银川 |
| 26 | 巩慧玲 | 第五届生化教学青年论坛              | 生物化学智慧课程建设                                     | 2025 年 8 月 | 甘肃-兰州 |

|    |     |                          |                                                                                                    |            |       |
|----|-----|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
|    |     |                          | 初探——基于智慧树平台                                                                                        |            |       |
| 27 | 任海伟 | 文冠果新质生产力高质量发展交流会         | 文冠果叶茶的降尿酸功效评价及其茶产品风味特征                                                                             | 2025 年 4 月 | 山东-潍坊 |
| 28 | 伍国强 | 甘肃省植物学会第十一届会员代表大会暨换届选举大会 | Physiological and molecular mechanisms of halophytic crop sugar beet in response to abiotic stress | 2025 年 3 月 | 甘肃-兰州 |

### 3.4 其他

其他反映师资队伍建设成效与特色的数据或写实性描述。

为保障导师队伍的整体素质，学院制定了研究生指导教师管理办法、研究生导师遴选和考核制度、新导师培训制度等。历经多年发展，本学位点建成一支敬业务实、素质优良、结构合理的师资队伍。本学位点现有专任教师 63 人，其中，正高级职称教师 15 名；博士化率 95.16%；45 周岁及以下教师占比近 70%；具有海外留/访学经历教师占 24.19%；最高学位非本单位人数占 95.24%；博士生导师 4 名，硕士生导师 46 名。教师具有生物工程、生物学、药学或食品科学等专业背景，具有扎实的理论功底、业务能力和研究生指导经验。所有专任教师均参与本学位点的研究生课程教学及指导工作。此外，本学位点还聘请了 30 余名具有卓越的项目开发、管理能力和丰富的生产实践经验的行业兼职导师，充分保障学生实践能力的培养。总之，师资队伍年龄、职称、学历、学缘结构配置都十分合理，能较好地满足本学位点建设和发展的需求。

2025 年，1 人晋升教授，7 人定职/晋升为副高级职称，新增硕导 14

人（其中兼职导师 6 人），4 人入选学校红柳优秀青年人才支持计划，新增 11 名联合培养博士后人员，截止目前，教师博士化率提升至 95.16%。教师获奖方面，3 人次获校级或省级各类荣誉称号（其中，1 人获学校教学名师，1 人获学校“三育人奖”，1 人入选知网中国学者 TOP 1%）。17 人获校级各类教学竞赛奖项（其中，3 人获甘肃省高校教师教学创新大赛二等奖，8 人获三等奖）。13 人获评学校教学质量优秀。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

本学位点教师获 2025 年甘肃省自然科学奖三等奖 1 项、中国商业联合会科技进步奖一等奖 1 项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

本学位点教师获 2025 年第五届甘肃省高校教师教学创新大赛省级二等奖 1 项，三等奖 2 项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称           | 教师姓名 | 出版社      | 出版物号              | 出版时间        | 学术贡献及影响力 |
|----|----------------|------|----------|-------------------|-------------|----------|
| 1  | 益生菌及其在动物生产中的应用 | 田辉   | 中国农业出版社  | 9787109332386     | 2025 年 11 月 | 参编       |
| 2  | 食品膜分离技术        | 郭艳   | 中国轻工业出版社 | 978-7-5184-5792-2 | 2025 年 12 月 | 参编       |

4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                     | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                   | 发表年份及卷（期）数 | 期刊收录情况 |
|----|--------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------------|------------|--------|
| 1  | Overview of small proteins encoded by bacterial dual-function small RNAs | 蔡霞   | 第一作者 | Noncoding RNA Research | 2025, 15   | SCI    |



|    |                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |                                                   |           |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------------|-----------|-----|
| 2  | Environmentally friendly bacterial cellulose hydrogel-derived aerogel and membrane for efficient water purification                                                                                                                  | 郭艳  | 第一作者 | Journal of Environmental Chemical Engineering     | 2025, 13  | SCI |
| 3  | Salt-tolerance of Alfalfa ( <i>Medicago sativa</i> L.) are mediated by rhizosphere microbiome and root exudate                                                                                                                       | 冷非凡 | 第一作者 | Rhizosphere                                       | 2025, 36  | SCI |
| 4  | UFMylation in tumorigenesis: Mechanistic insights and therapeutic opportunities                                                                                                                                                      | 李宏斌 | 通讯作者 | Cellular Signalling                               | 2025, 129 | SCI |
| 5  | Functional trait response to aridity based on leaf trait network analysis in the Hexi Corridor, China                                                                                                                                | 李善家 | 通讯作者 | BMC Plant Biology                                 | 2025, 25  | SCI |
| 6  | Soil properties drive multidimensional desert plant diversity in northwestern China's inland river basins: a holistic biodiversity perspective                                                                                       | 李善家 | 通讯作者 | Catena                                            | 2025, 259 | SCI |
| 7  | Inhibition effects of infrared radiation prior to cold storage against alternaria alternata on yellow peach ( <i>Amygdalus persica</i> )                                                                                             | 李志忠 | 通讯作者 | Toxins                                            | 2025, 17  | SCI |
| 8  | Dual recombinase polymerase amplification system combined with lateral flow immunoassay for simultaneous detection of <i>Staphylococcus aureus</i> and <i>Vibrio parahaemolyticus</i>                                                | 刘晓风 | 通讯作者 | Journal of pharmaceutical and biomedical analysis | 2025, 255 | SCI |
| 9  | Mechanistic elucidation and establishment of drying kinetic models of differential metabolite regulation in <i>rheum palmatum</i> during natural sun drying: An integrated physiology, untargeted metabolomics, and enzymology study | 罗文  | 第一作者 | Biology                                           | 2025, 14  | SCI |
| 10 | Explore the action mechanism of Danggui Buxue decoction                                                                                                                                                                              | 蒲秀瑛 | 通讯作者 | Journal of Traditional                            | 2025, 15  | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                                              |     |           |                                                     |           |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------------------------------------------------|-----------|-----|
|    | on chronic heart failure in rats by proteomics and untargeted metabolomics                                                                                                                                   |     |           | and<br>Complementa<br>ry Medicine                   |           |     |
| 11 | Novel strategy to improve the ensiling quality of whole-plant sweet sorghum inoculated with <i>Pichia anomala</i> : Comparison with conventional <i>Lactobacillus plantarum</i> by microbiome and metabolome | 任海伟 | 通讯作者      | Environmenta<br>l Technology<br>& Innovation        | 2025, 40  | SCI |
| 12 | Physiological characteristics of <i>Bacillus</i> strains originated from dairy products and their impacts on rheological properties of pasteurised yoghurt                                                   | 任海伟 | 通讯作者      | International<br>Journal of<br>Dairy<br>Technology  | 2025, 78  | SCI |
| 13 | Enhancement of bio-conservation and bio-methane production of sweet sorghum silage by the addition of <i>Pichia anomala</i> and cellulase                                                                    | 任海伟 | 通讯作者      | Waste and<br>Biomass<br>Valorization                | 2025, 17  | SCI |
| 14 | Differences between second- and third-generation sequencing in capturing microbial community dynamics during Nongxiangxing Daqu storage                                                                      | 任海伟 | 通讯作者      | International<br>Journal of<br>Food<br>Microbiology | 2025, 445 | SCI |
| 15 | Efficient extraction of perfluoroalkyl carboxylic acids from food samples using a fluorinated magnetic metal-organic framework adsorbent                                                                     | 桑春艳 | 第二作者      | Food<br>Chemistry                                   | 2025, 492 | SCI |
| 16 | Construction and application of a novel N-G-based MIES for highly sensitive recognition and rapid detection of cinnamaldehyde                                                                                | 孙伯禄 | 共一及通<br>讯 | Journal of<br>The<br>Electrochemi<br>cal Society    | 2025, 172 | SCI |
| 17 | Early thalassemia screening via hemoglobin b-subunit detection: a portable PDA–PoPDMWCNT electrochemical immunosensor                                                                                        | 孙伯禄 | 共一及通<br>讯 | Analytical<br>Methods                               | 2025, 17  | SCI |
| 18 | A new strategy for assessing chemo cardiotoxicity risk                                                                                                                                                       | 孙伯禄 | 共一及通<br>讯 | Bioelectroche<br>mistry                             | 2025, 168 | SCI |

|    |                                                                                                                                                        |     |       |                                         |                    |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----------------------------------------|--------------------|-----|
|    | based on CRP recognition and the application of novel sensing technology                                                                               |     |       |                                         |                    |     |
| 19 | A green molecularly imprinted electrochemical sensor strategy: Toward rapid detection of Polygonatum sibiricum polysaccharides                         | 孙伯禄 | 共一及通讯 | Microchemical Journal                   | 2025, 216          | SCI |
| 20 | A novel N-Gr/polypyrrole(Ppy)-based molecularly imprinted electrochemical sensor for quality evaluation and toxicity monitoring of aconitine           | 孙伯禄 | 共一及通讯 | Journal of Solid State Electrochemistry | 2025, 9            | SCI |
| 21 | Electrochemical biosensor based on PANI/AuNPs composites for highly specific rapid detection of chlorpyrifos residues in traditional Chinese medicines | 孙伯禄 | 共一及通讯 | Journal of Applied Electrochemistry     | 2025, 55           | SCI |
| 22 | An electrochemical immunosensor based on MXene for highly sensitive rapid detection of acute heart failure biomarker-BNP                               | 孙伯禄 | 通讯作者  | Microchemical Journal                   | 2025, 213          | SCI |
| 23 | A neuraminidase-based electrochemical biosensor for highthroughput screening of antiviral compounds in traditional Chinese medicine                    | 孙伯禄 | 共一及通讯 | Microchimica Acta                       | 2025, 6            | SCI |
| 24 | Self-assembled enzyme biosensors based on xanthine oxidase (XO) and CS@GO for screening natural products for anti-gout active ingredients              | 孙伯禄 | 共一及通讯 | Bioelectrochemistry                     | 2025, 166          | SCI |
| 25 | m6 a methylation of PODN regulated by METTL3 synergizes with sorafenib to exhibit antitumor function in papillary thyroid cancer                       | 孙伯禄 | 参与二作  | Biochemical Genetics                    | 2025, Early Access | SCI |
| 26 | Toward rapid cistanche deserticola detection: a sensitive molecularly imprinted electrochemical                                                        | 孙伯禄 | 通讯作者  | Journal of The Electrochemical Society  | 2025, 172          | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                                                                              |     |       |                                            |           |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------------------------------------|-----------|-----|
|    | sensor for echinacoside                                                                                                                                                                                                                      |     |       |                                            |           |     |
| 27 | Fabricating electrochemical immunosensor based on magnetic multi-walled carbon nanotubes for rapid detection of early warning marker of acute myocardial infarction-Mb                                                                       | 孙伯禄 | 共一及通讯 | Microchemical Journal                      | 2025, 215 | SCI |
| 28 | An electrochemical immunosensor based on HFABP for the early detection of drug-induced cardiac toxicity from traditional Chinese medicines                                                                                                   | 孙伯禄 | 共一及通讯 | Microchimica Acta                          | 2025, 192 | SCI |
| 29 | Early warning of drug-induced cardiotoxicity: quantitative determination of Mfn2 biomarker via electrochemical immunosensing technology                                                                                                      | 孙伯禄 | 通讯作者  | Microchimica Acta                          | 2025, 192 | SCI |
| 30 | Rapid detection of perfluorodecanoic acid and perfluorooctanesulfonic acid in foods using molecularly imprinted poly(o-phenylenediamine)/modified glassy carbon electrode.                                                                   | 孙伯禄 | 第二作者  | Journal of Agricultural and Food Chemistry | 2025, 73  | SCI |
| 31 | Ternary Synergy of UiO-66, Carboxylated Multi-Walled Carbon Nanotubes, and Chitosan on Screen-Printed Carbon Electrodes: A Non-Enzymatic Electrochemical Platform for Ultrasensitive Methyl Parathion Monitoring in Chinese Herbal Medicines | 孙伯禄 | 通讯作者  | Electroanalysis                            | 2025, 37  | SCI |
| 32 | Highly sensitive determination of perfluorooctanoic acid in food and river samples with an electrochemical platform based on MIP and modified MWCNTs                                                                                         | 孙伯禄 | 参与三作  | Microchemical Journal                      | 2025, 208 | SCI |
| 33 | A novel electrochemical immunosensor based on                                                                                                                                                                                                | 孙伯禄 | 共一及通讯 | Journal of Food                            | 2025, 139 | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                                              |     |           |                                           |          |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------------------------------------------|----------|-----|
|    | AuNPs/N-G@PANI@CS was constructed for the highly sensitive and selective detection of mycotoxin FB1 in food                                                                                                  |     |           | Composition and Analysis                  |          |     |
| 34 | A novel electrochemical sensor based on CS/ACK@CeO2/GCE for high selectivity and sensitivity analysis of baicalin in complex samples                                                                         | 孙伯禄 | 共一及通讯     | Journal of Solid State Electrochemistry   | 2025, 5  | SCI |
| 35 | <i>Streptomyces flavusporus</i> sp. nov., a novel actinomycete isolated from Naidong, Xizang (Tibet), China                                                                                                  | 唐丹  | 第一作者、通讯作者 | Microorganisms                            | 2025, 13 | SCI |
| 36 | Soil nutrients, rhizosphere bacteria, and endophytes interact to influence the accumulation of amino acid-short peptide components in <i>Angelica sinensis</i> roots, each playing distinct roles            | 郭晓鹏 | 第一作者      | Rhizosphere                               | 2025, 33 | SCI |
| 37 | Integrated analysis of the microbiome, culturable strains, and substrate microenvironment reveals significant shifts in bacterial community of <i>Angelica sinensis</i> from fresh roots to medicinal slices | 郭晓鹏 | 第一作者      | Biologia                                  | 2025, 80 | SCI |
| 38 | Multi-omics analysis of microbial spatiotemporal succession and metabolite differences in pit mud of varying cellar ages and spatial positions                                                               | 郭晓鹏 | 通讯作者      | Food Chemistry-X                          | 2025, 26 | SCI |
| 39 | Physiological characteristics of <i>Bacillus</i> strains originated from dairy products and their impacts on rheological properties of pasteurised yoghurt                                                   | 田辉  | 第一作者      | International Journal of Dairy Technology | 2025, 78 | SCI |
| 40 | Extraction and optimization of polyphenols from <i>Morchella</i>                                                                                                                                             | 田亚琴 | 第一作者      | Journal of Food Science                   | 2025     | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                             |     |           |                                                                  |           |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
|    | spp. using ultrasound-assisted deep eutectic solvents: Potential intervention for type 2 diabetes mellitus                                                                                  |     |           |                                                                  |           |     |
| 41 | A new benzophenanthridines derivative from <i>Dactylicapnos scandens</i> and its chemotaxonomic significance                                                                                | 王蓓  | 第一作者      | Biochemical Systematics and Ecology                              | 2025, 119 | SCI |
| 42 | Preparation of high quantum yield nitrogen-doped carbon quantum dots via solid-phase pyrolysis for highly sensitive “on-off-on” fluorescence probe detection of silver ions and glutathione | 王存金 | 通讯作者      | Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects | 2025, 711 | SCI |
| 43 | High-sensitivity detection of tetracycline using phosphorus-doped carbon quantum dots prepared by pyrolysis method as fluorescent probes                                                    | 王存金 | 通讯作者      | Physica Scripta                                                  | 2025, 10  | SCI |
| 44 | Solid-phase pyrolysis synthesis of amino acid-based nitrogen-doped carbon dots as an “on-off-on” fluorescent probe for the detection of copper ions and glutathione                         | 王存金 | 通讯作者      | Journal of Fluorescence                                          | 2025, 35  | SCI |
| 45 | Purified <i>C. pilosula</i> polysaccharides attenuate streptozotocin-induced oxidative stress and restore gut microbiota in T2DM mice                                                       | 王芳  | 第一作者      | International Journal of Biological Macromolecules               | 2025, 1   | SCI |
| 46 | Effect of CFEM proteins on pathogenicity, patulin accumulation and host immunity of postharvest apple pathogens <i>Penicillium expansum</i>                                                 | 王艳玲 | 第一作者、通讯作者 | International Journal of Food Microbiology                       | 2025, 435 | SCI |
| 47 | Effects of Pirin-like proteins on PAT biosynthesis and stress resilience in postharvest apple pathogen <i>Penicillium expansum</i>                                                          | 王艳玲 | 第一作者、通讯作者 | Archives of Microbiology                                         | 2025, 207 | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                                                           |     |      |                               |           |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------|-----------|-----|
| 48 | Dynamic regulation mechanism of metabolites and drying kinetic model construction during vacuum freeze-drying of rhubarb: a multi-dimensional study of integrated physiology, untargeted metabolomics and enzyme activity | 王永刚 | 通讯作者 | Food Biophysics               | 2025, 20  | SCI |
| 49 | Construction of synthetic microbial community associated with host metabolite accumulation and root rot control of <i>Codonopsis pilosula</i>                                                                             | 王永刚 | 通讯作者 | Scientia Horticulturae        | 2025, 351 | SCI |
| 50 | Aloe-emodin from rhubarb suppresses islet amyloid polypeptide (IAPP) aggregation and expression: Therapeutic implications for type 2 diabetes mellitus                                                                    | 王永刚 | 通讯作者 | Bioorganic Chemistry          | 2025, 164 | SCI |
| 51 | Functional stratification of core and variable microbial taxa in the <i>Codonopsis pilosula</i> rhizosphere: Links to soil enzyme activity, nutrient cycling, and spatiotemporal dynamics                                 | 王永刚 | 通讯作者 | Applied Soil Ecology          | 2025, 215 | SCI |
| 52 | Soil nutrients, rhizosphere bacteria, and endophytes interact to influence the accumulation of amino acid-short peptide components in <i>Angelica sinensis</i> roots, each playing distinct roles                         | 王永刚 | 通讯作者 | Rhizosphere                   | 2025, 33  | SCI |
| 53 | Integrating transcriptome, metabolome and microbiome to explore the interaction mechanism between secondary metabolites and root-associated bacteria of <i>Codonopsis pilosula</i>                                        | 王永刚 | 通讯作者 | Industrial Crops and Products | 2025, 227 | SCI |
| 54 | Volatile organic compounds from medicinal plant                                                                                                                                                                           | 王永刚 | 通讯作者 | Plant Physiology              | 2025, 222 | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                                       |     |      |                                            |           |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------|-----------|-----|
|    | Codonopsis radix: Unraveling rhizoplane microbiome interactions for accumulation of active components                                                                                                 |     |      | and Biochemistry                           |           |     |
| 55 | Genomic and physiological characterization of Pseudomonas fluorescens RHBA17 reveals density-dependent growth modulation in potato through ROS/RNS-auxin signaling and carbon metabolic reprogramming | 王永刚 | 通讯作者 | Plant Physiology and Biochemistry          | 2025, 227 | SCI |
| 56 | Extraction kinetics, thermodynamics, biological characteristics of polysaccharide from nostoc commune vauch by hot water assisted extraction                                                          | 王永刚 | 通讯作者 | Food Biophysics                            | 2025, 20  | SCI |
| 57 | Genome-wide identification and expression analysis of BvHDA genes in sugar beet (Beta vulgaris L.) under salt and drought stress                                                                      | 魏明  | 通讯作者 | Plant growth regulation                    | 2025, 105 | SCI |
| 58 | Expression of Beta vulgaris betaine aldehyde dehydrogenase 1 (BvBADH1) confers salt tolerance in tobacco (Nicotiana benthamiana)                                                                      | 伍国强 | 通讯作者 | Physiology And Molecular Biology of Plants | 2025, 32  | SCI |
| 59 | A synchronous fluorescence biosensor mediated by hydrogen-bonding interaction for highly selective detection of dopamine                                                                              | 杨爱梅 | 通讯作者 | Microchimica Acta                          | 2025, 192 | SCI |
| 60 | Effects of electron beam irradiation on microbial loads, physicochemical properties, stability of active ingredients, and antioxidant activity in Angelica sinensis Radix                             | 杨爱梅 | 通讯作者 | Journal of Agriculture and Food Research   | 2025, 23  | SCI |
| 61 | Benzyl chloroformate-functionalized fluorescent silica nanoparticles for detection of norepinephrine                                                                                                  | 杨爱梅 | 通讯作者 | ACS Applied Nano Materials                 | 2025, 8   | SCI |



|    |                                                                                                                                        |     |      |                                        |                    |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------|--------------------|-----|
| 62 | AuNPs/MXene@GO immunosensor enables rapid deoxynivalenol detection for early lily disease warning                                      | 杨林  | 通讯作者 | Journal of the Electrochemical Society | 2025, 172          | SCI |
| 63 | Knockdown of the Clock gene in the liver aggravates MASLD in mice via inhibiting lipophagy                                             | 杨淑红 | 第一作者 | Molecular and Cellular Biochemistry    | 2025, 480          | SCI |
| 64 | Knockdown of the Clock gene in gut – liver axis affects intestinal flora and epithelial structure in mice                              | 杨淑红 | 第一作者 | Biological Rhythm Research             | 2025,56            | SCI |
| 65 | Saucerneol D suppresses the growth of helicobacter pylori and their virulence factors                                                  | 杨中铎 | 第三作者 | Current Issues in Molecular Biology    | 2025, 47           | SCI |
| 66 | Secondary metabolites and cytotoxic activity of endophytic fungus of aspergillus terreus from plantago asiatica                        | 杨中铎 | 通讯作者 | Chemistry of Natural Compounds         | 2025, 61           | SCI |
| 67 | Neolignans from the endangered medicinal plant Magnolia officinalis and their chemotaxonomic significance                              | 杨中铎 | 通讯作者 | Biochemical Systematics and Ecology    | 2025, 123          | SCI |
| 68 | Chemical constituents and biological activities of the endophytic fungus <i>Hypoxylon</i> sp. from <i>Cupressus funebris</i> Endl      | 杨中铎 | 通讯作者 | Natural Product Research               | 2025, Early Access | SCI |
| 69 | Talarombrvisone A, an $\beta$ -aminopropionate with two polyketide units, isolated from an endophytic fungus <i>Talaromyces brevis</i> | 杨中铎 | 通讯作者 | Natural Product Research               | 2025, Early Access | SCI |
| 70 | Secondary metabolites of the endophytic fungi <i>Trichoderma virens</i> cultivated in potato medium and their bioactivity              | 杨中铎 | 通讯作者 | Chemistry of Natural Compounds         | 2025, 61           | SCI |
| 71 | Secondary metabolites and bioactivity of <i>Alternaria</i> sp., a fungal endophyte of <i>Carum carvi</i>                               | 杨中铎 | 通讯作者 | Chemistry of Natural Compounds         | 2025, 61           | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                                   |     |      |                                                                         |           |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| 72 | Overexpression of BvSnRK2.1, a novel gene encoding the sucrose non-fermenting 1-related protein kinase 2 from sugar beet ( <i>Beta vulgaris</i> L.), confers salt tolerance in transgenic tobacco | 杨中铎 | 通讯作者 | Journal of Plant Growth Regulation                                      | 2025, 105 | SCI |
| 73 | Recent Advances on Dehydroalanine-Specific Modification and Diversification of Peptides and Proteins                                                                                              | 余长俊 | 第一作者 | ChemBioChem                                                             | 2025, 26  | SCI |
| 74 | Preparation, purification and identification of antioxidant peptides from the placenta of Tibetan sheep                                                                                           | 余长俊 | 通讯作者 | Food Bioscience                                                         | 2026, 63  | SCI |
| 75 | Boron-containing nanoenzyme for effective treatment of melanoma through boron neutron capture therapy combined with catalytic therapy                                                             | 张涛锋 | 通讯作者 | ACS Applied Materials & Interfaces                                      | 2025, 17  | SCI |
| 76 | High quantum yield nitrogen and boron co-doped orange fluorescent carbon quantum dots for antibacterial and selective bacterial imaging                                                           | 张涛锋 | 通讯作者 | ACS Omega                                                               | 2025, 10  | SCI |
| 77 | Dual-crosslinked cirsiunetosum polysaccharide/quaternary chitosan self-healing hydrogel promotes wound healing                                                                                    | 张伟杰 | 通讯作者 | Carbohydrate Research                                                   | 2025, 556 | SCI |
| 78 | Preparation and characterization of photocrosslinked bletilla striata polysaccharide/hyaluronic acid injectable hydrogels                                                                         | 张伟杰 | 通讯作者 | International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials | 2025, 74  | SCI |
| 79 | Electrochemical study of oxidized hyaluronic acid grafted with aniline tetramer Bletilla striata polysaccharide hydrogel wound dressings                                                          | 张伟杰 | 通讯作者 | Biointerphases                                                          | 2025, 20  | SCI |

|    |                                                                                                                                                                            |     |           |                                      |           |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------------------------------------|-----------|-----|
| 80 | Preparation of pH-sensitive astragalus polysaccharide nanoparticles loaded with paclitaxel and evaluation of antitumor activity                                            | 张伟杰 | 通讯作者      | Journal of Pharmaceutical Innovation | 2025, 20  | SCI |
| 81 | A multifunctional polysaccharide-based hydrogel for type 2 diabetes application                                                                                            | 张伟杰 | 通讯作者      | Materials Today Communications       | 2025, 42  | SCI |
| 82 | Efficient Microbial Production of Selenium Nanoparticles by Selenium-Tolerant <i>Alcaligenes</i> sp. HZ-9-3-3                                                              | 张新国 | 通讯作者      | Current Microbiology                 | 2025, 18  | SCI |
| 83 | Cinnamaldehyde-surfactin nano-capsulation mitigates high-fat diet/ streptozotocin-induced diabetes and modulates gut microbial dysbiosis                                   | 赵洪源 | 第二作者      | Food Bioscience                      | 2025, 68  | SCI |
| 84 | Synthesis and X-ray structure analysis of cytotoxic 2-picolylamino-type HfIV-bis-chelated complexes.                                                                       | 赵添堃 | 通讯作者      | Dalton Transactions                  | 2025, 54  | SCI |
| 85 | Anti-tumor and cellular mechanisms of HfIV tetra-(8-hydroxyquinolinato) complexes                                                                                          | 赵添堃 | 通讯作者      | Journal of Inorganic Biochemistry    | 2025, 270 | SCI |
| 86 | Sulfated modification of polysaccharides from <i>Sophora flavescens</i> : Impact on antioxidant, antitumor, and immunomodulatory activities                                | 赵小亮 | 第一作者、通讯作者 | Fitoterapia                          | 2025, 183 | SCI |
| 87 | Preparation, structure characteristics, antioxidant, antitumor, and immunomodulatory activity of polysaccharides from <i>rheum officinale</i> baill. and their derivatives | 赵小亮 | 第一作者      | Chemistry & Biodiversity             | 2025, 22  | SCI |
| 88 | StSUT2 regulates cell wall architecture and biotic stress responses in potatoes ( <i>Solanum tuberosum</i> )                                                               | 巩慧玲 | 通讯作者      | Plants-basel                         | 2025, 14  | SCI |

|     |                                                                                                                               |     |       |                                |          |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------------------------------|----------|----|
| 89  | 马铃薯 LAC 基因家族的鉴定及盐胁迫下表达分析                                                                                                      | 巩慧玲 | 通讯作者  | 生物技术通报                         | 2025, 41 | EI |
| 90  | 增强酿酒酵母对木质纤维素水解液抑制剂耐受性的研究进展                                                                                                    | 郭晓鹏 | 第二作者  | 生物技术通报                         | 2025, 41 | EI |
| 91  | 脯氨酰寡肽酶在口蹄疫病毒复制中的功能分析                                                                                                          | 冷非凡 | 通讯作者  | 生物工程学报                         | 2025, 41 | EI |
| 92  | 不同预处理方法对青贮玉米秸秆厌氧消化产气效能的影响                                                                                                     | 任海伟 | 通讯作者  | 农业工程学报                         | 2025, 41 | EI |
| 93  | 生物强化青贮预处理对甜高粱厌氧消化产甲烷效果影响                                                                                                      | 任海伟 | 通讯作者  | 农业工程学报                         | 2025, 41 | EI |
| 94  | 不同有机负荷下生物炭/凹凸棒对秸秆厌氧消化效能的影响                                                                                                    | 任海伟 | 通讯作者  | 农业工程学报                         | 2025, 41 | EI |
| 95  | 甘肃不同产地羊肚菌营养品质与风味特征差异性分析                                                                                                       | 任海伟 | 通讯作者  | 食品科学                           | 2025, 46 | EI |
| 96  | 基于代谢组学解析羊肚菌子实体发育过程中的品质形成机制                                                                                                    | 任海伟 | 通讯作者  | 食品科学                           | 2025, 46 | EI |
| 97  | 6 株野生羊肚菌的分子鉴定及高活力菌株筛选                                                                                                         | 任海伟 | 通讯作者  | 食品科学                           | 2025, 46 | EI |
| 98  | Screening of biocontrol agents against lily bulb rot caused by <i>F. oxysporum</i> and research on their fermentation process | 孙伯禄 | 共一及通讯 | Bioresource Technology Reports | 2025, 31 | EI |
| 99  | Evaluation of bacteriostatic and antioxidant screening of secondary metabolites of endophytic fungi in Lanzhou lily           | 孙伯禄 | 共一及通讯 | Bioresource Technology Reports | 2025, 32 | EI |
| 100 | 基于文冠果油和纳米纤维素的 Pickering 双乳液制备及其稳定性分析                                                                                          | 田辉  | 第一作者  | 食品工业科技                         | 2025, 46 | EI |
| 101 | 乙酸盐转运蛋白 PapatA 正向调控扩展青霉中孢子发生和毒素积累                                                                                             | 王艳玲 | 通讯作者  | 食品与发酵工业                        | 2025, 51 | EI |
| 102 | Zn <sup>2+</sup> 依赖型组蛋白去乙酰化酶在植物非生物胁迫响应中的作用及机制                                                                                 | 魏明  | 第一作者  | 生物工程学报                         | 2025, 41 | EI |
| 103 | 植物 CBL 调控逆境胁迫响应的作用机制                                                                                                          | 伍国强 | 通讯作者  | 生物技术通报                         | 2025, 41 | EI |
| 104 | 植物 SnRK1 调控逆境胁迫响应和生长发育的作用机制                                                                                                   | 伍国强 | 通讯作者  | 生物工程学报                         | 2025, 41 | EI |

|     |                                               |     |      |          |          |      |
|-----|-----------------------------------------------|-----|------|----------|----------|------|
| 105 | 植物 CIPK 蛋白激酶在响应逆境胁迫中的作用机制                     | 伍国强 | 通讯作者 | 生物工程学报   | 2025, 41 | EI   |
| 106 | 植物自噬相关基因在响应逆境胁迫中的功能和作用机制                      | 伍国强 | 通讯作者 | 生物工程学报   | 2025, 41 | EI   |
| 107 | Zn <sup>2+</sup> 依赖型组蛋白去乙酰化酶在植物非生物胁迫响应中的作用及机制 | 伍国强 | 通讯作者 | 生物工程学报   | 2025, 41 | EI   |
| 108 | 欧文氏菌 H3 和克锡勒氏菌 S10 的筛选与鉴定及其耐盐促生效果             | 伍国强 | 通讯作者 | 生物工程学报   | 2025, 41 | EI   |
| 109 | 文成糯山药多糖纯化与体外生物活性研究                            | 张百刚 | 第一作者 | 食品工业科技   | 2025, 46 | EI   |
| 110 | 不同等级金徽酒大曲贮藏过程中的细菌群落演替规律和组装机制                  | 张丙云 | 通讯作者 | 食品科学     | 2025, 46 | EI   |
| 111 | 牛骨副产物中硫酸软骨素的制备工艺优化及软骨损伤保护活性研究                 | 赵小亮 | 第一作者 | 食品工业科技   | 2025, 46 | EI   |
| 112 | 马铃薯 StSUT2 干扰表达对铝胁迫耐受性的影响                     | 巩慧玲 | 第一作者 | 西南农业学报   | 2025, 38 | CSCD |
| 113 | 马铃薯 StSUT2 干扰表达加剧薯块酶促褐变                       | 巩慧玲 | 第一作者 | 西北农业学报   | 2025, 34 | CSCD |
| 114 | 脯氨酰寡肽酶在口蹄疫病毒复制中的功能分析                          | 冷非凡 | 通讯作者 | 生物工程学报   | 2025, 41 | CSCD |
| 115 | RAB20 基因敲除 PK-15 细胞系的构建及其对口蹄疫病毒复制的影响          | 冷非凡 | 通讯作者 | 生物工程学报   | 2025, 55 | CSCD |
| 116 | 河西走廊荒漠植物优势种叶片功能性状变异及权衡                        | 李善家 | 第一作者 | 干旱区研究    | 2025, 42 | CSCD |
| 117 | 梭梭种子内生微生物群落组成及功能                              | 李善家 | 通讯作者 | 干旱区研究    | 2025, 42 | CSCD |
| 118 | 黄芪种子内生细菌群落结构和功能                               | 李善家 | 通讯作者 | 生态学杂志    | 2025, 44 | CSCD |
| 119 | 种子内生菌促生和抗逆机制研究进展                              | 李善家 | 第一作者 | 草原与草坪    | 2025, 45 | CSCD |
| 120 | 基于核酸靶标等温扩增快速技术在检测食源性病原菌中的应用                   | 刘晓风 | 通讯作者 | 中国生物工程杂志 | 2025, 45 | CSCD |
| 121 | 高温胁迫对植物的影响及微生物介导植物响应高温胁迫机制研究进展                | 刘晓风 | 通讯作者 | 微生物学通报   | 2025, 52 | CSCD |
| 122 | 转运蛋白在细菌吸附、解毒重金属中的功能预测与分析                      | 罗文  | 通讯作者 | 环境污染与防治  | 2025, 47 | CSCD |

|     |                                                  |     |      |               |          |            |
|-----|--------------------------------------------------|-----|------|---------------|----------|------------|
| 123 | <sup>131</sup> I 标记 4-碘-L-苯丙氨酸的合成及生物分布研究         | 马建苹 | 通讯作者 | 原子核物理评论       | 2025, 42 | CSCD       |
| 124 | 生物强化青贮预处理对甜高粱厌氧消化产甲烷效果影响                         | 任海伟 | 第一作者 | 农业工程学报        | 2025, 41 | CSCD       |
| 125 | 金耳多糖理化分析及其降血糖活性潜力研究                              | 任海伟 | 通讯作者 | 食品与发酵工业       | 2025, 51 | CSCD       |
| 126 | 模拟运输过程中低氧胁迫对西伯利亚杂交鲟幼鱼的影响                         | 王雅  | 通讯作者 | 渔业现代化         | 2025, 52 | CSCD       |
| 127 | 病原真菌 CFEM 蛋白功能及分子机制研究进展                          | 王艳玲 | 第一作者 | 华中农业大学学报      | 2025, 44 | CSCD       |
| 128 | 甘肃主产区黄芪根系细菌组成及与土壤环境因子的相关性研究                      | 王永刚 | 通讯作者 | 中草药           | 2025, 56 | CSCD       |
| 129 | 欧文氏菌 H3 和克锡勒氏菌 S10 的筛选与鉴定及其耐盐促生效果                | 伍国强 | 通讯作者 | 微生物学通报        | 2025, 52 | CSCD       |
| 130 | 激活标志物 CD69 蛋白的原核表达及多克隆抗体的制备                      | 伍国强 | 通讯作者 | 中国兽医科学        | 2025, 55 | CSCD       |
| 131 | 非洲猪瘟病毒 p15 蛋白在昆虫细胞中的表达及其免疫原性评价                   | 伍国强 | 通讯作者 | 中国兽医科学        | 2025, 55 | CSCD       |
| 132 | IGFBP-3 蛋白对重离子辐射损伤小鼠的防护作用研究                      | 杨明俊 | 通讯作者 | 原子核物理评论       | 2025, 42 | CSCD       |
| 133 | 近日节律基因 Clock 调控小鼠肠道菌群及肠道结构影响 NAFLD 的发生发展         | 杨淑红 | 通讯作者 | 兰州大学学报(自然科学版) | 2025, 61 | CSCD       |
| 134 | 不同品牌 Baird-Parker 琼脂培养基对金黄色葡萄球菌表型特征及检验结果可靠性的影响研究 | 张百刚 | 通讯作者 | 中国食品卫生杂志      | 2025, 37 | CSCD       |
| 135 | 不同壁材组成对文冠果油微胶囊理化性质与稳定性的影响                        | 张丙云 | 通讯作者 | 食品与发酵工业       | 2025, 51 | CSCD       |
| 136 | NDM-1 抑制剂筛选平台建立及 120 种中药材抑制活性评价                  | 张新国 | 通讯作者 | 中成药           | 2025, 47 | CSCD       |
| 137 | 一株野生羊肚菌分离鉴定及固态发酵培养基配方优化                          | 赵萍  | 通讯作者 | 微生物学通报        | 2025, 52 | CSCD       |
| 138 | 牦牛乳酪蛋白抗氧化肽的筛选及对肝细胞氧化应激损伤的保护作用                    | 杨淑红 | 第一作者 | 食品科学          | 2025     | 卓越行动计划领军期刊 |
| 139 | 纳米 TiO <sub>2</sub> 复合膜在食品包装中的应用研究进展             | 范文广 | 第一作者 | 食品工业科技        | 2025, 46 | 北大核心       |

|     |                                                  |     |      |              |                                     |      |
|-----|--------------------------------------------------|-----|------|--------------|-------------------------------------|------|
| 140 | 聚焦学术前沿，力促生物技术与食品加工创新——2025全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会概述 | 高永芳 | 第一作者 | 中国生物工程杂志     | 2025, 45                            | 北大核心 |
| 141 | 马铃薯 StSUT2 基因启动子克隆及表达分析                          | 巩慧玲 | 第一作者 | 中国瓜菜         | 2025, 38                            | 北大核心 |
| 142 | 提取温度对黑果枸杞多糖理化特性及抗氧化、免疫调节活性的影响                    | 刘冰  | 第一作者 | 食品工业科技       | 2025, 46                            | 北大核心 |
| 143 | 一株野生羊肚菌分离鉴定及固态发酵培养基配方优化                          | 罗文  | 通讯作者 | 环境污染与防治      | 2025, 47                            | 北大核心 |
| 144 | CRISPR/Cas9 介导的 JMJD6 基因敲除细胞系的建立及其应用             | 蒲秀瑛 | 通讯作者 | 中国兽医科学       | 2025                                | 北大核心 |
| 145 | 基于天然高分子材料的纳米药物递送系统的研究进展                          | 蒲秀瑛 | 通讯作者 | 中国药理学杂志(网络版) | 2025, 23                            | 北大核心 |
| 146 | 卓尼柴胡多糖的理化特性分析及其降血糖潜力研究                           | 任海伟 | 通讯作者 | 中草药          | 2025, 56                            | 北大核心 |
| 147 | 基于转录组学与气相色谱-离子迁移谱联用技术解析羊肚菌子实体挥发性风味物质演变特征         | 石任杰 | 第一作者 | 食品工业科技       | 10.13386/j.issn1002-0306.2025090036 | 北大核心 |
| 148 | 电子束辐照对淫羊藿的灭菌效果及理化性质的影响                           | 杨爱梅 | 通讯作者 | 核农学报         | 2025, 39                            | 北大核心 |
| 149 | 高能碳离子束辐射诱发拟南芥窄叶突变筛选及遗传定位                         | 杨明俊 | 通讯作者 | 原子核物理评论      | 2025, 23                            | 北大核心 |
| 150 | 呕吐毒素致 HK2 细胞氧化应激的作用机制                            | 张百刚 | 通讯作者 | 现代食品科技       | 2025, 41                            | 北大核心 |
| 151 | 呕吐毒素对人心肌细胞 AC16 增殖和凋亡的影响                         | 张百刚 | 第一作者 | 现代食品科技       | 2025, 41                            | 北大核心 |
| 152 | 响应面法优化花椒挥发油微囊制备工艺                                | 张伟杰 | 通讯作者 | 饲料研究         | 2025, 48                            | 北大核心 |
| 153 | 内生菌产纤维素酶辅助提取黑果枸杞花色苷工艺的优化                         | 刘冰  | 通讯作者 | 食品安全质量检测学报   | 2025, 16                            | WJCI |
| 154 | 三地羊肚菌菌丝体胞外多糖分离纯化及降血糖和抗氧化活性研究                     | 刘冰  | 通讯作者 | 食品安全质量检测学报   | 2025, 16                            | WJCI |
| 155 | PeLacA 对扩展青霉的孢子产生、色素积累和棒曲霉素生成的调控作用               | 王艳玲 | 通讯作者 | 食品研究与开发      | 2025, 46                            | WJCI |
| 156 | 黄芪常见病害发生规律及综合防治策略                                | 王永刚 | 通讯作者 | 中国农学通报       | 2025, 41                            | WJCI |
| 157 | 一株抗真菌卡利比克迈耶氏酵母(Meyerozyma caribbica              | 袁惠君 | 第一作者 | 食品研究与开发      | 2025, 46                            | WJCI |

|     |                             |     |      |         |          |      |
|-----|-----------------------------|-----|------|---------|----------|------|
|     | lut-Y1)的鉴定及其抑菌活性            |     |      |         |          |      |
| 158 | 基于光学特性的无损检测技术在杨梅品质方面的应用研究进展 | 张百刚 | 第一作者 | 食品研究与开发 | 2025, 46 | WJCI |
| 159 | 基于网络药理学和分子对接分析柴胡抗氧化应激作用机制   | 赵洪源 | 通讯作者 | 食品研究与开发 | 2025, 46 | WJCI |
| 160 | 胶体金免疫层析法检测乙肝表面抗体试纸条的研发      | 蒲秀瑛 | 通讯作者 | 工业微生物   | 2025, 55 | CAS  |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称              | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号              | 授权日期       |
|----|-------------------|------|-------|------------------|------------|
| 1  | 一种植物组织培养用器皿清洗消毒装置 | 实用新型 | 程子义   | ZL202422922838.8 | 2025-01-03 |
| 2  | 一种羊肉保鲜剂及其应用       | 发明专利 | 曹莹莹   | ZL202510059292.4 | 2025-04-22 |
| 3  | 一种适用于花卉种植的滴灌装置    | 发明专利 | 范文广   | ZL202411918123.3 | 2025-04-18 |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称                     | 成果登记号         | 负责人 | 登记日期       |
|----|----------------------------|---------------|-----|------------|
| 1  | 细胞培养图像智能识别与分析软件 V1.0       | 2025SR1558980 | 冷非凡 | 2025-08-18 |
| 2  | 营养健康食谱管理系统 V1.0            | 2025SR0670093 | 张百刚 | 2025-04-24 |
| 3  | 智慧医疗药物临床试验服务系统 V1.0        | 2025SR0348047 | 冷非凡 | 2025-02-28 |
| 4  | 医药配方生产管理系统 V1.0            | 2025SR0332598 | 赵小亮 | 2025-02-26 |
| 5  | 智慧生物医药临床数据管理系统 V1.0        | 2025SR0303755 | 王蓓  | 2025-02-20 |
| 6  | 重组乙肝疫苗 GMP 生产虚拟仿真实验软件 V1.0 | 2025SR2124333 | 王芳  | 2025-10-31 |

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地



| 序号 | 基地名称                   | 建设经费<br>(万元) | 基地类型 | 主管单位            | 负责人 | 成立年月       | 绩效评估情况 | 承担项目情况                   |      |       |      |              |
|----|------------------------|--------------|------|-----------------|-----|------------|--------|--------------------------|------|-------|------|--------------|
|    |                        |              |      |                 |     |            |        | 项目名称                     | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源 | 项目经费<br>(万元) |
| 1  | 甘肃省智能生物制造协同创新中心        | 0            | 校级基地 | 兰州理工大学生命科学与工程学院 | 无   | 2025-08-17 | 无      | 钝顶螺旋藻富铁培养及其多糖铁的研究与开发     | 无    | 潘立超   | 横向项目 | 10           |
| 2  | 基因编辑与合成生物工程校企联合实验室     | 0            | 校级基地 | 兰州百源基因技术有限公司    | 无   | 2025-08-17 | 无      | 无                        | 无    | 无     | 无    | 无            |
| 3  | 兰州理工大学研究生联合培养暨协同创新实践基地 | 0            | 校级基地 | 兰州奇正生态健康品有限公司   | 无   | 2024-01-05 | 无      | 道地陇药中药材根腐病早期预警防治关键技术研究   | 无    | 孙伯禄   | 横向项目 | 10           |
| 4  | 兰州理工大学温州研究生联合培养基地      | 0            | 校级基地 | 温州市永嘉县政府        | 无   | 2024-08-20 | 无      | 云南穗花杉内生菌次生代谢产物研究         | 无    | 杨明俊   | 横向项目 | 4.9          |
| 5  | 藏系绵羊胎盘校企联合创新研究中心       | 0            | 校级基地 | 兰州名德药业有限公司      | 无   | 2023-03-05 | 无      | 无                        | 无    | 无     | 无    | 无            |
| 6  | 生物活性肽产品创新研发中心          | 0            | 校级基地 | 甘肃中肽生物科技有限公司    | 无   | 2023-07-08 | 无      | 无                        | 无    | 无     | 无    | 无            |
| 7  | 文冠果健康产品校企联合创新研发中心      | 0            | 校级基地 | 甘肃海全文冠果生态产业有限公司 | 无   | 2023-08-08 | 无      | 文冠果壳基过滤膜的制备及其在高浓度有机废水净化中 | 无    | 杨伟霞   | 横向项目 | 10           |

|    |                                           |   |      |                    |   |            |   |                                        |   |     |            |    |
|----|-------------------------------------------|---|------|--------------------|---|------------|---|----------------------------------------|---|-----|------------|----|
|    |                                           |   |      |                    |   |            |   | 的应用                                    |   |     |            |    |
| 8  | 兰州理工大学-中国农业科学院兰州兽医研究所研究生联合培养基地            | 0 | 校级基地 | 中国农业科学院兰州兽医研究所     | 无 | 2021-09-01 | 无 | 无                                      | 无 | 无   | 无          | 无  |
| 9  | 兰州理工大学生命科学与工程学院-甘肃省药品检验研究院研究生联合培养实践基地     | 0 | 校级基地 | 甘肃省药品检验研究院         | 无 | 2017-09-13 | 无 | 基于靶点“钩钩”策略的电化学传感技术用于中药药源性心脏毒性成分发现及评价研究 | 无 | 孙伯禄 | 甘肃省药品监督管理局 | 5  |
| 10 | 兰州理工大学-中国热带农业科学院热带生物技术研究所研究生联合培养暨协同创新实践基地 | 0 | 校级基地 | 中国热带农业科学院热带生物技术研究所 | 无 | 2017-11-21 | 无 | 无                                      | 无 | 无   | 无          | 无  |
| 11 | 兰州理工大学-甘肃陇神戎发药业股份有限公司研究生联合培养实践基地          | 0 | 校级基地 | 甘肃陇神戎发药业股份有限公司     | 无 | 2017-04-15 | 无 | 积雪草苷的提取及转化为积雪草酸的方法研究                   | 无 | 马建苹 | 横向项目       | 10 |
| 12 | 兰州理工大学-中国科学院兰州化学物理研究所研究生联合培养实践基地          | 0 | 校级基地 | 中国科学院兰州化学物理研究所     | 无 | 2021-09-15 | 无 | 化合物CARABRONE 体外抗胰腺癌活性评价                | 无 | 杨爱梅 | 横向项目       | 10 |
| 13 | 兰州理工大                                     | 0 | 校级   | 兰州佛慈               | 无 | 2017-      | 无 | 无                                      | 无 | 无   | 无          | 无  |

|    |                                              |   |      |                   |   |            |   |                     |   |     |      |   |
|----|----------------------------------------------|---|------|-------------------|---|------------|---|---------------------|---|-----|------|---|
|    | 学-兰州佛慈制药股份有限公司研究生联合培养实践基地                    |   | 基地   | 制药股份有限公司          |   | 04-16      |   |                     |   |     |      |   |
| 14 | 兰州理工大学-中国中医科学院中药研究所研究生联合培养实践基地               | 0 | 校级基地 | 中国中医科学院中药研究所      | 无 | 2021-05-15 | 无 | 无                   | 无 | 无   | 无    | 无 |
| 15 | 兰州理工大学-兰州积石药业有限公司研究生联合培养暨协同创新实践基地            | 0 | 校级基地 | 兰州积石药业有限公司        | 无 | 2021-04-07 | 无 | 牦牛血红蛋白制备关键技术研发      | 无 | 高永芳 | 横向项目 | 6 |
| 16 | 兰州理工大学-中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所研究生联合培养基地            | 0 | 校级基地 | 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所 | 无 | 2021-09-06 | 无 | 无                   | 无 | 无   | 无    | 无 |
| 17 | 兰州理工大学生命科学与工程学院-兰启梦达（甘肃）医药科技有限公司研究生联合培养实践基地  | 0 | 院级基地 | 兰启梦达（甘肃）医药科技有限公司  | 无 | 2021-06-16 | 无 | 无                   | 无 | 无   | 无    | 无 |
| 18 | 兰州理工大学生命科学与工程学院-远大赛威信生命科学（南京）有限公司研究生联合培养实践基地 | 0 | 院级基地 | 远大赛威信生命科学（南京）有限公司 | 无 | 2021-06-12 | 无 | 肉牛血红蛋白制备关键技术研发与产品开发 | 无 | 王永刚 | 横向项目 | 8 |

|    |                                          |   |      |               |   |            |   |   |   |   |   |   |
|----|------------------------------------------|---|------|---------------|---|------------|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 兰州理工大学生命科学与工程学院-天祝藏族自治县藏医药研究院研究生联合培养实践基地 | 0 | 院级基地 | 天祝藏族自治县藏医药研究院 | 无 | 2017-11-10 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 20 | 兰州理工大学生命科学与工程学院-兰州创伤外科研究所研究生联合培养实践基地     | 0 | 院级基地 | 兰州创伤外科研究所     | 无 | 2015-10-01 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 2025 年               | 499.13 |          | 523.69 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
| ——                   | ——     | ——       | ——     | ——     |

### 4.3 国际影响力

#### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称            | 类型 | 标准编号             | 制定时间       | 参与类型   |
|----|---------------|----|------------------|------------|--------|
| 1  | 文冠果茶园栽植管理技术规范 | 地方 | DB62/T 5146—2025 | 2025-11-28 | 第 5 单位 |

#### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 | 0  |
|      | 外文期刊论文数量 | 2  |

### 4.4 其他

【其他反映学位点科学研究水平的数据或写实描述。】

本学位点在科学研究方面表现出良好的发展态势，具有坚实的科研基础和学术水平，科研成果显著。专任教师在承担各类科研项目 and 解决企业实际生产问题等方面的能力迅速增强，参与国际学术交流和科技合作的数量和质量逐年增加。2025 年，在研各级各类科研项目 110 余项、新获批 40 余项，其中，国家自然科学基金项目 5 项、省厅级项目 26 项；科研经费 1000 余万元，其中，纵向科研项目经费 499.13 万元；。发表学术论文 150 余篇，其中 SCI 论文 121 篇，6 篇论文入选 2025 年度高被引或热点论文。扩建细胞房和发酵中试生产线，设备价值总额达 8000 余万元。与中国生物工程学会、中国微生物学会、中国食品科学与技术学会合作，举办 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会、第十六届全国微生物资源学术研讨会、第三届食品科学家论坛及产学研交流大会、“加速科技成果转化·赋能产业创新发展大会”暨甘肃省食药资源开发与生物制造行业发展研讨会等学术会议。聚焦合成生物学、微生物组功能开发、中药材深加工、生物质资源转化等领域，积极承担各类科研项目，加大科研平台建设力度。“甘肃省食药资源开发与生物制造行业技术中心”获评优秀等级，与中国生物工程学会联合成立“甘肃省智能生物制造协同创新中心”，与兰州百源基因技术有限公司共建“基因编辑与合成生物工程校企联合实验室”，积极筹建“甘肃省特色生物资源挖掘与合成制造重点实验室”“甘肃省生物资源开发与绿色制造国际科技合作基地”。

## 5 社会服务

### 5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 523.69              |

---

## 5.2 智库建设

【在智库建设和咨政研究方面取得的成效，简要说明成果是否被采纳，以及采纳的部门。】

2025 年，本学位点 10 余名教师以省级科技特派员、科技专员、进站博士后身份入企开展科技咨询等服务 50 余次，开展科普讲座受众人数 500 余人次，社会服务成效显著。本学位点教师先后赴定西、武威、张掖、白银、天水、陇南、临夏等地进行科技创新服务培训，为当地培养了一批科技人才，增强各地区科技项目申报、成果登记、需求发布等方面的运用能力，加强了“政产学研用”创新联动机制，为校企进一步实质性合作奠定了良好基础。在促进地区产业发展方面，本学位点教师对白银文冠果、枸杞产业（建议被民革白银市委会采纳并上报白银市委统战部）、酒泉锁阳产业和定西富硒马铃薯产业的发展献计献策，为地区谋发展，为产业寻思路；与甘肃奥林贝尔生物科技集团有限公司、兰州积石药业、兰州名德药业、甘肃茂群天运文冠果开发有限责任公司、武威三农种业等等企业开展合作，积极充当企业发展的智库。

## 5.3 服务社会

### 5.3.1 科教协同育人情况

【在推进科教协同育人、完善高水平科研支撑拔尖创新人才培养机制等方面的创新举措及取得的成效。】

①加快培育高水平师资队伍。博导数量继续增加，依托学校交叉学科博士点，为研究生继续深造提供更多机会；持续加大人才引培力度，引导师生开展前沿性特色研究，并取得突破。

②推进建设高水平科研平台。购置了激光共聚焦荧光显微镜、ARTP 诱变育种仪、生物荧光数码显微成像系统等，并与 30 家企事业单位共建基地，拓展优质科研实践资源。

③积极主办高质量学术活动，常态化开展“生命科学与健康”讲坛、“研究生论坛”暨“青年教师学术沙龙”，学术氛围浓厚。

④注重科研成果融入课堂和创新创业教育，通过科教、科赛融合，激发科研热情、促进成果转化。

⑤本学位点接收的推免生，可优先选择课题组和导师，并为其提前开展研究工作提供条件。

### 5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |

### 5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

【取得的标志性重大创新成果。包括从“0 到 1”的基础研究重要突破；具有重大国际学术影响力的成果；在国家重大战略实施、解决国家技术“卡脖子”问题、国家和区域经济社会发展、行业产业重大科技攻关方面取得的标志性成果，说明成果的创新价值和实际贡献、影响力等。】

#### （1）青藏高原牦牛资源高值化利用关键技术研发与产业化

在科技部重点专项等项目支持下，攻克了牦牛血液提取高纯氯化血红素及排酸冷鲜肉精深加工关键技术。技术成功产业化，助力企业建成亚洲最大血红素提取车间，实现血液加工新增产值 500 万元、冷鲜肉年产值 5000 万元，并通过“企业+合作社+牧户”模式辐射带动高原牧区。

#### （2）农牧废弃物高效高值转化利用技术研发与应用

成果在省内 8 个州市推广，累计建设 20 众秸秆综合利用重点县、83 个秸秆收储运中心(站)，转化农牧废弃物 2095.32 万吨，综合利用率达 92.50%，新增税收 1163.20 万元，减排 CO<sub>2</sub>1327.03 万吨，培训技术人员、种养殖农户 48060 余人次。

---

### （3）微生物单细胞蛋白（SCP）中试工艺优化

应用于澄靓（上海）生物科技有限公司，研究成果为企业 提供微生物单细胞蛋白（SCP）工艺优化方案，为中试生产提供技术支持与服务，新增产值 200 余万元。

### （4）嗜盐作物甜菜逆境胁迫适应机制及其抗逆种质创制与应用

研究开发出并筛选出抗逆性强、含糖量高、丰产优质、适宜在我省河西走廊盐碱地以及风沙严重地区种植的甜菜新品种“甘糖 7 号”，该品种在肃州、凉州等地示范推广已累计推广种植面积 20.7 万亩，整体经济效益和社会效益良好。

### （5）复苏促进因子重组蛋白介导的干旱区菌株资源高效发掘与生态修复关键技术及应用

本项目筛选出数百株耐旱、污染物降解功能性菌株，成功应用于榆林管道沿线沙漠化治理，使 97054.7 m<sup>2</sup>示范区植被盖度较周边提升 150%。制备的复合菌剂实现销售与转化，其中污水处理菌剂销售额 18.5 万元，智慧农业菌剂在临夏应用合作金额 48.6 万元。

## 5.4 其他

### 【其他反映学位点社会服务成效与特色的数据或写实。】

本学位点积极服务西部、特别是甘肃省的经济建设、社会发展及生态建设，在解决甘肃省中药材产业痛点难点问题、聚焦西部生物资源开发利用及其环境影响研究，以及提升西部农产品加工传统产业核心竞争力等方面，起到了显著的示范推动作用。例如，采用高新生物技术筛选和开发新药物、新材料和新制剂，已成功制备了静电纺丝血管支架，可用于 3D 打印的归芪多糖水凝胶，具有降糖作用的南瓜多糖水凝胶等高新技术产品，且构建了 10 余种甘肃道地药材多糖化合物库。搭建了微生物分离筛选鉴定的基础研究平台及药用微生物活性产物的跟踪分离平



---

台，进行了 50 多种中药材内生菌的分离鉴定，获得了近千株活性微生物菌株。建立了基于农学和生理学指标的甜菜种质资源耐盐抗旱性评价技术体系，研发了培育耐盐抗旱甜菜的新方法，并在甘肃武威、酒泉、张掖等地示范推广，新增经济效益 8000 余万元。在农牧废弃物规模化高效高值利用方面，获得多项国家授权发明专利，且实现转化应用，成果在省内 8 个州市推广，累计建设 20 众秸秆综合利用重点县、83 个秸秆收储运中心(站)，转化农牧废弃物 2095.32 万吨，综合利用率达 92.50%，新增税收 1163.20 万元，减排 CO<sub>2</sub>1327.03 万吨，培训技术人员、种养殖农户 48060 余人次。在马铃薯、枸杞、锁阳等特色农产品加工方面，积极与地方企业合作，开展技术攻关和新产品研发，有效增强了企业的技术创新实力和核心竞争力，成为地方的主导产业。

## 6 其他

### 【其他反映学位点建设成效与特色的成果。】

本学位点积极加强实践基地建设，拓宽研究生联合培养渠道。先后与兰州积石药业股份有限公司、中国农业科学院兰州兽医研究所、兰州佛慈制药股份有限公司、兰州生物制品研究所有限责任公司、甘肃健顺生物科技有限公司、甘肃省产品质量监督检验研究院、甘肃传祁乳业有限公司、甘肃省农科院农产品加工研究所等企事业单位建立了研究生联合培养暨协同创新基地。同时，与中国农业科学院兰州兽医研究所申报了校级研究生联合培养示范基地，增强了企业的创新能力。

此外，本学位点还主动加强与企业对接，提高服务区域经济能力。先后赴定西、武威、张掖、白银等地与当地企业进行交流与洽谈，了解企业的技术需求，提高服务区域经济、解决企业实际问题的能力。加入了由中农威特生物科技股份有限公司牵头组建的“甘肃省动物用生物制品创新联合体”。先后与兰州新区现代农业投资集团有限公司、兰州积

---

石药业股份有限公司、通渭昌源药业有限公司、通渭清凉沅金银花产业扶贫开发有限公司、甘肃武威三农种业科技有限公司、兰州名德药业有限责任公司等企业深度合作，产教融合，解决企业技术难题，社会服务成效显著。

## **二、典型案例、存在问题与持续改进**

### **7 典型案例与特色经验**

**【在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中的典型案例和特色经验。】**

#### **7.1 研究生招生**

本学位点肇始于 2006 年获批的生物化学与分子生物学、微生物与生化药学、食品科学等二级学科。2018 年，将 3 个二级学科硕士学位点动态调整为生物工程一级学科硕士点。本学位点自 2019 年 9 月开始招收第一届硕士研究生，迄今为止，已招收 7 届硕士研究生，招生数量合计为 204 人。

本学位点积极做好研究生招生宣讲工作，扩大学位点的影响力和吸引力，先后赴河西学院、陇东学院等高校开展线下招生宣讲，以及基于网络平台开展了多场线上招生宣讲，近五年，与生物工程相关的学科生源质量较好。

#### **7.2 研究生培养**

本学位点旨在培养掌握生物学、化学、工程学等基础理论知识及基因工程、蛋白质工程、发酵工程、细胞工程、生物分离工程、生物制药工程、食品生物技术等专业知识和实践技能，掌握解决生物工程问题的先进技术和现代技术手段，且具备良好的科研创新能力和国际视野，能够独立从事工程技术研究、改造、开发与应用等工作，德智体美劳全面发展的生物工程学科高层次研发和管理人才。注重培养研究生的创新精

---

神和实践能力。

落实立德树人根本任务，加强研究生思想政治教育，实现课程思政教学全覆盖。2025 年，新建研究生联合培养基地 3 个。毕业生学位论文抽检通过率为 100%。研究生积极参加学科竞赛和学术交流活动，其中 1 个项目获全国一等奖，2 个项目获全国三等奖，6 人获校研究生科研探索项目立项。研究生培养质量稳步提高，2 人获甘肃省优秀毕业生称号，3 人获学校优秀毕业生称号，3 人获评兰州理工大学优秀硕士学位论文，3 人获校优秀共产党员。毕业生就业率近 90%，深受用人单位好评。

典型案例一：朱宁，兰州理工大学 2015 级生物工程本科生，2019 级生物工程学术型硕士研究生，2022 级博士研究生，在硕士研究生就读期间，科研水平有了突飞猛进的提高，能熟练应用 WORD、EXCEL、PPT 等办公软件，以及 Origin、SPSS、GraphPad Prism、SnapGene、MEGA 等专业软件。在科研工作中，兢兢业业、脚踏实地，善于与导师沟通，敢于大胆创新探索，目前已经掌握多种关键实验设备的使用，包括 PCR 仪、电泳仪、高效液相色谱仪、高效气相色谱仪、多功能酶标仪、原子吸收光谱仪、凯氏定氮仪、流式细胞仪等；熟练掌握微生物分离鉴定、动物细胞培养、植物组织培养、琼脂糖凝胶电泳、植物 DNA/RNA 的提取、qRT-PCR、蛋白质分离与纯化、Western Blotting 等多项研究技术。多次荣获研究生奖学金，目前已从兰州理工大学石油化工学院完成学位，以第一或共同第一作者发表 SCI 论文 10 余篇，主持 1 项甘肃省科技厅优秀博士生项目《多组学技术指导下促进土壤修复和植物生长合成微生物群落的构建及活性评价》（23JRRA834），参与国家自然科学基金地区科学基金项目《纹党参内生真菌多样性及其调控宿主炔萜积累的分子机制》（32160066）等多项纵横向科研项目。注重德智体美劳全面发展，在导师组、学生中均有良好的口碑。

---

典型案例二：崔兴帅，2021 级生物工程学术型硕士研究生，在研究生学习生涯中，该生德智体美劳各方面均得到了全面发展。该生始终对科研工作充满了极大的热情，通过坚持不懈的努力和追求，取得了优异的成绩：荣获国家奖学金及研究生奖学金；积极参加中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛等学科竞赛，并获得奖项；截至目前，以第一作者或共同第一作者身份发表 SCI 论文 2 篇，中文核心期刊论文 2 篇；主持 1 项兰州理工大学研究生科研探索项目《“微生物组-免疫”轴调控纹党参生长、逆境响应及活性代谢物的积累》；参与国家自然科学基金地区科学基金项目《纹党参内生真菌多样性及其调控宿主炔苷积累的分子机制》（32160066）和《钙离子介导外源 DNA 自然转化大肠杆菌的分子调控机制》（32260566）等多项纵横向科研项目。在科研能力素质训练方面，该生系统掌握了 OFFICE 办公软件、SPSS、GraphPad Prism、SnapGene、MEGA 等专业绘图、分析软件及相关数据库的使用，且具有较强的英语实际应用能力；在实验技能提升方面，该生全面掌握了微生物分离鉴定技术、动物细胞培养技术、植物组织培养技术、核酸电泳技术、蛋白质电泳技术、分子印迹技术、基因克隆等多项关键研究技术；在生活中，该生善于观察、思考、总结，性格开朗、积极乐观、专注力、适应力和执行力强、刻苦攻关、敢于迎接新挑战，具有很强的交流沟通能力、团队合作意识和集体荣誉感，经常帮助周围的同学和协助导师完成各项科研、管理工作，成为团队导师们的左膀右臂；担任安全员以来，带领团队研究生们一起参与实验室安全教育、各类实验仪器培训、操作技能学习，尽职尽责，获得大家的肯定和称赞。荣获 2024 年甘肃省优秀硕士学位论文及兰州理工大学优秀硕士学位论文。

典型案例三：倪槲，2022 级生物工程学术型硕士研究生，在两年多的研究生学习生涯中，该生始终对科研工作有较高热情，不断追求进

---

步，取得了优异的成绩。在研究生期间获得两次研究生奖学金。截至目前以第一作者身份发表 SCI 一区和二区论文各一篇。目前已被东北林业大学林学院林木遗传重点实验室录取，继续攻读博士学位，攻读方向为林木遗传育种。在科研能力素质训练方面，该生熟练掌握生物信息学分析技术，可以独立完成基因组、转录组、代谢组、微生物组等多组学原始数据的处理和分析。该生系统掌握 GraphPad Prism、SnapGene、MEGA 等专业绘图软件，掌握多种生信分析工具如数据分析工具 R 语言、服务器计算平台搭载的 Linux 系统、用于优化分析流程的 bash 脚本编写和 JAVA、python 等编程语言的应用。在实验技能提升方面，该生掌握微生物分离鉴定、植物组织培养、核酸电泳、蛋白质电泳、实时荧光定量 PCR 等实验技术。在生活中该生性格乐观开朗、积极阳光、遵纪守法、品行端正。作为中共党员，该生终坚决拥护中国共产党的路线方针政策，积极向党组织靠拢，在思想和行动上与党中央保持高度一致，不断提高自身思想觉悟，在老师和同学中具有较高评价。

典型案例四：李青霖，女，中共党员，现为生物工程专业 2023 级硕士研究生，担任班级班长，生物工程研究生第一党支部宣传委员，曾任辅导员助理。学业方面，研一学年，平均成绩 84.81。主要研究方向为红川酒大曲功能微生物的应用。在中科院在 1 区 Top 期刊发表学术论文 1 篇。主持甘肃省高校研究生“创新之星”项目 1 项。参与各类学科竞赛，2023 年获得第二届甘肃省青年生态文明创新创业大赛三等奖，第十四届“挑战杯”校赛三等奖，中国国际大学生创新大赛院赛三等奖等。参加多项文体活动及志愿服务。

## 8 存在问题分析

【对照学位授权点基本指标，简要阐述本授权点自查情况（需明确自查发现哪些指标合格、哪些不合格），并实事求是地梳理授权点建

---

设中存在的问题，找出人才培养的薄弱环节与待改进之处。】

目前，本学位点在建设过程中尚存在以下问题：

### 8.1 学科方向与特色

（1）学科方向（合格）：本学位点现设置了 3 个学科方向，分别是：微生物发酵工程、医药生物工程、环境生物工程，3 个学科方向均属于本一级学科指定的主干学科方向。

（2）学科特色（合格）：本学位点为西北首家高校获批设立的生物工程一级学科学术硕士学位授权点，紧密结合甘肃省战略新型产业发展需求，以西部特色生物资源开发与利用等学科特色为导向，为我国生物工程行业、尤其是甘肃等西部地区生物医药、生态建设、生物农业、生物制造等领域培养了百余名高级人才。

但是，目前的学科特色仍有进一步提升和优化的空间。

### 8.2 学科队伍

（1）人员规模（合格）：本学位点现有专任教师 63 人，其中，正高级职称教师 15 名；博士化率 95.16%；45 周岁及以下教师占比近 70%；具有海外留/访学经历教师占 24.19%；最高学位非本单位人数占 95.24%；博士生导师 4 名，硕士生导师 46 名，另有来自企业和科研院所的专职人员（兼职导师）30 余人。

来自企业和科研院所的专职人员（兼职导师）参与研究生的科研指导环节多，但参与研究生的课程教学环节相对较少。

### 8.3 人才培养

（1）课程与教学（合格）：在本学科开设的生物工程专业本科生和硕士研究生培养方面均具有很好的基础，本科生生源质量较高，第一志愿录取率逐年升高。且本学科能够为生物工程学术学位硕士研究生的培养开设高水平的系列课程（详见 2025 版全日制生物工程学术学位硕

---

士研究生培养方案），所开设的课程能够支撑生物工程一级学科的课程体系，能够覆盖三个学科方向。现有教师（含硕士研究生导师和具有博士学位的讲师）的教学水平和指导能力能够满足生物工程一级学科硕士学位人才培养课程需要。

2019 年 9 月，本学位点开始第一届招生。截至目前，已招收七届研究生，有四届毕业研究生。但是，本学位点硕士研究生的第一志愿录取率略偏低。本学位点开设的研究生课程基本上以理论教学为主，实践教学环节较薄弱。

#### **8.4 培养环境与条件**

（1）学术交流（基本合格）：本学科学术氛围浓厚，学术交流与合作较广泛。2025，骨干教师参加国际学术交流平均每年 2 次/人，专任教师参加国内会议平均每年 1 次/人（注：此项数据符合本学科硕士学位授权点申请基本条件之一——“专任教师参加国内会议每年人均不少于 1 次”）。与中国生物工程学会、中国微生物学会、中国食品科学与技术学会合作，举办 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会、第十六届全国微生物资源学术研讨会、第三届食品科学家论坛及产学研交流大会、“加速科技成果转化·赋能产业创新发展大会”暨甘肃省食药资源开发与生物制造行业发展研讨会等学术会议。

（2）支撑条件（合格）：本学科具有良好的教学、研究实验平台，有先进的教学、研究实验仪器设备。现有四个省级教学示范中心/实验室：甘肃省特色生物资源产业化校企联合创新中心、甘肃省食药资源开发与生物制造行业技术中心、甘肃省中藏药筛选评价及深加工重点实验室、生命科学与食品工程实验教学示范中心。本学科现有实验室总面积 4531 平方米，现有实验设备资产总值 3500 万元。

相较于国内双一流高校的相同学科，本学位点在实验室总面积、大

---

型实验仪器设备购置、科研平台建设等方面尚存在一定差距。

## 9 持续改进和提升计划

【针对存在的问题和发展目标，提出本授权点建设特别是人才培养工作的持续改进计划及近期具体措施。】

针对在对标学位点基本申请条件时存在的差距及问题，以改进目前薄弱环节为导向，提高研究生培养质量，满足我国经济建设对生物工程高层次学术型人才的需求，将从以下几个方面持续改进本学位点的建设工作：

（1）结合教育部学位与研究生教育发展中心相关最新文件规定和要求，进一步优化设置学科方向和布局，凝练西部特色生物资源开发与利用等学科特色，更加紧密结合行业或区域发展，提高学科的社会声誉，提升学科的社会影响力，培养出更多符合国家、地方经济及社会发展需求的德智体美劳全面发展的高层次学术型人才。

（2）进一步加强师资队伍的建设，引进和培养学术水平高、工程实践能力强的优秀青年教师，努力构建生物工程“双师”型师资队伍。三年内，每年至少引进一名生物工程相关专业博士，每年指派一名年轻教师参与相关企业课题或实践六个月以上。

（3）在学校相关部门的大力支持和领导下，多方筹措资金，通过各种途径，对标国内双一流高校相同学科，有计划地采购学科发展急需实验仪器设备，改善科研环境和硬件条件，强化科研平台内涵式建设，助推学位点-学院-学校三级联动高质量发展。

（4）加大校企合作，特别是拓展与省外相关企业的合作，三年内，新增至少两个研究生联合培养基地或实训基地，稳定企业兼职导师队伍，更好地保障研究生深入企业、培养工程实践能力，合理加大企业兼职导师参与研究生课堂教学、科研实践指导的比例。



---

（5）强化研究生实践能力的培养，鼓励教师与企业联合申报各类以解决企业生产技术问题、开发新产品等为目的的科研课题，更好地保障研究生实践能力的培养。

（6）积极调研，及时了解国内、省内人才需求状况，有针对性地培养各类工程实践与研究人员；持续开展更大力度、更高频度、更广角度的访企拓岗，努力拓展研究生就业市场，进一步提高研究生就业质量。

（7）加大招生宣传力度，通过对第一志愿报考本学位点录取研究生的奖励、政策倾斜等措施，克服学校地处西北的不利因素，扩大本学科在国内的影响力和知名度，提高生源质量，稳步扩大招生规模。

（8）通过主办或承办学术会议、讲座等形式，努力营造更加浓厚的学术氛围，鼓励教师及研究生积极参加相关学科的国际、国内学术会议，扩大学术交流的范围和知名度，提升学术交流与合作的质量。

# 学位授权点建设年度报告

(硕士学位授权点)  
(2025 年)

学位授予单位

名称：兰州理工大学

代码：10731

授权学科

名称：安全科学与工程

(类别)

代码：0837

2026 年 3 月 1 日

---

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

---

## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

#### 1.16 学位点建设进展情况

统计时间段内本学位点建设的总体情况（学科方向布局、师资引育、平台建设、人才培养及质量保障体系建设、主要成果等）。

##### 1.1.1 学位点基本情况及学科方向布局

###### 学位点基本情况

兰州理工大学安全科学与工程学科始建于 1988 年，是西北地区最早系统化培养安全领域高级专门人才的摇篮之一。学科建设始终与国家安全生产战略同频共振，发展脉络清晰完整：2003 年获“安全技术及工程”硕士学位授予权，2010 年增设“安全工程”专业学位点，2011 年顺应学科调整升级为“安全科学与工程”一级学科硕士点，2019 年专业学位点整合并入“资源与环境”类别。目前，本学位点是甘肃省唯一的安全科学与工程一级学科硕士学位授权单位，构建了学术型与专业型并重、本硕衔接完备的高层次人才培养体系，在西北地区安全学科布局中具有不可替代的战略支点地位。

本学位点立足国家总体安全观，深度对接“制造强国”、“平安中国”等重大战略，以及西部大开发、新时代振兴中西部高等教育的时代使命。以“扎根西部、服务产业、引领创新、守护安全”为根本宗旨，致力于培养兼具扎实科学素养与前瞻系统思维的新时代安全领军者。学科发展紧密围绕西部能源化工、重大装备制造等支柱产业的安全瓶颈与升级需求，通过有组织的科研与教学创新，着力破解高原严酷环境下重大基础设施长周期运行安全、复杂化工过程本质安全化、区域能源资源产业链系统韧性等关键科学与技术难题。

历经三十余年的积淀与升华，本学位点已从单一的人才培养单元，

---

成长为支撑区域安全生产与科技创新的核心策源地。不仅为区域经济社会安全发展持续输送高层次骨干力量，更通过产学研深度融合，主导构建区域安全技术标准、提供重大工程安全解决方案、参与产业安全政策咨询，显著提升了西部工业安全治理能力的现代化水平。未来，学科将继续强化特色、追求卓越，致力于建设成为在特定领域国内领先、对西部工业安全具有决定性支撑作用的高水平创新基地和人才高地。

### **学科方向布局**

在上一轮学位授权点合格评估专家意见的指导下，本学位点立足西部工业安全的重大战略需求与独特地域挑战，对原有学科方向进行了系统梳理与深度整合。经反复论证与凝练，现形成三个特色鲜明、层次清晰、纵深发展的学科方向，分别为：承压设备安全、化工过程灾害防控、能源资源开采与储运安全。这三大方向并非孤立设置，而是遵循从“关键装备”到“核心工艺”、再到“产业系统”的内在逻辑，构建起覆盖化工安全价值链的完整研究，形成互为支撑、协同发展的学科架构。调整后的方向布局更加聚焦区域产业痛点，进一步强化了学科的特色优势与服务面向，为推动西部安全生产治理能力现代化提供了更加坚实的科技支撑。

第一，承压设备安全方向。本方向直面西部严苛环境（高原低温、强腐蚀介质、多相流冲蚀）下石油化工、能源储运核心装备的长周期运行难题。研究纵深贯穿“机理-监测-管理”全链条：在基础层面，致力于揭示多场耦合作用下材料损伤与疲劳断裂的微观机制；在技术层面，融合智能传感、物联网与数字孪生技术，研发高精度在线监测与寿命预测模型；在应用层面，构建基于风险的检验与完整性智能管理平台。该方向旨在为压力容器、管道系统等重大基础设施构筑主动预警与预测性维护的安全屏障。

---

第二，化工过程灾害防控方向。本方向直指现代化工生产的高风险本质，聚焦于实现从事后应急到事前预防的范式变革。研究体系涵盖从分子到系统的多尺度安全：在工艺源头，通过催化反应工程与过程强化技术，重构高危反应路径，追求本质安全设计；在过程管控中，发展融合人工智能与计算流体力学的动态风险智能感知与事故模拟技术；在应急层面，构建基于情景构建的智能决策与处置系统。该方向的核心目标是贯穿化工生产的“过程安全核心”，推动产业向绿色、智能、安全升级。

第三，能源资源开采与储运安全方向。本方向聚焦西部能源资源丰富集区在深部开采与长距离储运过程中的重大安全挑战。研究领域覆盖矿山开采与油气储运两大核心场景：在矿山安全领域，重点攻关深部开采条件下的煤岩瓦斯动力灾害机理、冲击地压智能预警与高效防治技术，以及露天矿边坡稳定性动态监测；在油气储运安全领域，着力研究长输管道泄漏高精度监测、地质灾害作用下管道损伤演化规律，以及大型储罐区火灾爆炸风险防控技术。该方向通过构建从致灾机理揭示、动态监测预警到工程应急处置的技术，为西部能源战略通道的安全运行构筑整体安全保障。

三大方向以“承压设备安全”为基石，“化工过程灾害防控”为核心，“能源资源开采与储运安全”为拓展，形成了静态装备-动态工艺-宏观系统三位一体、深度耦合的学科架构。这一布局不仅精准对接了国家《“十四五”危险化学品安全生产规划》与西部能源化工基地建设的双重需求，更体现了学科从解决局部技术难题到驾驭复杂系统风险的创新能力的跃升，展现了服务区域发展与国家战略的清晰逻辑和潜力。

### **1.1.2 师资引育**

师资队伍结构持续优化。2025 年度，新引进博士青年教师 2 人，晋

---

升教授 1 人，晋升副教授 4 人，新增博士学位教师 2 人。现有专任教师 24 人，其中教授 6 人，副教授/高工 13 人，讲师 5 人。其中 1 人为甘肃省第一层次领军人才，甘肃省杰青 2 人、甘肃省陇原人才 2 人、甘肃省“飞天学者” 1 人、兰州理工大学教学名师 1 人；1 人为安全工程本科教学指导委员会学科建设分委员会委员；2 人为甘肃省应急管理厅专家。除专职教师外，引进中国工程院胡文瑞为本学科共享院士，聘任兰州石化公司等多名企业高级工程师为研究生校外导师。外聘导师在研究生培养方案修订、学科建设方案论证、研究生培养基地建设、科研合作和人才培养等方面发挥了十分重要的指导和推动作用。学位点已形成一支年龄结构合理、学历层次高、学缘结构优良、发展潜力大的专任教师队伍。

### 1.1.3 平台建设

本学科依托 6 个省级科研平台，包括“甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心”、“甘肃省低碳能源化工重点实验室”、“甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心”等，形成支撑学科发展的重要载体。现有科研用房 640 平方米，仪器设备总值 1260 余万元，拥有热重分析仪、扫描电子显微镜、气相色谱-质谱联用仪、粉尘爆炸球形实验装置等大型精密仪器 30 余台套。自主研制了多相态 CO<sub>2</sub>驱替煤层 CH<sub>4</sub>模拟装置、干气密封摩擦振动测试系统、管道水击实验台、安全阀泄放性能实验台等特色实验装置 10 余套，具备开展承压设备安全、化工过程灾害防控、能源资源开采与储运安全等方向的实验研究能力。

学科建有大型数值仿真中心，配备 Comsol Multiphysics、Fluent 等先进数值模拟软件，为复杂安全问题的仿真分析提供支撑。设有研究生专用教室 200 平方米，专业图书 2858 册。与中国石油兰州石化研究中

---

心、天华设计院等 4 家单位共建研究生联合培养基地，形成产教融合协同育人平台，为研究生工程实践与科研创新提供了坚实保障。

#### **1.1.4 人才培养及质量保障体系建设**

学科构建了“质量驱动、创新引领、融合思政”的课程教学体系，以及“校-院-学科”三级联动的全过程质量监控与保障体系，确保人才培养质量。以研究生重点学位课程、精品课程、课程思政、双语课程等建设项目为牵引，驱动课程质量建设，成立教学团队，优化课程内容，建设在线资源，丰富教学方法和手段，践行科教-产教融合和创新引领，实施“质量驱动、创新引领、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。

学科构建常规与跟踪、课堂与课后、教师和学生相结合的多层次课堂督导模式，着重从教学水平、内容、态度、方法以及学生学习风气等方面进行考察和指导，建立基于闭环控制的课堂教学质量保障体系，强化指导教师质量管控责任，实现全过程监控质量保证。常规督导由学校研究生院教学督导组随机选择不同类型课程进行听课指导；学院重点针对新任课教师进行跟踪督导；课下督导由学科相关的教研室，通过常态化组会进行督导。充分发挥“校-院-学科”学术组织的学术功能和督导功能，严格落实选题开题、中期考核、学位论文申请、盲评、答辩、抽检等环节的质量标准，强化培养过程管理，保障学科培养质量。

#### **1.1.5 主要成果**

2025 年度，本学位点紧密围绕学科方向，在科学研究、人才培养、社会服务等方面取得显著成效，主要成果如下：

科研项目与经费：新增各类科研项目 35 项，其中国家级项目 4 项（含国家自然科学基金项目 3 项、国家创新基金项目 1 项），省部级项目 12 项（含甘肃省杰出青年人才项目 1 项、中央引导地方科技发展资金项目 1 项、甘肃省重点研发项目 1 项），地厅级及横向项目 19 项。



---

年度合同经费总额约 840 万元，其中纵向科研经费 360 万元，横向科研经费 480 万元，横向经费占比达 57%，师均科研经费约 35 万元。

学术论文与知识产权：学位点教师以第一作者或通讯作者发表高水平学术论文 60 余篇，其中 SCI 收录论文 41 篇（含一区/二区论文 22 篇），EI 收录论文 10 篇，中文核心期刊论文 15 篇。授权发明专利 6 项、实用新型专利 7 项，登记软件著作权 7 项。多项成果发表于《Fuel》、《Energy》、《Chemical Engineering Journal》、《Journal of Hazardous Materials》等国际权威期刊，体现本学科在承压设备安全、化工过程灾害防控、能源资源安全开采与储运安全等领域的持续创新能力。

科研获奖与平台建设：本年度虽未获得省部级以上科研奖励，但学科平台建设取得突破：依托“甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心”等省级平台，承担了多项关键技术攻关项目，其中“回转窑危废铝渣富氧燃烧污染物减排技术”进入中试阶段，为后续成果申报奠定基础。

人才培养成效：研究生培养质量稳步提升。研究生以第一作者（或导师第一、本人第二）发表学术论文 60 余篇，人均发表论文 2.7 篇；获国家级学科竞赛奖励 3 项、省级奖励 7 项。学位论文盲评优良率达 100%，无学术不端行为。

社会服务与成果转化：主动服务国家战略与区域经济发展。与中国石油兰州石化公司等企业深度合作，开展安全技术培训，累计培训企业安全管理人员 300 余人次，2025 年度培训 50 余人次。

本年度，学位点科研实力与人才培养能力同步提升，学科影响力持续增强，为服务西部工业安全与国家能源战略提供了一定支撑。

## **1.2 培养目标与标准**

### 1.2.1 培养目标

本学位点旨在培养德智体美劳全面发展，具备家国情怀和高度社会责任感的安全科学与工程领域高层次专门人才。具体要求如下：

1.政治素养：拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的职业道德和学术诚信，服务国家和区域经济社会发展。

2.知识结构：掌握安全科学、安全技术及安全系统工程扎实的基础理论和系统的专门知识，熟悉本学科前沿动态和发展趋势。

3.核心能力：具备独立从事科学研究的能力，能运用先进技术与方法解决承压设备、化工过程、能源资源等领域的复杂安全问题；具有较强的工程实践能力和创新意识。

4.综合素质：掌握一门外国语，能熟练进行学术交流；具有良好的沟通协调能力和团队合作精神。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称   | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承压设备安全   | 本方向聚焦西部严苛环境（高原低温、强腐蚀介质、多相流冲蚀）下石油化工与能源储运重大承压装备的全生命周期安全保障。研究领域贯穿“机理-监测-管理”全链条：基础层面揭示多场耦合作用下的材料损伤演化与失效机理；技术层面融合智能传感、物联网与数字孪生技术，构建高精度在线监测与剩余寿命智能预测模型；应用层面研发基于风险的检验策略与装备完整性智能管理平台。特色在于强烈的地域适应性与完整的技术闭环，直面西部极端环境对基础设施的独特挑战，形成从微观机制揭示到宏观智能运维的纵深研究体系，实现安全管控从“被动应对”向“主动预警与预测性维护”的范式跃迁。核心优势体现为深厚的工程积淀与卓越的行业服务能力，研究团队长期扎根西部重大工程一线，研发的成套评价方法、监测技术及管理标准已成功应用于区域重点能源化工企业，为保障国家西部能源战略通道安全提供了坚实技术支撑。 |
| 化工过程灾害防控 | 本方向致力于通过本质安全设计与智能管控实现化工过程重大风险的源头治理与全过程防控。研究领域涵盖从分子到系统的多尺度安全：工艺源头通过催化反应工程与过程强化技术重构高危反应路径，追求本质安全设计；过程管控中发展融合人工智能、计算流体力学与大数据分析的动态风险智能感知、量化评估与事故模拟推演技术；应急决策层面构建基于多情景构建与数字孪生的智能应急辅助决策与处置系统。特色在于深度的学科交叉性与显著的前沿性，将化学工程、安全科学与人工智能、数据科学深度融合，形成“工艺-安全-智能”三位一体的创新研究范式。核心优势在                                                                                                                     |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 于精准对接国家重大战略需求并解决产业升级痛点，为西部地区现代化工园区升级改造、风险管控能力提升提供了关键技术方案与决策智库，有力推动化工产业向绿色、智能、安全转型升级。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 能源资源开采与储运安全 | 本方向聚焦西部能源资源富集区在深部开采与长距离储运过程中的重大安全挑战。研究领域覆盖矿山开采与油气储运两大核心场景：矿山安全领域重点攻关深部开采条件下的煤岩瓦斯动力灾害机理、冲击地压智能预警与高效防治技术，以及露天矿边坡稳定性动态监测；油气储运安全领域着力研究长输管道泄漏高精度监测、地质灾害作用下管道损伤演化规律，以及大型储罐区火灾爆炸风险防控技术。特色在于“开采-储运”全链条贯通与“深地-长输”多灾害耦合的有机结合，直面西部矿区深部开采动力灾害频发、油气长输管道穿越地质灾害高风险区等独特难题，形成从致灾机理揭示、动态监测预警到工程应急处置的完整技术闭环。核心优势体现为与区域头部企业的深度协同创新，多项防控技术与监测系统已在陇东能源基地、国家管网西部管道等重大工程中实现规模化应用，为西部能源战略通道安全运行提供了坚实保障。 |

### 1.2.3 学位标准

学术型硕士研究生的基本学制为3年，可延长至4年，优秀者可申请提前半年毕业。其中，理论学习时间原则上不超过1年。硕士研究生应在规定的学习期限内完成培养计划要求的课程学习、必修环节，取得至少32学分。

授予硕士研究生学位要求的职业素养、能力和成果如下：

（1）政治修养及学术道德：坚持四项基本原则，爱国遵纪守法、廉洁自律；诚实守信，追求真理，自觉抵制和杜绝学术不端行为，具有献身科学研究的优良品德。

（2）学术素养：具有坚实的学科基础理论和系统的专业知识，掌握现代实验技能、研究方法和计算机技术，熟悉本学科研究现状和发展趋势，具备独立开展科学研究的能力，能较熟练地使用一门外语。

（3）获取知识能力：具备利用现代信息检索工具检索、阅读、分析、理解和判断各种论文、专利、网络资源以获取新知识的能力。

（4）科学研究能力：具备发现问题、分析问题、提出方案、数据处理与结果分析能力，能解决研究与技术开发中的实际问题。

---

（5）实践能力：掌握本学科相关实验技能、研究方法，能使用相关仪器设备进行科学研究和技术开发。

（6）交流能力：具备良好的语言和文字表达能力。能熟练进行口头、书面和演示性交流；能较熟练地阅读本学科的外文资料；能条理清楚、内容规范地陈述、撰写科技论文和可行性研究报告；能正确并恰当的评价和借鉴他人工作。

（7）论文：选题新颖、论据充分；研究方法科学、推导严谨、结果准确无误、实验数据翔实可靠、分析深入；撰写条理清楚、语言简练、层次分明、图表规范。学位论文具有创新性成果或实用性价值。

（8）成果：以兰州理工大学石油化工学院为第一署名单位，本人为第一作者（或导师第一、本人第二作者，或副导师第一、本人第二、导师为通讯作者），在学科相关科技核心级以上期刊上发表 1 篇学术论文；或获得学科相关的省部级科技成果奖及以上；或获得厅局级科技成果奖（一等奖本人排名前五、二等奖前四名、三等奖前三名）；或获得与学位论文内容相关的专利授权、计算机软件登记、国家/行业标准出版等知识产权 1 项（本人第一，或导师第一、本人第二，或副导师第一、本人第二、导师第三）；或获得与学科相关的省部级（以创新创业学科竞赛认定结果为准）三等奖以上奖励 1 项（本人排名第一计 1 项，第二名计 0.5 项，第三名计 0.2 项，要求合计达到 1 项）；或主持或参加完成省部级及以上纵向科研项目，本人为项目组定额人员（以科技处审核通过的申报书或结项书认定）；或主持或参加完成厅级纵向科研项目，或重大横向（20 万以上）科研项目，本人排名前三（以科技处审核通过申报书或结项书认定）；或参加学科相关学术会议，并本人做口头报告、墙报展示或在会议论文集发表会议论文，本人为第一作者，或导师第一、本人第二作者。以上成果需与学科领域及硕士学位论文相关，

---

具体认定标准参见《兰州理工大学关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见（试行）》（兰理工发[2021]44号）。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

在提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系，落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面的成效。

兰州理工大学石油化工学院高度重视研究生培养质量，围绕提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系、落实《研究生导师指导行为准则》文件精神以及发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用等方面，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面取得了显著成效，为培养高素质的研究生人才奠定了坚实基础。

（1）在提升研究生导师工作水平方面，石油化工学院开展了研究生指导教师培训工作，培训分为基层组织学习、安全教育培训考试和集中培训三个环节。集中培训中，副院长王坤杰讲解了全面落实导师立德树人职责等内容，科研与学科学位办公室许巍解读了导师遴选、考核与研究生培养相关文件，有效提升了导师的指导能力和业务水平。学院严格落实导师在研究生培养中的第一责任人责任，要求导师全面履行立德树人职责，加强研究生的人文关怀和心理健康教育，推进专业教育与思想政治教育协调发展。

（2）在落实《研究生导师指导行为准则》文件精神方面，学院根据《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》、《新时代高校教师职业行为十项准则》等文件精神，制定了相应的管理制度和实施细则，明确了导师的职责和行为规范，为导师指导研究生提供了制度

---

保障。学院建立了完善的导师考核评价机制，将导师的指导行为和培养质量纳入考核范围，对表现优秀的导师进行表彰奖励，对存在问题的导师进行批评教育和整改，确保了《研究生导师指导行为准则》的落实。

（3）在发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面，导师坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，模范践行社会主义核心价值观，强化对研究生的思想政治教育，引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，增强使命感、责任感，既做学业导师又做人生导师。导师积极参与课程思政教学改革，将思政元素融入专业课程教学中，通过案例分析、课堂讨论、实践教学等方式，培养研究生的创新精神、实践能力和社会责任感，实现了专业教育与思政教育的有机融合。导师以身作则，树立典范，通过自身的品德修养、学术水平和工作态度，为研究生树立了良好的榜样。如赵霞导师，始终践行“学高为师，身正为范”崇高理念，以高尚师德要求自己，既为青年教师铺就专业成长之路，又用春风化雨般的言传身教滋养学生心灵。

### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**

学位点教师党支部在校-院两级党委的正确领导下，始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以政治建设为统领，坚持立德树人根本任务，突出政治功能，健全创新工作机制及制度体系，推进党建和事业深度融合，实践总结形成以“五重”（重根基、重引领、重驱动、重实效、重突破）落实党建重点任务，以“五促”（促深度、促高度、促温度、促力度、促亮度）提升党建工作质量，构建了全面发力、纵深推进、多点突破、深度融合、特色发展、效果显著的党建工作品牌。以政治建设为核心，以提升组织力为重点，勇担人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新、国际交流合作的重要使命，不断推进党建与科研事业发展深度融合，把科研团队所在的支部建设成为宣传党的主张、贯

彻党的决定、领导基层治理、团结动员师生、推动教学和科研发展的坚强战斗堡垒，不断提升本学位点高质量发展的核心竞争力。

以“三会一课”、教职工/研究生思想政治教育、“青马工程”培训班、主题会议等方式，做到全员、全覆盖本学位点实验室、科研团队成员学习党的政治理论学习。依托“学习强国”平台，积极参与学位点所在学院开展的“学习二十大、争创新标杆”主题教育等活动。同时，以学院党委为第三批全国高校党建“标杆院系”创建为契机，按照新时代党的建设总要求和新时代党的组织路线，不断增强党组织政治功能和组织功能，紧紧围绕教育事业高质量发展，深化五育并举育人机制、教育管理和教育评价、高素质教师队伍建设，加强思想政治工作的针对性、有效性，健全大思政格局下的育人体系，深化全员协同、全程贯通、全方位融通的“三全育人”综合改革，推进党建与业务深度融合，以高质量党建引领事业高质量发展。立足谋事、干事、成事，务实功、出实招、求实效，久久为功，善作善成，全力以赴推进工作发展在滚石上山中发力、爬坡过坎上赋能、弯道超越中作为，确保在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干方面取得实实在在的成效。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

| 序号 | 活动名称                         | 活动形式         | 开展时间            | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                           |
|----|------------------------------|--------------|-----------------|------|---------------------------------------------------------|
| 1  | 兰州理工大学开展“立师德铸师魂 开学第一讲教师教育活动” | 集中学习<br>研讨交流 | 2025 年 3 月 1 日  | 24   | 学习习近平总书记关于“四有好老师”、“四个引路人”、“四个相统一”的重要论述；学习全国师德师风模范人物先进事迹 |
| 2  | 石化学院召开师德师风警示教育               | 会议           | 2025 年 3 月 5 日  | 24   | 学习《教育部公开曝光第十三批 7 起违反教师职业行为十项准则典型案例》                     |
| 3  | 石化学院召开师德师风专题教育动员部署           | 会议           | 2025 年 4 月 16 日 | 24   | 师德师风教育是每个老师都必须接受的教育，学校也已经召开了专题大会，希望各基层组织                |

|   |                                      |          |                            |    |                                                                                                                              |
|---|--------------------------------------|----------|----------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 大会                                   |          |                            |    | 好主题教育学习，把师德师风贯穿到教师日常行为中去，真正做到立德树人，真心奉献教育事业。                                                                                  |
| 4 | 安全工程系开展师德师风专题会议                      | 会议       | 2025 年 4 月 23 日            | 24 | 开展师德师风警示教育，学习《新时代高校教师职业行为十项准则》、《教育部关于高校教师师德失范行为处理的指导意见》、《兰州理工大学教师师德失范行为处理办法（试行）》等内容。                                         |
| 5 | 石油化工学院自然科学基金申报专题指导培训会                | 讲座       | 2025 年 9 月 18 日            | 24 | 李安研究员以 2025 年成功获批的面上基金项目作为示例，从选题构思、前期实验安排直至申报书撰写，全面且系统地展示了如何从评审专家的角度识别并避免常见问题。                                               |
| 6 | 安工系“立师德·铸师魂·强师能”教师教育活动               | 讲座       | 2025 年 9 月 26 日            | 24 | 学习《中共中央国务院关于弘扬教育家精神加强新时代高素质专业化教师队伍建设的意见》                                                                                     |
| 7 | 安工系系研究生导师《2025 年全国硕士研究生招生工作管理规定》专题学习 | 讲座、征文比赛等 | 2025 年 10 月 29 日至 11 月 5 日 | 24 | 在研究生复试工作开展前，集体学习《2025 年全国硕士研究生招生工作管理规定》文件精神。                                                                                 |
| 8 | 安工系研究生导师《2025 年全国硕士研究生招生工作管理规定》专题学习  | 讲座       | 2025 年 11 月 23 日           | 10 | 集体学习《硕士学位授予资格审核办法》，领悟国家关于研究生教育的最新精神。                                                                                         |
| 9 | 凝心铸魂，立德树人——石化学院开展 2025 级学生理想信念主题教育   | 会议       | 2026 年 1 月 2 日             | 24 | 围绕《坚定四个自信，争做德智体美劳全面发展的新时代大学生》这一主题，学习了党的发展历史以及在党的领导下取得的伟大成就，阐述了“党的领导是中国历史发展的必然结果”。引导青年学生深入思考“新时代本科生、研究生的历史使命与人生追求”，号召学生弘扬伟大建党 |



|    |                                                                                                                                              |    |                 |    |                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|----|--------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                              |    |                 |    | 精神，争做有理想、有追求、有担当、有作为、有品质、有修养的“六有”时代新人。     |
| 10 | “杨帆启航新学期，卓越学风赴新程”研究生主题班会                                                                                                                     | 会议 | 2026 年 2 月 28 日 | 24 | 筑牢安全底线，守护校园平安；卓越学风引领，明确学习目标；提振学习状态，打造卓越学风。 |
| 其他 | 本学位点严格执行《兰州理工大学研究生学位论文作假行为处理实施细则》等规定，在论文开题、中期检查、预答辩、盲评等环节，对学位论文学术不端行为进行全覆盖检查，并对检查结果超标论文实行一票否决。同时，通过导师责任制，强化日常科研活动中的学术规范指导，将科学道德教育贯穿研究生培养全过程。 |    |                 |    |                                            |

## 2.1.4 导师培训情况

| 序号 | 培训主题                             | 培训地点      | 培训时间                     | 培训人数 | 主办单位                          |
|----|----------------------------------|-----------|--------------------------|------|-------------------------------|
| 1  | “十四五”绿氢-储能-氢化工融合发展暨人才岗位能力提升高级培训班 | 杭州        | 2025 年 3 月 21 日~24 日     | 24   | 工业和信息化部                       |
| 2  | 2025 年暑期教师研修                     | 在线        | 2025 年 7 月~9 月           | 24   | 国家教育行政学院                      |
| 3  | 兰州市海外知识产权保护专题线上培训                | 在线        | 2025 年 7 月 4 日           | 24   | 兰州市市场监督管理局、兰州市商务局、中国国际贸易促进委员会 |
| 4  | 兰州理工大学开展研究生新导师培训会                | 兰州理工大学尚学楼 | 2025 年 10 月 22 日         | 24   | 兰州理工大学                        |
| 5  | 石油化工学院开展研究生导师培训                  | 兰州理工大学观成楼 | 2025 年 10 月 29 日         | 24   | 石油化工学院                        |
| 6  | “弘扬教育家精神、争做四有好导师”研究生导师岗前培训班      | 兰州大学      | 2025 年 11 月 1 日~11 月 3 日 | 24   | 甘肃省学位与研究生教育学会                 |
| 7  | 甘肃省高校教师数字化能力提升专题培训班              | 在线        | 2025 年 12 月 2 日~12 月 6 日 | 24   | 甘肃省教育厅                        |
| 8  | 2025 年寒假教师研修                     | 在线        | 2025 年 12~2026 年 2 月     | 24   | 国家教育行政学院                      |

|    |                                       |    |                  |    |          |
|----|---------------------------------------|----|------------------|----|----------|
| 9  | 人工智能赋能高等教育人才培养                        | 在线 | 2025 年 12 月 28 日 | 24 | 教育部高等教育司 |
| 10 | 2026 年度化工园区指导服务视频反馈培训会                | 在线 | 2026 年 2 月 19 日  | 24 | 甘肃省应急管理厅 |
| 其他 | (若表格中无法填写,可在本栏填写导师培训情况的文字描述,300 字以内。) |    |                  |    |          |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

本学位点围绕“承压设备安全”、“化工过程灾害防控”、“能源资源开采与储运安全”三大特色方向，构建了“厚基础、强交叉、重实践”的研究生课程体系。课程设置遵循学科发展规律与人才培养目标，注重基础理论、专业核心与前沿拓展的有机融合，强化数值模拟、智能算法等现代工具在安全科学中的应用，全面提升研究生的学术素养与工程创新能力。

在课程结构上，以《高等工程流体力学》、《工程数值计算方法》等夯实理论基础，以《高等火灾学》、《化工过程安全》、《油气安全工程》、《压力容器安全技术》等强化专业核心能力，以《智算安全工程》、《安全科学与工程学科前沿》等拓展学科前沿视野，形成了从机理认知到技术应用、从传统安全到智能防控的知识链条。课程内容及时融入数字孪生、人工智能、大数据分析等新兴技术，反映行业最新发展动态，如《工程数值计算方法》增设基于 CFD 的灾害场景模拟实训，强化学生解决复杂工程问题的能力。

课程思政建设贯穿始终，将家国情怀、科学精神、职业道德、安全责任等育人元素自然融入教学环节。《安全与应急管理》、《人工智能：技术与伦理》等课程通过典型案例剖析，引导学生树牢安全红线意识；《论文写作指导》课程强化科研诚信与学术规范教育，培养学生严

谨求实的治学态度。多门主干课程获批校级课程思政建设项目，形成了知识传授与价值引领同频共振的教学格局。

教学方法持续改革创新，全面推行案例教学、项目驱动、研讨式教学等多种模式。《安全与应急管理》课程以真实应急预案编制为任务，提升学生实践能力；《智算安全工程》引入 Python/MATLAB 编程实践，培养学生运用智能算法解决风险评估、事故预测等问题的能力；各专业课程均设置专题研讨环节，鼓励学生追踪学术前沿、开展批判性思维训练。依托省级实验教学示范中心和科研平台，开设系列综合实验与创新实践项目，强化学生动手能力与科研素养。

教学资源建设成效显著，依托科研项目积累的丰富案例和数据，建成多个特色教学案例库；教师将最新科研成果（如危废高温处置、煤层气驱替、氢能安全等）转化为教学素材，增强了课程的先进性与吸引力。实验仪器设备全面向研究生开放，自主研发的多套实验装置为课程实践提供了有力支撑。

通过以上举措，本学位点课程体系日臻完善，教学质量稳步提升，研究生在基础理论掌握、创新思维培养、工程实践能力等方面均取得显著进步，为后续科学研究和职业发展奠定了坚实基础。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况

| 序号 | 课程名称     | 课程类型 | 学分 | 授课教师   | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                        | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|----------|------|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 工程数值计算方法 | 必修课  | 2  | 梁瑞、周文海 | 通过本课程学习，学生应掌握安全工程领域重要计算模型和计算方法，包括传热和传质、燃烧与流动、爆炸动力学、结构动力学方法，在事故机理、灾害防控、定量风险分析等研究中能进行初步应用。 | 中文   | 硕士     |
| 2  | 高等火灾学    | 选修课  | 3  | 李珍宝    | 通过本课程学习，使学生掌握火灾科学研究的理论、方法和技术，了解国内外重要火灾研究机构及特色，了解当前火灾                                     | 中文   | 硕士     |

|   |             |     |   |       |                                                                                                                                       |    |    |
|---|-------------|-----|---|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |             |     |   |       | 动力学演化研究方面的前沿和国家需求，培养学生具备较强的实践技能与国际视野。                                                                                                 |    |    |
| 3 | 安全与应急管理     | 必修课 | 2 | 王虎    | 通过本课程学习，使学生了解安全应急管理研究前沿内容，熟悉安全管理、安全应急管理相关知识，掌握安全应急预案的编制、应急处置方法等，使研究生在安全与应急管理科学和工程方面具有一定的研究、开拓、发展能力。                                   | 中文 | 硕士 |
| 4 | 化工过程安全      | 选修课 | 2 | 郭丽萍   | 通过本课程的学习，使学生掌握化工过程安全的理论、方法，了解化工过程安全国内外现状、发展趋势和前沿动态；具有较强的实践技能与国际视野，具备独立分析与研究、解决化工过程中的安全科学与工程技术问题能力。                                    | 中文 | 硕士 |
| 5 | CFD 理论及软件应用 | 选修课 | 2 | 余建平   | 本课程以守恒型离散、有限体积法和双曲型方程组解法为讲授重心。学生在理解这些方法基础上，可以自编程序或使用计算流体力学商业软件解决一些相对简单的流动问题；通过课内的理论学习及课后模拟练习，学生应达到在各自研究方向上利用 CFD 技术分析具有复杂造型和结构下的流动问题。 | 中文 | 硕士 |
| 6 | 压力容器安全技术    | 选修课 | 2 | 梁瑞    | 从设计、制造和管理等各个环节对压力容器与管道安全技术进行学习，掌握压力容器与管道的相关安全技术。学习压力容器与管道安全监察和管理的法规、规范、标准，熟悉特种设备安全监察和管理体制，分析解决实际问题。                                   | 中文 | 硕士 |
| 7 | 油气安全工程      | 选修课 | 2 | 郭凯、凌晓 | 通过课程学习，使学生能够掌握有关油气工业安全生产过程的基本原理与方法，培养解决油气安全生产领域复杂工程问题的能力，使研究生在油气安全与应急管理科学和工程方面具有一定程度的研究、开拓、                                           | 中文 | 硕士 |

|    |             |      |   |        |                                                                                                                                 |    |    |
|----|-------------|------|---|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |             |      |   |        | 发展能力。                                                                                                                           |    |    |
| 8  | 高等工程流体力学    | 必学位课 | 3 | 余建平    | 本课程是在工程流体力学的基础之上的深化，要求学生掌握矢量与场论在流体分析中的应用；粘性流体运动方程的推导；湍流运动方程及其基本解法等内容。学生自编程序或使用计算流体力学商业软件解决部分流动问题。                               | 中文 | 硕士 |
| 9  | 公共安全学       | 选修课  | 2 | 肖鹏     | 本课程主要内容包括公共安全的基本理论体系、公共安全的研究方法，公共安全的管理体系等。                                                                                      | 中文 | 硕士 |
| 10 | 论文写作指导      | 必修课  | 1 | 李吉焱    | 本课程讲授科技文写作的基础知识，介绍科技论文的特点和写作要求。课程目的是通过对各种科技论文范例的比较和具体分析，结合适当的课外写作训练，使学生系统地掌握科技论文的写作规范与初步技巧，提高学生的科技类应用文的写作能力。                    | 中文 | 硕士 |
| 11 | 智算安全工程      | 学位课  | 3 | 薛瑞渊    | 该课程结合智能算法解决传统安全领域难以处理的复杂问题（如风险评估、事故预测、系统优化）。通过本课程的学习，要求研究生掌握掌握层次分析法（AHP）、模糊综合评价、灰色关联法、遗传算法（GA）、人工神经网络（ANN）等算法的基本原理及其在安全领域的适用场景。 | 中文 | 硕士 |
| 12 | 安全科学与工程学科前沿 | 必修课  | 1 | 教授多人授课 | 通过本课程的学习，了解安全科学与工程研究热点和最新发展趋势，掌握安全科学前沿理论及技术应用；培养对安全问题的多维度分析能力，独立设计前沿研究方案，提出创新性解决方案。树立“大安全”观，理解安全学科在国家安全、公共危机治理中的核心作用。           | 中文 | 硕士 |
| 13 | 现代分析测试      | 选修课  | 2 | 李宁     | 通过本课程的学习，使学生掌握现代分析测试技术的基本原                                                                                                      | 中文 | 硕士 |

|    |                    |         |   |     |                                                                                                                           |    |    |
|----|--------------------|---------|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 技术                 |         |   |     | 理、测量方法及仪器构造和<br>作技术，重点掌握已知物与未<br>知物的分析新方法和新技术。                                                                            |    |    |
| 14 | 安全原<br>理及系<br>统工程  | 补修<br>课 | 2 | 郭丽萍 | 本课程旨在将安全学原理、系<br>统工程的理论方法，与数学、<br>物理等多学科知识相融合，综<br>合运用于现代安全技术与安全<br>管理实践，实现技术手段与管<br>理科学的有机交叉与整合，以<br>系统性地解决复杂安全工程问<br>题。 | 中文 | 硕士 |
| 15 | 安全管<br>理与安全<br>经济学 | 补修<br>课 | 1 | 王凤双 | 本课程包括事故致因理论、安<br>全文化建设、安全管理方法、<br>系统安全管理体系、事故预防<br>技术、安全经济投入评价、安<br>全价值工程方法、事故经济损<br>失计算等内容。                              | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学位点构建了覆盖“课程目标—教学过程—学习效果”全链条的课程教学质量保障与持续改进机制，确保人才培养目标的实现。

多元化教学督導體系：实施“校—院—学科”三级联动的教学督導模式。由学校研究生院教学督導组随机抽查听课，重点考察课程内容的前沿性与规范性，2025 年校级督導听课覆盖率达 30%。学院重点对新任课教师、新开课程进行跟踪督導，帮助青年教师快速提升教学水平，本年度对 2 名新进教师的课程进行了全程跟踪指导。依托教研室常态化开展集体备课、听课评课、教学研讨活动，2025 年共组织学科内教学观摩 6 次、教学研讨 4 次，形成浓厚的教学研究氛围。

毕业生与用人单位反馈机制：定期开展毕业生跟踪调查和用人单位满意度调研，将反馈信息用于课程体系的动态调整。

课程教学持续改进闭环：建立“评价—反馈—改进—再评价”的闭环管理流程。每学期末，学科点组织召开课程教学总结会，分析督導意见和各方反馈，针对存在的问题制定改进措施。

教学成果与激励：将教学质量作为教师年度考核、职称评聘的重要指标，设立教学优秀奖，鼓励教师投身教学改革。

通过上述举措，本学位点课程教学质量稳步提升，毕业生在用人单位中获得了良好口碑，为学科建设和人才培养提供了坚实保障。

### 2.2.4 教学成果获奖情况

高度重视师德师风建设，通过专题学习、榜样引领，营造了风清气正的育人环境。学年内，教师们在教学实践与育人工作中精益求精，累计建设校级研究生课程思政项目 4 项，荣获校级“三育人”奖 1 人，“优秀硕士学位论文指导教师”1 人，青年教师教学竞赛三等奖 1 人，“优秀班主任”1 人。充分展现了良好的教学水平与崇高的师德风范。

### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 6       | 6           |

### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

| 序号 | 年度   | 奖项名称                   | 获奖作品                   | 获奖等级   | 获奖时间    | 组织单位名称          | 组织单位类型 | 获奖人姓名           |     |
|----|------|------------------------|------------------------|--------|---------|-----------------|--------|-----------------|-----|
|    |      |                        |                        |        |         |                 |        | 硕士生             | 博士生 |
| 1  | 2025 | 全国大学生油气储运工程设计技能大赛      | 油气及管道工程                | 国家三等奖  | 2025年5月 | 中国石油学会、中国石油教育学会 | 学会     | 李凯璐、梁峰磊、张学宗、王昊然 |     |
| 2  | 2025 | 全国大学生油气储运工程设计技能大赛      | 油气及管道工程                | 国家三等奖  | 2025年5月 | 中国石油学会、中国石油教育学会 | 学会     | 杨智涵、周子豪、薛凡、耿帅   |     |
| 3  | 2025 | 第四届水科学数值模拟大赛           | 顺变流模拟                  | 国家级优秀奖 | 2025年1月 | 中国水利协会          | 协会     | 李建鹏、郑万豪、赵嘉钰     |     |
| 4  | 2025 | 第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛 | 基于 Picbori g 乳液法制备耐腐蚀性 | 省级一等奖  | 2025年3月 | 甘肃省教育厅          | 政府     | 于磊、李文博、柴懿瑜      |     |

|   |      |                                    |                                                             |           |                 |            |    |                                                                  |  |
|---|------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------------|----|------------------------------------------------------------------|--|
|   |      |                                    | 氧化石墨<br>羰基杂<br>化微胶<br>囊                                     |           |                 |            |    |                                                                  |  |
| 5 | 2025 | 第三届甘肃省<br>大学生节能减排<br>社会实践与<br>科技竞赛 | 智汇生<br>态-青年<br>志愿者<br>引领下<br>节能减<br>排与可<br>持续发展<br>教育项<br>目 | 省级三<br>等奖 | 2025<br>年3<br>月 | 甘肃省教育<br>厅 | 政府 | 李文博、<br>于磊、金<br>小慧、程<br>艺庆、蒲<br>根华、刘<br>薇、蔺子<br>攀                |  |
| 6 | 2025 | 第三届甘肃省<br>青年生态文明<br>创新创业大赛         | 光感先<br>锋-基于<br>光学超<br>材料的<br>甲烷精<br>准监测<br>系统               | 省级三<br>等奖 | 2025<br>年3<br>月 | 甘肃省教育<br>厅 | 政府 | 张证凯、<br>马景琪、<br>李泽鑫、<br>李成、石<br>恩华、咬<br>霞、尹凡<br>凡、司旭<br>阳        |  |
| 7 | 2025 | 第三届甘肃省<br>青年生态文明<br>创新创业大赛         | 采空区<br>CO <sub>2</sub> 消失<br>术                              | 省级优<br>秀奖 | 2025<br>年3<br>月 | 甘肃省教育<br>厅 | 政府 | 李泽鑫、<br>马景琪李<br>成、张证<br>凯、陈梦<br>雨、咬<br>霞、尹凡<br>凡、司旭<br>阳石恩华      |  |
| 8 | 2025 | 第三届甘肃省<br>青年生态文明<br>创新创业大赛         | 重获<br>“碳”<br>生-高压<br>CO <sub>2</sub> 驱替<br>煤层瓦<br>斯         | 省级优<br>秀奖 | 2025<br>年3<br>月 | 甘肃省教育<br>厅 | 政府 | 陈梦雨、<br>张博祥、<br>赵唯辰、<br>樊梓晨                                      |  |
| 9 | 2025 | 第三届甘肃省<br>青年生态文明<br>创新创业大赛         | 变碳为<br>宝-超临<br>界驱替<br>技术                                    | 省级优<br>秀奖 | 2025<br>年3<br>月 | 甘肃省教育<br>厅 | 政府 | 李成、马<br>景琪、张<br>证凯、司<br>旭阳李泽<br>鑫、陈梦<br>雨、咬<br>霞、尹凡<br>凡、石恩<br>华 |  |



|    |      |                    |                                   |       |         |        |    |             |  |
|----|------|--------------------|-----------------------------------|-------|---------|--------|----|-------------|--|
| 10 | 2025 | 第三届甘肃省青年生态文明创新创业大赛 | “碳”今论<br>“筑”-智能绿建助力启动碳达峰碳中和的“快进键” | 省级二等奖 | 2025年3月 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 苏炳成、赵雨荷、贾荣礼 |  |
|----|------|--------------------|-----------------------------------|-------|---------|--------|----|-------------|--|

## 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称     | 资助类型 | 年度      | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|----------|------|---------|---------|-------|
| 国家奖学金    | 奖学金  | 2025 年度 | 2.00    | 1     |
| 国家助学金    | 助学金  | 2025 年度 | 6       | 20    |
| 学业奖学金    | 奖学金  | 2025 年度 | 7.6     | 19    |
| 助研、助教、助管 | 助学金  | 2025 年度 | 6       | 12    |

## 2.2.8 人才培养质量保证情况

研究生培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、分流淘汰机制、本学科学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析等情况。（可参照《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19号）对照填写）。

研究生培养全过程监控与质量保证。本单位严格按照《专业学位类别（领域）博士硕士学位基本要求》制定培养方案，确保学制、学分和学术要求切实可行。为确保培养质量，我们在每个培养阶段进行全面评估，涵盖入学教育、学术规范、研究方法、课程学习等环节。同时，通过学术规范培训、定期的中期考核及开题报告等方式，实施全过程监控，确保每一位研究生都能有良好的学术环境中成长。

加强学位论文和学位授予管理。为了确保学位论文质量，我们实行导师对学位论文的第一责任制，严格把关论文的选题、研究方法、写作过程及学术规范。在论文答辩过程中，学位论文答辩委员会根据学术水

---

平、创新性、规范性等标准进行严格评审，确保每篇学位论文都符合学术要求。同时，为防止学术不端行为，所有学位论文在提交答辩前均通过学术不端行为检测，严格控制论文质量。

分流淘汰机制。本单位建立了明确的分流淘汰机制。通过资格考试、开题报告、中期考核等关键节点，对不符合培养要求的研究生进行早期识别并实施分流措施。对学术进展缓慢或未达到学术标准的研究生，依据培养方案进行分流退出或调整，确保培养质量不受影响。

学位论文抽检与质量分析。我们定期对学位论文进行抽检和质量分析，以确保学位论文的学术水平符合要求。论文评审环节不仅关注论文的创新性，还注重其学术规范性和实践应用价值。通过分析历年论文的质量，及时总结经验并进行改进，从而不断提升论文质量。

### **2.2.9 管理服务支撑情况**

专职管理人员配备情况，研究生权益保障制度建立情况，在校研究生满意度调查情况等。研究生权益保障制度：保障研究生学习、生活权益及受到惩罚时的救济制度。

专职管理人员配备情况：成立了以导师为主、管理人员为辅的研究生培养和管理一体化队伍，配备专职管理人员 16 名，包括副院长 1 名、教学管理人员 2 名、辅导员 2 名、实验室专职安全员 1 名。建立健全研究生招生、培养、管理及学位和导师管理制度，坚持实行“立德树人，以人为本”育人方针，以学校《研究生教育手册》为纲，以学院制定的相关规定为目，设立研究生权益保障部，建立学生干部——班主任（辅导员）——分管领导——党委书记联动反馈机制，健全了针对学术不端、论文盲审、受处分申辩申诉机制与规则，形成了完善的涵盖研究生学习、生活、救济补助等全方位的权益保障制度。在校学生对学位点的各项管理制度、课程体系设置、导师职责、管理服务水平等满意度为

---

100%。

研究生权益保障制度建立情况：本单位已建立完善的研究研究生权益保障制度，确保每一位研究生在学习、生活等方面的权益得到保障。对于涉及学术、生活等方面的权益问题，我们设立了专门的申诉和救济机制，确保研究生的合理权益得到及时解决。此外，针对学术不端、学业成绩、学位授予等问题，本单位提供了明确的申诉渠道，确保研究生在遇到不公平对待时能够得到公正处理。

在校研究生满意度调查情况：为了了解研究生对教学、管理及服务的满意度，我们定期进行研究生满意度调查。调查内容涉及教学质量、学术支持、生活条件、管理服务等方面。通过调查反馈，我们及时调整培养方案、课程安排和管理措施。例如，在最近的一次满意度调查中，研究生对课程设置和导师指导的满意度较高，且对于管理服务和学术资源的使用也给予了正面评价。根据调查结果，我们将继续优化各项管理服务，提升研究生的整体满意度。

研究生学籍管理与支持服务：本单位建立了严格的学籍管理制度，确保每位研究生的学籍档案得到规范管理。学籍管理涉及从入学、课程学习、学术进展到毕业等各个环节，确保所有数据真实、完整、及时更新。同时，学校提供丰富的学术支持服务，如学术讲座、职业发展指导、学术交流机会等，确保研究生能够在学术上获得充分的支持和锻炼。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**

本学位点，2025 年度研究生一志愿报名 14 人，录取 5 人，录取比例为 36%，调剂 9 人，共招收 14 人，其中男女生比例为 3: 4，甘肃省本地生源 5 人，福建、浙江、河南、山东、内蒙古各 1 人，山西 2 人、

---

安徽 2 人，本地生源占比 36%；应届本科毕业生 10 人，占比 72%。学生本科毕业学校中，本校 3 人，外校 11 人，其中教育部公布的第四轮学科评估结果中来自安全科学与工程学科 A-学校有 2 人，B+学校 1 人，生源质量稳步提升。

为保障研究生生源质量，兰州理工大学安全科学与工程学位点采取以下综合措施，涵盖招生宣传、选拔机制与培养模式等多个环节：

### 1. 招生宣传与生源吸引

积极开展研究生招生“精准宣传”，通过“网络宣传+现场咨询+在线互动”三位一体模式扩大影响力。采取政策激励制度，对推免生和一志愿报考生源、优质生源提供奖学金等福利。

### 2. 选拔流程优化

复试比例扩大：将复试人数比例从 120%提升至 200%，增加筛选空间，确保择优录取。

### 3. 培养模式衔接

采取本研一体化培养，通过推免生、本校生提前参与科研项目，硕士导师积极指导本科生参与各类创新大赛，激发学生科研兴趣，导师鼓励具有创新潜力、踏实能干的学生积极考研。被录取的本校学生，在大四第二学期可优先选择毕业论文，选择自己感兴趣的方向，有意向跟随的硕士生导师，提前开展学术研究。

### 4. 质量反馈与动态调整

实行培养-就业联动机制，追踪已录取学生的学术表现与就业质量，反向优化招生指标分配与考核标准；采取研究生分流退出制度，完善研究生培养过程中的考核与退出机制，确保生源质量与培养目标动态匹配。

通过上述措施，构建了从“精准吸引”到“科学选拔”再到“持续优化”

的全链条生源质量保障体系，为高水平人才培养奠定基础。

| 学科方向名称      | 项目           | 2025 年 |
|-------------|--------------|--------|
| 承压设备安全      | 研究生招生人数      | 8      |
|             | 其中：全日制招生人数   | 8      |
|             | 非全日制招生人数     | 0      |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 4      |
|             | 授予学位人数       | 6      |
| 化工过程灾害防控    | 研究生招生人数      | 4      |
|             | 其中：全日制招生人数   | 4      |
|             | 非全日制招生人数     | 0      |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 2      |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 2      |
|             | 授予学位人数       | 1      |
| 能源资源开采与储运安全 | 研究生招生人数      | 2      |
|             | 其中：全日制招生人数   | 2      |
|             | 非全日制招生人数     | 0      |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 2      |
|             | 授予学位人数       | 4      |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度     | 数量 |
|--------|----|
| 2025 年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 0    | 2      | 0       | 0      | 0      | 3      | 0    | 3    | 0    | 0  | 0    | 2  | 0  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目                                                                                                                                                    |
|----|-----|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 孙宝财 | 2011 | 全日制  | [1] 获得省委组织部人才领导小组授予的“陇原青年英才”称号；<br>[2] 作为技术负责人组建甘肃省省级压力管道检验检测中心；<br>[3] 获 2021 年度甘肃省市场监督管理系统科技成果评定一等奖（排名第 2）。                                             |
| 2  | 苏栋栋 | 2020 | 全日制  | [1] 2020.7-2021.2，张掖市第二人民医院建设项目，获得 2023 年中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)；<br>[2] 2022.5 - 至今，张掖市博馨苑住宅小区建设项目，施工员；<br>[3] 2021.3-2022.4，张掖智能制造产业园孵化中心项目，质量员及检验员。          |
| 3  | 解丽娜 | 2019 | 全日制  | [1] 2022 年度辽宁省一流课建设（社会实践类）《安全培训实训》，项目负责人；<br>[2] 2023 年辽宁省高校基本科研项目，双粒径分布水雾系统灭火机理及应用研究，项目负责人；<br>[3] 重庆尧余机械制造有限公司通风系统优化安全技术服务，2023 年 8 月，项目负责人。            |
| 4  | 李秦龙 | 2019 | 全日制  | [1] 参编深圳市地方标准 DB4403/T 80-2020《危险化学品中间仓库安全管理规范》，骨干成员；<br>[2] 宝安区 2019 年安全生产责任保险项目服务情况评价，项目负责人；<br>[3] 参与深圳市罗湖区罗芳路水产批发市场“6·6”氧气瓶爆炸事故调查并编制事故调查分析报告，事故调查组成员。 |
| 5  | 孙雯倩 | 2021 | 全日制  | [1] 2023.2-2024.6，洛南县尾矿库安全隐患治理项目，项目骨干；<br>[2] 陕西省重大事故隐患 2023 专项执法督察项目，担任督察组成员。                                                                            |
| 6  | 黄鑫  | 2018 | 全日制  | [1] 2019.3-2019.12，发动机成附件 Y/xY-160 粘度补偿节流嘴，项目负责人；<br>[2] 2020.2-2021.1，某发动机成附件 Y/GE-279 线位移传感器，项目负责人；<br>[3] 某运输机配套附件 J/YDF-83H 电磁阀，项目负责人。                |
| 7  | 赵玉涛 | 2009 | 全日制  | 现任上海晨想集团董事长，上海卡布奇诺电子科技有限公司创始人、董事长，上海市黄浦区政协委员。2017 年、2018 年先后两次做客中央电视台《对话》栏目。                                                                              |

|    |    |      |     |                                                                                                                                             |
|----|----|------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 冯涛 | 2008 | 全日制 | 完成 863 计划，国家自然科学基金，省部级及企事业单位项目 20 余项，获甘肃省教学成果一等奖 1 项、甘肃省科技进步三等奖 1 项。                                                                        |
| 9  | 王刚 | 2007 | 全日制 | 主持和参与完成国家自然科学基金和国家科技支撑计划项目课题多项，获甘肃省自然科学奖多项。发表高水平学术论文 50 多篇，担任 10 余本专业期刊审稿人。                                                                 |
| 10 | 吴猛 | 2011 | 全日制 | 现任贵州省消防救援总队铜仁支队德江长征南路消防救援站站长，三级指挥员（站级正职）。参加工作以来，荣获三等功 1 次，嘉奖 2 次，优秀士兵 1 次，优秀学员 1 次，优秀干部 2 次，被表彰为“全省消防救援队伍优秀团干部”，全市“优秀团干部”，“全市消防救援队伍优秀共产党员”。 |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本科学位点建立了常态化的毕业生发展质量跟踪调查与用人单位意见反馈机制，旨在通过外部评价持续检验和优化人才培养过程。2025 年度，学位点对近三年毕业的硕士研究生所在单位开展了专项问卷调查和深度访谈，共回收有效问卷 45 份，覆盖能源、化工、制造、安全咨询等多个行业领域的用人单位。

调查结果显示，用人单位对本学位点毕业生的总体满意度达 96%，对毕业生的思想政治素质和职业道德给予高度评价，普遍认为毕业生“政治立场坚定、责任感强、踏实肯干”。在专业能力方面，95%的用人单位认可毕业生“基础理论扎实、专业知识系统”，能够快速适应岗位需求；在实践能力方面，89%的用人单位认为毕业生“动手能力强、解决实际问题能力突出”，尤其在特种设备安全、化工过程风险分析等领域表现出较强的工程实践能力；在综合素质方面，用人单位普遍反映毕业生“团队协作意识好、沟通表达能力强、具有较好的创新思维和发展潜力”。

同时，用人单位也提出了宝贵的改进建议，主要包括：希望进一步加强学生的新技术应用能力（如人工智能、大数据在安全领域的融合应

用)，提升复杂工程问题的系统分析能力，以及增强国际化视野和多文化背景下的沟通能力等。

针对上述反馈，本学位点及时召开培养方案修订研讨会，将用人单位建议转化为具体的改进措施：一是在课程体系中增设“智算安全工程”等前沿课程，强化智能算法在安全领域的应用训练；二是依托校企联合培养基地，增加企业实习实训比重，引导学生参与真实工程问题攻关；三是通过邀请企业专家开设讲座、联合指导研究课题等方式，深化产教融合；四是鼓励研究生参加国际学术会议，拓展国际视野。

通过毕业生发展质量调查与用人单位意见反馈的闭环管理，本学位点不断校准人才培养目标，优化培养过程，毕业生培养质量持续提升，形成了“社会评价—培养改进—质量提升”的良性循环。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度    | 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
|--------|------|-----|------|
| 2025 年 | 0    | 0   | 0    |

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别  | 会议名称           | 报告题目                          | 报告时间        | 报告地点  |
|----|------|------|-------|----------------|-------------------------------|-------------|-------|
| 1  | 2025 | 王妮鹏  | 硕士研究生 | 第十一届全国压力容器学术会议 | 基于 FEniCSx-CNN 架构的天然气管线状态检测方法 | 2025. 9. 15 | 中国-安徽 |

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）        | 1260                                                         |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项） | TGA 4000 热重分析仪、Nicolet iS10 FT-IR 傅立叶变换红外光谱仪、20L 粉尘爆炸球形装置实验装 |



|                          |              |
|--------------------------|--------------|
|                          | 置、M230 高速摄像机 |
| 实验室总面积 (M <sup>2</sup> ) | 640          |

## 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                        | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                               |
|-----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心          | 省级   | 本平台收集整理国内外最新技术，使学生了解化工装备行业技术发展趋势和动态，提供行业发展战略报告和行业重大共性和关键性技术，为学生生产实践、科技创新提供平台，加快科研成果和技术的产业化                        |
| “机械工业泵及特殊阀门工程研究中心”          | 省级   | 承担各类纵向、横向课题，为学生提供参与工程设计与产品研发实战机会，强化流体机械安全控制与故障诊断能力；多学科交叉融合，推动安全阀等特种阀门智能化设计和性能测试系统研发，实现产教融合一体化培养。                  |
| “甘肃省低碳能源化工重点实验室             | 省级   | 实验室聚焦能源低碳化与过程安全，开展储能优化及绿色化工研究。将机器学习、数字孪生等新兴技术引入教学，拓宽学生在化工安全与风险评估中的技术视野；指导学生参与实验设计与技术攻关，强化学生科研能力。                  |
| “甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心” | 省级   | 中心聚焦新能源产业固废高值利用（如锂电回收），创新开发多学科交叉工艺，融合过程安全评估与绿色技术研发，构建“环保-安全-经济”协同体系，在提升资源转化效率的同时强化本质安全设计，培养兼具技术创新能力与社会责任意识的复合型人才。 |
| 省级实验教学示范中心                  | 省级   | 将学科建设的优势转化为育人的资源优势，促进学科发展，通过开发一批有显示度的科研成果，使其转化为学科前沿实验课程，提升学生培养质量。                                                 |

## 2.6 其他

本年度，学位点坚持立德树人根本任务，深入实施“课程思政引领、科研项目驱动、学科竞赛锤炼、产教融合赋能”四位一体的多元化培养路径，构建起德智体美劳全面发展的研究生培养体系。

---

在课程思政引领方面，将思政元素深度融入专业课程教学，4 门主干课程获批校级课程思政建设项目，形成了“安全+责任”的育人特色，引导学生树立家国情怀与安全使命意识。在科研项目驱动方面，研究生全面参与导师承担的各类科研项目，参与率达 100%，在危废铝渣处置、煤层气驱替、干气密封故障诊断等方向深度融入科研攻关，以第一或第二作者发表高水平学术论文 60 余篇，科研创新能力显著提升。在学科竞赛锤炼方面，积极组织研究生参加“全国创新工程大赛”、“全国大学生油气储运工程设计技能大赛”等高层次学科竞赛，获国家级奖励 3 项、省部级奖励 7 项，通过以赛促学、以赛促创，有效提升了研究生的实践动手能力与团队协作精神。在产教融合赋能方面，依托 4 个研究生联合培养基地，深化与兰州石化、国家管网西部管道等龙头企业的合作，组织研究生深入工程一线开展实践锻炼，推动理论与工程实践深度融合。

### **3 师资队伍**

#### **3.1 师德师风建设**

本学位点始终将师德师风建设放在首位，形成了“制度强基、理论学习铸魂、品牌活动传神、多维宣传引领”的工作格局。通过“五心共育”（初心、仁心、匠心、舒心、暖心）等特色品牌活动，营造了潜心育人、风清气正的良好氛围。近三年，学位点教师获得校级“三育人”奖、“优秀共产党员”等荣誉称号 6 人次，无一起师德失范行为发生。

以制度建设强基。以本学科所在学院师德师风建设委员会为依托，形成党政齐抓共管的领导体制和工作机制。严格落实《教职工职业道德规范》、《教师行为规范》、《“师德标兵”评选实施办法》、《“学生爱戴的好老师”评选表彰办法》等制度。学院党政主要负责人为第一责任人，学科负责人承担师德师风建设直接责任。加强教师党支部建设，

---

落实“双带头人”制度，严肃党内政治生活，增强党员意识。

以理论学习铸魂。认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想，习近平总书记教育重要论述讲义，提高政治理论素养。组织广大教师常态化学习师德师风等方面法律法规和相关文件，增强底线意识，把牢师德红线，坚持“学术研究无禁区、课堂讲授有纪律”的要求，教育引导广大教师热爱教育事业，自觉自愿养师德、铸师魂、树师表、练师能。

以品牌活动传神。开展“三育人”、“学生最喜爱的老师”等评选活动，加强榜样引领。全方位开展师德师风主题教育活动，利用教师节、“立师德、铸师魂、开学第一讲教师教育活动”为载体，提高教师的宗旨意识、法制意识，规范教师职业行为，维护教师职业形象。坚持推行青年教师导师制，让老教师、教学名师与青年教师结对子、传帮带，依靠团队力量，助力青年教师成为教学科研能手。

以多维宣传引领。积极宣传先进典型的好思想、好作风、好经验、好方法。以身边人身边事推动师德师风建设，积极宣传“教学名师”、“师德标兵”、“三育人”等身边人、身边事的先进事迹，举办“师德标兵”等先进事迹专场报告会，引领广大教师学先进、争优秀。

本学位点严格落实师德师风第一标准，开展“三个牢固”、“四有好教师”、“四个引路人”、“四个相统一”、“六个要”学习教育，打造“精神名片”。以“心怀‘国之大者’的‘大先生’”教育为主题，形成了师德建设活动品牌；以争做为学、为事、为人示范为主题，深入开展“初心”领航、“仁心”涵育、“匠心”提升、“舒心”对接、“暖心”关怀行动，形成“五心共育”活动品牌，入选校“一院一品”；以强化“在一线”引领为主题，通过名师示范、导师带动、骨干先行，以导师为主体组建科技服务团队，深入企业和科研院所，将论文书写在生产“第一线”。

### **3.2 专任教师队伍**

### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |               |        |
| 正高级    | 6    | 0      | 0      | 2      | 3      | 1      | 4      | 1      | 4      | 6      | 3             | 0      |
| 副高级    | 13   | 0      | 2      | 10     | 1      | 0      | 13     | 0      | 0      | 9      | 10            | 0      |
| 中级     | 5    | 0      | 5      | 0      | 0      | 0      | 2      | 3      | 0      | 0      | 5             | 0      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0             | 0      |
| 总计     | 24   | 0      | 7      | 13     | 3      | 1      | 20     | 2      | 4      | 14     | 18            | 0      |

### 3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                           | 项目来源          | 获批年度 | 项目起止年月          | 项目类型 | 合同经费（万元） |
|----|-----|----|--------------------------------|---------------|------|-----------------|------|----------|
| 1  | 郭凯  | 36 | 电场驱动下液滴在微纳阵列仿生壁面的梯度浸润机制及聚结特性研究 | 国家自然科学基金委     | 2024 | 2025.01-2028.12 | 纵向   | 32       |
| 2  | 刘雪  | 38 | 钛铁矿载氧体在回转窑固废燃烧中对重金属的捕集机理和稳定化调控 | 国家自然科学基金委     | 2025 | 2026.01-2029.12 | 纵向   | 32       |
| 3  | 李吉焱 | 37 | 太阳能全光谱吸收光热材料的设计制备及其光热转换性能研究    | 国家创新基金        | 2025 | 2026.01-2027.12 | 纵向   | 5        |
| 4  | 李吉焱 | 37 | 微纳限域结构太阳能光/储复合材料的构筑及其性能研究      | 国家自然科学基金      | 2025 | 2026.01-2028.12 | 纵向   | 18.4     |
| 5  | 史庆智 | 38 | 非蒸散型吸气剂薄膜吸气机制及优化设计研究           | 甘肃省青年科技人才创新项目 | 2025 | 2025.01-2026.01 | 纵向   | 5        |
| 6  | 孙寒雪 | 42 | 第三批甘肃省陇原青年英才                   | 甘肃省省委人才工作小组   | 2025 | 2026.01-2027.12 | 纵向   | 15       |
| 7  | 凌晓  | 43 | 危险废弃物铝渣回转窑富氧转化污染物减排技术及其示范应用    | 中央引导地方科技发展资金  | 2024 | 2024.08-2026.07 | 纵向   | 125      |
| 8  | 郭凯  | 36 | 电场耦合功能壁面强化破乳路径调控及液滴聚结动力学机理研究   | 甘肃省科技厅        | 2025 | 2025.03-2028.02 | 纵向   | 40       |
| 9  | 陈金林 | 41 | 基于深度学习的干气密封故障在线智能诊断技术与应用研究     | 甘肃省科技厅        | 2024 | 2024.09-2026.09 | 纵向   | 20       |

|    |     |    |                                                            |                      |      |                 |      |       |
|----|-----|----|------------------------------------------------------------|----------------------|------|-----------------|------|-------|
| 10 | 郭凯  | 36 | 高温熔盐储罐传热传质及蠕变疲劳特性研究                                        | 甘肃省教育厅               | 2024 | 2024.06-2025.05 | 纵向   | 8     |
| 11 | 刘雪  | 38 | 载氧体辅助回转窑固废燃烧污染物减排机制研究                                      | 甘肃省科技厅               | 2024 | 2024.09-2027.08 | 纵向   | 5     |
| 12 | 凌晓  | 43 | 严苛条件下熔盐储罐腐蚀状态分析及寿命评价                                       | 甘肃省科技厅               | 2024 | 2024.09-2025.09 | 纵向   | 5     |
| 13 | 李珍宝 | 38 | 第四批甘肃省陇原青年英才                                               | 中共甘肃省委人才工作领导小组       | 2025 | 2026.1-2028.12  | 纵向   | 15    |
| 14 | 凌晓  | 43 | 甘肃省新能源产业知识产权现状分析及提升策略研究                                    | 甘肃省市场监督管理局           | 2024 | 2024.09-2025.09 | 纵向   | 5     |
| 15 | 史庆智 | 38 | 非蒸散型吸气剂薄膜吸气机制及优化设计研究                                       | 兰州市科技局               | 2024 | 2025.01-2026.12 | 纵向   | 5     |
| 16 | 刘雪  | 38 | 回转窑燃烧过程高效清洁关键技术研发及应用                                       | 嘉峪关市科技局              | 2025 | 2025.1-2026.10  | 纵向   | 20    |
| 17 | 李珍宝 | 38 | 液态 CO <sub>2</sub> 相变驱替煤层 CH <sub>4</sub> 多尺度空间气体输运特征与应用研究 | 兰州市科技局               | 2025 | 2025.1-2026.10  | 纵向   | 5     |
| 18 | 陈金林 | 41 | 甘肃省水库移民志编纂工作                                               | 甘肃省水利厅               | 2024 | 2024.12-2025.12 | 横向   | 152.5 |
| 19 | 凌晓  | 43 | 改性 XXX 评价                                                  | 中国科学院兰州化物所           | 2024 | 2024.06-2024.12 | 军工横向 | 5     |
| 20 | 梁瑞  | 57 | 兰州石化公司设备系统骨干人才送外培训及设备管理人员技能大赛高校进修班服务项目                     | 中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司 | 2024 | 2024.08-2025.08 | 横向   | 82.6  |
| 21 | 李珍宝 | 38 | 储煤场煤自燃灾害监测预警与防控关键技术研究                                      | 张家口晏鸣科技有限公司          | 2024 | 2024.10-2025.12 | 横向   | 14    |
| 22 | 李珍宝 | 38 | 煤矿井下 CO <sub>2</sub> 泵注相变过程测试及驱替效果检验技术研究                   | 西安岷阳安全工程科技有限公司       | 2025 | 2025.03-2025.08 | 横向   | 34.6  |
| 23 | 郭丽萍 | 39 | 成州城市综合地下停车场建设项目消防安全咨询                                      | 华地设计有限公司甘肃分公司        | 2024 | 2024.09-2025.09 | 横向   | 15    |
| 24 | 王虎  | 35 | CO <sub>2</sub> 驱替煤层 CH <sub>4</sub> 竞争吸附及渗流特征实验研究         | 甘肃华亭煤矿               | 2025 | 2025.9-2026.9   | 横向   | 10    |
| 25 | 余建平 | 54 | 基于热传导仿真法的红外热成像图像增强识别软件设计                                   | 甘肃省特种设备检验检测研究院       | 2024 | 2024.09-2025.09 | 横向   | 12    |
| 26 | 余建平 | 54 | 高压氢/氧供应系统原理方案论证研究                                          | 四川长仪油气集输设备股份有限公司     | 2024 | 2024.9-2025.9   | 横向   | 7.9   |

|    |     |    |                             |                      |      |                      |    |        |
|----|-----|----|-----------------------------|----------------------|------|----------------------|----|--------|
| 27 | 余建平 | 54 | 氢阀火灾热载荷作用下结构强度分析            | 阳泉阀门股份有限公司           | 2024 | 2024.10-2025.10      | 横向 | 5      |
| 28 | 梁瑞  | 57 | 兰州石化公司安全系统骨干提升高校进修班委托培训     | 中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司 | 2025 | 2025.07-2025.08      | 横向 | 41.58  |
| 29 | 梁瑞  | 57 | 阳泉阀门股份有限公司管理与技术骨干业务能力提升     | 中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司 | 2025 | 2025.07-2025.08      | 横向 | 9.8    |
| 30 | 丁雪兴 | 62 | 高耐候性能结构复合密封形-性一体化成形关键技术及产业化 | 宁波市科技创新 2025 重大专项    | 2025 | 2025.01-2026.08      | 横向 | 12     |
| 31 | 李楷  | 36 | 中国石油科技创新基金项目                | 中国石油天然气集团有限公司        | 2025 | 2025.01-2027.02      | 横向 | 25     |
| 32 | 马学忠 | 37 | 机械密封端面温升控制及监测通用技术研发         | 中密控股股份有限公司           | 2025 | 2025.03-2027.03      | 横向 | 20     |
| 33 | 马学忠 | 37 | 管道泄漏定位检测软件配套系统开发            | 成都蓉城慧数测控技术有限公司       | 2025 | 2025.05-2026.05      | 横向 | 12     |
| 34 | 李珍宝 | 38 | 煤岩吸附解析实验                    | 中国石油集团科学技术研究院有限公司    | 2025 | 2025.9.30—2025.12.31 | 横向 | 11.4   |
| 35 | 李珍宝 | 38 | 极端温度下气瓶用碳纤维复合材料多尺度失效分析与试验研究 | 甘肃省特种设备检验检测研究院       | 2025 | 2025.8.15—2026.8.30  | 横向 | 9.8    |
| 合计 |     |    |                             |                      |      |                      |    | 840.58 |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称 | 项目  | 姓名 | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（3 项）                                                                                                     |
|--------|-----|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 承压设备安全 | 带头人 | 梁瑞 | 58 | 教授 | 1、科研项目：中国石油兰州石化公司机械设备、安全管理专业骨干人才高校进修服务，主持，184 万。<br>2、学术论文：俞瑞利,梁瑞,周文海,等. 基于流体流动参数检测的过滤器滤网分析[J]. 振动. 测试与诊断, 2021, |

|         |   |     |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|---|-----|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中青年学术骨干 |   |     |    |       | 41(3):453-461,618.<br>3、学术论文：<br>梁瑞,包娟,周文海,等. 地铁隧道掘进爆破对既有埋地管道的动力影响[J]. 爆破, 2021, 38(1): 41-51.                                                                                                                                                                             |
|         | 1 | 陈丽  | 45 | 教授    | 1、科研项目：国家自然科学基金, 52265026, 2023/01~2026/12, 主持.<br>2、科研项目：国家自然科学基金区域创新发展联合基金子课题, U22A20180, 2023/01~2026/12, 主持.<br>3、科研项目：国家自然科学基金, 51765036, 2018/01~2021/12, 主持.                                                                                                        |
|         | 2 | 凌晓  | 43 | 副教授   | 1. 科研项目：回转窑危废铝渣富氧燃烧污染物减排技术, 中央支持地方高校改革发展资金项目, 125 万, 2024.09-2026.09.<br>2. 科研项目：甘肃省重点研发, 基于深度学习的干气密封故障在线智能诊断技术与应用研究, 2023/09/30-2025/09/30, 15 万, 主持.<br>3、科研项目：改性 XXX 评价(军工), 20 万, 主持.                                                                                  |
|         | 3 | 余建平 | 46 | 高级工程师 | 1、科研项目：基于热传导仿真法的红外热成像图像增强识别软件设计, 甘肃省特种设备检验检测研究院项目, 12 万, 主持.<br>2、学术论文：基于数字孪生技术的往复式空气压缩机效率预测方法研究, 兰州理工大学学报, 2024,50.<br>3、学术论文：Jiangping Yu; Emmanuel Akoto;Derek Kweku Degbedzui;Liren Hu; Predicting Centrifugal Pumps’ Complete Characteristics Using Machine Learning, |

|          |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------|---|-----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |         |   |     |    |     | Processes, 2023, 11(2): 524.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|          |         | 4 | 马学忠 | 35 | 副教授 | <p>1、科研项目：机械密封超高压流体空化诱导机理与微泄漏控制研究，国家自然科学基金项目，2021.01-2023.12，24 万，主持.</p> <p>2、科研项目：超高速机械密封微通道回流冷却机理与温升控制研究，国家自然科学基金项目，2025.01-2028.12，32 万 主持.</p> <p>3、学术论文：Ma Xue zhong, Li Cong. Lubrication flow law and cooling mechanism considering cavitation in mechanical seals with Rayleigh step pattern[J]. Applied Thermal Engineering, 2025, 258: 124755.</p> |
|          |         | 5 | 薛瑞渊 | 33 | 副教授 | <p>1、科研项目：储氢多层包扎容器制造过程监督检验要点控制与定期检验的研究分析，甘肃省特种设备检验检测研究院项目，15 万，主持.</p> <p>2、学术论文：Theoretical analysis and experimental study on the dynamic behavior of a valve pipeline system during an earthquake, EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING VIBRATION, 2021, 4 (20).</p>                                                                                     |
| 化工过程灾害防控 | 带头人     |   | 丁雪兴 | 60 | 教授  | <p>1、科研项目：反应堆 XXX 研究（军工），2024.01-2025.12，77.5 万，主持</p> <p>2、科研项目：国防科工局项目子课题“XXX 浮动石墨密封环应用及验证”，75 万，主持</p> <p>3、学术专著：干气密封动力学，2016，机械工业出版社</p>                                                                                                                                                                                                                  |
|          | 中青年学术骨干 | 1 | 郭军红 | 52 | 教授  | 1、学术论文：Core - shell structure flame retardant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|---|-----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | <p>SalenPZN-Cu@ Ni-MOF microspheres enhancing fire safety of epoxy resin through the synergistic effect. Journal of Polymer Research, 2022, 29(1): 27.</p> <p>2、国家自然科学基金地区项目：基于微控共轭聚合物的多孔硬炭及其复合物负极材料的结构调控与储锂特性研究，参与，2014；</p> <p>3、甘肃省科技进步奖三等奖：微晶蜡封闭高效脱漆剂的研制，排名 1，2014；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  |  | 2 | 孙寒雪 | 42 | 教授  | <p>1、甘肃省自然科学二等奖：太阳能驱动蒸发光热材料设计、传热传质调控及其界面产汽性能研究（2025-Z2-001-R2），第 2 完成人</p> <p>2、学术论文：Hanxue Sun, Juanjuan Wang, et al., Rational design of Fe, N co-doped porous carbon derived from conjugated microporous polymer as an electrocatalytic platform for oxygen reduction reaction, Journal of Colloid and Interface Science 2024, 673: 354.</p> <p>3、学术论文：Hanxue Sun, Wenjun Chan, et al., Robust synthesis of free-standing films comprising conjugated microporous polymers nanotubes for water disinfection, Journal of Colloid and Interface Science 2024, 655: 7713.</p> |
|  |  | 3 | 陈金林 | 42 | 副教授 | <p>1、科研项目：甘肃省重点研发，基于深度学习的干气密封故障在线智能诊断技术与应用研究，2024/09/30-2026/09/30，20 万，主持。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |  |   |     |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|---|-----|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |       | <p>2、学术论文: Chen Jinlin, Tang Liping , Ding Xuexing et al. Frictional Vibration Performances of Dry Gas Seal Rings with DLC Film Textured Surface via Chaos Theory [J], Tribology Transactions, 2021, 64(4): 667-678.</p> <p>3、学术论文: 陈金林, 丁雪兴, 唐莉萍. 干气密封环磨合过程摩擦振动信号混沌特性分析 [J], 工程科学与技术, 2021, 53(03): 205-214.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  |  | 4 | 刘雪  | 38 | 高级工程师 | <p>1、科研项目: 国家自然科学基金项目, 钛铁矿载氧体在回转窑固废燃烧中对重金属的捕集机理和稳定化调控, 52560019, 2026.01—2029.12, 32 万, 主持.</p> <p>2、学术论文: Xue Liu, Ming Gao, Zhihao Zhou, Lunbo Duan. Mitigating ash-related alkali and heavy metals emissions in rotary kiln through oxygen-carrier-aided combustion of waste, Waste Management, 2024, 181: 57-67.</p> <p>3、学术论文: Xue Liu, Lunbo Duan, Yuanqiang Duan, Lin Li, Zhenkun Sun, Guang Sun. Improved fuel conversion through oxygen carrier aided combustion during the incineration of biomass-based solid waste in a rotary kiln. FUEL, 2023, 331(1): 125714.</p> |
|  |  | 5 | 郭丽萍 | 39 | 副教授   | <p>1、 学术论文: Analysis of uncertainty propagation path of fire-induced domino effect based on an approach of layered fuzzy Petri</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|             |         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|---------|---|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |         |   |     |    |    | <p>nets. CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, 2023, 268:118410.</p> <p>2、学术论文: Mathematical programming model of process plant safety layout using the equipment vulnerability index. KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, 2023, 40(4): 727-739.</p> <p>3、发明专利: 一种基于火灾多米诺风险分析的应急响应决策方法及系统. 国家发明专利, ZL 202311758803.9.</p>                                              |
| 能源资源开采与储运安全 | 带头人     |   | 李吉焱 | 37 | 教授 | <p>1、科研项目: 微纳限域结构太阳能光/储复合材料的构筑及其性能研究(国家自然科学基金资助项目). 2024-01—2027-12. 主持.</p> <p>2、科研项目: 太阳能驱动界面蒸发器的盐结晶定向迁移设计及机制研究(国家自然科学基金资助项目). 2021-01—2024-12. 主持.</p> <p>3、学术论文: Ji yan Li et al. Superhydrophobic multi-shell hollow microsphere confined phase change materials for solar photothermal conversion and energy storage. Applied Energy, 2024, 365, 123193.</p> |
|             | 中青年学术骨干 | 1 | 郭凯  | 37 | 教授 | <p>1、科研项目: 电磁耦合作用下分散质非稳态响应机理及液滴临界聚并性能调控, 国家自然科学基金, 52204074, 主持.</p> <p>2、科研项目: 电场驱动下液滴在微纳阵列仿生壁面的梯度浸润机制及聚结特性研究, 国家自然科学基金青年基金, 5246040016, 主持.</p> <p>3、学术论文: Kai Guo et al. Microscopic mechanism for gradient diffusion of salt</p>                                                                                                                               |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|---|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | containing droplets induced by electromagnetic synergy: A molecular dynamics study[J].<br>Langmuir, 2024.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | 2 | 李珍宝 | 38 | 副教授 | <p>1、科研项目：液态 CO<sub>2</sub> 低温致裂煤体异质-时滞效应协同损伤机制及多尺度分析，国家自然科学基金青年项目，2020/01-2022/12. 主持.</p> <p>2、学术论文：Zhen bao Li et al. Thermokinetic analysis of low-rank bituminous coal during low-temperature oxidation: A case study of the Jurassic coal in Shendong coalfield, Ordos Basin, China [J]. Energy, 2022, 224, 123029.</p> <p>3、学术论文：LCO<sub>2</sub>-ECBM technology for preventing coal and gas outburst: Integrated effect of permeability improvement and gas displacement [J]. Fuel, 2021, 285, 119219.</p> |
|  |  | 3 | 王虎  | 34 | 副教授 | <p>1、学术论文：Hu Wang et al. Experimental study on extraction of organic matter from coal by liquid CO<sub>2</sub>. Fuel, 2023, 343.</p> <p>2、学术论文：Hu Wang et al. Improving coal seam permeability and displacing methane by injecting liquid CO<sub>2</sub>: An experimental study. Fuel, 2020, 281.</p> <p>3、学术论文：Hu Wang et al. Comparative study of experimental testing methods for characterization parameters of coal</p>                                                                                       |
|  |  | 4 | 李楷  | 36 | 副教授 | 1、学术论文：Kai Li et al.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | Atomic Force Microscopy Study of Non-DLVO Interactions between Drops and Bubbles[J]. Langmuir, 2021, 37: 6830–6837.<br>2、学术论文: Kai Li et al. Probing surface interactions of underwater oleophobic polyelectrolyte multilayers[J]. Petroleum Science, 2021, 18: 307 – 321.<br>3、发明专利: 液下可变形物质与固体表面的粘附力的确定方法及装置, 发明专利, ZL202010105872. X. |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称 | 期刊号  |      | 收录情况 | 任职职位 | 任职期限 |
|----|------|--------|------|------|------|------|------|
|    |      |        | 国际刊号 | 国内刊号 |      |      |      |
| 无  |      |        |      |      |      |      |      |

#### 3.3.2 教师在国内重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称          | 担任职务          | 任职期限                  |
|----|------|-----------------|---------------|-----------------------|
| 1  | 梁瑞   | 中国机械工程学会压力容器分会  | 常务委员          | 2021.06–至今            |
| 2  | 梁瑞   | 公共安全科学技术学会      | 理事会理事         | 2025.11–2028.11       |
| 3  | 李珍宝  | 公共安全科学技术学会      | 委员            | 2025.10–2028.10       |
| 4  | 李珍宝  | 甘肃省新能源协会        | 工程技术服务专业委员会委员 | 2023.05–2028.05       |
| 5  | 李珍宝  | 甘肃省特种设备标准化技术委员会 | 委员            | 2025.12.25–2028.12.25 |

#### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                                                                      | 报告题目                                                                                                                      | 报告年月     | 报告地点  |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1  | 李珍宝  | 第四届丝绸之路产学研合作会议-安全与应急管理国际研讨会                                               | 煤层注 CO <sub>2</sub> 驱替 CH <sub>4</sub> 过程渗流动机制                                                                            | 2025. 05 | 中国-西安 |
| 2  | 李珍宝  | 矿业安全学科高质量发展论坛暨深井多元灾害防治研讨会                                                 | 氯盐阻化剂抑制煤自燃过程的水-盐迁移特性研究                                                                                                    | 2025. 09 | 中国-庆阳 |
| 3  | 刘雪   | The 25 <sup>th</sup> International Conference on Fluidized Bed Conversion | The Effects of Introducing Oxygen Carrier into Rotary Kiln on Solid Waste Bottom Slag                                     | 2025. 04 | 中国-南京 |
| 4  | 刘雪   | 第 35 届全国高校安全科学与工程学术年会                                                     | 持续改进理念融入专业人才培养的多元路径探索                                                                                                     | 2025. 10 | 中国-重庆 |
| 5  | 梁瑞   | 2025 年中国公共安全大会                                                            | 安全科学与工程学科课程创新设置研究                                                                                                         | 2025. 11 | 中国-合肥 |
| 6  | 李吉焱  | 2025 年中国工程热物理学会学术年会                                                       | 太阳能驱动界面蒸发器的盐结晶定向迁移设计及机制研究                                                                                                 | 2025. 11 | 中国-北京 |
| 7  | 李吉焱  | 第二届相变材料创新与应用论坛                                                            | 微纳限域结构光热转换/相变储能复合材料的构筑及其性能研究                                                                                              | 2025. 03 | 中国-宁波 |
| 8  | 李吉焱  | 第三届甘肃省分析测试技术与仪器学会学术年会                                                     | 无机中空微球基相变储能复合材料的制备及其性能研究                                                                                                  | 2025. 11 | 中国-兰州 |
| 9  | 孙寒雪  | 第五届国际多孔有机聚合物学术研讨会                                                         | Functional conjugated microporous polymers with morphology tunability for energy conversion and environmental remediation | 2025. 08 | 中国-恩施 |
| 10 | 孙寒雪  | 第十二届先进纤维与聚合物材料国际会议                                                        | Structural design of conjugated microporous polymers with multi-scales for environmental remediation and                  | 2025. 10 | 中国-上海 |

|  |  |  |                   |  |  |
|--|--|--|-------------------|--|--|
|  |  |  | energy conversion |  |  |
|--|--|--|-------------------|--|--|

### 3.4 其他

党建引领“树标杆”。以政治建设为统领，深入开展“五亮五比五创”示范创建活动，打造“五强五有五到位”党建工作品牌，推进党建和事业深层次融合、全方位促进、高质量发展。学院党委入选为全国“标杆院系”。

团队建设“有组织”。以“扬老”、“促中”、“扶青”为思路，加大重点学科支持力度，强化学科资源整合，以创新平台和科研项目为载体，推进协同创新团队培育，建设西部地区资源产业创新人才培养和安全技术研发基地。

人才储备“储水池”。按照“数量保证、结构合理、素质过硬、整体优化”原则，大力构建引、育、用、留、评“五位一体”人才工作新模式，推动高水平引智工作，强化队伍梯队建设，形成了结构合理的专业化教学团队。

队伍建设“国际化”。锚定甘肃省“一带一路”黄金通道机遇，致力于“一带一路”人才培养基地和智库建设平台，大力推进导师队伍国际化建设，提升人才培养国际化水平。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度   | 获奖成果名称                         | 获奖类别                     | 获奖等级 | 获奖时间   | 完成单位排名 | 完成教师姓名（排名） |
|----|------|--------------------------------|--------------------------|------|--------|--------|------------|
| 1  | 2025 | 太阳能驱动蒸发光热材料设计、传热传质调控及其界面产汽性能研究 | 甘肃省自然科学奖（2025-Z2-001-R1） | 二等奖  | 2025.3 | 第一     | 孙寒雪（第二）    |
| 2  | 2025 | 油气水混输体系流动保障与绿色高效分离技术集成创新及应用    | 甘肃省科技进步奖（2025-J3-035）    | 三等奖  | 2025.3 | 第一     | 郭凯（第一）     |

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

无。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称 | 教师姓名 | 出版社 | 出版物号 | 出版时间 | 学术贡献及影响力 |
|----|------|------|-----|------|------|----------|
| 无  |      |      |     |      |      |          |

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                                                                | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                                                             | 发表年份及卷(期)数        | 期刊收录情况 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| 1  | The characteristics and mechanism of core-shell structure fly ash/ $\text{KH}_2\text{PO}_4$ composite inhibitor in suppressing coal dust explosions | 李珍宝  | 第一作者 | Journal of Loss Prevention in the Process Industries             | 2025, 94, 105533  | SCI    |
| 2  | The influence of moisture on the adsorption/desorption characteristics of $\text{CH}_4/\text{N}_2$ in coal                                          | 李珍宝  | 第一作者 | Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects | 2025, 721, 137187 | SCI    |
| 3  | Study on explosion characteristics and chemical kinetics of hydrogen - airmixtures under different hydrogen concentrations                          | 梁瑞   | 通讯作者 | International Journal of Hydrogen Energy                         | 2025, 184, 151878 | SCI    |
| 4  | The characteristics and microscopic mechanism of Al-Mg alloy powder explosion inhibited by MCA and NaH                                              | 李珍宝  | 通讯作者 | Fuel                                                             | 2024, 357, 129966 | SCI    |



|    |                                                                                                                                                              |     |      |                                                   |                          |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----|
| 5  | The seepage driving mechanism and effect of CO <sub>2</sub> displacing CH <sub>4</sub> in coal seam under different pressures                                | 李珍宝 | 第一作者 | Energy                                            | 2024,29<br>3,13074<br>0  | SCI |
| 6  | Fracture Damage Analysis of Rock Near Blastholes in High-Slope Throw Blasting                                                                                | 周文海 | 通讯作者 | Geotechnical and Geological Engineering           | 2025,43<br>,269          | SCI |
| 7  | Effect of screening current on the electro-magnetic-force characteristics of high-field no-insulated coils                                                   | 周文海 | 通讯作者 | Journal of Applied Physics                        | 2025,13<br>7,03906       | SCI |
| 8  | Multiphysics Modeling of No-Insulation Hts Energy Storage Coils: Enhanced TA Formulation for Electromagnetic-Mechanical Coupling Under Sequential Excitation | 周文海 | 通讯作者 | Physica C: Superconductivity and its Applications | 2025,63<br>7,13547<br>85 | SCI |
| 9  | SPH - FEM Numerical Simulation of Empty-Hole Cut Blasting in Rock Masses                                                                                     | 周文海 | 通讯作者 | Geotechnical and Geological Engineering           | 2025,43<br>,388          | SCI |
| 10 | Interlayer peeling mechanism and electro-magnetic-thermal behavior of epoxy-impregnated REBCO superconducting coils during quench                            | 周文海 | 第一作者 | Journal of Applied Physics                        | 2025,13<br>7,13390<br>3  | SCI |
| 11 | Prediction and Application of Critical Current in 2G HTS Conductors Based on GA-BP Algorithm                                                                 | 周文海 | 通讯作者 | Journal of Superconductivity and Novel Magnetism  | 2025,38<br>,138          | SCI |
| 12 | Temperature evolution and thermoelastic behavior of epoxy-impregnated REBCO HTS                                                                              | 周文海 | 通讯作者 | Applied Thermal Engineering                       | 2025,26<br>1,12510<br>3  | SCI |

|    |                                                                                                                                    |     |      |                                                  |                     |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------------|---------------------|-----|
|    | composite coils studied using a heat-force bi-directional coupling quench model                                                    |     |      |                                                  |                     |     |
| 13 | Electro-magnetic-mechanical characteristics of 3D HTS INS and NI racetrack coils in complex physical fields                        | 周文海 | 通讯作者 | Cryogenics                                       | 2025, 145, 104003   | SCI |
| 14 | Study on Electromagnetic and Loss Characteristics of NI HTS Coil during Charging Process                                           | 周文海 | 通讯作者 | IEEE Transactions on Applied Superconductivity   | 2025, 35(6): 1-11   | SCI |
| 15 | Analysis of the differences and similarities in electromagnetic forces of different equivalent structures of Bi-2212 circular wire | 周文海 | 通讯作者 | Physica B: Condensed Matter                      | 2025, 697, 416744   | SCI |
| 16 | Mitigating ash-related alkali and heavy metals emissions in rotary kiln through oxygen-carrier-aided combustion of waste           | 刘雪  | 第一作者 | Waste Management                                 | 2024, 181: 57-67    | SCI |
| 17 | Study on the electro-magneto-mechanical characteristics of CORC superconducting cable with striations                              | 梁瑞  | 通讯作者 | PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS | 2024, 621, 1354497  | SCI |
| 18 | Effect of cyclic heat treatment on transport properties of hot dry rock                                                            | 肖鹏  | 第一作者 | Natural Resource Research                        | 2025, 34: 2027-2046 | SCI |

|    |                                                                                                                                                |     |      |                                               |                           |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------|---------------------------|-----|
| 19 | Investigate on the Electromagnetic and Loss Characteristics of NI HTS Multi-Pancake Coil During Charging Process                               | 梁瑞  | 通讯作者 | IEEE Transactions on Magnetics                | 2025, 61 (1):1-10         | SCI |
| 20 | Experimental Technique for Modeling Multi-Field Coupled Transport in Multi-Fracture Geothermal Reservoirs                                      | 肖鹏  | 第一作者 | Energies                                      | 2025, 18 (13):3507        | SCI |
| 21 | Theoretical study of CH <sub>4</sub> molecular storage properties of boron nitride nanotubes                                                   | 陈丽  | 其他作者 | Diamond and Related Materials                 | 2025, 152, 111954         | SCI |
| 22 | Intelligent responsive polymeric hydrogels: unlocking a new code for precision medicine in clinical practice                                   | 陈丽  | 其他作者 | Journal of Materials Chemistry C              | 2025, 13 (28):14101-14143 | SCI |
| 23 | La-Doped LaFeCoOOH Bifunctional Materials for Oxygen Evolution Reaction and Supercapacitors                                                    | 陈丽  | 通讯作者 | Advanced Functional Materials                 | 2025, 35, 2507282         | SCI |
| 24 | Self-driven charge transfer mechanism of Bi NPs/PCN-224 for enhanced photodynamic antimicrobial chemotherapy effect                            | 陈丽  | 其他作者 | Journal of Colloid and Interface Science      | 2025, 689, 137207         | SCI |
| 25 | Ultralight aerogels with aligned channels for efficient solar driven interfacial evaporation of brackish water and remediation of saline soils | 李吉焱 | 通讯作者 | Journal of Water Process Engineering          | 2025, 69, 106717          | SCI |
| 26 | Solar interfacial evaporator based on robust aligned channels bacterial cellulose aerogels for wastewater treatment                            | 李吉焱 | 第一作者 | Journal of Environmental Chemical Engineering | 2025, 13 (2):116039       | SCI |

|    |                                                                                                                                                                           |     |      |                                        |                            |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------|----------------------------|-----|
| 27 | Inorganic hollow microsphere based energy storage phase change composite materials with all-spectrum absorbing solar photothermal conversion for anti-/deicing            | 李吉焱 | 通讯作者 | Solar Energy                           | 2025, 29<br>5,11351<br>4   | SCI |
| 28 | Synergistic effects of pore performance and wettability for solar driven evaporation and salt crystallization                                                             | 李吉焱 | 第一作者 | Chemical Engineering Journal           | 2025, 52<br>3,16845<br>9   | SCI |
| 29 | Template synthesized spider network-like conjugated microporous polymers composite membranes with high mechanical properties for separation and flexible wearable devices | 孙寒雪 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal           | 2025, 52<br>0,16615<br>1   | SCI |
| 30 | Analysis of Chaotic Features in Dry Gas Seal Friction State Using Acoustic Emission                                                                                       | 陈金林 | 通讯作者 | Lubricants                             | 2025, 13<br>(1), 40        | SCI |
| 31 | Fault State Identification Method with Noise Robustness of Dry Gas Seals Based on Sample-Augmented MA1D-ResNet                                                            | 陈金林 | 第一作者 | Sensors                                | 2025, 25<br>(22): 70<br>05 | SCI |
| 32 | Hofmeister effect-inspired attapulгите-based monoliths for stable solar-driven interfacial vapor generation with salt and acid resistance                                 | 孙寒雪 | 第一作者 | Desalination                           | 2025, 60<br>2,11865<br>1   | SCI |
| 33 | Constructing a solar-driven capture material for iodide removal from aquatic radio waste                                                                                  | 孙寒雪 | 通讯作者 | Separation and Purification Technology | 2025, 36<br>3,13223<br>7   | SCI |

|    |                                                                                                                                                        |     |      |                                             |                               |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------|-------------------------------|-----|
| 34 | Efficient adsorption of lead ions by sulfur-rich conjugated microporous polymers aerogels with high selectivity                                        | 孙寒雪 | 通讯作者 | Journal of Colloid and Interface Science    | 2025.69<br>7.13795<br>6       | SCI |
| 35 | Nanosilver-Coated Organic Porous Films Prepared by the Breath Figure Method for Efficient Solar-Driven Interfacial Evaporation and Hydrogen Production | 孙寒雪 | 通讯作者 | Industrial & Engineering Chemistry Research | 2025,64<br>:12957-<br>12967   | SCI |
| 36 | Investigating the correlation between phenotype, cecal microbiome, and serum metabolome in laying ducks with different shell strength                  | 孙寒雪 | 第一作者 | Poultry Science                             | 2025,10<br>4(10):1<br>05558   | SCI |
| 37 | Rational design of tubular Fe-N-C catalysts derived from pyridinic conjugated microporous polymers for efficient oxygen reduction                      | 孙寒雪 | 通讯作者 | International Journal of Hydrogen Energy    | 2025,17<br>2,15125<br>6       | SCI |
| 38 | Skeleton engineering of conjugated microporous polymer for highly efficient PM capture in harsh environments                                           | 孙寒雪 | 通讯作者 | Journal of Hazardous Materials              | 2025,49<br>8,13990<br>0       | SCI |
| 39 | Sulfonic acid-functionalized conjugated microporous polymer aerogels for solar-driven interfacial evaporation and selective metal ion removal          | 孙寒雪 | 通讯作者 | Separation and Purification Technology      | 2026,38<br>2,13610<br>3       | SCI |
| 40 | Hollow Conjugated Microporous Polymer Nanosphere-Derived Fe -                                                                                          | 孙寒雪 | 通讯作者 | Industrial & Engineering Chemistry          | 2025,64<br>(51):24<br>4782448 | SCI |

|    |                                                                                                                                                |     |      |                         |                         |      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------|-------------------------|------|
|    | N - C Electrocatalysts for the Oxygen Reduction Reaction                                                                                       |     |      | Research                | 8                       |      |
| 41 | Vacuum thermal activation-driven surface morphological evolution and hydrogen sorption kinetics of amorphous TiZrV non-evaporable getter films | 史庆智 | 第一作者 | Applied Surface Science | 2026, 720, 165121       | SCI  |
| 42 | 热解型 Fe-N-C 催化剂在燃料电池阴极氧还原反应中的应用研究进展                                                                                                             | 孙寒雪 | 第一作者 | 太阳能学报                   | 2025, 46(12): 29-40     | EI   |
| 43 | 基于 SPH-FEM 耦合法的连续与分段装药爆破效果数值模拟                                                                                                                 | 梁瑞  | 第一作者 | 黄金科学技术                  | 2025, 33(06): 1128-1138 | 中文核心 |
| 44 | 含节流孔板管路内空化流动特性实验与数值研究                                                                                                                          | 凌晓  | 第一作者 | 核动力工程                   | 2025, 46(06): 201-207   | EI   |
| 45 | 车-路-土耦合作用下聚乙烯燃气管道的失效特性                                                                                                                         | 郭凯  | 第一作者 | 兰州理工大学学报                | 2025, 51(05): 62-71     | 中文核心 |
| 46 | 湍流模型下双 L 型槽端面干气密封性能数值仿真                                                                                                                        | 丁雪兴 | 通讯作者 | 润滑与密封                   | 2025, 50(10): 58-65     | 中文核心 |
| 47 | 瑞利台阶型机械密封空化冷却流动湍流效应分析                                                                                                                          | 马学忠 | 第一作者 | 化工学报                    | 2025, 76(12): 6339-6350 | EI   |
| 48 | 煤对不同配比 $N_2-CH_4$ 竞争吸附及应变特性研究                                                                                                                  | 李珍宝 | 通讯作者 | 矿业安全与环保                 | 2025, 52(04): 37-43     | 中文核心 |
| 49 | 基于 AHP-云模型的城市地下综合管廊运维风险评估                                                                                                                      | 凌晓  | 第一作者 | 兰州理工大学学报                | 2025, 51(04): 66-71     | 中文核心 |
| 50 | 基于逆响应面的核电阀门管系三维模型虚实映射方法研究                                                                                                                      | 薛睿渊 | 第一作者 | 流体机械                    | 2025, 53(07): 111-118   | 中文核心 |
| 51 | 进气方式对离心压气机性能及流场影响的试验研究                                                                                                                         | 胡宗武 | 第一作者 | 流体机械                    | 2025, 53(07): 22-29     | 中文核心 |

|    |                                  |     |      |            |                          |      |
|----|----------------------------------|-----|------|------------|--------------------------|------|
| 52 | 基于 DSG-ResNet34 的聚乙烯燃气管道电熔焊接缺陷检测 | 凌晓  | 第一作者 | 仪器仪表学报     | 2025, 46 (06): 228-240   | EI   |
| 53 | 不同降雨情景下城市内涝风险研究——以兰州市某区域为例       | 陈金林 | 第一作者 | 灾害学        | 2025, 40 (04): 62-70     | 中文核心 |
| 54 | 高速接触式机械密封动环外侧面人字槽强化换热机理与冷却性能研究   | 马学忠 | 第一作者 | 化工学报       | 2025, 76 (10): 5277-5289 | EI   |
| 55 | 多因素耦合下燃气管道非定型弯管冲蚀模拟              | 郭凯  | 第一作者 | 化学工程       | 2025, 53 (04): 59-64     | 中文核心 |
| 56 | 动压和静压型干气密封流动特性及密封性能对比研究          | 丁雪兴 | 通讯作者 | 润滑与密封      | 2025, 50 (04): 16-23     | 中文核心 |
| 57 | 超高速微织构螺旋槽干气密封热-流-固耦合分析           | 丁雪兴 | 通讯作者 | 流体机械       | 2025, 53 (03): 69-78     | 中文核心 |
| 58 | 管进气时进口流场对压气机性能的影响                | 胡宗武 | 第一作者 | 流体机械       | 2025, 53 (03): 36-43     | 中文核心 |
| 59 | 槽内有序造型微孔对端面干气密封稳态性能的影响           | 丁雪兴 | 通讯作者 | 润滑与密封      | 2025, 50 (02): 30-40     | 中文核心 |
| 60 | 动静压混合型机械密封高温区迁变机理分析              | 马学忠 | 第一作者 | 宇航学报       | 2025, 46 (02): 354-365   | EI   |
| 61 | 矩形微织构浮环气膜密封特性的方向效应               | 丁雪兴 | 通讯作者 | 北京航空航天大学学报 | 2025, 51 (03): 845-856   | EI   |
| 62 | 动静压干气密封节流孔特性研究                   | 丁雪兴 | 通讯作者 | 润滑与密封      | 2025, 50 (06): 31-39     | 中文核心 |
| 63 | 油气两相工况下端面密封流场特性分析.               | 丁雪兴 | 通讯作者 | 润滑与密封      | 2025, 50 (07): 46-54     | 中文核心 |
| 64 | 高速机械密封端面冷却通道热混合效应强化机理研究          | 马学忠 | 第一作者 | 机械工程学报     | 2025, 61 (13): 246-254   | EI   |
| 65 | 高速机械密封端面引流槽-环槽复合通道冷却特性与密封性能研究    | 马学忠 | 第一作者 | 润滑与密封      | 2025, 50 (02): 1-10      | 中文核心 |
| 66 | 长焰煤粉爆炸特性及微观机理研究                  | 李珍宝 | 第一   | 煤炭科学技术,    | 2025, 53 (S1): 21        | EI   |

|  |  |  |    |  |       |  |
|--|--|--|----|--|-------|--|
|  |  |  | 作者 |  | 4-222 |  |
|--|--|--|----|--|-------|--|

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                      | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号                 | 授权日期       |
|----|---------------------------|------|-------|---------------------|------------|
| 1  | 一种联动式防盗逃生窗                | 发明专利 | 陈金林   | CN 202110369999.7 B | 2025-02-25 |
| 2  | 一种基于环境检测的超导材料性能测试方法和系统    | 发明专利 | 周文海   | ZL202411717257.9    | 2025-03-11 |
| 3  | 一种叶轮机械内流场内窥式 PIV 测试装置及方法  | 发明专利 | 胡宗武   | ZL 2025 10781006.5  | 2025-08-22 |
| 4  | 一种带压气体管道内气固混合及流动特性测试装置    | 发明专利 | 胡宗武   | ZL 2025 10139571.1  | 2025-09-05 |
| 5  | 一种适用于净化干气密封气体的过滤装置        | 发明专利 | 丁雪兴   | CN 119455541 B      | 2025-11-21 |
| 6  | 一种具有仿蛛网型槽的干气密封结构          | 实用新型 | 丁雪兴   | CN223578865U        | 2025-11-21 |
| 7  | 一种低温气瓶夹层的抽高真空装置           | 实用新型 | 史庆智   | CN 223483979 U      | 2025-10-28 |
| 8  | 一种仿鲨鱼皮盾鳞的油气两相端面箔片密封结构     | 实用新型 | 丁雪兴   | CN222717445U        | 2025-04-04 |
| 9  | 硫脲基共轭微孔聚合物气凝胶吸附剂及其制备方法与应用 | 发明专利 | 孙寒雪   | ZL202511180673.4    | 2025-11-18 |
| 10 | 一种新型液压干气密封稳定性结构           | 发明专利 | 丁雪兴   | ZL202211553955.0    | 2025-06-20 |
| 11 | 一种聚乙烯燃气管道接头缺陷检测装置         | 实用新型 | 凌晓    | CN 223449920 U      | 2025-10-17 |
| 12 | 一种铝渣固废回转窑燃料添加控制方法和系统      | 发明专利 | 凌晓    | CN 120740306 B      | 2025-11-11 |
| 13 | 一种超高压零泄漏机械密封端面结构          | 发明专利 | 马学忠   | CN 111520479 B      | 2025-03-28 |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|----|--------|-------|-----|------|
|----|--------|-------|-----|------|



|   |                               |               |     |            |
|---|-------------------------------|---------------|-----|------------|
| 1 | 聚乙烯燃气管道接头缺陷智能评价系统             | 2025SR1836375 | 凌晓  | 2025-09-22 |
| 2 | 储氢塑料内胆纤维缠绕气瓶微波无损检测系统          | 2025SR0845495 | 凌晓  | 2025-05-22 |
| 3 | 储氢塑料内胆纤维缠绕气瓶微波检测分析系统          | 2025SR0845666 | 凌晓  | 2025-05-22 |
| 4 | 能见度和宽度耦合作用下的楼梯疏散效率计算管理系统 V1.0 | 2025SR0809601 | 陈金林 | 2025-05-19 |
| 5 | 化工废水除磷控制系统                    | 2025SR0710154 | 凌晓  | 2025-04-29 |
| 6 | 聚乙烯燃气管道接头缺陷智能分类识别系统           | 2025SR0626596 | 凌晓  | 2025-04-16 |
| 7 | 高温熔盐储罐疲劳特性分析系统 V1.0           | 2025SR0611814 | 郭凯  | 2025-04-14 |
| 8 | 换热系统热管理成本效益与投资回报评价教学软件 V1.0   | 2025SR0010895 | 李吉焱 | 2025-01-03 |
| 9 | 换热器综合技术经济评价教学软件 V1.0          | 2025SR0010908 | 李吉焱 | 2025-01-03 |

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称                      | 基地建设经费<br>(万元) | 基地类型   | 主管单位        | 负责人 | 成立年月    | 绩效评估情况 | 承担项目情况                      |           |       |                |              |
|----|---------------------------|----------------|--------|-------------|-----|---------|--------|-----------------------------|-----------|-------|----------------|--------------|
|    |                           |                |        |             |     |         |        | 项目名称                        | 项目编号      | 项目负责人 | 项目来源           | 项目经费<br>(万元) |
| 1  | 甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心 | 973            | 工程研究中心 | 甘肃省发展和改革委员会 | 李世友 | 2024.10 | 无      | 危险废弃物铝渣回转窑富氧转化污染物减排技术及其示范应用 | 24ZYQB004 | 凌晓    | 中央引导地方科技发展资金项目 | 125          |
|    |                           |                |        |             |     |         |        | 钛铁矿载氧体在回转窑固废                | 52560019  | 刘雪    | 国家自然科学基金项目     | 32           |

|  |  |  |  |  |  |  |  |                       |            |    |           |   |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------|------------|----|-----------|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  | 燃烧中对重金属的捕集机理和稳定化调控    |            |    |           |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 载氧体辅助回转窑固废燃烧污染物减排机制研究 | 24JRR A964 | 刘雪 | 省自然科学基金项目 | 5 |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 2025 年               | 360    |          | 480    |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
| 无                    | 无      | 无        | 无      | 无      |

#### 4.3 国际影响力

##### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称            | 类型          | 标准编号            | 制定时间            | 参与类型               |
|----|---------------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------|
| 1  | 粉尘云最低着火温度测定方法 | 中华人民共和国国家标准 | GB/T 16429-2025 | 2025. 7. 1<br>9 | 第 10 完成单位，第 17 参编人 |

##### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 | 0  |
|      | 外文期刊论文数量 | 0  |

#### 4.4 其他

学位点在科学研究方面主动服务于国家战略，针对国家重大战略需求和重点工程面临的关键技术问题，结合自身专业优势和地域优势开展基础研究和科研攻关。目前本专业类别学位授权点在压力容器特种设备安全、煤矿灾害防控、油气长输管道工程及安全防护工程等方面取得和积累了一定研究成果，一些有重要理论和应用价值的科研成果进行了规模不等的工程化实践应用，显示出良好的工程应用价值。

### 5 社会服务

#### 5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 220                 |

#### 5.2 智库建设

学位点充分发挥学科特色与地域优势，持续加强智库建设和咨政研究能力，着力打造服务区域经济发展与国家战略决策的“安全智库”。通过深化政企学研协同合作机制，与甘肃省应急管理厅、兰州石化等政府部门和重点企业建立常态化沟通渠道，精准把握决策需求；强化人才队伍建设，组建以学科带头人为核心、中青年骨干为主体的咨政研究团队，提升政策研究的前瞻性与针对性；拓展国际交流合作，借鉴发达国家在能源安全与应急管理领域的先进经验，增强对策建议的国际视野；健全成果评估与应用机制，推动研究成果向政策建议转化。

本年度，学位点咨政研究成果取得突破。学科骨干教师撰写的《石油勘探开发对生态环境的影响及保护对策建议》，深入分析西部油气资源开发过程中存在的生态环境风险，系统提出源头防控、过程监管、应急保障等针对性对策。该报告经甘肃省委办公厅《甘肃信息·今日上报》采用后，进一步被中共中央办公厅采纳，为国家和地方层面完善能

源开发环境监管政策提供了重要参考，充分体现了本学位点在服务国家战略决策、支撑区域绿色发展中的智库作用与学科贡献。

### 5.3 服务社会

#### 5.3.1 科教协同育人情况

学位点形成了以高端应用型人才培养为重点，聚拢地区优势资源，积极举办国内学术会议，邀请国内外行业领域著名学者或专家来校进行学术交流，同时协助学院举办“学科碰撞”论坛，引导本学科研究生积极参与讲座、会议交流等。通过拓展研究生专业实践学习的广度和深度，实现专业实践学习和理论学习的交叉融合。持续搭建服务育人载体，通过积极对接政府、企业和社会公益组织等，促进学科、人才、科研互动，与工程实践基地深化校企合作，加强产教融合。

在科学研究方面主动服务于国家战略，针对国家重大战略需求和重点工程面临的关键技术问题，结合自身专业优势和地域优势开展基础研究和科研攻关。目前本学位授权点在压力容器特种设备安全、动力灾害防控技术、油气长输管道工程及安全防护工程等方面积累了较好研究成果，部分科研成果进行了工程化实践，取得了良好的应用价值。

在服务甘肃地方高校实验室安全的同时，也可为甘肃能源化工、装备制造等支柱产业（如兰州石化、金川集团）安全信息化管理提供技术支撑，推动危化品管理、设备本质安全升级。制定区域特色实验室安全标准与应急指南，助力新材料、新能源等产业链规范化发展。通过校企联合课题（如工业固废安全处置、高温熔融金属防护），强化学生动态风险评估与系统优化能力。以“安全技术攻关-标准输出-人才供给”闭环模式，驱动西北区域产业升级与安全治理现代化。

#### 5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
| 无  |              |      |      |

---

### 5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

学位点立足西部特色资源与优势产业布局，紧密对接国家“三废”资源化利用重大战略需求，针对危废铝渣处理过程中存在的燃烧效率低、污染物协同控制难、工艺安全性不足等痛点问题，2025 年联合嘉峪关澄宇金属材料有限责任公司启动“回转窑危废铝渣富氧燃烧污染物减排技术”协同攻关项目。

研究团队以本质安全为核心导向，构建“工艺装备优化-过程风险调控-系统安全评价”三位一体的全链条研发体系，重点突破回转窑燃烧系统结构设计、富氧转化过程污染物协同控制、工艺安全边界确定与工程验证等关键技术，形成涵盖燃烧效率提升、氮氧化物及重金属排放降低的工艺优化方案，并在确保系统本质安全的前提下完成中试调试。相关研究成果成功获批“中央支持地方高校改革发展资金项目”，获资 250 万元（其中本学科 125 万元），标志着本学科在危险废物清洁技术领域实现“理论突破-技术革新-工程应用”的闭环创新，为危废资源化利用过程中的风险防控、过程安全与绿色低碳协同发展提供了重要技术支撑

## 5.4 其他

本学科受兰州石化公司委托，构建“基础理论-综合能力-专项实训”三位一体培训体系，累计为三百余名安全管理提供专项培训，其中 2025 年度培训 50 余名。通过系统性理论教学与科研创新实践相结合，参训学员已成长为企业安全管理中坚力量，有效充实了企业后备干部人才储备。

## 6 其他

无。

---

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

本学位点在研究生培养过程中，立足学科交叉融合与区域产业需求，持续探索育人模式创新，形成了以下两项具有代表性的特色经验：

#### （1）构建多学科协同育人平台，打破学科壁垒

针对安全科学与工程学科交叉融合的显著特征，本学位点整合机械工程、化学工程、计算机科学与技术三个优势学科资源，构建“机械-化学-计算机”协同育人平台。平台以承压设备安全、化工过程灾害防控、能源资源开采与储运安全三大方向为牵引，建立“学科交叉学术沙龙”与“联合课题攻关”双轨并行机制，推动不同学科背景的导师与学生协同开展前沿探索。2025年，平台累计组织跨学科学术交流活动12场次，参与师生300余人次，催生了“基于深度学习的干气密封故障诊断”“载氧体辅助固废燃烧污染物减排技术”等一批交叉创新成果，有效拓宽了研究生的学术视野，提升了解决复杂系统安全问题的综合能力。

#### （2）建立全过程动态质量监控机制，保障培养闭环

本学位点创新实施“过程评价—诊断评估—发展测评”三阶递进式培养质量监控体系。依托学院研究生培养质量监测平台，对学生的课程学习、科研进展、学术活动、实践环节等关键节点进行实时数据追踪与动态预警。当监测数据出现异常时，学科点与导师团队及时介入，提供精准帮扶。同时，引入师生互评、学科交叉评审等多维度评价机制，将评价结果直接反馈至培养方案修订和导师指导过程中，形成“评价—反馈—改进”的持续质量提升闭环。该机制实施以来，学位论文盲评优良率保持100%，研究生培养质量得到有效保障与持续提升。

### 8 存在问题分析

---

根据 2025 年 9 月校外专家评估意见及学位点对照自查情况，本学位授权点经过系统梳理与深入剖析，清醒认识到建设与发展中仍存在以下问题和挑战：

（1）研究生生源结构与培养质量：一志愿报考率和优质生源（来自学科评估 B<sup>+</sup>及以上高校）占比仍有较大提升空间。部分研究生参与企业工程实践和国内外高水平学术交流的机会较少，学科交叉融合的创新能力和国际化视野有待加强。

（2）高层次人才队伍与团队建设：受地域和资源限制，在国家级高层次领军人才的引进和培育上尚未实现突破。虽然引进了多位青年博士，但部分青年教师工程实践经验不足，解决实际“卡脖子”问题的能力有待提升。校外导师的行业覆盖面和影响力也需要进一步扩大。

（3）高水平科研平台与标志性成果：目前缺乏具有行业重大影响力的国家级科研平台，科研平台的集成创新能力较弱。基础研究偏多，但高价值专利转化、重大科研获奖、国家级咨询报告等标志性成果产出不足，服务国家重大战略需求的显示度有待提高。

## **9 持续改进和提升计划**

针对上述存在的不足，本学位点制定以下改进计划，旨在全面提升研究生培养质量和学科核心竞争力：

### **（1）精准施策，优化生源结构，拓展培养资源**

**招生宣传：**建立“学院主导、导师主体、校友助力”的立体化招生宣传体系。利用教师学术交流机会，深入目标高校进行精准宣讲；设立“优秀生源奖学金”，吸引推免生和双一流高校学生报考。

**实践教学：**积极拓展与省外大型国企、行业龙头企业的合作，新增 2-3 个高质量研究生联合培养基地。鼓励导师将企业实际课题作为研究生学位论文选题，确保研究生参与校企合作项目或工程实践的比例达到

---

80%以上。

学术交流：设立“研究生学术交流基金”，支持研究生参加国内外高水平学术会议，力争每年参加国际/国内会议并作报告的研究生人数提升 50%。常态化举办“学科交叉青年论坛”，营造浓厚的创新氛围。

## （2）内培外引，打造高水平师资队伍，强化团队建设

高层次人才：依托国家和甘肃省人才项目，加大力度引进或柔性引进 1-2 名在国内外有重要影响力的领军人才。同时，重点支持有潜力的中青年骨干，冲击国家级青年人才项目。

青年教师培养：全面实施“青年教师工程实践能力提升工程”，要求新进青年教师必须深入合作企业进行不少于 3 个月的工程实践锻炼。完善“老带新”导师制，帮助青年教师快速成长。

导师队伍优化：继续从大型企业、科研院所聘任高水平专家担任校外导师，重点拓展省外科技创新型企业导师资源，优化导师队伍的多元化构成。

## （3）凝练方向，搭建大平台，培育大成果

平台建设：整合现有省级平台资源，联合行业龙头企业，积极培育和申报省部共建国家重点实验室或教育部工程研究中心，提升平台能级。

科研组织：围绕三大方向，组建跨学科、有组织的科研创新团队，集中力量攻克“氢能储运安全”、“大型能源基地风险预警”等领域的“卡脖子”技术。设立“标志性成果培育基金”，对有望获得省部级以上奖励或产生重大影响成果进行重点支持和培育。

成果转化：完善科研成果转化激励机制，加强与地方政府的合作，鼓励教师将论文写在产品上、将研究做在工程中。力争在 3 年内，实现高价值专利转化的新突破，显著提升服务区域经济社会发展的贡献度。



# 学位授权点建设年度报告

(硕士学术学位授权点)

(2025 年)

|        |           |
|--------|-----------|
| 学位授予单位 | 名称：兰州理工大学 |
|        | 代码：10731  |

|      |            |
|------|------------|
| 授权学科 | 名称：管理科学与工程 |
| (类别) | 代码：1201    |

2026 年 3 月 1 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.17 学位点建设进展情况

本学位点发轫于 1979 年，1985 年开始招收工业管理工程本科生，1998 年开始招收系统工程专业硕士研究生，2005 年获得管理科学与工程一级学科硕士学位授予权，2018 年成为甘肃省级重点学科。本学位点依托学校机械工程、控制科学与工程、土木工程等 3 个一级学科博士点，坚持技术与经济、管理与工程相结合，在省内率先设立了管理决策与优化、技术创新与管理、运营与供应链管理、金融科技与金融工程、管理系统工程、智能制造技术与管理等特色优势学科方向，其中，管理决策理论方法与应用、科技与创新管理两个方向标志性成果较多，管理决策理论方法与应用是红柳一流学科方向和甘肃高校智库高地，成果多次获省级领导批示。依托本学位点的学科方向和研究成果，2023 年成功申请设立工业工程与管理二级学科博士点，取得了学科建设上的重大突破。学位点面向管理科学前沿与工程实践、面向国家重大需求，立足西部，服务甘肃，形成了明确的发展目标、特色的发展优势、稳定的研究方向、完备的人才培养体系、丰硕的研究成果，已经成为西北地区有影响的管理科学与工程学科研究和人才培养基地。

学位点主要依托中小企业管理创新研究中心、甘肃省工业经济发展研究院和甘肃省军民融合发展研究院 3 个省级重点研究基地，甘肃省高等学校中小企业电子商务重点实验室、中国国际电子商务培训学院甘肃分院 2 个电子商务平台，利用经济管理科学实验中心、制造业信息化工程技术中心、甘肃省工业过程先进控制重点实验室、工业有色冶金综合自动化重点实验室等 5 个省级实验中心，以及管

理科学与工程、运筹学 2 个研究所等良好学术平台开展学术研究，持续深化政产学研合作，服务地方经济社会发展。

学位点严格按照教育部划定的 B 区管理学学术学位类硕士研究生的初试分数线，实行差额复试，严把招生质量关。将思政教育融入所有课程，建立全方位思政课程体系，积极开展课程思政改革试点课程申报，实现思政课程全覆盖，引导学位教育与课程思政教育相互支撑、相互促进。

学位点实行研究生导师负责制，结合各研究方向特点实施个性化培养。在严格落实课程教学与培养方案的同时，重点加强诚信教育、学术规范教育及社会实践教育，明确学术发表要求，并严格把控学位论文质量。学位论文被定位为人才培养的核心环节，通过系统、严格的写作训练，着力提升学生综合运用专业知识、独立分析与解决实际问题的能力。为拓宽学术视野，研究生在读期间须按要求参加校、院组织的各类学术讲座、学术会议及专题报告，并鼓励积极参与国内外学术交流，及时把握学科前沿动态。目前，本学位点研究生培养已实现省部级及以上科研项目全覆盖，实现了将科学研究贯穿于人才培养的全过程。近五年研究生以第一作者或导师第一作者、学生第二作者身份在本领域重要期刊发表论文 50 余篇，其中 CSSCI、北大核心及以上级别论文占比超过 40%。在校研究生积极参与导师科研项目，主持校级研究生科研创新项目 20 余项。2025 年，研究生参加各类学科竞赛获奖 48 项，其中国家级奖项 26 项，一二等重点奖项占比 42.3%。毕业生就业质量稳步提升，2025 年 23 名毕业生中，1 人考取博士研究生继续深造，用人单位对毕业生的职业道德、业务能力、团队合作等评价为“非常好”或“好”的比例均超过 90%。

2025 年，本学位点建设取得新进展。师资队伍方面，引进博士师资 1 人，遴选硕士生导师 3 人、博士生导师 1 人，1 人入选甘肃省领军人才，师资结构持续优化。此外，从兰州大学招聘“长江学者奖励计划”青年学者王康周教授作为兼职导师，提升学科发展。科研方面，年度承担各类项目 32 项，总经费 356.26 万元，师均科研经费 10.47 万元，其中纵向经费 39.6 万元，横向经费 316.66 万元。获批国家自然科学基金项目 1 项、甘肃省哲学社会科学规划项目 3 项、甘肃省科技计划项目 7 项。发表核心及以上级别论文 20 篇，其中 CSSCI/CSCD 论文 16 篇，出版学术专著 2 部。研究成果获省部级领导批示或部门采纳 5 次，荣获甘肃省哲学社会科学优秀成果奖一等奖 1 项、二等奖 1 项。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

本学位点致力于培养德、智、体、美、劳全面发展，具有扎实的管理科学、经济科学、系统科学和信息科学理论知识，熟练地运用现代管理科学、经济科学、系统科学和信息科学的理论、方法与技术发现、分析和解决问题，具备较强的学术研究创新能力和严谨的科研作风，具有远大理想、家国情怀、创新精神、国际视野的高级专门人才。具体培养目标要求如下：

（1）坚持马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，热爱祖国、品行端正、遵纪守法、学风严谨，具有良好的职业道德、团结合作精神与求真务实的品质，具备强烈的事业心与奉献精神，积极为建设中国特色社会主义现代化服务。

（2）具有坚实的数学、信息科学、管理学基础，系统掌握优化

理论、决策理论、组织理论等专业基础知识，能够独立运用系统分析与建模、信息与知识管理、系统仿真、数据挖掘等方法技术开展科研工作，解决实际问题，并深化对学科领域的理解。

(3) 掌握文献调研、资料检索、理论建模、数据分析、报告撰写以及学术交流等方面的基本技能。

(4) 具有较强的外语水平，能熟练地运用一门外语阅读本领域文献，具备一定的专业外语写作能力和国际学术交流能力。

(5) 毕业后可在企业、政府部门、咨询机构从事相关管理工作，或在科研院所、高等院校从事科研与教学工作。

### 1.2.2 培养方向与特色

表 1 学科方向及研究领域、特色和优势

| 学科方向名称    | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 管理决策与优化   | <p><b>研究领域：</b>围绕构建国内领先的管理决策理论与方法改进、经济和社会系统分析与评价理论方法体系，聚焦多任务决策方法改进与理论构建、运用多种评价与优化方法解决产业发展和企业核心技术的决策问题。</p> <p><b>特色与优势：</b>依托甘肃高校智库高地定位，持续为甘肃培育产业新动能和传统动能改造升级提供科学决策支撑。承担大量产业发展规划和军民融合发展规划等政府委托项目，成果多次被省级领导批示，已成为推动区域高质量发展的重要决策支持力量，在西北地区管理决策领域形成显著影响力。</p>                  |
| 工业工程与管理   | <p><b>研究领域：</b>围绕智能制造、产品设计与供应链管控，开展工业工程理论与方法研究，重点聚焦系统优化与可靠性分析。研究方向包括：基于认知科学的智能产品设计、面向性能退化的风电叶片可靠性、基于数字孪生的重型机床精度退化机理，以及融合系统动力学与智能制造的工业工程系统优化。</p> <p><b>特色与优势：</b>注重工程技术与管理科学的交叉融合，依托学校机械工程、控制科学与工程等工科优势，紧密结合省内新能源装备制造与重型装备制造的产业特色，推动智能产品设计与地方文化元素融合创新，形成了产学研用协同并进的学科特色。</p> |
| 技术创新与管理   | <p><b>研究领域：</b>主要研究领域集中在技术创新与技术扩散、新能源技术研究与开发管理、技术创新与科技进步评价等问题。</p> <p><b>特色与优势：</b>聚焦科技领域创新驱动战略，紧扣理论前沿和政策发展动向，在解决西部地区生物质能与太阳能互补多联产系统管理、新能源汽车碳配额管理体系、碳排放权交易效率与调控机制构建、产业共性技术研发等重大发展问题上提供典型示范和工大方案，为不断提升区域创新发展能力、加快推进西部地区绿色发展贡献了重要学术力量。</p>                                    |
| 金融科技与金融工程 | <p><b>研究领域：</b>围绕构建西部地区金融风险管理及衍生品定价的方法体系，聚焦金融大数据分析、区块链技术在金融领域的应用创新。主要包括金融市场量化分析、金融衍生品定价建模、金融政策与风险管理等方向。</p> <p><b>特色与优势：</b>紧密跟踪区块链技术与数字货币发展前沿，将金融大数据分析</p>                                                                                                                 |

|  |                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 技术与传统金融理论深度融合，研究成果已逐步应用于西部地区金融机构实践，为区域金融机构应对市场机制演变、风险管理升级、投资策略优化与金融产品创新提供了系统性解决方案，有力推动了区域金融体系健康发展。 |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

本学位点 4 个主干二级学科均配备了完整的师资梯队，每个方向专任教师均不少于 6 人，均有正高级职称学科带头人牵头，具体师资配置如下：

**管理决策与优化方向：**现有专任教师 9 人，其中正教授 3 人，副教授 4 人，讲师 2 人，博士学位教师占比 88.9%，由张雪梅教授担任学科带头人，梯队结构完整，完全满足学科建设要求。

**工业工程与管理方向：**现有专任教师 8 人，其中正教授 2 人，副教授 3 人，讲师 3 人，博士学位教师占比 75%，由杜永军教授担任学科带头人，深度依托学校工科优势，形成了鲜明的工管交叉特色。

**技术创新与管理方向：**现有专任教师 9 人，其中正教授 3 人，副教授 3 人，讲师 3 人，博士学位教师占比 77.8%，由马亮教授担任学科带头人，紧密对接国家创新驱动发展战略与甘肃省“强科技”行动。

**金融科技与金融工程方向：**现有专任教师 8 人，其中正教授 2 人，副教授 4 人，讲师 2 人，博士学位教师占比 75%，由冯文芳教授担任学科带头人，聚焦区域金融发展与风险管理实践需求。

4 个学科方向均与国家重大战略、甘肃省区域发展需求深度契合：管理决策与优化方向对接黄河流域生态保护和高质量发展战略，工业工程与管理方向对接甘肃省“强工业”行动与新能源装备制造产业发展，技术创新与管理方向对接创新驱动发展战略与区域产业转型升级，金融科技与金融工程方向对接普惠金融发展与丝绸之路经济带甘肃段建设，学科发展与区域需求契合度高，特色优势突出。

### 1.2.3 学位标准

根据兰州理工大学学位授予实施细则规定，本学位点授予硕士学位的标准为：

### **（1）知识结构和学分要求**

① 完成培养方案和培养计划规定的 9 门学位课、4 门专业必修课、不少于 2 门依据方向选修课及公选课的学习，成绩合格，取得不低于 33.5 学分；

② 掌握本学位授权点坚实的基础理论与系统的专门知识；

③ 具有从事科学研究与承担专门业务工作的能力；

④ 在规定时间内通过学位论文答辩，学位论文有新的见解；

⑤ 在 CSSCI 及以上期刊发表至少 1 篇与专业相关学术论文；或在核心及以上期刊发表至少 3 篇与专业相关学术论文；或在管理科学与工程学科一级学会以及其二级分会学术会议汇报论文并获奖；或参与导师省部级及以上科研课题结题报告署名前五；或参加国家级学科竞赛、创新创业大赛等获奖等；

⑥ 学位外语成绩达到学校要求。

### **（2）学位论文要求**

硕士生学位论文选题和文献综述在导师指导下完成，广泛阅读国内外研究文献，把握管理中的实践问题，或了解国内外研究前沿，明确研究问题，具有一定创新性。选题应符合学科研究方向，体现学科特色。硕士论文研究主题要明确，层次清晰，研究规范，分析论证严密，研究结论可信，并具有一定应用或实践价值。

### **（3）学术道德要求**

尊重他人科技成果，遵守《中华人民共和国专利法》《中华人民共和国著作权法》产权领域的法律法规；严禁任何抄袭、剽窃、篡改他人学术成果，伪造或篡改数据、文献，捏造事实，擅自使用



他人署名、他人实验数据或未公开的成果，未参加创作而在他人学术成果上署名，一稿多投等学术不端行为。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

本学位点多措并举，着力强化研究生导师队伍的教学与科研水平。一方面，持续优化师资结构，近三年以年均 15% 的增速引进博士师资，同时积极鼓励青年导师攻读博士学位，显著提升了队伍的整体科研实力。另一方面，严格遵照《兰州理工大学研究生指导教师工作条例》《兰州理工大学研究生指导教师考核及管理办法》，加强对导师履行岗位职责的监督检查与考核评价，2025 年 23 位参评导师的三年期全面考核结果均为合格。

学位点导师充分履行研究生培养“第一责任人”职责，将思想政治教育全面融入研究生培养全过程。在此框架下，导师坚持因材施教，为研究生量身定制培养方案，营造和谐融洽的师生关系，有效推动人才培养质量稳步提升。近五年来，在导师精心指导下，研究生以第一作者（或导师一作、学生二作）身份在本领域重要期刊发表论文 50 余篇，其中 CSSCI、北大核心及以上高水平论文占比超 40%；在校研究生深度参与导师科研项目，累计主持校级研究生科研创新项目 20 余项，人才培养成效显著。

#### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**

本学位点坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面推进党的建设各项工作，着力扩大党组织覆盖面。在学院、学系、教研室、科研团队全链条建立党的基层组织，构建起“院党委—系党支部—教研室党小组—科研团队临时党支部”的四级组织

体系。严格执行党的组织生活制度，以党支部标准化建设为抓手，规范支部日常工作，高质量落实“三会一课”等基本制度。全面实施教师党支部书记“双带头人”培育工程，学科领域教师党支部书记“双带头人”配备率达到100%。创新推行“党建+科研”深度融合模式，将党支部建在科研团队上，实现党建工作与学科建设、人才培养、社会服务同频共振。

党员教师积极履行党员义务，充分发挥先锋模范作用，建立并落实学科负责人联系学生班级、党员领导干部联系党支部、党委委员联系党外人士、教师党员联系学生的“四联”工作机制，构建起专兼结合、全员参与的思政工作队伍，党员教师已成为践行高尚师德师风的表率与中坚力量。近三年，党员教师获省级以上教学科研奖励5项，指导学生获国家级学科竞赛奖项10余项，在教书育人、科学研究和社会服务中发挥了核心引领作用。

### **2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况**

本学位点严格遵照《兰州理工大学关于进一步加强学风建设的通知》文件要求，将学风建设列为“一把手工程”，切实落实党政同责。专门成立学风建设工作组，由学院党政负责人担任组长，各学位点负责人为核心成员，常态化开展学风建设专项工作，持续提升学风建设质量与成效。

学位点每学期由学位点负责人、专业骨干教师牵头，邀请学科领域国内外知名学者、行业专家，常态化开展科学道德和学术规范专题教育，引导师生强化道德修养、恪守学术准则、维护科学诚信、勇于探索创新。同时，常态化组织学习师德师风先进典型，营造比学赶超的良好师德师风建设氛围。

本学位点持续健全学术规范制度体系，构建了“入学教育-日常

培训-论文专项-警示教育”全周期学术规范教育体系，2025年实现师生学术诚信教育100%全覆盖。制定《研究生学术不端行为预防与处置细则》，建立学术失信档案，常态化开展学术不端警示教育，通过拆解典型案例，引导师生筑牢学术诚信思想防线。本学位点始终坚持对学术不端行为零容忍，2025年度未发生任何师生学术不端行为，未收到相关举报与查处记录。相关活动开展见表2。

**表2 学科思政学习及学风建设情况**

| 序号 | 活动名称                   | 活动形式   | 开展时间                  | 参加人数 | 教育内容（限100字）                                       |
|----|------------------------|--------|-----------------------|------|---------------------------------------------------|
| 1  | “管理科学与工程课程思政教学能力提升”培训班 | 线下学习   | 2025.03.05            | 30   | 学科负责人开展专题培训，讲解课程思政融入课堂的方法路径，提升教师课程思政教学能力。         |
| 2  | 研究生学术诚信与论文写作规范专题培训     | 线下讲座   | 2025.03.20            | 58   | 围绕学位论文写作规范、引文标注规则、学术不端认定标准开展培训，结合典型案例明确学术诚信底线要求。  |
| 3  | “科研诚信与学术伦理”主题党日        | 支部集中学习 | 2025.04.15            | 30   | 组织党员师生集中学习《科研活动诚信指南》，签订学术诚信承诺书，强化党员科研诚信先锋模范作用。    |
| 4  | 研究生学位论文盲审与查重规则解读会      | 线下宣讲   | 2025.05.10            | 35   | 针对2025届预毕业研究生，解读论文查重标准、盲审流程、学术不端处理办法，筑牢学位论文质量防线。  |
| 5  | 科研诚信专题读书会              | 文献研讨   | 2025.06.20            | 45   | 组织青年教师与研究生研读学术规范文件，拆解学术不端典型案例，分组研讨科研诚信底线要求。       |
| 6  | 暑期教师研修暨师德师风集中学习教育      | 线下学习   | 2025.07.15-2025.09.01 | 20   | 开展师德师风专题学习、警示教育、教学能力研修，强化教师立德树人职责，打造高素质专业化教师队伍。   |
| 7  | 新生入学学术规范专题教育           | 线下集中授课 | 2025.09.10            | 29   | 针对2025级新生开展入学专题教育，系统讲解学校学术管理规定、科研诚信要求、学术不端行为惩戒规则。 |
| 8  | 学术不端行为和学术失信案例警         | 线下学习   | 2025.09.23            | 30   | 学科负责人开展专题警示教育，拆解常见学术不端典型案                         |

| 序号 | 活动名称              | 活动形式 | 开展时间       | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                     |
|----|-------------------|------|------------|------|---------------------------------------------------|
|    | 警示教育              |      |            |      | 例，引导师生以案为鉴，筑牢学术诚信防线。                              |
| 9  | “科学道德与学风建设”——院长论坛 | 线下论坛 | 2025.11.16 | 40   | 学院院长、骨干教师开展学术诚信与科研能力专题讲座，增进研究生学术交流，促进多研究方向交叉融合。   |
| 10 | 学术不端行为应急处置流程专题培训  | 线下培训 | 2025.12.05 | 30   | 针对学位点管理人员、导师开展专题培训，明确学术不端受理、调查、认定、处置全流程规范，压实管理责任。 |

#### 2.1.4 导师培训情况

本学位点将导师培训作为强化导师队伍建设、提升研究生培养质量的核心抓手，建立常态化、全覆盖的导师培训体系。每学期由学院领导、学位点负责人牵头，邀请学科领域国内外知名学者、行业专家开展研究生导师专项培训；配合研究生院完成新遴选研究生导师岗前全覆盖培训，学位点负责人每年对新遴选导师开展专项履职培训，明确岗位职责、培养规范与风险防控要求。

学位点每学期至少开展 1 次研究生导师科学道德和学术规范专题教育，常态化开展研究生招生、培养、学位授予等管理规范培训；每学期召开 1 次研究生培养模式创新、课程体系建设等教育教学研讨交流会，持续优化研究生课程体系，完善教学培养模式；每年邀请优秀导师分享育人经验，发挥先进典型的示范引领作用。学科培训及交流学习情况见表 3。

表 3 学科导师培训研修情况

| 序号 | 培训主题                   | 培训地点   | 培训时间       | 培训人数 | 主办单位   |
|----|------------------------|--------|------------|------|--------|
| 1  | 研究生导师师德师风建设与立德树人职责专题培训 | 南塔 510 | 2025.03.10 | 22   | 经济管理学院 |
| 2  | 研究生学位论文质量管控与盲审评审标准专题研讨 | 南塔 410 | 2025.04.20 | 20   | 管科学位点  |

|    |                                     |        |                         |    |        |
|----|-------------------------------------|--------|-------------------------|----|--------|
| 3  | 甘肃省研究生导师能力提升线上专题培训班                 | 线上学习   | 2025.05.10-2025.05.25   | 22 | 甘肃省教育厅 |
| 4  | 管理科学与工程学科建设（研究生培养、教学模式创新、课程体系建设）讨论会 | 南塔510  | 2025.06.15              | 34 | 管科学学位点 |
| 5  | 强化研究生导师责任意识，全面落实立德树人职责，切实提高研究生培养质量  | “学堂在线” | 2025.07.15 - 2025.09.01 | 22 | 研究生院   |
| 6  | 产教融合与研究生培养模式创新专题培训                  | 线上直播   | 2025.08.15              | 23 | 管科学学位点 |
| 7  | 新遴选研究生导师职责及注意事项                     | 南塔410  | 2025.09.13              | 3  | 管科学学位点 |
| 8  | 与青年研究者共话如何提升科研能力                    | 线下讲座   | 2025.09.24              | 34 | 研究生院   |
| 9  | 研究生心理健康教育与师生关系构建专题培训                | 南塔510  | 2025.10.20              | 23 | 经济管理学院 |
| 10 | “课程思政与混合式教学的双向促进”                   | 线上学习   | 2025.11.15              | 20 | 研究生院   |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

根据管理科学与工程硕士专业培养目标，本学位点构建了科学完善、特色鲜明的课程体系。其中，学位课聚焦现代管理与经济学基础理论、核心研究方法；专业必修课紧扣学科发展前沿理论与实践；专业选修课按4个核心研究方向设置模块化课程群。严格遵照学校培养方案管理要求，广泛征求导师、行业专家与毕业生代表意见，每两年开展1次培养方案全面修订，2025年完成新一轮培养方案修订工作。课程设置紧扣学校工科办学背景与学科特色研究方向，突出基础性、前沿性、研究性与实践性四大特点。

学位点开设《高级应用统计分析》《管理研究方法论》《中级计量经济学》《现代管理科学前沿》《高级运筹学》《大数据与人工智能》等核心学位课，《管理决策理论与方法》《博弈论与信息经济学》《系统工程理论与方法》《管理科学与工程学科论文写作

指导》等专业必修课，《管理系统建模、优化与仿真》《金融工程理论、方法及应用》《最优化理论与方法》《数据挖掘与商务智能》《现代综合评价方法研究》等 11 门专业选修课，形成了“夯实学科理论基础、培养科学研究能力、紧跟学科发展前沿、筑牢专业知识体系”的全链条课程体系。

在教学实施方面，学位点持续深化教学改革。一是创新教学方法，全面推行案例教学、文献研讨、情景模拟、项目驱动等多元化教学模式，注重理论联系实际，着力培养研究生分析和解决复杂管理问题的能力，多门课程采用“校内骨干教师+校外行业专家”联合授课、专题化授课模式。二是强化科研反哺教学，将教师最新科研成果、学科前沿动态全面融入课堂教学，引导学生把握学科发展趋势。三是严格课程质量监控，每学期组织学生对任课教师的教学态度、教学内容、教学方法和教学效果开展无记名评价，评价结果一对一反馈至任课教师，推动教学质量持续改进；常态化组织教师互听课、公开课，加强教学观摩与经验交流。四是持续优化课程体系，每两年对培养计划与课程教学大纲进行全面修订，确保教学内容的前沿性与实用性。

2025 年，本学位点教师获全国高校教师技能创新大赛二等奖 1 项，学生对课程教学的满意度达 96.8%，持续保持高位水平。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况

本学位点课程体系见表 4 所示。

表 4 学位点课程体系情况表

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字) | 授课语言 | 面向<br>学生<br>层次 |
|----|------|------|----|------|-------------------|------|----------------|
|----|------|------|----|------|-------------------|------|----------------|

|   |           |       |     |                            |                                                                                                   |    |    |
|---|-----------|-------|-----|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1 | 现代管理理论    | 学位课   | 2.5 | 安世民                        | 本课程讲授系统的管理学理论与企业管理实务问题。具体包括：管理实践发展历程及其经验总结、西方管理理论演变、中国管理学理论框架、企业管理模式探究、管理职能及其应用、企业文化建设、管理创新等。     | 中文 | 硕士 |
| 2 | 高级应用统计分析  | 学位课   | 2.5 | 侯玉君                        | 本课程是在统计学基础上进一步巩固和学习各种统计分析方法，包括描述统计、均值比较分析、相关和回归分析方法统计思想及应用、聚类分析、判别分析及因子分析、结构方程等统计分析方法的基本思想及应用。    | 中文 | 硕士 |
| 3 | 中级计量经济学   | 学位课   | 2.5 | 惠树鹏/<br>喇蕊芳                | 本课程主要以一定的经济理论和实际统计资料为依据，运用数学、统计学方法和计算机技术，通过建立计量经济模型，定量分析经济变量之间的随机因果关系和和经济活动数量规律。                  | 中文 | 硕士 |
| 4 | 管理研究方法论   | 学位课   | 2.0 | 马亮                         | 本课程主要探讨管理研究工作过程的规范和结构，旨在提高研究和论文撰写工作效率和质量。主要包括管理学科研究与自然科学等研究之间关系及其特点、管理研究基本要素、研究设计、数据分析等。          | 中文 | 硕士 |
| 5 | 高级运筹学     | 学位课   | 2.5 | 郭长青                        | 本课程主要讲授如何应用运筹学中的数量分析与模型方法来分析研究管理中的决策问题。具体涉及线性规划与整数规划、图与网络分析、计划评审方法、动态规划、决策分析、博弈论、存贮论等相关内容。        | 中文 | 硕士 |
| 6 | 管理决策理论与方法 | 专业必修课 | 2.0 | 张玉春/<br>马延柏                | 本课程主要讲授现代管理决策的理论、技术和方法，为管理类其它分支如企业管理、人力资源管理、组织行为学、战略管理、生产运作管理、财务管理、项目管理、服务管理、公共管理等提供技术和方法的支撑。     | 中文 | 硕士 |
| 7 | 博弈论与信息经济学 | 专业必修课 | 2.0 | 邓晰隆                        | 本课程主要讲授完全信息静态博弈、完全信息动态博弈、不完全信息静态博弈、不完全信息动态博弈、机制设计理论、信号传递、信息搜寻与信息甄别等方面的内容。                         | 中文 | 硕士 |
| 8 | 系统工程理论与方法 | 专业必修课 | 2.0 | 王里克                        | 本课程主要讲授掌握系统工程方法论、系统分析、系统模型与仿真、系统预测、系统综合与评价、系统可靠性等方面的内容，通过运用系统科学和系统工程的基本理论和方法，合理地发现、分析和解决问题，并进行评价。 | 中文 | 硕士 |
| 9 | 学科前沿      | 专业必修课 | 1.0 | 喇蕊芳/<br>郭长青/<br>杜永军/<br>马亮 | 本课程旨在帮助学生系统厘清学科核心内涵、发展脉络、学科边界与学科定位与学科发展趋势，引导学生建立完整的学术认知体系，拓宽科研视野，锤炼学术思辨与创新能力，为开展高水平学术研究筑牢坚实基础。    | 中文 | 硕士 |

|    |              |       |     |             |                                                                                                         |    |    |
|----|--------------|-------|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 10 | 管理系统建模、优化与仿真 | 专业选修课 | 1.5 | 杨秀平         | 本课程主要讲授系统建模的相关概念流程及意义,初等模型及微分方程模型的构建技术,最优化的数学模型与分类标准及解法分类,仿真建模的基本技术、过程和方法,应用计算机模拟系统 GPSS 的对常见排队系统进行模拟。  | 中文 | 硕士 |
| 11 | 物流与供应链管理     | 专业选修课 | 1.5 | 喇蕊芳         | 本课程主要任务是熟悉顾客服务理论基础,系统阐释企业物流网络设计和物流信息管理系统内容,讲述企业运输管理、库存管理和物流辅助活动,全方位论述绿色供应链理论、电子供应链管理在国内外研究最新成果与进展。      | 中文 | 硕士 |
| 12 | 现代综合评价方法研究   | 专业选修课 | 1.5 | 张玉春/<br>马延柏 | 本课程主要讲授包括层次分析法、主成分分析法、数据包络分析法、熵值法、灰色综合评价法、模糊综合评价法等在内的现代综合评价的基本理论、模型和方法,并能够运用这些理论、方法解决现实管理决策评价问题。        | 中文 | 硕士 |
| 13 | 数据挖掘与商务智能    | 专业选修课 | 1.5 | 翟广宇         | 本课程主要讲授数据挖掘的基本原理、各阶段的工作、主要方法,人工智能的概念与理论、人工智能的主要算法,以及大数据的基本应用。通过掌握数据挖掘及人工智能的基本理论和方法,运用其进行相关问题的处理。        | 中文 | 硕士 |
| 14 | 技术创新与知识管理    | 专业选修课 | 1.5 | 何卫平/<br>孙红杰 | 本课程主要讲授技术创新的概念、过程、创新策略、组织创新绩效;知识管理的定义及关键要素、知识分类与知识地图、知识获取与共享、知识转移与转化,以及技术创新与只是管理的融合等。                   | 中文 | 硕士 |
| 15 | 研究与开发管理      | 专业选修课 | 1.5 | 王飞航         | 本课程主要探讨研究与开发管理的 12 个方面,包括研发的战略、流程、组织、文化、资金管理、团队管理、知识管理、信息化管理、知识产权管理、绩效管理,以及研发的国际化 and 开放化。              | 中文 | 硕士 |
| 16 | 金融工程理论、方法及应用 | 专业选修课 | 1.5 | 冯文芳         | 本课程主要讲授金融工程的概念、金融工程理论工具和策略体系,远期与期货定价,股指期货、外汇期货、利率远期与利率期货,期权与期权市场、期权的回报与价格分析、BSM 期权定价模型期权定价数值方法,期权交易策略等。 | 中文 | 硕士 |
| 17 | 金融经济学        | 专业选修课 | 1.5 | 李鸿渐         | 本课程主要研究个体与企业在不确定性条件下的金融决策行为及其结果,均衡与套利、金融产品风险和投资者风险态度及效用决策理论与方法,解决公司资本预算、资本结构、股利政策及并购重组等公司政策的制定问题。       | 中文 | 硕士 |
| 18 | 大数据分析        | 专业选修课 | 1.5 | 翟广宇         | 本课程主要讲授大数据的发展和概念,网络数据的收集与处理,数据的统计学方法,不同种类的数据分析方法,包括多变量数据、时序数据、地理数据、图数据、文本                               | 中文 | 硕士 |



|    |             |       |     |                  |                                                                                                        |    |    |
|----|-------------|-------|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |             |       |     |                  | 数据、多媒体数据等。                                                                                             |    |    |
| 19 | 最优化理论与方法    | 专业选修课 | 1.5 | 张佳霖              | 本课程主要讲授优化模型的基本原理与方法、线性规划的基本定理及其算法问题、无约束非线性规划及其算法、约束非线性规划的最优条件及算法、多目标规划的具体实例及求解方法等。                     | 中文 | 硕士 |
| 20 | 管理科学与工程前沿讲座 | 通识课   | 2.0 | 李春梅、张雪梅、惠树鹏、杜永军等 | 本课程是为管理科学与工程专业(硕士)开设的综合性专业提高课程。通过本课程学习,使学生全面理解管理科学与工程学科前沿动态,了解目前所要解决的主要管理科学问题,培养学术学生创新能力、分析问题和解决问题的能力。 | 中文 | 硕士 |

本学位点课程体系全面覆盖管理决策与优化、工业工程与管理、技术创新与管理、金融科技与金融工程 4 个主干二级学科,课程与学科方向对应关系如下:

**管理决策与优化方向:** 核心支撑课程包括《高级运筹学》《管理决策理论与方法》《系统工程理论与方法》《管理系统建模、优化与仿真》《现代综合评价方法研究》《最优化理论与方法》,形成了完整的决策理论与方法课程模块。

**工业工程与管理方向:** 核心支撑课程包括《高级运筹学》《管理系统建模、优化与仿真》《物流与供应链管理》《最优化理论与方法》《大数据分析》,贴合工科交叉特色,形成了工业工程核心课程体系。

**技术创新与管理方向:** 核心支撑课程包括《中级计量经济学》《管理研究方法论》《技术创新与知识管理》《研究与开发管理》《数据挖掘与商务智能》,全面覆盖技术创新管理核心知识体系。

**金融科技与金融工程方向:** 核心支撑课程包括《高级应用统计分析》《金融工程理论、方法及应用》《金融经济学》《大数据分析》《数据挖掘与商务智能》,构建了金融理论与金融科技融合的

课程模块。

课程建设成果方面，2025 年度《管理研究方法论》入选校级混合式教学改革试点课程，《中级计量经济学》获批校级课程思政示范项目，教师参编国家级规划教材 1 部，课程建设成效显著。

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

#### （1）在课程教学质量方面

第一，规范学位课的设置，加强重点学位课建设。学位课根据一级学位点的要求设置，少数课程可根据不同研究方向的要求来设置。学位课应体现基础性、研究性和前沿性，有利于研究生自主性和创新能力的培养。为强调科研与教学的紧密结合，培养研究生的创新能力和创新意识，加强学位课程建设,增强研究生了解学位点发展前沿，掌握学位授权点发展脉搏，适应社会的能力，本学位点积极申报重点课程建设。使本学位点的课程积极申报学校资助、重点建设的学位课。重点建设的研究生学位课程具有鲜明的研究生教育教学特点，充分体现共性与个性结合、宽广与精深结合、知识与能力结合，有利于建立以研究生为主体的教学方式，有利于研究生构建良好的知识结构，有利于研究生开展创新性研究。

第二，注重教学内容更新。为提高本学位点研究生培养水平，每两年对培养计划与教学大纲进行调整与修订，以适应环境发展的要求。在培养计划的调整中组织本学科教师进行广泛讨论，使本学位点知识体系更加完善。在大纲修订的过程中，要求教师将管理科学与工程先进理论与方法融入课程教学中，使学生能更好掌握、应用新的理论与方法。

第三，教学方法改革。学位点结合学科特点，强调教学方法的互动性、实践性与研究性，积极使用现代化教学方法和手段，采用

课堂讲授、案例分析、文献研讨与情景模拟等教学方法，建立科学、灵活的教学方法，充分调动学生的主动性和积极性，培养研究生的创新思维，提高研究生科研实践能力和综合素质，注重理论联系实际，着力培养研究生分析和解决实际问题能力。多门课程实现了多人授课、专题授课和校内校外专家相结合的授课方式。

第四，通过课程评教，监控、改进、提高教学质量。每学期学位课、必修课结课后组织学生就任课教师的教学态度、教学内容、教学方式和教学效果等进行无记名打分，填写《经济管理学院硕士研究生课程教学效果评估表》，学院将课程教学效果评估表的评价结果反馈给任课教师，以促进教师更新教学内容、改进教学方法、提高教学质量。

## （2）在课程持续改进方面

为落实立德树人根本任务，贯彻党的“四为”教育方针，实施科教融合和产教融合，学位点开展了卓有成效的工作，主要体现在：

第一，构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系，提高学科研究生的研究能力。以“服务需求、提高质量”为主线，依托公共课、学位课、专业课、选修课四大课程板块，建立“四年整体调整、两年局部优化”的动态课程体系修订机制，培养方案中设置现代管理理论、经济学、系统工程等学位课程夯实基础，设置博弈论与信息经济学、管理决策理论与方法等专业课强化系统分析能力，设置选修课拓展学科方向，全面提高研究生的学术理论与分析能力。

第二，实施以“学术引领、创新驱动、交叉融合”为内涵的课程教学改革，提升研究生的培养质量。以学术前沿课程、课程思政等建设为牵引，成立教学团队，驱动学术创新，建设在线资源，丰富教学方法和手段，实施“学术引领、创新驱动、融合思政”为内涵的

立体式课程教学改革。积极探索教学教改，将“基于三螺旋模型的学生培养模式的改革与实践”等 2 项甘肃省高等教育教学成果积极融入教学实践。

第三，构建“校-院-学科”质量监督体系，保障全过程教学和培养质量。构建常规与跟踪、课堂与课下、教师和学生相结合的多层次学科课堂督导模式，从教学水平、内容、态度、方法以及学生学习风气等方面进行考察和指导，建立基于闭环控制的课堂教学质量保障体系。充分发挥“校-院-学位点”学术组织的督导功能，严格落实选题开题、中期考核、学问论文申请、盲评、答辩、抽检等环节，进行研究生全过程管理，保障培养质量。

第四，充分发挥教学评价反馈机制，提高学生满意度。设立在校学生对授课质量的反馈和毕业生对课程设置与教学质量的反馈机制，及时进行教学反思与课程体系完善，坚决执行持续改进制度，最大限度的提升学生满意度。学科硕士生对教学质量满意度评价均保持在 96%以上，毕业生的满意度调查为 99.98%，毕业生的雇主满意度为 99.76%，提升了学科教育品牌。

2.2.4 教学成果获奖情况

本学位点教师在全国高校教师技能创新大赛中荣获二等奖 1 项。

表 5 学科教学成果奖获奖情况

| 序号 | 成果名称                       | 奖项类型 | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间      |
|----|----------------------------|------|------|-------|--------|---------|-----------|
| 1  | 第六届“匠心筑梦 领航未来”全国高校教师技能创新大赛 | 二等奖  | 国家级  | 杨秀平   | 第一     | 第一      | 2025.6.20 |

近 5 年，本学位点累计获得甘肃省高等教育教学成果奖 2 项，校级教学成果奖 5 项，获批省级教学改革项目 3 项，校级教学改革项目 8 项，教学改革与课程建设成效显著。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

本学位点给本科生上课的正教授人数见表 6。

**表 6 学科正教授及给本科生上课情况**

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 13      | 13          |

### **2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目**

本学位点学生国内外竞赛获奖项目见表 7。

2025 年度，本学位点研究生累计参加各类学科竞赛获奖 48 项，其中国家级奖项 26 项，省部级奖项 22 项，国家级一二等奖占比 42.3%；获奖研究生覆盖全部 4 个二级学科，参与竞赛研究生占在读总人数的 65%以上，实现了以赛促学、以赛促研，有效提升了研究生的实践创新能力。

表 7 研究生参加学科竞赛情况

| 序号  | 年度   | 奖项名称                                        | 获奖作品  | 获奖等级   | 获奖时间   | 组织单位名称             | 组织单位类型 | 获奖人姓名 |     |
|-----|------|---------------------------------------------|-------|--------|--------|--------------------|--------|-------|-----|
|     |      |                                             |       |        |        |                    |        | 硕士生   | 博士生 |
| 1.  | 2025 | 第十一届全国大学生能源经济学术创意大赛                         | 研究论文  | 国家重点一等 | 2025 年 | 中国优选法统筹法与经济数学研究会   | 国家级学会  | 吴伟    | 无   |
| 2.  | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-国际贸易竞赛跨境电商赛道                    | 分析报告  | 国家重点一等 | 2025 年 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 | 国家级协会  | 吴宇彦   | 无   |
| 3.  | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-创新创业竞赛                          | 商业计划书 | 国家重点二等 | 2025 年 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 | 国家级协会  | 刘毅    | 无   |
| 4.  | 2025 | 全国大学生市场调查与分析大赛                              | 调研报告  | 国家重点二等 | 2025 年 | 中国商业统计学会           | 国家级学会  | 林欣鑫   | 无   |
| 5.  | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-国际贸易竞赛跨境电商赛道                    | 分析报告  | 国家重点二等 | 2025 年 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 | 国家级协会  | 胡素素   | 无   |
| 6.  | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-国际贸易竞赛跨境电商赛道                    | 分析报告  | 国家重点二等 | 2025 年 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 | 国家级协会  | 徐文涛   | 无   |
| 7.  | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-国际贸易竞赛跨境电商赛道                    | 分析报告  | 国家重点二等 | 2025 年 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 | 国家级协会  | 张耀霖   | 无   |
| 8.  | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-国际贸易竞赛跨境电商赛道                    | 分析报告  | 国家重点二等 | 2025 年 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 | 国家级协会  | 欧蝶    | 无   |
| 9.  | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-国际贸易竞赛跨境电商赛道                    | 分析报告  | 国家重点二等 | 2025 年 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 | 国家级协会  | 陈媛    | 无   |
| 10. | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-国际贸易竞赛跨境电商赛道                    | 分析报告  | 国家重点二等 | 2025 年 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 | 国家级协会  | 宋曹艳   | 无   |
| 11. | 2025 | 2024 年 iCAN 大学生创新创业大赛-“精创杯”数字经济决策创新挑战赛全国总决赛 | 商业计划书 | 国家重点二等 | 2025 年 | 中国信息协会             | 国家级协会  | 闫牧华   | 无   |

|     |      |                          |      |        |        |                    |       |     |   |
|-----|------|--------------------------|------|--------|--------|--------------------|-------|-----|---|
| 12. | 2025 | 中国好创意暨全国数字艺术设计大赛         | 图像   | 国家重点三等 | 2025 年 | 中国电子视像行业协会         | 国家级协会 | 周荣  | 无 |
| 13. | 2025 | 第十一届全国大学生能源经济学术创意大赛      | 研究论文 | 国家重点三等 | 2025 年 | 中国优选法统筹法与经济数学研究会   | 国家级学会 | 杨建文 | 无 |
| 14. | 2025 | 全国企业竞争模拟大赛               | 分析报告 | 国家重点三等 | 2025 年 | 中国管理现代化研究会         | 国家级学会 | 李钦元 | 无 |
| 15. | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-品牌策划竞赛       | 分析报告 | 国家重点三等 | 2025 年 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 | 国家级协会 | 刘羽菲 | 无 |
| 16. | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-国际贸易竞赛跨境电商赛道 | 分析报告 | 国家重点三等 | 2025 年 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 | 国家级协会 | 杨童  | 无 |
| 17. | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-国际贸易竞赛跨境电商赛道 | 分析报告 | 国家重点三等 | 2025 年 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 | 国家级协会 | 王之烨 | 无 |
| 18. | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-国际贸易竞赛跨境电商赛道 | 分析报告 | 国家重点三等 | 2025 年 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 | 国家级协会 | 张玉珍 | 无 |
| 19. | 2025 | “工行杯”金融科技创新大赛            | 研究报告 | 国家重点三等 | 2025 年 | 中国工商银行             | 企业    | 曹云天 | 无 |
| 20. | 2025 | 第二届甘肃省公共危机应急决策大赛         | 软件操作 | 国家级三等  | 2025 年 | 甘肃省教育厅             | 省级教育厅 | 李钦元 | 无 |
| 21. | 2025 | 第五届甘肃省高等学校新商科大赛          | 软件操作 | 国家级三等  | 2025 年 | 甘肃省教育厅             | 省级教育厅 | 张蓉  | 无 |
| 22. | 2025 | 第五届甘肃省高等学校新商科大赛          | 软件操作 | 国家级三等  | 2025 年 | 甘肃省教育厅             | 省级教育厅 | 王慧珍 | 无 |
| 23. | 2025 | 第五届甘肃省高等学校新商科大赛          | 软件操作 | 国家级三等  | 2025 年 | 甘肃省教育厅             | 省级教育厅 | 李晗卉 | 无 |
| 24. | 2025 | 第五届甘肃省高等学校新商科大赛          | 软件操作 | 国家级三等  | 2025 年 | 甘肃省教育厅             | 省级教育厅 | 张翼达 | 无 |
| 25. | 2025 | 第五届甘肃省高等学校新商科大赛          | 软件操作 | 国家级三等  | 2025 年 | 甘肃省教育厅             | 省级教育厅 | 魏汪洋 | 无 |
| 26. | 2025 | 第五届甘肃省大学生区块链技术创新与应用大赛    | 分析报告 | 省级特等   | 2025 年 | 甘肃省教育厅             | 省级教育厅 | 李小兰 | 无 |

|     |      |                                |         |      |        |                  |       |     |   |
|-----|------|--------------------------------|---------|------|--------|------------------|-------|-----|---|
| 27. | 2025 | 第五届甘肃省大学生区块链技术创新与应用大赛          | 分析报告    | 省级一等 | 2025 年 | 甘肃省教育厅           | 省级教育厅 | 朱以恒 | 无 |
| 28. | 2025 | 中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛甘肃省大学生创新方法大赛 | 商业计划书   | 省级一等 | 2025 年 | 甘肃省科学技术协会        | 省级学会  | 焦若昕 | 无 |
| 29. | 2025 | 第十一届全国大学生能源经济学术创意大赛            | 研究论文    | 省级一等 | 2025 年 | 中国优选法统筹法与经济数学研究会 | 国家级学会 | 吴伟  | 无 |
| 30. | 2025 | 第十一届全国大学生能源经济学术创意大赛            | 研究论文    | 省级一等 | 2025 年 | 中国优选法统筹法与经济数学研究会 | 国家级学会 | 杨建文 | 无 |
| 31. | 2025 | OCALE 全国跨境电商创新创业能力大赛           | 商业计划书   | 省级一等 | 2025 年 | 中国国际贸易学会         | 国家级学会 | 吴宇彦 | 无 |
| 32. | 2025 | 第二届甘肃省公共危机应急决策大赛               | 软件操作    | 省级一等 | 2025 年 | 甘肃省教育厅           | 省级教育厅 | 苏欣  | 无 |
| 33. | 2025 | 第二届全国大学生职业规划大赛甘肃省赛             | 职业生涯规划书 | 省级二等 | 2025 年 | 甘肃省教育厅           | 省级教育厅 | 李钦元 | 无 |
| 34. | 2025 | 第五届甘肃省大学生区块链技术创新与应用大赛          | 分析报告    | 省级二等 | 2025 年 | 甘肃省教育厅           | 省级教育厅 | 陶莉  | 无 |
| 35. | 2025 | 第十一届全国大学生能源经济学术创意大赛            | 研究论文    | 省级二等 | 2025 年 | 中国优选法统筹法与经济数学研究会 | 国家级学会 | 王泽云 | 无 |
| 36. | 2025 | 第十一届全国大学生能源经济学术创意大赛            | 研究论文    | 省级二等 | 2025 年 | 中国优选法统筹法与经济数学研究会 | 国家级学会 | 孙宇晴 | 无 |
| 37. | 2025 | 第十一届全国大学生能源经济学术创意大赛            | 研究论文    | 省级二等 | 2025 年 | 中国优选法统筹法与经济数学研究会 | 国家级学会 | 朱永展 | 无 |
| 38. | 2025 | 全国大学生市场调查与分析大赛                 | 调研报告    | 省级二等 | 2025 年 | 中国商业统计学会         | 国家级学会 | 陈媛  | 无 |
| 39. | 2025 | “工行杯”金融科技创新大赛                  | 研究报告    | 省级二等 | 2025 年 | 中国工商银行           | 企业    | 高洋  | 无 |
| 40. | 2025 | 第五届甘肃省高等学校新商科大赛                | 软件操作    | 省级二等 | 2025 年 | 甘肃省教育厅           | 省级教育厅 | 吴佩玉 | 无 |



|     |      |                        |      |      |        |                  |       |     |   |
|-----|------|------------------------|------|------|--------|------------------|-------|-----|---|
| 41. | 2025 | 第五届甘肃省高等学校新商科大赛        | 软件操作 | 省级二等 | 2025 年 | 甘肃省教育厅           | 省级教育厅 | 康佳怡 | 无 |
| 42. | 2025 | 第五届甘肃省高等学校新商科大赛        | 软件操作 | 省级二等 | 2025 年 | 甘肃省教育厅           | 省级教育厅 | 肖向飞 | 无 |
| 43. | 2025 | 第五届甘肃省高等学校新商科大赛        | 软件操作 | 省级二等 | 2025 年 | 甘肃省教育厅           | 省级教育厅 | 刘子禾 | 无 |
| 44. | 2025 | 全国仿真创新应用大赛             | 研究报告 | 省级三等 | 2025 年 | 中国仿真学会           | 国家级学会 | 周荣  | 无 |
| 45. | 2025 | 第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛 | 研究报告 | 省级三等 | 2025 年 | 甘肃省教育厅           | 省级教育厅 | 张锦秀 | 无 |
| 46. | 2025 | 第十一届全国大学生能源经济学术创意大赛    | 研究论文 | 省级三等 | 2025 年 | 中国优选法统筹法与经济数学研究会 | 国家级学会 | 朱欣怡 | 无 |
| 47. | 2025 | “工行杯”金融科技创新大赛          | 研究报告 | 省级三等 | 2025 年 | 中国工商银行           | 企业    | 薛宝瑞 | 无 |
| 48. | 2025 | “工行杯”金融科技创新大赛          | 研究报告 | 省级三等 | 2025 年 | 中国工商银行           | 企业    | 谭昭仪 | 无 |

## 2.2.7 奖助学金情况

为了保证生活困难学生完成学业，兰州理工大学建立了完善的奖助体系。制定了《兰州理工大学研究生学业奖学金管理办法》、《兰州理工大学研究生国家助学金管理办法》和《兰州理工大学研究生“三助一辅”岗位管理办法》等全方位、多层次的研究生奖助体系，学业奖学金包括硕士一年级研究生学业奖学金（新生奖学金）和二、三年级研究生学业奖学金（特等奖学金和优秀奖学金），二、三年级研究生学业奖学金基本覆盖了所有研究生，奖励比例为当年参评学生人数的 60%以上，共有 39 人获得奖学金资助。研究生国家助学金每年每生 6000 元（定向委培除外），本学科目前助学金 100%全覆盖。研究生奖学金以及助学金情况见表 8。

表 8 研究生奖学金以及助学金情况

| 项目名称          | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|---------------|------|------|---------|-------|
| 研究生国家助学金      | 国家级  | 2025 | 47.4    | 105   |
| 研究生国家奖学金      | 国家级  | 2025 | 4       | 2     |
| 研究生学业奖学金      | 校级   | 2025 | 18      | 34    |
| 研究生“三助一辅”岗位津贴 | 校级   | 2025 | 22.6    | 42    |
| 企业专项奖学金       | 社会资助 | 2025 | 3.6     | 9     |
| 研究生科研创新基金项目   | 校级   | 2025 | 18      | 12    |

本学位点建立了“国家奖助+校级奖助+企业专项+科研创新+三助一辅”五位一体、全覆盖的研究生奖助体系，2025 年度累计发放各类奖助金 113.6 万元，其中国家助学金 100%覆盖非定向全日制研究生，学业奖学金覆盖 60%以上在读研究生，“三助一辅”岗位为研究生提供了充足的科研实践与助管助教机会，有效保障了研究生在校学习与科研生活需求。

## 2.2.8 人才培养质量保证情况

本学位点人才培养过程的质量管理与监控措施主要包括：

### （1）培养全过程监控与质量保证

在招生方面，根据《兰州理工大学硕士研究生招生简章》审查

考生资格，严格按照教育部划定的 B 区管理学学术学位类硕士研究生的初试分数线，实行差额复试，严把招生质量关。组成研究生招生考试工作领导小组，保证复试工作公平、公正、公开和有效，选拔具有创新能力和创新精神的优质生源，管理科学与工程学位授权点硕士研究生复试细则。

在研究生培养上实施导师负责制，通过开题答辩、中期检查、论文盲审、论文答辩、授予学位等环节严格管控，确保学生培养质量。

### （2）加强学位论文和学位授予管理

学位论文是对硕士研究生进行科学研究的全面训练，培养综合运用所学知识分析问题和解决问题能力的重要环节，也是衡量硕士研究生能否获得学位的重要依据之一。本学位授权点以科研育人为抓手，积极探索研究生教育立德树人新机制，强化学位论文的质量监控体系，对本学位授权点的学位论文从开题、中期考核、论文格式审查、文字重合率检查及论文评审、答辩等节点进行严格管控，保证了学位论文的质量。

### （3）强化指导教师质量管控责任

为深入学习贯彻党的二十大精神，贯彻落实习近平总书记就研究生导师培养的重要指示，全面贯彻全国教育大会、全国研究生教育会议精神，加强研究生导师队伍建设，规范研究生导师指导行为，全面落实研究生导师立德树人职责，教育部研究制定了《研究生导师指导行为准则》（教研〔2020〕12 号）、《关于加强博士生导师岗位管理的若干意见》（教研〔2020〕11 号）、《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》（教研〔2018〕1 号）、《新时代高校教师职业行为十项准则》（教研〔2018〕16 号）、

《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》（教师〔2019〕10号）、《高校教师师德师风失范行为处理办法》（教师〔2018〕17号）、《学位论文作假行为处理办法》（中华人民共和国教育部令第34号）等文件。明确导师指导行为准则，划定基本底线，是进一步完善导师岗位管理制度，明确导师岗位职责，建设一流研究生导师队伍的重要举措。为更好贯彻落实，现将学习要求通知如下：学位点通过专题研讨、集中宣讲等方式，认真学习系列文件中关于研究生导师的具体要求，要做好宣传解读，帮助导师全面了解准则内容，做到全员知晓。

学位点在学习过程中根据系列文件所提出的职责、导师岗位管理意见和行为准则等，针对本单位研究生教育具体情况，进行深入思考和总结，完善相关制度，将准则真正贯彻落实到研究生招生培养全方位、全过程，进一步强化岗位聘任、评奖评优、绩效考核等环节在此方面的审核把关。

#### （4）分流淘汰机制

第一，导师分流淘汰机制。根据《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》（兰理工发[2018]315号文件）精神，经济管理学院对在册研究生指导教师（含兼职）进行考核，每位研究生导师填写“兰州理工大学硕士生指导教师考核表”；学院学位评定委员会开会审核，将审核结果报研究生院；由研究生院将本次审核工作情况提交研究生教学指导委员会评议后，提交校学位评定委员会审定。重点考核硕士生导师近三年科研成果、研究课题、科研经费及学术论著、论文发表情况；近三年履行导师职责、培养的研究生质量达标情况；组织研究生进行学术研讨会及参加国内外学术会议情况；教学水平、学位论文指导及抽查情况；协助做好研究生思想

政治工作情况等。

第二，学生分流淘汰机制。学位论文工作在导师指导下由研究生本人独立完成。学位论文原则上按开题报告中设计的方案进行，科学研究及论文工作的实际时间不少于一学年，在此期间，本学位授权点组成专家组对研究生进行中期考核，检查论文完成的进度是否符合开题报告的进度要求，对已完成的论文部分进行检查，对学生论文写作中存在的困难进行指导，确保研究生按期、按质完成学位论文初稿。指导教师也要对所指导的研究生论文完成情况及后期计划向学院研究生管理办公室进行反馈，如图 1。

本学位授权点研究生完成学位论文后，经导师同意方可按照《兰州理工大学学位授予实施细则》的规定，申请学位论文答辩。为保障学位论文质量，研究生学位论文执行“两次盲审、两次答辩与两次查重”。

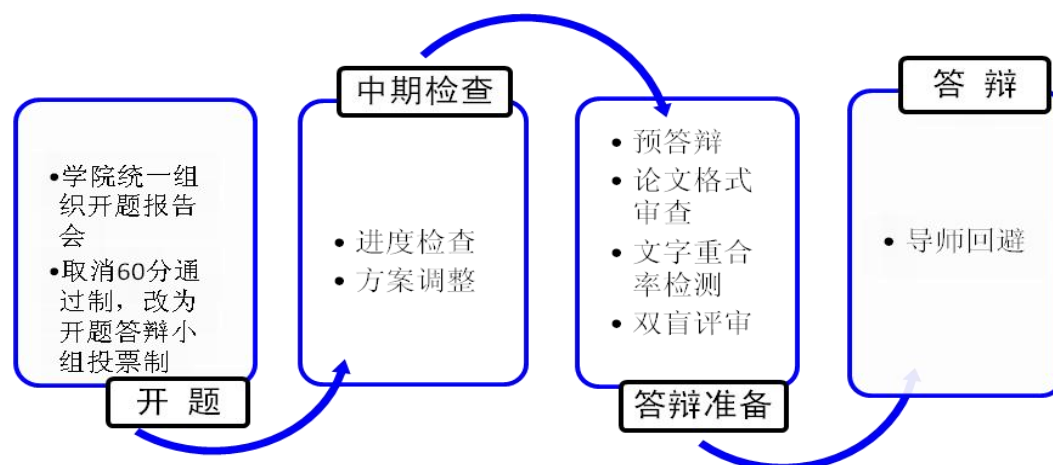


图 1 学位论文过程管理流程

学院在第五学期末组织专家对研究生学位论文进行预评审，于第六学期初进行预答辩。学位论文在学校盲审之前，由学院组织进行论文首次查重，文字复制比不得超过 15%。

学院查重通过的论文，方可进入学校组织的盲审环节。盲审不通过者，按《兰州理工大学研究生学位论文“双盲”评阅的规定》执

行。盲审通过者，进入毕业答辩环节，答辩不通过者，按《兰州理工大学研究生学位论文答辩程序》执行。通过答辩的学位论文，由研究生院组织二次查重。查重不通过者，按《兰州理工大学研究生学位论文文字重合率检测规定》执行。

学位论文全部实行盲审，其中 100%由研究生院组织抽签送省外专家盲审。论文评审不通过者，将延迟半年答辩。硕士学位论文评价指标及评价要素，见表 9。2025 年没有研究生因课程学习不及格跟班试读。

**表 9 硕士学位论文评价指标及评价要素**

| 一级指标            | 二级指标                      | 评价要素说明                                      |
|-----------------|---------------------------|---------------------------------------------|
| 选题与综述<br>(20 分) | 论文选题的理论意义或实用价值 (10 分)     | 选题为学位授权点前沿或者符合国家需求，具有较大的理论意义或者实用价值；研究方向明确等。 |
|                 | 对本学位授权点及相关领域的综述与总结 (10 分) | 阅读广泛，综合能力强，了解国内外动态，主攻方向明确，归纳总结正确。           |
| 论文水平<br>(60 分)  | 论文成果与见解 (40 分)            | 在理论或技术方面有创新或独到之处。                           |
|                 | 反映的知识 (20 分)              | 能很好地掌握基础理论和系统的专业知识。                         |
| 能力表现<br>(20 分)  | 从事科研能力 (10 分)             | 分析方法科学，研究深入，工作量饱满，体现出作者具有一定的从事科学研究的能力。      |
|                 | 写作能力 (10 分)               | 条理清晰，文笔流畅，符合要求，数据正确，学风严谨。                   |

### 2.2.9 管理服务支撑情况

根据中共中央、国务院《关于进一步加强和改进大学生思想政治教育工作的意见》和教育部《普通高等学校学生管理规定》，我校对研究生的管理实施研究生校院两级管理体制。我院对研究生的管理主要从业务培养、日常管理和党建思政三个方面进行（见图 2），充分维护学生享受教育教学设施、图书资料、奖学金、助学金、学历学位证书和申诉等权益。另外，本学位点也建立了学生信息反馈机制，定期从培养计划、课程的考核方式、奖学金评定制度、学习及生活的硬件设施、学校的卫生状况、研究生干部和老师的管理服务等方面以调查问卷的形式对学生进行满意度调查，将学生满意度

调查结果在学院举行反馈和通报，以促进教学与管理工作的进一步改善。

截至目前，学生对本学位点制定的培养计划和培养目标、所授课程内容的新颖度、学习的兴趣、辅导员的学生管理以及院团委和党委的工作等满意度比较高，2025 年毕业生对教学质量的满意度达 99.98%，雇主满意度达 99.76%；对参加国际国内学术会议、校园网的收费和网速、学校无小型综合超市等满意度比较低，将这些满意度比较低的内容反馈学院和学校，不断满足学生的需求。对于学生突发的恶性事件，按照学校要求，学院采取层层上报的方式进行处理。



图 2 研究生平行管理内容

## 2.3 招生和就业

### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

本学位点 4 个学科方向研究生均为全日制招生，2025 年学位点硕士生报考人数为 56 人，录取人数为 29 人，报录比为 1.93，推免人数为 0 人，一志愿人数为 2 人，调剂人数为 27 人。整体来看，学位点的录取比例呈现上升趋势，录取的研究生主要来自调剂，一志愿报考比例偏低。2025 年研究生招生和学位授予具体情况见表 10。

表 10 研究生招生和学位授予情况

| 学科方向名称    | 项目           | 2025 |
|-----------|--------------|------|
| 管理决策与优化   | 研究生招生人数      | 13   |
|           | 其中：全日制招生人数   | 13   |
|           | 非全日制招生人数     | 0    |
|           | 招录学生中本科推免生人数 | 0    |
|           | 招录学生中普通招考人数  | 13   |
|           | 授予学位人数       | 9    |
| 工业工程与管理   | 研究生招生人数      | 6    |
|           | 其中：全日制招生人数   | 6    |
|           | 非全日制招生人数     | 0    |
|           | 招录学生中本科推免生人数 | 0    |
|           | 招录学生中普通招考人数  | 6    |
|           | 授予学位人数       | 3    |
| 技术创新与管理   | 研究生招生人数      | 6    |
|           | 其中：全日制招生人数   | 6    |
|           | 非全日制招生人数     | 0    |
|           | 招录学生中本科推免生人数 | 0    |
|           | 招录学生中普通招考人数  | 6    |
|           | 授予学位人数       | 7    |
| 金融科技与金融工程 | 研究生招生人数      | 4    |
|           | 其中：全日制招生人数   | 4    |
|           | 非全日制招生人数     | 0    |
|           | 招录学生中本科推免生人数 | 0    |
|           | 招录学生中普通招考人数  | 4    |
|           | 授予学位人数       | 4    |

2025 年度本学位点生源结构持续优化，录取的 29 名全日制硕士研究生中，本科专业为管理科学、信息管理与信息系统、大数据管理与应用、工商管理、经济学等相关专业的学生 27 人，专业相关度达 93.1%；生源来自全国 25 所高校，其中“双一流”建设高校生源 11 人，占比 37.9%；省属重点高校生源 13 人，占比 44.8%；生源质量较上一年度稳步提升。



为持续提升生源质量，本学位点 2025 年开展了多渠道招生宣传工作：一是走进省内 10 所本科高校开展学科宣讲与招生咨询；二是通过学院官网、微信公众号发布学科建设成果与招生政策，累计阅读量超 2 万次；三是组织优秀导师与在校研究生开展线上招生答疑会 3 场，覆盖考生 300 余人次；四是完善复试考核机制，重点考察考生的科研潜力、专业基础与创新能力，确保优质生源选拔质量。

此外，学位点采取了多项措施：一是持续加强学位点内涵建设，提升学位点的研究水平、办学水平和人才培养质量，增强优质生源吸引力；二是持续加强招生宣传力度，通过网络、招生宣讲、校友等渠道全方位展示学位点的特色与优势，扩大学位点影响力；三是持续优化招生政策与流程，制定与学科发展相适应、与社会需求相结合、与培养质量相匹配的招生计划，完善招生录取机制，严格执行招生纪律。通过多措并举，学位点生源质量得到持续提升。

2.3.2 涉密学位论文篇数

2025 年，本学位点无涉密学位论文。

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

本学位点研究生就业质量较高、就业面广，就业领域遍及国有企业、高等教育单位、党政机关、其他事业单位和其他企业等众多行业，就业单位地域主要集中在甘肃省和东部发达地区。2025 年，本学位点全日制硕士毕业生为 23 人，就业率均为 100%，签约单位多为其他和国有企业，具体情况见表 11。

表 11 毕业生签约单位分布

| 单位类别 | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制  | 2025 | 1    | 1      | 0       | 0      | 0      | 1      | 8    | 11   | 0    | 0  | 0    | 0  | 1  |

|        |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 硕士     |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

2025 届毕业生中，在甘肃省及西北地区就业的毕业生 16 人，占比 69.6%，主要服务于甘肃地方政府、国有企业与重点企业，深度契合区域经济社会发展人才需求；在东部经济发达地区就业的毕业生 7 人，占比 30.4%，主要集中在长三角、珠三角地区的上市公司与金融机构。毕业生就业专业对口率达 91.3%，平均起薪较上一年度提升 8.2%，就业质量稳步提升。

近三年本学位点毕业生就业率连续保持 100%，累计向甘肃省内党政机关、国有企业、科研院所输送毕业生 52 人，占毕业生总人数的 72.2%，已成为甘肃及西北地区管理科学与工程领域高层次人才培养的重要基地。

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

本学位点已有多名毕业生在相关领域做出了一定的贡献，社会反应良好，具体情况见表 12。

表 12 毕业生相关领域突出贡献者情况

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型         | 突出贡献项目                         |
|----|-----|------|--------------|--------------------------------|
| 1  | 郭宁  | 2013 | 陕西师范大学       | 发表学科领域高水平论文 10 余篇，“三秦学者”团队核心成员 |
| 2  | 周金华 | 2015 | 陕西科技大学       | 发表学科领域高水平论文 10 余篇              |
| 3  | 于斌  | 2010 | 厦门钨业         | 集团公司办公室主任，企业管理中心主任             |
| 4  | 王婧  | 2016 | 上海喜马拉雅科技有限公司 | 业务主管，长三角市场片区经理                 |
| 5  | 任剑翔 | 2012 | 青岛海军工程学院     | 系主任、中青年学科带头人                   |
| 6  | 于鹏生 | 2021 | 河北省沧州市住建局    | 住建局局长                          |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点毕业生凭借其在研究生学习阶段打下的扎实专业功底，

以及形成的独立思考、善于创新、敢于担当的良好品质，受到了用人单位的认可和好评，具体情况见表 13。毕业生发展质量良好，部分毕业生已在职场上脱颖而出，成长为行业领域骨干。

**表 13 用人单位意见反馈情况**

| 调查项目     | 非常好   | 好     | 比较好  | 比较好 | 比较好 |
|----------|-------|-------|------|-----|-----|
| 职业道德     | 72.7% | 18.2% | 9.1% | 0%  | 0%  |
| 通用知识和技能  | 63.6% | 36.4% | 0%   | 0%  | 0%  |
| 专业的业务能力  | 72.7% | 27.3% | 0%   | 0%  | 0%  |
| 团队合作能力   | 72.7% | 18.2% | 9.1% | 0%  | 0%  |
| 工作态度和责任心 | 72.7% | 18.2% | 9.1% | 0%  | 0%  |
| 职业发展潜力   | 63.6% | 36.4% | 0%   | 0%  | 0%  |

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

2025 年，本学位点未招生留学生，也无来本学位交流的学者。

### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

学院积极鼓励硕士研究生参加各类学术交流活动，了解本学位授权点领域前沿研究动态，在研究生培养过程中加强研究生实践能力及应用技能的培养，开阔学生视野。

本学位点制定了《研究生学术交流基金管理办法》，设立年度研究生学术交流专项经费 15 万元，对研究生参加国内外高水平学术会议、发表会议论文、做口头报告给予全额经费资助，鼓励研究生参与学术交流，把握学科前沿动态。近 5 年，本学位点导师参加学术会议近 300 人次，研究生参加各类学术会议 320 人次，2025 年度，本学位点研究生累计参加国内外重要学术会议 32 人次，做分会场报告的人数 15 人，具体参会情况见表 14。

**表 14 研究生国内外学术交流情况**

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别 | 会议名称                                                      | 报告题目                             | 报告时间       | 报告地点   |
|----|------|------|------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|--------|
| 1  | 2025 | 薛甜   | 研究生  | 中国优选法统筹法与经济数学研究会工业工程分会 2025 年学术交流暨学会年会                    | 面向任务的系统选择性维修优化的重要度构建及求解算法        | 2025.9.20  | 宁夏-银川  |
| 2  | 2025 | 林欣鑫  | 研究生  | 中国系统工程学会第八届智能制造系统工程学术会议                                   | 电动汽车充电站需求预测与光储设备投资策略研究           | 2025.11.29 | 福建-福州  |
| 3  | 2025 | 曹云天  | 研究生  | 中国系统工程学会第八届智能制造系统工程学术会议                                   | 基于元路径注意力图神经网络的医保欺诈预测研究           | 2025.11.29 | 福建-福州  |
| 4  | 2025 | 张佳乐  | 研究生  | 中国优选法统筹法与经济数学研究会第二十七届中国管理科学学术年会暨 2025 年中国优选法统筹法与经济数学研究会年会 | 基于集成学习的大气污染物对呼吸系统疾病风险预测及关键影响因素研究 | 2025.8.17  | 黑龙江哈尔滨 |
| 5  | 2025 | 冯崇昌  | 研究生  | 中国优选法统筹法与经济数学研究会第二十七届中国管理科学学术年会暨 2025 年中国优选法统筹法与经济数学研究会年会 | 基于可解释机器学习的极端天气事件下疾病经济风险评估        | 2025.8.17  | 黑龙江哈尔滨 |
| 6  | 2025 | 李航   | 研究生  | 中国优选法统筹法与经济数学研究会第二十七届中国管理科学学术年会暨 2025 年中国优选法统筹法与经济数学研究会年会 | 基于可解释机器学习的气象因素对风电功率预测与影响机制研究     | 2025.8.17  | 黑龙江哈尔滨 |
| 7  | 2025 | 薛可昕  | 研究生  | 中国优选法统筹法与经济数学研究会管理决策与信息系统分会 2025 年年会                      | 基于区块链的绿色信任机制对绿色供应链定价策略影响研究       | 2025.5.25  | 福建福州   |
| 8  | 2025 | 罗莹莹  | 研究生  | 中国优选法统筹法与经济数学研究会管理决策与信息系统分会 2025 年年会                      | 突发洪涝灾害下考虑过度自信的应急物资储备决策研究         | 2025.5.25  | 福建福州   |
| 9  | 2025 | 程聪   | 研究生  | 中国优选法统筹法与经济数学研究会第八届评价方法与应用分会年会                            | 基于合作博弈的燃气供应链优化与收益分配研究            | 2025.5.18  | 广西南宁   |
| 10 | 2025 | 薛甜   | 研究生  | 中国优选法统筹法与经济数学研究会工业工程分会 2025 年学术                           | 面向任务的系统选择性维修优化的重要度构建及求解算         | 2025.9.21  | 宁夏银川   |

|    |      |     |     |                                              |                                 |            |      |
|----|------|-----|-----|----------------------------------------------|---------------------------------|------------|------|
|    |      |     |     | 交流暨学会年会                                      | 法                               |            |      |
| 11 | 2025 | 李文博 | 研究生 | 管理科学与工程学会2025年管理科学与工程学会年会                    | 中国碳市场与金融市场间极端风险溢出研究             | 2025.10.2  | 天津   |
| 12 | 2025 | 罗忠隆 | 研究生 | 管理科学与工程学会复杂系统管理分会2025年学术年会暨《系统工程学报》创刊40周年纪念会 | 图标动态性对用户疲劳的影响机制与多维度评估研究         | 2025.11.23 | 天津   |
| 13 | 2025 | 叶晶晶 | 研究生 | 管理科学与工程学会第四届能源环境管理分会年会                       | 经济政策不确定性冲击下中小银行风险溢出与预警研究        | 2025.8.23  | 山东青岛 |
| 14 | 2025 | 祁晓鹏 | 研究生 | 中国系统工程学会信息工程专业委员会（CNAIS）2025学术年会暨成立二十周年纪念大会  | 基于人机协作视角的人工智能应用对制造企业生产效率提升的影响研究 | 2025.10.26 | 北京   |
| 15 | 2025 | 刘毅  | 研究生 | 中国系统工程学会2025年过程系统工程（SESC-PSE）年会              | 资源错配视角下工业机器人对产业协同集聚的影响研究        | 2025.8.24  | 山东青岛 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

本学位点现有专用实验室面积 1190 m<sup>2</sup>，科研与教学设施设备配套齐全，仪器设备总值达 760 万元，可全面满足研究生培养、科学研究、学科竞赛等全场景需求。仪器设备及实验室建设情况见表 15。

表 15 仪器设备及实验室建设

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 760                                              |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 高性能计算服务器、大数据分析仿真平台、金融工程实训系统、网络交换机、高清投影教学系统、图形工作站 |
| 实验室总面积（m <sup>2</sup> ） | 1190                                             |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

甘肃省工业经济发展研究院、中小企业管理创新研究中心两个省级基地和甘肃省高校中小企业电子商务重点实验室 1 个省部级实

验室对本学位点人才培养起到重要支撑作用，具体情况见表 16。

**表 16 仪器设备及实验室建设**

| 平台名称               | 平台级别   | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                 |
|--------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甘肃省工业经济发展研究院       | 省级基地   | 依托甘肃省各类工业经济研究项目，鼓励教师和学生参与，理解国家政策、地方经济与企业发展的关系。将研究成果应用于实践。                                           |
| 中小企业管理创新研究中心       | 省级基地   | 依托甘肃省各类中小企业咨询项目，鼓励教师和学生参与，帮助学生理解中小企业发展模式、小微企业创业模式、企业创新的实践情况，更好的将创新创业理论与实践结合。                        |
| 甘肃省高校中小企业电子商务重点实验室 | 省部级实验室 | 依托甘肃省各类电子商务咨询项目和现有电子商务相关仪器设备，帮助学生理解 IT 产业发展模式、信息技术与实体经济的互动关系、企业应用信息技术的实践情况等，更好的将信息技术、电子商务相关理论与实践结合。 |

## 2.6 其他

### （1）根植工科办学基础，打造交叉融合特色

坚持技术与经济相结合、管理与工程相结合的办学定位，深度依托学校工科优势，在课程设置、科研训练、实践培养中突出工科特色，要求学生系统掌握工科交叉类课程与研究方法，形成“管理赋能工程、技术支撑管理”的差异化培养特色。

### （2）聚焦科研能力培养，提升学术研究水平

教学中高度重视研究方法类课程建设，全面推行文献研讨、课题攻坚、学术沙龙等研究型学习方式，以高水平学术论文发表、科研项目参与为抓手，系统提升研究生的学术研究能力与创新素养。

### （3）严抓培养过程管控，保障学位论文质量

建立学位论文全流程质量管控体系，从开题论证、中期考核、格式审查、重复率检测、双盲评审到最终答辩，全环节设置质量门槛、明确审核标准，确保学位论文质量稳步提升。

本学位点培养的硕士毕业生遍布全国各行业，在用人单位中享有良好声誉；近五年累计 12 名毕业生考取西北工业大学等“双一流”高校博士研究生，人才培养质量获得广泛认可。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

本学位点坚持立德树人根本任务，高度重视师德师风建设，教育和引导广大教师积极培育和践行社会主义核心价值观，不断提升教师的人格魅力，促进教师素质的全面提高，引导教师争做“四有”好老师，构建学位点师德师风建设长效机制，具体如下：

（1）完善制度设计。学院按照学校关于加强和改进师德师风建设的若干制度规定，出台了符合我院实际的政策办法，成立了由院长任主任的师资聘任和师德师风建设委员会。此外，让教工党支部成为涵养师德师风的重要平台，使党员教师成为践行高尚师德师风的典型榜样和中坚力量。

（2）强化学习培训。其一，以政治学习为基础，注重教师的理论教育，组织广大教师认真学习中国特色社会主义理论，特别是习近平新时代中国特色社会主义思想，尤其是关于高等教育的系列论述，教育引导广大教师树立理想理念，树牢“四个意识”，坚定“四个自信”、做到“两个维护”。其二，认真学习制度规范。坚持“学术研究无禁区、课堂讲授有纪律”的要求，组织广大教师常态化学习国家和学校有关教师及其师德师风等方面法律法规和相关文件，增强底线意识，把牢师德红线，使师德规范成为全院教师普遍认同和自觉践行的行为准则。其三，充分利用各种学习教育平台。通过教师代表座谈会、教学工作会议等多种平台，组织广大教师开展主题研讨，教育引导广大教师热爱教育事业，无意识培养师德师风。

（3）开拓学习渠道。其一，多层次开展教师评优评先活动。以新时代“四有好教师”为标准要求，通过“师德标兵”、“三育人”先进个人等评选活动，注重榜样引领，典型宣传，弘扬“学为人师、行为世

范”的师德风范，传承“教书育人、管理育人、服务育人”的优良传统，落实“四个相统一”“四个引路人”的各项任务，引导广大教师爱岗敬业，乐于奉献。其二，多方位开展师德师风主题教育活动。坚持深入开展师德师风建设主题教育活动，做到“活动定主题、宣传有典型、实践求效果”，确保教育活动覆盖每一位教师，提高教师的法制意识，规范教师职业行为，维护教师职业形象，提振师道尊严。其三，多渠道开展师德传承活动。坚持推行青年教师导师制，让老教师、教学名师与青年教师结对子、传帮带，提升青年教师的成长成才。

（4）树立先进典型。一是以先进典型引领师德师风建设。注重先进典型的发掘、塑造和推广，宣传先进典型的好思想、好作风、好经验、好方法。二是以身边人身边事推动师德师风建设。在挖掘、树立、宣传先进典型的同时，开设“师德标兵”“三育人先进个人”等“身边人、身边事”，使广大教师引发“榜样就在身边”，“只要自己努力，也会成为他们那样的教师”等强烈感受，教育引导广大教师大力弘扬“红柳精神”。

（5）注重检查监督。一是完善制度，强化师德监督。将师德师风纳入日常管理和年度考核评价体系。二是注重师德激励，引导教师提升精神境界。完善师德表彰奖励制度，将师德表现作为评奖评优的首要条件。在各类荣誉称号奖项评选、教师职务（职称）晋升和岗位聘用、研究生导师遴选、骨干教师、学科带头人和学科领军人物选培，各类高层次人才及资深教授、荣誉教授等评选中优先考虑师德表现突出的人员。三是开展师德失范行为的警示教育培训。通过列举高校大量教师师德失范方面的案例，启示教师自觉筑牢思想防线，不碰师德禁止行为红线。

通过上述举措，本学位点师德师风建设取得显著成效，2025年



度学位点 34 名专任教师师德师风考核结果合格率 100%。一是教师思想政治素质持续提升，全体教师自觉践行立德树人根本任务，无任何师德失范行为发生。二是教书育人氛围日益浓厚，涌现出“师德标兵”“三育人”先进个人等校级以上荣誉获得者 3 人次。三是师生关系更加和谐融洽，导师在研究生思想政治教育和学业指导中的“第一责任人”作用得到充分发挥，近五年研究生对导师指导满意度均在 95%以上。四是学术道德和科研诚信建设扎实推进，自学位点设立以来从未发现任何学术不端行为。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

本学位点拥有一支爱岗敬业、潜心育人、作风严谨、团结协作的高水平师资队伍，现有在编专任教师 34 人，校外兼任硕士生导师 1 人。其中，高级职称教师占比 79%，45 岁以下青年骨干教师占比 53%，具有博士研究生学历教师占比 73%。2025 年，1 人入选甘肃省领军人才，师资队伍整体水平持续提升。年龄结构、学缘结构、学科专长结构合理的专任教师队伍，为学位点人才培养、科学研究和社会服务提供了坚实的师资保障。学位点专任教师具体情况见表 17。

表 17 专任师资队伍结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布    |           |           |           |         | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------------|--------|
|        |      | 25 岁及以下 | 26 至 35 岁 | 36 至 45 岁 | 46 至 59 岁 | 60 岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |              |        |
| 正高级    | 13   | 0       | 0         | 4         | 9         | 0       | 9      | 2      | 2      | 13     | 13           | 1      |
| 副高级    | 13   | 0       | 3         | 5         | 5         | 0       | 10     | 3      | 0      | 10     | 13           | 0      |
| 中级     | 8    | 0       | 6         | 1         | 1         | 0       | 6      | 2      | 0      | 0      | 8            | 0      |
| 其他     | 0    | 0       | 0         | 0         | 0         | 0       | 0      | 0      | 0      | 2      | 0            | 0      |
| 总计     | 34   | 0       | 9         | 9         | 16        | 0       | 25     | 7      | 3      | 23     | 35           | 1      |

注：师资统计范围为人事关系隶属我校的在编专任教师，不含外聘、兼职导师；本学位点另有 1 名校外兼任硕士生导师，纳入研究生导师队伍统一管理，未计入本表专任教师统计。

本学位点 4 个主干二级学科专任教师结构拆分见表 18 所示，共有 23 名硕士生导师（含 1 名校外兼任硕导）及 12 名新引进博士（未获取硕导资格），每个方向均配备 5 人以上的学术梯队，每个梯队包含 1 名学术带头人、4 名及以上中青年学术骨干，配套 2-4 名新引进青年博士人才，梯队结构合理、研究方向稳定。

所有方向均满足《学位授权审核申请基本条件》中“每个二级学科专任教师不少于 5 人、至少 1 名正高级职称教师、博士学位教师占比不低于 50%”的要求：

表 18 分学科方向专任教师结构表

| 学科方向名称  | 专任教师总数 | 正高级 | 副高级 | 中级 | 博士学位教师人数 | 博士占比   | 45 岁以下教师人数 | 青年教师占比 |
|---------|--------|-----|-----|----|----------|--------|------------|--------|
| 管理决策与优化 | 9      | 3   | 4   | 2  | 8        | 88.90% | 5          | 55.60% |
| 工业工程与管理 | 8      | 2   | 3   | 3  | 6        | 75.00% | 5          | 62.50% |
| 技术创新与管理 | 9      | 3   | 3   | 3  | 7        | 77.80% | 4          | 44.40% |
| 科技与金融工程 | 8      | 2   | 4   | 2  | 6        | 75.00% | 4          | 50.00% |
| 合计      | 34     | 10  | 14  | 10 | 25       | 73.50% | 18         | 52.90% |

注：师资统计均为人事关系隶属我校的在编专任教师，不含外聘、兼职导师。

### 3.2.2 代表性项目负责人清单

2025 年，本学位点承担的代表性项目负责人清单如表 18 所示。

表 18 代表性项目清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                     | 项目来源      | 获批年度 | 项目起止年月         | 项目类型         | 合同经费（万元） |
|----|-----|----|--------------------------|-----------|------|----------------|--------------|----------|
| 1  | 杜永军 | 46 | 随机环境下系统多任务中止和选择性维修统筹优化   | 国家自然科学基金委 | 2025 | 2026.1-2029.12 | 国家自然科学基金地区项目 | 28       |
| 2  | 张永年 | 35 | “工业上楼”驱动兰州市战略性新兴产业发展的机制与 | 中国甘肃省省委宣传 | 2025 | 2025.10.2027.9 | 甘肃省哲学社会科学规   | 3        |

|    |     |    |                                         |            |      |                     |                      |     |
|----|-----|----|-----------------------------------------|------------|------|---------------------|----------------------|-----|
|    |     |    | 路径研究                                    | 部          |      |                     | 划一般项目                |     |
| 3  | 马延柏 | 35 | 甘肃企业数字化转型投入产出模型构建与配置增效机制研究              | 中国甘肃省委宣传部  | 2025 | 2025.10.<br>2027.9  | 甘肃省哲学社会科学规划一般项目      | 3   |
| 4  | 刘嫒  | 30 | 甘肃省养老产业与区域经济耦合协调发展研究                    | 中国甘肃省委宣传部  | 2025 | 2025.10.<br>2027.9  | 甘肃省哲学社会科学规划一般项目      | 3   |
| 5  | 杨秀平 | 45 | 创新创业教育融入高校人才培养全过程研究：价值塑造、前沿引领、专创融合、递进孵化 | 甘肃省教育厅     | 2025 | 2026.1-<br>2026.12  | 高等教育教学改革研究重点项目       | 3   |
| 6  | 马亮  | 44 | 数字化赋能在位企业应对颠覆式创新的机理与路径研究                | 国家社会科学基金委  | 2024 | 2025.1.-<br>2027.12 | 国家社会科学基金一般项目         | 20  |
| 7  | 张雪梅 | 48 | “反向飞地”助力西北民族地区经济高质量发展研究                 | 国家民委       | 2024 | 2024.5-<br>2025.12  | 国家民委民族研究项目           | 2   |
| 8  | 惠树鹏 | 54 | 关于在实施“强省会”行动中如何实现产业突破发展对策研究             | 甘肃省人民政府研究室 | 2024 | 2024.5-<br>2025.12  | 甘肃省人民政府研究室项目         | 4   |
| 9  | 张雪梅 | 48 | 新质生产力助力甘肃产业转型升级的机制与对策研究                 | 甘肃社科联      | 2024 | 2024.5-<br>2025.12  | 甘肃省社科联年度项目           | 0.8 |
| 10 | 张玉春 | 55 | 中华民族共同体建设视域下甘肃省民族地区实现中国式现代化路径研究         | 甘肃省民族事务委员会 | 2024 | 2024.5-<br>2025.12  | 甘肃省民委课题              | 4   |
| 11 | 王里克 | 52 | 多感官交互体验优化：人机交互中的感觉特性需求分析与设计变量优化研究       | 甘肃省科技厅     | 2024 | 2024.9-<br>2026.10  | 重点研发计划-工业领域          | 20  |
| 12 | 李春梅 | 52 | 现代设施农业蓄热增温增效关键技术开发与发展模式研究               | 甘肃省科技厅     | 2024 | 2024.9-<br>2026.10  | 东西部科技协作专项（津甘合作、鲁甘合作） | 15  |
| 13 | 张永年 | 34 | “强工业”背景下甘肃省战略性新兴产业空间结构优化研究              | 甘肃省科技厅     | 2024 | 2024.9-<br>2026.10  | 软科学专项-自选项目           | 4   |
| 14 | 赵冰倩 | 34 | 优化营商环境视角下甘肃省政务跨部门数据共享研究                 | 甘肃省科技厅     | 2024 | 2024.9-<br>2026.10  | 软科学专项-青年项目           | 2   |
| 15 | 刘嫒  | 30 | 居民幸福视域下甘肃省乡村旅游高质量发展的机理与路径研究             | 甘肃省科技厅     | 2024 | 2024.9-<br>2026.10  | 软科学专项-青年项目           | 2   |
| 16 | 张玉春 | 55 | “十五五”时期甘肃省推进创新型省份建设的目标任务和关键举措研究（3.“十五五” | 甘肃省科技厅     | 2024 | 2024.9-<br>2026.10  | 基础研究计划-“十五五”规划战略研    | 15  |

|    |    |    |                                                                 |        |      |                |                       |    |
|----|----|----|-----------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|-----------------------|----|
|    |    |    | 时期甘肃省推动“四强”行动相互促进、叠加发力研究)                                       |        |      |                | 研究与咨询                 |    |
| 17 | 马亮 | 44 | “十五五”时期甘肃省科技创新赋能现代化产业体系建设研究(5.“十五五”时期甘肃省科技成果转化与科技服务业发展的机制和举措研究) | 甘肃省科技厅 | 2024 | 2024.9-2026.10 | 基础研究计划-“十五五”规划战略研究与咨询 | 15 |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

本学位点下设 4 个二级学科方向，共有 23 名硕士生导师（含 1 名校外兼任硕导），每个方向均配备 5 人以上的学术梯队，每个梯队包含 1 名学术带头人、4 名及以上中青年学术骨干，梯队结构合理、研究方向稳定。

本学位点明确学术带头人任职标准：均具有本学科硕士研究生导师资格，完整培养至少 5 届硕士研究生，主持 1 项及以上国家级科研课题，近 5 年在本学科国内外重要期刊发表学术论文 3 篇及以上。

中青年学术骨干任职标准：均具有主持省部级及以上科研课题经历，近 5 年在本学科国内外重要期刊发表学术论文 2 篇及以上。

其中，马亮教授、李春梅教授具有博士生导师资格，兰州大学王康周教授为本学位点聘请的校外兼任硕士生导师。具体情况见表 19。

表 19 学科方向、学科带头人以及中青年学术骨干

| 学科方向名称  | 项目      | 姓名    | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（3 项）                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|---------|-------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 管理决策与优化 | 带头人     | 张雪梅   | 47 | 正高 | [1] 主持国家社科基金《可持续性转型视角下我国制造企业生态创新绩效评价及影响维度研究》<br>[2] 主持国家自然科学基金《提升西部地区产业生态化研究》<br>[3] 发表论文《Does China's carbon emission trading policy improve regional energy efficiency?-an analysis based on quasi-experimental and policy spillover effects》                                                                         |
|         | 中青年学术骨干 | 1 翟广宇 | 46 | 正高 | [1] 主持国家自然科学基金《大数据驱动的气象环境对公众健康经济损失评价研究》<br>[2] 发表论文《Impact of diurnal temperature range on hospital admissions for cerebrovascular disease among farmers in Northwest China》<br>[3] 出版著作《数据驱动的我国大气污染治理政策文本分析及评价研究》                                                                                                      |
|         |         | 2 杨秀平 | 45 | 正高 | [1] 主持国家自然科学基金《区域城市旅游环境系统韧性的理论、方法与应用研究》<br>[2] 发表论文《Spatio-temporal Evolution of Tourism Development Quality under the New Development Pattern of “Double Circulation”》<br>[3] 出版著作《城市旅游环境承载力的评价与优化研究》                                                                                                                  |
|         |         | 3 邓晰隆 | 45 | 正高 | [1] 主持国家社科基金《国家级新区科技进步能力培育的“政企合作”机制研究》<br>[2] 发表论文《城市群形成的本源逻辑探究及其协同发展的政府行为建议》<br>[3] 甘肃省政协主席批示并采纳实施《关于印发《省政协助力天水市经济社会高质量发展（2023-2025）工作方案》的通知》                                                                                                                                                                          |
|         |         | 4 郭长青 | 40 | 副高 | [1] 主持农业农村部项目《土地流转对农业可持续发展的影响研究》<br>[2] 发表论文《情报感知视角下社交媒体信息迷雾线索识别研究》<br>[3] 发表论文《面向战略的情报感知刻画研究》                                                                                                                                                                                                                          |
|         |         | 5 张佳霖 | 37 | 副高 | [1] 发表论文《Anderson acceleration preconditioned tensor splitting approach for tensor absolute value equation》<br>[2] 发表论文《Momentum acceleration-based matrix splitting method for solving generalized absolute value equation》<br>[3] 发表论文《A modified generalized SOR-like method for solving an absolute value equation》 |

|         |         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                        |
|---------|---------|---|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工业工程与管理 | 带头人     |   | 杜永军 | 48 | 副高 | [1] 主持国家自然科学基金《基于失效边数概率分布的 K-终端网络可靠性计算及优化设计》<br>[2] 主持国家自然科学基金《随机环境下系统多任务中止和选择性维修统筹优化》<br>[3] 发表论文《Link interaction for K-terminal network cascading failures subject to saturating branching process》 |
|         | 中青年学术骨干 | 1 | 王康周 | 43 | 正高 | [1] 主持国家重点研发计划课题《基于数智决策模型的供应链与服务价值链协同管控技术》<br>[2] 主持国家自然科学基金面上项目《制造商产品共享的定价、模式选择与联盟策略研究》<br>[3] 发表论文《Capacity Allocation of an Integrated Production and Service System》(UTD24)                        |
|         |         | 2 | 张玉春 | 55 | 正高 | [1] 主持甘肃省科技支撑计划重点研发计划《云计算环境下的农产品供应链多源信息服务平台构建及应用研究》<br>[2] 主持甘肃省自然科学基金项目《电商平台监管生态系统稳定性演化分析与监管机制优化研究》<br>[3] 发表论文《基于回应性监管的平台式电商监管机制优化》                                                                  |
|         |         | 3 | 王里克 | 52 | 正高 | [1] 主持甘肃省重点研发计划《多感官交互体验优化：人机交互中的感觉特性需求分析与设计变量优化研究》<br>[2] 主持甘肃省哲学社会科学规划项目《黄河流域生态保护和高质量发展国家战略下甘肃文旅深度融合研究》<br>[3] 咨询报告《我省社会各界对提振消费的期盼和建议》被甘肃省委办公厅采纳                                                      |
|         |         | 4 | 柳春岩 | 54 | 副高 | [1] 主持甘肃省教育厅项目《商贸流通业城乡协调发展战略研究》获二等奖<br>[2] 发表论文《Blockchain based multi-signature smart contract electronic sealorienting mobile IoT terminals》<br>[3] 决策咨询报告《城市燃气企业供气存在的问题及建议》获中央办公厅采纳，甘肃省委办公厅采纳       |
|         |         | 5 | 喇蕊芳 | 35 | 副高 | [1] 主持甘肃省自然科学基金《甘肃省自然灾害综合防御分区策略研究》<br>[2] 发表论文《基于“情景-任务”的重特大地质灾害救援装备调配优化》<br>[3] 发表论文《Demand Forecast of Geological Disaster Rescue Equipment Based on "Scenario-Task"》                                |
| 科技与金融工程 | 带头人     |   | 冯文芳 | 48 | 正高 | [1] 主持国家自然科学基金《基于金融杠杆视角的资产价格泡沫形成机理和监控系统研究》<br>[2] 主持甘肃省哲学社会科学规划项目《基于区块链的丝绸之路经济带食品供应链协同机制及演化博弈研究》<br>[3] 发表论文《城市群形成的本性逻辑探究及其协同发展的政府行为建议》                                                                |
|         | 中青年学术   | 1 | 李鸿渐 | 55 | 正高 | [1] 主持甘肃省社会科学规划重大项目《甘肃产业基础高级化产业链现代化研究》<br>[2] 研究报告《甘肃省绿色化信息化智能化推进传统产业转型升级实施方案》获甘肃省第十六次哲学社会科学优秀成果一等奖<br>[3] 决策咨询报告《关于招商引资发展大提升的建议》获省委书记批示，甘肃省委办公厅采纳                                                     |
|         |         | 2 | 马延  | 36 | 副高 | [1] 主持甘肃省自然科学基金《绿色投资对甘肃省投资绩效的影响机制研究》                                                                                                                                                                   |

|         |         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|---------|---|-----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 技术创新与管理 | 骨干      |   | 柏   |    |    | [2] 发表论文《Can green credit policy stimulate firms' green investments?》为 ESI 高被引论文<br>[3] 获得奖励（省部级）《甘肃省第十八届哲学社会科学优秀成果奖》二等奖                                                                                                                                            |
|         |         | 3 | 刘嫒  | 31 | 副高 | [1] 主持甘肃省软科学项目《居民幸福视域下甘肃省乡村旅游高质量发展的机理与路径研究》<br>[2] 主持甘肃省哲学社会科学规划一般项目《甘肃省养老产业与区域经济耦合协调发展研究》<br>[3] 出版专著《智慧社区养老服务信息生态系统协同测度与协同效应研究》                                                                                                                                   |
|         |         | 4 | 张永年 | 35 | 副高 | [1] 主持甘肃省软科学项目《“强工业”背景下甘肃省战略性新兴产业空间结构优化研究》<br>[2] 主持甘肃省哲学社会科学规划一般项目《“工业上楼”驱动兰州市战略性新兴产业发展的机制与路径研究》<br>[3] 出版专著《战略性新兴产业空间结构对城市碳排放的影响效应研究》                                                                                                                             |
|         | 带头人     |   | 马亮  | 43 | 正高 | [1] 主持国家社会科学基金《数字化赋能在位企业应对颠覆式创新的机理与路径研究》<br>[2] 主持国家自然科学基金《新能源汽车碳配额管理体系的实验研究》<br>[3] 发表论文《数字化转型助力后发企业技术赶超——企业家精神视角》                                                                                                                                                 |
|         | 中青年学术骨干 | 1 | 李春梅 | 51 | 正高 | [1] 主持国家社科基金《基于产业关联溢出效应的中国区际产业转移绩效比较研究》<br>[2] 获得奖励（省部级）《甘肃省哲学社会科学优秀成果奖》<br>[3] 发表论文《强工业要充分发挥甘肃工业比较优势》                                                                                                                                                              |
|         |         | 2 | 王飞航 | 46 | 副高 | [1] 主持甘肃省自科基金《“十四五”时期甘肃省科技成果转移转化体制机制研究》<br>[2] 主持甘肃省教育厅战略研究项目《基于供给侧改革的甘肃工业发展战略研究》<br>[3] 发表论文《绿色技术创新的最优规制区间研究——基于环境规制与政府研发补助的双重政策组合》                                                                                                                                |
|         |         | 3 | 孙红杰 | 40 | 副高 | [1] 甘肃省软科学项目《甘肃县域特色优势产业高质量发展研究》<br>[2] 发表论文《Can agricultural export trade openness improve residents' health in China》<br>[3] 发表论文《Will trade facilitation enhance the innovation capability of Chinese cities? Evidence from 279 prefecture-level cities in China》 |
|         |         | 4 | 惠树鹏 | 54 | 正高 | [1] 主持甘肃省政府政研室项目《关于在实施“强省会”行动中如何实现产业突破发展对策研究》<br>[2] 发表论文《智能化赋能制造业低碳转型的理论分析和实证检验》<br>[3] 发表论文《基于工业智能化的中国劳动力技能结构升级路径研究》                                                                                                                                              |
|         |         | 5 | 张清辉 | 53 | 正高 | [1] 主持国家社会科学基金项目《战略性新兴产业共性技术开发与政策创新研究》<br>[2] 发表论文《集成电路产业封装测试领域共性技术识别研究——基于专利计量的视角》                                                                                                                                                                                 |

|  |  |  |  |  |  |                             |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|
|  |  |  |  |  |  | [3] 发表论文《新能源汽车企业技术创新扩散博弈分析》 |
|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|



3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

本学位点 1 名教师担任长安大学学报（社会科学版）、长沙理工大学学报（社会科学版）、西部论坛等三个国内重要期刊青年编委，具体见表 20。

表 20 担任国内外重要期刊负责人情况

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称          | 期刊号             |               | 收录情况                                                           | 任职职位 | 任职期限           |
|----|------|-----------------|-----------------|---------------|----------------------------------------------------------------|------|----------------|
|    |      |                 | 国际刊号            | 国内刊号          |                                                                |      |                |
| 1  | 马亮   | 长安大学学报（社会科学版）   | ISSN 1671-6248  | CN61-1391/C   | 复印报刊资料重要转载来源期刊、RCCSE 中国核心学术期刊（A-）、中国人文社会科学期刊 AMI 综合评价“A 刊扩展期刊” | 青年编委 | 2024.7-2027.7  |
| 2  | 马亮   | 长沙理工大学学报（社会科学版） | ISSN1672-934X   | CN43-1447/C   | 中国人文社会科学期刊 AMI 核心期刊、RCCSE 中国核心学术期刊（A）                          | 青年编委 | 2026.1-2027.12 |
| 3  | 马亮   | 西部论坛            | ISSN: 1674-8131 | CN: 50-1200/C | CSSCI 扩展版来源期刊、中文核心期刊、中国人文社会科学核心期刊、RCCSE 中国核心学术期刊”              | 青年编委 | 2025.5-2027.5  |

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

本学位点 1 名教师担任甘肃管理学会副会长，具体见表 21。

表 21 担任国内外重要学术组织主要负责人情况

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称                  | 担任职务 | 任职期限     |
|----|------|-------------------------|------|----------|
| 1  | 张清辉  | 甘肃管理学会                  | 副会长  | 2017 年至今 |
| 2  | 马亮   | 中国技术经济学会                | 理事   | 2022 年至今 |
| 3  | 杜永军  | 中国优选法统筹法与经济数学研究会工业工程分会  | 理事   | 2023 年至今 |
| 4  | 杨秀平  | 中国旅游协会旅游教育分会            | 理事   | 2024 年至今 |
| 5  | 喇蕊芳  | 中国优选法统筹法与经济数学研究会应急管理专委会 | 青年委员 | 2024 年至今 |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

本学位点 2025 年度多名教师参加本领域重要学术会议，2 名教师做会议主题报告，10 名教师做分会场报告，具体见表 22。

表 22 教师参加本领域重要学术会议情况

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                                                      | 报告题目                                                                                      | 报告年月           | 报告地点       |
|----|------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| 1  | 马延柏  | 第二十届中国管理学年会                                               | 数字企业家精神与企业绩效                                                                              | 2025.1<br>1.29 | 北京         |
| 2  | 赵媛   | 大数据、人工智能方法在资产定价、配置和风险管理中应用                                | Stock Index Return Forecasting Considering Dynamic Feature Selection and Error Correction | 2025.1<br>1.29 | 深圳         |
| 3  | 杜永军  | 2025 中国优选法统筹法与经济数学研究会工业工程分会学术交流暨学会年会                      | 重要度驱动的装备系统选择性维修优化研究                                                                       | 2025.9<br>.20  | 宁夏<br>银川   |
| 4  | 喇蕊芳  | 中国系统工程学会第八届智能制造系统工程学术会议                                   | 碳交易机制下电动汽车充电站需求预测与光储设备投资策略研究                                                              | 2025.<br>11.29 | 福建<br>福州   |
| 5  | 翟广宇  | 中国优选法统筹法与经济数学研究会第二十七届中国管理科学学术年会暨 2025 年中国优选法统筹法与经济数学研究会年会 | 环境气态有害物与居民呼吸道健康损伤的发病概率预判与核心驱动因子识别                                                         | 2025.<br>8.17  | 黑龙江<br>哈尔滨 |
| 6  | 张玉春  | 中国优选法统筹法与经济数学研究会管理决策与信息系统分会 2025 年年会                      | 分布式账本技术赋能下循环供应链差异化价格决策的作用效应分析                                                             | 2025.<br>5.25  | 福建<br>福州   |
| 7  | 柳春岩  | 中国优选法统筹法与经济数学研究会第八届评价方法与应用分会年会                            | 协同博弈模型视角下城镇燃气供销网络的系统协同优化与收益共享机制设计                                                         | 2025.<br>5.18  | 广西<br>南宁   |
| 8  | 冯文芳  | 管理科学与工程学会 2025 年管理科学与工程学会年会                               | 金融市场极端风险的跨市场传导效应与路径识别                                                                     | 2025.<br>10.2  | 天津         |
| 9  | 王里克  | 管理科学与工程学会复杂系统管理分会 2025 年学术年会暨《系统工程学报》创刊 40 周年纪念会          | 数字界面动态视觉元素下用户视觉疲劳的作用机理与多维度量化评估体系构建                                                        | 2025.<br>11.23 | 天津         |
| 10 | 李春梅  | 管理科学与工程学会第四届能源环境管理分会年会                                    | 宏观政策波动冲击下区域中小银行系统性风险传导效应与智能预警体系构建                                                         | 2025.<br>8.23  | 山东<br>青岛   |
| 11 | 张雪梅  | 中国系统工程学会信息工程专业委员会（CNAIS）2025 学术年会暨成立二十周年纪念大会              | 人机协同场景下实体制造企业全要素生产率的提升路径与异质性分析                                                            | 2025.<br>10.26 | 北京         |
| 12 | 杨秀萍  | 中国系统工程学会 2025 年过程系统工程（SESC-                               | 要素配置扭曲约束下工业智能装备产业集群协同发展的                                                                  | 2025.<br>8.24  | 山东<br>青岛   |

|  |  |         |              |  |  |
|--|--|---------|--------------|--|--|
|  |  | PSE) 年会 | 作用机理与非线性效应分析 |  |  |
|--|--|---------|--------------|--|--|

### 3.4 其他

#### 3.4.1 学科平台建设

学位点充分利用各种学校和社会资源，积极建设学科平台，见表 23。

表 23 学科平台建设情况

| 平台名称    | 类型  | 名称                                                                                                         | 对本学位点的支撑作用      |
|---------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 科研平台    | 省部级 | 甘肃省工业经济发展研究院                                                                                               | 部分支撑管理科学与工程相关方向 |
|         | 省部级 | 甘肃省军民融合发展研究院                                                                                               | 支撑管理科学与工程相关方向   |
|         | 厅局级 | 中小企业管理创新研究中心                                                                                               | 支撑管理科学与工程相关方向   |
| 重点实验室   | 厅局级 | 甘肃省高校中小企业电子商务重点实验室                                                                                         | 支撑管理科学与工程相关方向   |
|         | 厅局级 | 经济管理科学实验中心（安装了统计分析软件 SPSS、证券投资模拟软件、用友 ERP 沙盘模拟软件、财务管理软件、企业管理教学模拟软件、企业经营决策仿真软件等）                            | 支撑管理科学与工程专业所有方向 |
| 红柳科研平台  | 校级  | 企业管理研究所                                                                                                    | 支撑管理科学与工程相关方向   |
|         | 校级  | 管理科学与工程研究所                                                                                                 | 支撑管理科学与工程所有方向   |
| 图书与电子数据 | 校级  | 经济、管理电子数据，（学校图书馆目前购有《中国期刊全文数据库》、《中国宏观经济信息网》等 20 个中文数据库，《EBSCO 外文期刊数据库》、Springer、EI、CPCI（ISTP）等 23 个外文数据库。） | 支撑管理科学与工程所有方向   |
|         | 院级  | 经管学院图书资料室，同时共享学校图书馆馆藏 160 多万册图书，其中经管类图书占比达 19%。                                                            |                 |
| 管理实践    |     | 实习基地，兰州电机厂、兰州海红技术股份公司、瑞兴会计师事务所等                                                                            | 支撑管理科学与工程所有方向   |

### 3.4.2 学术交流

本学位点联合承办中国系统工程学会应急管理专委会第三届年会；成功主办中国机械工程学会可靠性分会年度会议；全体成员积极参与历年的中国管理科学与工程学会年会、中国管理科学学会学术年会、中国系统工程学会年会、上海论坛、全国科技评价学术研讨会、中国扎根理论研究方法论研讨会、中国数据挖掘会议、中国运筹学会随机服务与运作管理分会、面向大数据应用的智能计算研讨会等高水平学术会议。本学位点积极开展国内外学术交流活动，先后有 10 余人前往新加坡国立大学、美国加州大学圣芭芭拉分校、特洛伊大学、纽黑文大学以及国内北京大学、复旦大学、东南大学等知名高校进行访学交流。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

2025 年，本学位点没有获得各类国家级科技奖励。

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

2025 年，本学位点教师获“甘肃省第十八届哲学社会科学优秀成果奖”一等奖 1 项、二等奖 1 项。

表 24 国内外重要奖项获取情况

| 序号 | 奖项名称               | 获奖成果名称                                                      | 获奖等级  | 组织单位       | 组织单位类型 | 获奖时间    | 获奖教师姓名（排名） |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------|-------|------------|--------|---------|------------|
| 1  | 甘肃省第十八届哲学社会科学优秀成果奖 | 数字化转型助力后发企业技术赶超——企业家精神视角                                    | 省级一等奖 | 省委宣传部、省社科联 | 省级政府部门 | 2025.11 | 马亮（1/4）    |
| 2  | 甘肃省第十八届哲学社会科学优秀成果奖 | Can green credit policy stimulate firms' green investments? | 省级二等奖 | 省委宣传部、省社科联 | 省级政府部门 | 2025.11 | 马延柏（1/4）   |

### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

表 25 公开出版专著的情况

| 序号 | 专著名称                      | 教师姓名 | 出版社       | 出版物号              | 出版时间    | 学术贡献及影响力                                                                                                                    |
|----|---------------------------|------|-----------|-------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 战略性新兴产业空间结构对城市碳排放的影响效应研究  | 张永年  | 经济科学出版社   | 978-7-5218-7276-7 | 2025.10 | 围绕“战略性新兴产业空间结构对碳排放影响效应”这一主题，采用核密度估计和构建产业密度的变异系数项，从“规模”和“形态”两个维度综合衡量了2009—2020年中国284个地级城市战略性新兴产业的空间结构，并对地级城市碳排放强度和碳排放效率进行测度。 |
| 2  | 智慧社区养老服务信息生态系统协同测度与协同效应研究 | 刘嫒   | 西安交通大学出版社 | 978-7-5693-4139-3 | 2025.6  | 构建智慧社区养老信息生态系统协同度测度模型，通过实证分析探究系统协同对服务绩效的效应，旨在破解养老数据孤岛，为提升资源整合效率与服务质量提供理论依据。                                                 |

### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

2025年，本学位点教师在国内外重要期刊发表论文多篇，代表性论文清单见表26。

表 26 代表性论文清单

| 序号 | 论文标题                         | 作者姓名           | 作者类型 | 发表期刊  | 发表年份及卷（期）数  | 期刊收录情况 |
|----|------------------------------|----------------|------|-------|-------------|--------|
| 1  | 面向连锁故障和连通性的输电网关键线路识别         | 杜永军，何明宇，蔡志强，王宁 | 第一作者 | 运筹与管理 | 2025，34(10) | CSSCI  |
| 2  | 制造业服务化转型与颠覆性创新——知识宽度和纵向一体化视角 | 马亮，吕凡凡         | 第一作者 | 商业研究  | 2025，(4)    | CSSCI  |
| 3  | 甘肃省推进新型工业化对策研究               | 马亮             | 第一作者 | 发展    | 2025，(5)    | AMI扩展  |
| 4  | 客户数字化转型与企业全要素生产率——基于企业边界视角   | 马亮，王萧丹         | 第一作者 | 商业会计  | 2025，(21)   | AMI扩展  |

|    |                                              |                             |      |           |             |                         |
|----|----------------------------------------------|-----------------------------|------|-----------|-------------|-------------------------|
| 5  | 新质生产力赋能区域旅游韧性发展机理及特色省份动态仿真                   | 杨秀平, 王泽云, 彭思成, 陈媛           | 第一作者 | 经济地理      | 2025, 45(6) | CSSCI                   |
| 6  | 旅游环境系统服务权衡协同关系及驱动力研究                         | 杨秀平, 解西凤                    | 第一作者 | 国土资源科技管理  | 2025, 42(6) | AMI 核心                  |
| 7  | 丝绸之路经济带中国段省域旅游协同发展研究                         | 杨秀平, 轩晚月, 杨庚霞               | 第一作者 | 国土资源科技管理  | 2025, 42(1) | AMI 核心                  |
| 8  | 新发展格局下西北地区旅游城市韧性成长性研究                        | 杨秀平, 秦雨露, 彭思成               | 第一作者 | 地理与地理信息科学 | 2025, 41(1) | 北大核心                    |
| 9  | 全球稻米贸易网络特征分析及启示                              | 孙红杰, 邢宛飞, 李亚钦               | 第一作者 | 世界地理研究    | 2025, 34(5) | CSSCI                   |
| 10 | 数字企业家精神: 理论框架与量化测度                           | 马延柏, 范合君                    | 第一作者 | 科学管理研究    | 2025, 43(4) | CSSCI 扩展版, 人大报刊复印资料全文转载 |
| 11 | 构建数字责任新形态: 技术工具与社会价值的协同                      | 周行, 马延柏, 罗孟旎                | 第二作者 | 江苏社会科学    | 2025, (4)   | CSSCI                   |
| 12 | 基于机器学习的重特大地质灾害救援资源需求预测                       | 喇蕊芳, 朱以恒, 李星, 郭海湘, 侯蕊芳, 马莹莹 | 第一作者 | 安全与环境工程   | 2025, 32(3) | 北大核心, CSCD              |
| 13 | 高耗能产业转移促进了我国区域绿色全要素生产率提升吗? ——基于环境规制调节效应的实证检验 | 李春梅, 李璐                     | 第一作者 | 社科纵横      | 2025, 40(6) | AMI 扩展                  |
| 14 | 黄河流域资源型城市绿色转型发展路径                            | 李春梅, 沈文科                    | 第一作者 | 地球科学与环境学报 | 2025, 47(3) | 北大核心                    |
| 15 | 中国碳减排路径的动态演进及其驱动效应研究                         | 李春梅, 沈文科, 苏颖喆, 李诗妍, 豆姗姗     | 第一作者 | 环境科学研究    | 2025, 38(5) | 北大核心, AMI 扩展            |
| 16 | 低碳生活的金融驱动力: 绿色金融对居民消费碳排放的影响研究                | 张雪梅, 张楚妍                    | 第一作者 | 资源开发与市场   | 2025, 41(7) | AMI 扩展                  |

|    |                                       |               |      |              |              |        |
|----|---------------------------------------|---------------|------|--------------|--------------|--------|
| 17 | “促进”还是“抑制”:双化协同与制造企业全要素能源效率提升         | 张雪梅, 朱欣怡      | 第一作者 | 煤炭经济研究       | 2025, 45(8)  | AMI 扩展 |
| 18 | 数据要素市场化能否提升城市绿色创新效率——基于数据交易平台建设的准自然实验 | 杨春林, 郭爱君, 张永年 | 第三作者 | 科技进步与对策      | 2025, 42(19) | CSSCI  |
| 19 | 融合遗忘行为和学习能力的深度知识追踪模型                  | 冯文芳, 刘杜奎      | 第一作者 | 武汉大学学报 (工学版) | 2025, 58(2)  | 北大核心   |
| 20 | 基于回应性监管的平台式电商监管机制优化                   | 张玉春, 缪亚宁      | 第一作者 | 计算机仿真        | 2025, (5)    | CSCD   |

#### 4.1.5 获得授权专利

近 5 年, 本学位点累计获得授权发明专利 1 项、实用新型专利 8 项、2025 年度无新增授权专利。

#### 4.1.6 获得的软件著作权

近 5 年, 本学位点累计获得软件著作权 12 项, 2025 年度无新增软件著作权。

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

本学位点没有牵头建设的研究基地和科技创新基地。

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

2025 年, 本学位点纵向科研经费总共 39.6 万元, 横向科研经费总共 316.66 万元, 年科研经费总额 356.26 万元, 师均科研经费 10.47 万元, 具体数据见表 27。没有地方政府投入超过 1000 万的项目。

表 27 学科点研究经费情况统计

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 2025 年               | 39.6   |          | 316.66 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
| 无                    | 无      | 无        | 无      | 无      |

近 5 年，本学位点累计到校科研经费 2000 余万元，其中纵向科研经费 580 万元，横向科研经费 1420 万元，师均年科研经费 11.76 万元，远超《基本条件》中“师均年科研经费不低于 5 万元”的要求。近 5 年累计主持国家级科研项目 9 项，省部级科研项目 40 余项，目前在研省部级及以上科研项目 31 项，完全满足《基本条件》中“近 5 年主持省部级及以上项目不少于 10 项、国家级不少于 2 项，在研省部级不少于 6 项”的硬性要求。

### 4.3 国际影响力

#### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

本学位点没有参与国内外标准制定。

#### 4.3.2 国际合作论文数量

近 5 年，本学位点累计发表国际合作论文 12 篇，其中 SSCI/SCI 检索论文 8 篇，EI 检索 4 篇，国际学术影响力持续提升。2025 年度本学位点国际合作论文数量为 2 篇。

表 28 国际合作论文数量统计

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 | 1  |
|      | 外文期刊论文数量 | 1  |

### 4.4 其他

近 5 年，本学位点承担各类项目 160 余项，总经费 2000 余万元，年师均科研经费数 11.76 万元。学位点教师主持的省部级及以上科研课题 40 余项，其中国家级科研课题 9 项、在研省部级及以上科研课题 31 项。近 5 年，在本学科领域期刊与会议上发表 C 刊或者核心期刊及以上水平学术论文 180 余篇；出版学术专著 9 部；获得省部级及以上科研奖 8 项。本学科围绕国家战略，坚持正确的政治方向，以《甘肃省巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接第三方评估》等多个年度系列项目



为依托，助力甘肃脱贫攻坚，为甘肃省乡村振兴战略提供管科智慧和工大力量。以承担重要批示的报告、参与重大政策制定和重大规划编制为契机，以《十四五时期甘肃省高新技术引领产业高质量发展研究》等智库成果，《黄河流域（甘肃段）生态保护和高质量发展之产业发展和承接产业转移总规划》等五个总规划，《创新能力提升行动计划》等六个实施方案规划为依托，把研究写在西部大地上，书写工大文章。

## **5 社会服务**

### **5.1 成果转化**

2025 年度，本学位点依托科研成果，面向甘肃省内企业开展管理咨询、系统优化、决策支持等技术服务与成果转化工作，累计签订企业委托横向项目 12 项，成果转化与咨询服务到校经费 316.66 万元，师均成果转化经费 9.31 万元。

成果转化内容主要包括：为省内装备制造企业提供生产运营系统优化方案、为物流企业提供供应链网络规划设计、为金融机构提供风险管控模型开发、为地方政府提供十五五产业发展规划编制等，相关成果已全部在合作单位落地应用，为企业降本增效、地方产业发展提供了有力支撑，取得了显著的经济与社会效益。

### **5.2 智库建设**

学科始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧扣党和国家战略需求，关注全局性、战略性、前瞻性问题和重大方针政策问题，突出社会服务贡献的导向，寻找解决途径和办法，提升成果转化效能。

（1）发挥智库引领，为政府建言献策，为企业提供咨询。结合学科办学定位和特色，依托“甘肃工业经济发展研究院”等智库平台，深度融入打赢脱贫攻坚战等甘肃省重点工作，为“建设幸福美好新甘肃”贡献智慧力量，发挥智库引领作用，积极参与地方经济建设研究，受中共中

央办公厅通过新华社做的进行《关于党中央宣布“全面建成小康社会”相关问题的建议》受到中央政治局常委，中央书记处书记王沪宁的批示；多项成果获甘肃省主要领导的批示。主笔多个地市的十五五规划及高质量发展规划，为政府提供决策支持；为 10 余家企业提供企业咨询参考。连年在全省智库考核中稳居前两名。

（2）实施成果转化，为经济发展服务，为产业提升赋能。学科以服务地方产业发展为使命，发挥学科优势，通过科技成果中试与转化政策编制等项目，探索科技支撑的甘肃经济高质量发展之路；深入研究产业提升改造机理，通过新能源汽车管理体系研究、原材料产业发展规划等项目的完成，实现产业赋能目标。

（3）响应国家号召，为脱贫攻坚助力，为乡村振兴融智。学科积极响应国家“打赢脱贫攻坚战”号召，通过《甘肃省巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接第三方专项评估》等项目，深度总结甘肃脱贫攻坚工作特色路径及创新办法，助力脱贫攻坚成果巩固和扶贫扶智效力提升；通过《清水县渭河流域生态保护与高质量发展规划》等项目的研究，为乡村振兴奠定了理论基础和智力支持。

## **5.3 服务社会**

### **5.3.1 科教协同育人情况**

本学位点积极鼓励硕士研究生参加各类学术交流活动，了解本学科领域前沿研究动态，开阔学生视野，提升与国际国内同行进行学术交流的能力。同时，邀请中国社会科学院、西北大学、浙江大学、杭州电子科技大学、西安交通大学、敦煌研究院等知名高校和科研院所教授前来学术交流和指导。

为营造敢于探索勇于创新的研究学术氛围，根据《兰州理工大学优秀学生出国（境）学习交流基金管理暂行办法》和《兰州理工大学研

研究生学术交流基金项目管理方法》，学院每年设立专项资金约 100 万元推进国际化建设工作，其中资助本学位点研究生约 15-20 人次/年，围绕马来亚大学暑期项目、加拿大滑铁卢大学双创研习课程项目等，展开联合培养工作，积极鼓励学生到国际化合作高校攻读博士学位。同时，依托 edX、Coursera、Lynda 等线上平台，积极开展国内外专家学者的交流活动，锻炼思维能力，提升学术氛围，拓宽研究生的学术视野。

### **5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务**

本学位点没有参加重大设计与展演任务。

### **5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

（1）举办学术论坛，为学术共同体服务，为学科谋发展，推动科技进步。学科通过联合承办中国系统工程学会应急管理分会专委会第三届年会，成功主办中国机械工程学会可靠性分会可靠性论坛、管理科学与工程国际研讨会等学术会议，为学术共同体服务；全员参与中国管理科学工程学会年会、中国数据挖掘会议、中国运筹学会等高水平学术会议，重视学术交流，关注学科前沿，助力学科发展。

（2）依托学科优势，为行业育人，为社会集才，促进科技成果转化。学科发挥师资及专业优势，通过农村电子商务师资培训班、基层科技管理队伍能力提升、管理干部人资能力提升、西藏自治区国资委国有企业管理经营研修班等人才培养项目，为行业育人，为社会集才，实现学科服务社会与服务公益的责任。

## **5.4 其他**

本学位授权点要求研究生在校期间必须参加学校及学院组织的学术讲座、学术会议、专题报告、学术报告等教学与科研活动，督促导师鼓励研究生自觉、主动地开展工作，并为其创造条件与环境。

本学位授权点规定硕士研究生在读期间应以第一作者（或第二作者，导师为第一作者）在省级以上刊物公开发表一篇与学位论文内容有关的学术论文，对于提前毕业的硕士研究生在学术论文发表方面要求更加严格，2023 年修订专业培养方案时又对所发刊物的级别提高了要求，要求硕士研究生在读期间应以第一作者（或第二作者，导师为第一作者）在核心期刊、CSCD 期刊及以上刊物发表（含正式录用，下同）本学科专业学术论文 1 篇；被本学科国际学术会议录用且被三大索引检索的论文，可视同核心期刊论文。

## **6 其他**

### **6.1 打造科研平台，开展有组织的科研**

支撑甘肃省工业经济发展研究院，以高端专家团队为依托，以理念创新为先导，以深厚的理论基础与实践经验为背景，以实地调查为依据，研究分析影响西部地区经济发展的高效对策和政策，逐步成为集研究、交流于一体的西部智库资源中心，成为西部地区经济发展热点难点问题专题研究的专业机构。研究院协同省内外高校和科研院所相关领域专家，以“扎根甘肃，把脉工业，关注现实，服务地方”为宗旨，立足区域经济社会发展战略需求和甘肃省工业经济发展关键领域，持续关注、跟踪党和政府重大决策，及时提供动态监测、效果评估和信息反馈，为甘肃省社会经济，特别是工业经济发展提供政策研究、决策咨询和产业规划等专业研究与服务。主要研究领域包括但不限于：工业经济发展、战略性新兴产业培育与发展、传统产业改造提升、区域经济发展战略、工商企业管理、技术经济与技术创新、资本市场与资本运营研究等。自成立以来，研究院积极开展工业经济、技术经济、产业发展等专题研究，承接地方政府和企业委托的发展战略、决策咨询、专题培训等项目，取得了丰硕的研究成果。

同时，推动中小企业管理创新研究中心建设，研究中心主要面向西部地区中小企业，开展以中小企业成长管理、中小企业管理创新为核心，在战略管理、运营管理、市场营销、物流管理、人力资源管理、财务管理等方面进行研究，初步形成了中小企业成长环境、中小企业信用管理、中小企业融资、中小企业技术创新、中小企业薪酬管理和中小企业发展战略等特色研究方向。未来的发展中，研究中心将努力成为甘肃省乃至西北地区中小企业管理及创新研究的重要基地，成为更具有开放性、原创性、前瞻性、综合性的在国内有一定影响的学术研究机构，为地方企业管理和经济发展提供智力支持。

## **6.2 重视文化建设**

利用五四运动纪念日、教师节等活动，学科大力弘扬“红柳精神”，履行文化传承创新使命，坚持“师德师风”建设和“五育并举”，全面促建“四有”好老师和德智体美劳合格人才，培养共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想的坚定信仰者。

深化国内外文化交流合作，搭建学生职业发展平台，提升师生国际素养。通过师生互换、学者互访、国际合作办学、国际合作研究、参加和举办国际会议等方式，吸收先进的办学理念，完成学科先锋力量的打造，实现学科建设突破和创新。

## **二、典型案例、存在问题与持续改进**

### **7 典型案例与特色经验**

本学位点依托学校工科优势，坚持“技术与经济、管理与工程相结合”的学科定位，形成了鲜明的工科特色。典型案例体现在以下方面：

一是依托工科基础，打造特色课程体系。学位点充分利用学校机械工程、控制科学与工程等工科优势，在课程设置上强化数理基础和系统科学方法训练。开设《高级运筹学》《管理系统建模、优化与仿真》

《最优化理论与方法》等核心课程，将工程技术思维融入管理学科教学。同时，积极推行案例教学、文献研讨、情景模拟等多种教学方式，将最新科研成果融入课堂教学，近五年研究生参与导师科研项目比例达100%，科研项目参与度显著提升。

**二是聚焦区域需求，服务地方经济发展。**学位点依托“甘肃省工业经济发展研究院”等智库平台，深度融入甘肃省“强工业”行动。承担《“十五五”时期甘肃省推进创新型省份建设的目标任务和关键举措研究》等重大规划编制任务，研究成果多次获省部级领导批示。主笔省市多个“十五五”规划及高质量发展规划，为政府提供决策支持，为10余家企业提供管理咨询服务。近五年承担各类项目160余项，总经费2000余万元，其中横向科研经费占比超过80%，科研成果在服务地方经济社会发展中发挥了重要作用。

**三是强化过程管理，提升人才培养质量。**学位点建立了“全过程监控、多节点把控”的质量保障体系。学位论文执行“两次盲审、两次答辩与两次查重”机制，100%由研究生院组织送省外专家盲审。近五年研究生在学术论文发表、科研项目主持与参与、学科竞赛获奖等方面取得了显著成绩，毕业生就业率连续五年保持100%，用人单位对毕业生评价为“非常好”或“好”的占比均超过90%，人才培养质量得到社会广泛认可。

**四是深化产教融合，构建协同育人机制。**学位点与兰州电机厂、兰州海红技术股份公司等多家企业建立长期稳定的实践基地，定期组织研究生深入企业一线开展调研和实践。邀请企业专家参与实践教学和课程建设，开设校企合作课程，为学生提供更多的实践机会和实习岗位。通过产教深度融合，学生的实践能力和创新意识得到显著提升，部分毕业生已成为企业骨干或走上管理岗位。

## 8 存在问题分析

### 8.1 学位授权点基本条件合规性自查情况

对照《管理科学与工程硕士学位授权点申请基本条件》（以下简称《基本条件》）全部 10 项核心要求，本学位点 2025 年度合规性自查结果逐条严格对应如下：

表 29 学位点 2025 年度合规性自查结果

| 序号 | 《基本条件》核心条款原文                                                      | 自查结果 | 达标情况说明                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 申请学科的主干二级学科不少于 3 个，能够体现管理科学与工程学科内涵。其中至少有 1 个二级学科能够反映申请单位的特色。      | 完全达标 | 本学位点设置管理决策与优化、工业工程与管理、技术创新与管理、金融科技与金融工程 4 个稳定主干二级学科，远超“不少于 3 个”的硬性要求，全面覆盖管理科学与工程核心内涵；其中工业工程与管理方向深度依托学校机械工程、控制科学与工程等工科博士点优势，形成鲜明的工管交叉办学特色，已设置“工业工程与管理”目录外二级学科博士点并于 2025 年招生 1 名博士；管理决策与优化方向为甘肃高校智库高地，成果多次获省级领导批示，均充分体现本单位独有特色。 |
| 2  | 申请学科在本学科学术前沿有一定的研究工作，且对国家或区域的经济社会发展具有支撑作用，学科特色明显，具有较好的社会声誉。       | 完全达标 | 本学位点 4 个二级学科均围绕管理科学与工程前沿开展研究，2025 年发表核心及以上论文 20 篇（其中 CSSCI/CSCD 论文 16 篇），出版学术专著 2 部；深度服务甘肃省“强工业、强科技、强省会、强县域”行动，承担省市产业发展规划、政府决策咨询项目 30 余项，研究成果获省部级领导批示/部门采纳 5 次，获甘肃省哲学社会科学优秀成果奖一等奖 1 项、二等奖 1 项，在西北地区管理科学领域形成稳定影响力，社会声誉良好。      |
| 3  | 申请学科的专任教师不少于 20 人。每个二级学科的教师梯队不少于 5 人，其中至少有 1 名教授。                 | 完全达标 | 本学位点现有在编专任教师 34 人，远超“不少于 20 人”的要求；4 个主干二级学科均配备完整教师梯队：管理决策与优化方向 9 人、工业工程与管理方向 8 人、技术创新与管理方向 9 人、金融科技与金融工程方向 8 人，每个方向教师数量均不少于 5 人，且每个方向均至少配备 1 名正高级职称学科带头人，100%满足要求。                                                            |
| 4  | 学科专任教师队伍具有良好的年龄结构。专任教师中 45 岁以下的青年骨干教师数量占比不少于 40%。教师队伍还应具有合理的学缘结构和 | 完全达标 | 本学位点 34 名专任教师中，45 岁以下青年教师 18 人，占比 52.9%，远超“不少于 40%”的要求；具有博士学位的教师 25 人，占比 73.5%，远超“不少于 50%”的要求；教师学缘结构合理，最高学位非本单位授予人数 35 人，学缘覆盖国内 20 余所重点高校；学科专长结构精准匹配 4 个二级学科方向，工管交叉                                                           |

|   |            |                                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |            | 学科专长结构。专任教师队伍中具有博士学位的教师数量占比不少于50%。                                                                                                                                                        |      | 特色突出，结构完全合规。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5 | 学科带头人与学术骨干 | 申请学科涵盖的每个二级学科应具有至少1名较高学术水平的学科带头人和不少于2名学术骨干。学科带头人应具有本学科或相关学科的硕士研究生导师资格，且已完整地培养过至少2届硕士研究生；主持1项及以上国家级科研课题的研究工作；近5年在本学科国内外重要期刊发表学术论文2篇及以上。每位学术骨干应具有主持省部级及以上科研课题的经历；近5年在本学科国内外重要期刊发表学术论文1篇及以上。 | 完全达标 | 本学位点4个主干二级学科均严格要求配备师资，所有人员资质100%满足规定：<br><b>1.管理决策与优化：</b> 带头人张雪梅教授（硕导，完整培养硕士超10届，主持国家级项目2项，近5年核心论文10余篇）；学术骨干均主持省部级项目，近5年核心论文≥3篇。<br><b>2.工业工程与管理：</b> 带头人杜永军教授（硕导，完整培养硕士超6届，主持国家级项目2项，近5年核心论文8篇）；学术骨干均主持省部级项目，近5年核心论文≥2篇；<br><b>3.技术创新与管理：</b> 带头人马亮教授（博导，完整培养硕士超8届，主持国家级项目2项，近5年核心论文12篇）；学术骨干均主持省部级项目，近5年核心论文≥3篇<br><b>4.金融科技与金融工程：</b> 带头人冯文芳教授（硕导，完整培养硕士超6届，主持国家级项目1项，近5年核心论文6篇）；学术骨干均主持省部级项目，近5年核心论文≥2篇。 |
| 6 | 课程与教学      | 申请单位有培养硕士研究生的经验。申请学科具有较好的硕士研究生课程建设计划，核心课程建设已取得明显成效，且具有高水平的教学团队。                                                                                                                           | 完全达标 | 本学位点2005年获批管理科学与工程一级学科硕士点，已有20年完整硕士培养经验；建立了覆盖4个二级学科的完善课程体系，制定“四年整体调整、两年局部优化”的动态修订机制，开设学位课9门、专业必修课4门、专业选修课11门；核心课程《高级运筹学》获批校级精品课程，《管理研究方法论》获批校级课程思政示范课程，2门课程入选校级混合式教学改革试点；建有4个对应二级学科的高水平教学团队，2025年教师获全国高校教师技能创新大赛国家级二等奖1项，课程教学学生满意度持续保持96%以上，建设成效显著。                                                                                                                                                           |
| 7 | 培养质量       | 申请学科有一定数量的本科生能够发表学术论文或取得竞赛获奖。已毕业本科生就业率高，职业发展总体状况好，社会评价高。                                                                                                                                  | 完全达标 | 本学位点13名正教授100%承担本科教学任务，覆盖经管学院相关本科专业培养；本科生在国家级学科竞赛中年均获奖30余项；本科相关专业毕业生就业率连续5年保持90%以上，就业专业对口率超85%，用人单位评价良好。硕士培养质量突出，2025年研究生获学科竞赛奖项48项（其中国家级26项），毕业生就业率100%，用人单位对毕业生评价“非常好”或“好”的比例均超90%，社会认可度高。                                                                                                                                                                                                                  |
| 8 | 科学研究       | 申请学科具有足够的支持硕士研究生培养的科研项目。近5年专任教师                                                                                                                                                           | 完全达标 | 2021-2025年，本学位点专任教师累计主持省部级及以上科研课题60余项，远超“不少于10项”的要求；其中国家级科研课题9项，远超“不少于2项”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



|    |      |                                                                                                                                                                                  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 究    | 主持的省部级及以上科研课题不少于 10 项，其中国家级科研课题不少于 2 项，在研省部级及以上科研课题不少于 6 项。                                                                                                                      |               | 的要求；目前在研省部级及以上科研课题 31 项，远超“不少于 6 项”的要求；2025 年师均科研经费 10.47 万元，近 5 年师均年科研经费 11.76 万元，科研项目充足，实现研究生科研项目参与全覆盖，完全支撑硕士全过程培养。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9  | 学术交流 | 申请学科的专任教师积极参加本学科或相关学科的国际国内学术会议，学术交流活跃。申请学科有能力支持硕士研究生参加国内外学术交流。                                                                                                                   | 基本达标（存在短板待改进） | 本学位点学术交流基础良好：近 5 年专任教师参加国内外重要学术会议近 300 人次，2025 年有 10 名教师在国家级重要学术会议做主题报告；制定《研究生学术交流基金管理办法》，设立年度专项经费 15 万元支持研究生参会，近 5 年研究生参加各类学术会议 320 人次，2025 年有 11 名研究生在学术会议做分会场口头报告。<br><b>存在短板：</b> 师生国际学术交流频次偏低，国际知名学者来访讲学次数不足，国际学术影响力有待提升，已纳入专项整改计划。                                                                                                                                                                                          |
| 10 | 支撑条件 | 申请单位有完善的学风和学术道德建设制度，执行严格，学风优良。申请学科建有能支撑本学科硕士研究生培养的实验室，有稳定的建设经费和运行经费来源。图书文献资料丰富，文献电子数据库基本齐备，能够检索和下载国内外主流学术期刊论文以及硕士学位论文和博士学位论文。申请学科有完善的学科建设与硕士研究生培养管理办法，管理机制健全；有专门的硕士研究生培养管理机构和人员。 | 完全达标          | <b>1.学风建设：</b> 建立完善的学术道德与学风建设制度，成立学风建设工作组，2025 年学术规范教育全覆盖，对学术不端零容忍，本年度及近 5 年均无师生学术不端行为被处理记录，学风优良；<br><b>2.实验室与经费：</b> 现有实验室总面积 1190 m <sup>2</sup> ，仪器设备总值 760 万元，配套 5 个省级实验中心，完全满足硕士培养需求；2025 年科研总经费 356.26 万元，经费保障稳定充足；<br><b>3.图书文献：</b> 共享学校馆藏 160 余万册图书（经管类占比 19%），购有中文数据库 20 个、外文数据库 23 个，覆盖本领域国内外主流期刊、硕博学位论文，可完整检索下载，资源齐备；<br><b>4.管理机制：</b> 制定了学科建设、研究生招生培养、导师管理等全套制度，建立校院两级管理体系，学院设有研究生管理工作办公室，配备管理人员 4 名，管理机制健全，责任落实到位。 |

**自查总结：**本学位点 10 项《基本条件》核心要求中，9 项完全达标，1 项基本达标，整体完全满足管理科学与工程硕士学位授权点申请基本条件的全部硬性要求，仅国际学术交流方面存在短板，已制定专项整改提升计划。

## 8.2 学科特色与影响力方面

### （1）国际影响力有待进一步提升

本学位点在西北地区管理科学与工程领域具有一定影响力，但国际学术影响力仍显薄弱。在商科国际认证上取得突破，获得英国皇家特许管理会计师公会（CIMA）全球商业会计（BGA）金牌认证，但实质性国际科研合作、师生国际学术交流频次偏低，尤其是面对面的国际学术交流匮乏，限制了学位点国际知名度与影响力的提升，不利于学科国际化进程的加快推进。

## （2）特色优势宣传力度不足

学位点和管理决策与优化、工业工程与管理、科技与金融工程、技术创新与管理等领域形成了鲜明特色与研究优势，但宣传渠道单一、力度不足，主要依托校内平台开展宣传，缺乏全国性的传播推广与品牌建设，导致外界对学位点特色优势的认知度不足，一定程度上削弱了学位点的生源吸引力与行业竞争力。

## 8.3 师资队伍建设方面

### （1）高层次领军人才引进与培育有待加强

学位点专任教师队伍整体学历层次高、年龄结构合理、学术思想活跃，但国家级高层次领军人才数量偏少，缺乏在国内外学术界具有广泛影响力和引领作用的顶尖学者，一定程度上限制了学位点核心竞争力的提升与跨越式发展。

### （2）新兴交叉学科师资结构亟待优化

现有师资主要集中于管理科学与工程传统优势领域，在大数据分析、人工智能与管理科学交叉融合等新兴前沿领域，具有深厚研究积累和丰富实践经验的专项师资力量相对薄弱，导致学位点在应对学科发展新趋势、布局新兴研究方向时响应速度不足，影响了学科的创新发展与持续竞争力提升。

## 8.4 科学研究方面

### （1）国家级重大科研项目有待突破

虽然在科研项目数量和经费上取得了一定成绩，但在国家重点研发计划、国家自然科学基金重大项目等方面的参与度较低，缺乏牵头承担国家级重大科研项目的经验和实力。团队成员之间的合作不够紧密，难以形成合力攻克国家级重大科研项目中的关键问题，在跨学科、跨领域的科研项目组织和实施方面存在不足。

### （2）标志性科研成果有待提升

学位点的标志性科研成果还不够突出，缺乏在国际学术界具有广泛影响力的原创性成果。在科研成果的转化和应用方面，虽然在服务地方经济社会发展方面取得了一些成绩，如为政府提供决策支持、促进科技成果转化等，但在推动行业重大技术突破和产生显著经济效益方面的成果还不够明显，科研成果的实际应用价值和社会影响力有待进一步提升。

## 8.5 人才培养质量方面

### （1）创新能力的培养有待加强

学位点注重学生能力的培养，但创新教育体系尚待完善，课程与讲座的创新深度与广度不足，缺乏系统性培养方案。学生参与科研项目的机会虽然有所增加，但在项目的选择和指导上还需要进一步优化。学校的创新创业氛围不够浓厚，缺乏有效的激励机制和平台，导致学生的创新积极性和主动性未能充分发挥。

### （2）实践能力的培养有待提升

学位点虽已建立与多家企业的实践合作关系，但实践教学需进一步深化，基地管理需进一步规范，教学内容有待进一步对接企业需求，确保学生触及核心业务与技术，提升实践成效。

## 8.6 国际合作与交流方面

### （1）国际合作广度与深度有待拓展

目前与国外多所高校开展的学分互认联合培养项目还不够广泛，合作的高校数量和专业领域有限，难以满足学生多样化的需求。在国际合作项目的质量和效果方面，还存在一些问题。例如，合作项目的实施过程中，双方在教学内容、教学方法、考核标准等方面的对接不够顺畅，影响了学生的学习体验和培养质量。此外，国际合作项目对学科建设和科研创新的推动作用不够明显，缺乏实质性的合作成果和影响力。

### （2）国际学术交流的活跃度有待提升

学位点在促进学术交流方面做出了积极努力，但当前线下活动的频率与品质仍有待显著提升。国际知名学者的访问与授课机会稀缺，这也阻碍了学位点与国际学术界之间深度融合的进程。学生在国际学术会议上的参与度不高且影响力有限，这限制了他们在全球学术舞台上展现才华与进行深度交流的机会。

## 9 持续改进和提升计划

本学位点经过长期建设，取得了明显成效。为有效推进学位点的建设和发展，针对目前存在的问题，提出以下整改计划和措施。

### 9.1 具体措施

#### （1）加强学科特色建设与宣传

##### ① 提升国际影响力

积极拓展国际合作渠道，与更多国际知名高校和研究机构建立紧密的合作关系，开展实质性的合作项目，如联合科研攻关、共同举办国际学术会议等。鼓励教师和学生积极参与国际学术组织的活动，争取在国际学术组织中担任重要职务，提升学位点在国际学术界的话语权和影响力。加强对学位点优秀科研成果的国际宣传和推广，通过在国际高水平期刊上发表论文、参加国际学术展览等方式，提高学位点的国际知名度。

## ② 加强学科特色宣传与推广

制定系统的学科特色宣传策略，利用多种渠道，如学校网站、学术期刊、社交媒体等，广泛宣传学位点的学科特色和优势方向。定期举办学科特色展示活动，邀请国内外专家学者和企业代表前来参观交流，展示学位点的科研成果和人才培养成效。加强与其他高校和研究机构的合作与交流，通过举办学术研讨会、联合培养学生等方式，推广学位点的学科特色和优势，提高学科的社会认知度和认可度。

## （2）加强师资队伍建设

### ① 加大高层次人才的引进和培养

制定更加优惠的人才引进政策，提供具有竞争力的薪酬待遇和科研条件，吸引国内外顶尖学者和优秀青年人才加盟学位点。建立健全教师培养体系，为教师提供更多的国内外学术交流、培训和进修机会，支持教师开展国际合作研究，提升教师的国际视野和学术水平。加强对学科带头人的培养和支持，鼓励他们带领团队承担国家级重大科研项目，产出高水平的科研成果，提升学科的影响力。

### ② 优化师资队伍结构

根据学科发展的需求，有针对性地引进新兴领域和交叉学科方向的师资力量，完善师资队伍学科布局。加强师资队伍的团队建设，促进不同学科方向教师之间的合作与交流，推动学科交叉融合发展，培养具有创新能力的复合型人才。建立合理的师资队伍流动机制，鼓励教师在不同学科方向之间进行流动和合作，激发教师的创新活力和潜力。

## （3）提升科学研究水平

### ① 提高承担国家级重大科研项目的能力

加强科研团队的建设和整合，围绕国家重大战略需求和学科前沿问题，组建跨学科、跨领域的科研团队，提高科研团队的协同创新能力。

加强与企业和政府部门的合作，积极参与国家重大科研项目的申报和实施，争取承担更多的国家级重大科研项目。加大科研投入，改善科研条件，为教师开展科研工作提供必要的支持和保障。

#### ② 促进标志性科研成果的产出

建立科学合理的科研评价机制，鼓励教师开展原创性和突破性的研究工作，注重科研成果的质量和创新能力。加强对科研成果的培育和支持，对有潜力的科研项目进行重点扶持，提供必要的资源和条件，促进科研成果的转化和应用。加强学术交流与合作，鼓励教师与国内外知名学者开展合作研究，共同发表高水平的科研论文，提升科研成果的影响力。

### （4）提高人才培养质量

#### ① 加强学生创新能力的培养

完善创新教育体系，优化课程设置，增加创新类课程的比重，培养学生的创新思维和创新意识。加强学生科研训练，鼓励学生参与教师的科研项目，提供科研经费和实验条件支持，提高学生的科研实践能力和创新能力。建立创新激励机制，设立专项奖学金，对在创新方面表现突出的学生进行奖励和表彰，激发学生的创新热情和积极性。

#### ② 提升学生实践能力

进一步加强与企业的合作，拓展实践基地的数量和领域，与企业共同制定实践教学计划，确保学生能够在实践中得到充分的锻炼。优化实践教学内容和方法，加强实践教学的指导和管理，提高实践教学的质量和效果。加强与企业的合作育人，邀请企业专家参与实践教学和课程建设，为学生提供更多的实践机会和实习岗位，提高学生的就业竞争力。

### （5）加强国际合作与交流

#### ① 拓展国际合作的广度和深度

积极拓展与国外高校的合作渠道，增加学分互认的联合培养项目和

师生研学项目的数量，扩大合作的专业领域和地域范围。加强与国际知名高校和研究机构的深度合作，开展联合科研项目、共建实验室等，提高合作的质量和效果。鼓励教师和学生参加国际学术会议和交流活动，提供更多的国际交流机会，拓宽师生的国际视野。

## ② 提高国际学术交流的活跃度

加大对国际学术会议的支持力度，鼓励教师和学生积极投稿并参加国际学术会议，提高参会的质量和效果。邀请国际知名学者来校讲学和开展学术交流活动，营造浓厚的国际学术氛围，促进师生与国际学术界的互动和交流。加强与国际学术期刊的合作，鼓励教师在国际高水平期刊上发表论文，提高学位点的国际学术影响力。

## 9.2 具体实施计划与步骤

### （1）短期整改措施（1-2 年）

制定并实施学科特色宣传方案，加强与企业和政府部门的合作，推广学科特色成果的应用。加大高层次人才引进力度，引进 1-2 名国内外具有较高学术影响力的领军人才。组织教师申报国家级和省部级科研项目，争取承担 1-2 项国家级重大科研项目。完善创新教育体系，开设 1-2 门创新课程和实践项目。拓展与国外高校的合作渠道，新增 1-2 个学分互认的联合培养项目。

### （2）中期整改措施（3-5 年）

加强师资队伍的培养，支持教师参加国内外学术交流、培训和进修，提高教师的学术水平和创新能力。优化师资队伍结构，引进新兴领域和交叉学科方向的师资力量 3-5 名。加强科研团队建设和协同创新，产出一批高水平的科研成果，争取在国际高水平期刊上发表论文 3-5 篇。加强与企业的合作，建立 3-5 个新的实践基地，提高学生的实践能力。提高国际学术交流的活跃度，每年邀请 2-3 名国际知名学者来校讲学和

开展学术交流活动。

### （3）长期整改措施（5年以上）

持续提升学位点的国际影响力，在国际学术界取得一定的地位和声誉。打造一支高水平的师资队伍，拥有一批国内外知名的学科领军人才和学术骨干。承担更多的国家级重大科研项目，产出一批标志性的科研成果，为学科发展和国家需求做出重要贡献。培养具有创新能力和实践能力的高素质人才，毕业生在国内外具有较强的竞争力和影响力。建立广泛而深入的国际合作与交流网络，与国际知名高校和研究机构开展长期稳定的合作。

## 9.3 整改保障措施

### （1）加强组织领导

成立整改工作领导小组，由学院领导担任组长，负责统筹协调整改工作的实施。明确各部门和人员的职责，确保整改工作有序推进。

### （2）加大资源投入

学校和学院将加大对学位点建设的资源投入，包括人才引进、科研经费、实验室建设等方面的支持，为整改工作提供必要的保障。

### （3）建立监督机制

建立整改工作的监督机制，定期对整改工作的进展情况进行检查和评估，及时发现问题并进行调整和改进。

### （4）加强考核评价

将整改工作的成效纳入教师和部门的考核评价体系，对在整改工作中表现突出的教师和部门进行奖励，对工作不力的进行问责，确保整改工作取得实效。

总之，管理科学与工程学位点将认真落实整改计划和措施，不断提高学位点的建设水平和发展质量，为培养高素质的管理科学与工程人才



做出更大的贡献。通过加强学科特色建设、师资队伍建设、科学研究水平提升、人才培养质量提高和国际合作与交流拓展等方面的工作，力争在未来几年内使学位点的综合实力和竞争力得到显著提升，为学校的发展和地方经济社会的进步做出更大的贡献。

# 学位授权点建设年度报告

(硕士学术学位授权点)

(2025 年)

|        |           |
|--------|-----------|
| 学位授予单位 | 名称：兰州理工大学 |
|        | 代码：10731  |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：工商管理学 |
|                    | 代码：1202  |

2026 年 3 月 1 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.1 学位点建设进展情况

本学位点为甘肃省省级重点学科。经过多年发展，已形成了生产运营与质量管理、市场营销与消费行为、组织行为与人力资源管理、企业战略管理与创新管理、会计与审计理论、公司理财与资本运营等多个较为稳定的学科研究方向。其中，组织战略与人力资源管理、企业生产与市场运营管理、会计与审计理论、公司理财与资本运营四个重点方向形成时间较早、团队稳定、标志性成果较多，具有良好的学科方向建设基础。

本学位点现有硕士研究生导师 35 人，其中教授 12 人，副教授 17 人，博士学历 19 人。拥有海外留学经历的教师 5 人。获外单位学位的专任教师占比 100%。近 3 年先后引进博士（博士后）6 人，培养 3 人，成为学科点重要的教学科研后备力量。

本学位点主要依托甘肃省工业经济发展研究院、中小企业管理创新研究中心、甘肃省军民融合发展研究院等省级重点研究基地，以及省级实验教学示范中心经济管理科学实验教学中心开展学术研究。此外，还依托甘肃省高等学校中小企业电子商务重点实验室，中国国际电子商务培训学院甘肃分院 2 个电子商务平台，以及企业管理研究所、财务与会计研究所开展学术研究。

本学位点严格按照教育部划定的 B 区管理学学术学位类硕士研究生的初试分数线，实行差额复试，严把招生质量关。将思政教育融入所有课程，建立全方位思政课程体系，积极开展课程思政改革试点课程申报，先后有《管理学》等 11 门课程中融入“课程思政”元素，引导学位教育与课程思政教育相互支撑、相互促进。

研究生培养实行导师制，结合学位授权点研究方向进行研究生培养。研究生在校期间必须参加学校及学院组织的学术讲座、学术会议、专题报告、学术报告等教学与科研活动，且积极鼓励硕士研究生参加各类学术交流活动，了解本学位授权点领域前沿研究动态。将学位论文作为衡量硕士研究生能否获得学位的重要依据之一，培养综合运用所学知识分析问题和解决问题能力。

人才培养成效情况，2025 年企业管理专业与会计学专业共毕业全日制硕士研究生 28 人，论文送审及答辩全部通过。从就业情况来看，在高等教育单位工作 4 人、党政机关工作 4 人、国有企业就业 7 人、民营企业就业 6 人、升学 2 人（其中企业管理专业和会计学专业各 1 人，分别考取四川大学及东北财经大学博士研究生）。学生在校期间发表的学术成果中 SCI 期刊论文 3 篇、SSCI 期刊论文 5 篇、北大核心期刊论文 2 篇，成果质量较往年有所提升。

为确保研究生培养质量，制订研究生培养方案和课程教学计划并监控实施，强化学生诚信教育、学术规范性教育和社会实践教育等，制订硕士研究生毕业学术论文发表要求，强化对研究生学位论文要求。

2025 年，本学科新增国家自然科学基金项目 2 项、国家社会科学基金项目等国家级项目 1 项。承担甘肃省自然科学基金项目、甘肃省哲学社会科学基金项目等 4 项，承担各类横向课题和军工项目 15 项，累计科研项目款 326.83 余万元，其中纵向科研金额累计 67.3 万元，横向金额累计 259.53 万元，单个科研项目最高金额 52 万元。2025 年，发表高水平论文 15 篇，其中，CSSCI、SCI、SSCI 共计 13 篇，北大核心 2 篇，咨政报告 2 篇。

2020-2025 年，本学科承担国家自然科学基金项目、国家社会科学基金项目等国家级项目 11 项。承担甘肃省自然科学基金项目、甘肃省

哲学社会科学基金项目等 31 项，承担各类横向课题和军工项目 48 项，累计科研项目款 1760 余万元，其中纵向科研金额累计 220 万元，横向金额累计 1540 万元，单个科研项目最高金额 177 万元。2020-2025 年，学位点科研成果荣获省部级以上奖励 8 项，厅级奖励 2 项，校级奖励 1 项。2020-2025 年，出版专著 9 部，发表高水平论文 108 篇，其中，北大核心 50 篇，CSSCI、SCI、SSCI 共计 58 篇，咨政报告 2 篇。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，本学科培养具有扎实的经济学和管理学理论基础，熟悉定量和定性分析方法及数据处理技术，了解学术前沿和动态，善于发现、分析和解决问题，具备较强的学术研究创新能力和严谨的科研作风，具有远大理想、家国情怀、创新精神、国际视野的学术创新型高级专门人才。本学科培养的硕士研究生应达到以下具体目标：

（1）热爱祖国，热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

（2）掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，培养严谨求实的科学态度和作风，具有创新求实精神和良好的学术道德，具备独立从事本学科科学研究的能力。

（3）掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术

交流的能力。

（4）具备扎实的管理学与经济学基础、系统的专业知识，熟悉相关学科知识，了解本学科最新发展动态；

（5）毕业后能胜任政府有关经济管理部门、各类企业生产运营、营销、人力资源管理、战略管理、财务管理等工作，或在高等院校、科研机构从事教学与科研工作。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称 | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 企业管理   | <p><b>研究领域：</b>组织战略与人力资源管理、企业生产与市场运营管理等</p> <p><b>特色与优势：</b></p> <p>特色：围绕甘肃省“强工业、强科技”战略，聚焦服务区域发展。关注传统制造业转型，研究商业模式迭代、数字化与绿色技术应用、供应链整合等，为企业与政府提供战略咨询与决策支持，推动产业竞争力提升。针对西北地区支柱产业，研究人因设计、用户体验、人机交互等，提升系统性能与组织可持续性。结合智能制造研究自组织生产系统、人-机器人协作及工业心理学设计，优化网络协同制造、智能生产管控，提高制造系统效率与质量，促进产业升级。</p> <p>优势：发挥学校的工科优势，聚焦企业薪酬绩效管理、工业信息化人才规划、军民融合人才建设、工业组织营销、营销渠道数字化转型、行为经济与消费行为等交叉领域开展学术研究与管理咨询，服务区域人才发展。</p> |
| 会计学    | <p><b>研究领域：</b>会计与审计理论、公司理财与资本运营</p> <p><b>特色与优势：</b></p> <p>特色：围绕“工科底色+区域聚焦+数字化赋能”培育特色，紧扣西部发展、产业升级、数字化转型等国家战略需求，在可持续发展会计与企业绿色转型、循环经济产业链的会计协同机制、科技创新企业的会计政策优化、工业大数据与财务信息融合、审计智能化、跟踪审计和评估等领域形成特色。并在科技型企业融资创新、供应链金融与产业链协同、绿色技术投资的财务评价等领域开展研究，并在大数据财务与业财融合、数字普惠金融与企业财务决策等领域形成特色。</p> <p>优势：发挥学校的工科优势，在智能财务、业财融合与财务共享等领域开展人才培养与科学研究，形成优势。</p>                                                   |

### 1.2.3 学位标准

工商管理学科研究生基本学制为 3 年，可延长至 4 年，优秀者可申

请提前半年毕业，须完成培养方案和培养计划规定的环节，取得不低于 35 学分，参加学术讲座、专题报告等不少于 8 次。

研究生于第三学期参加开题答辩，学位论文原则上按开题报告设计的方案进行，研究时间不少于 1 年。研究生应在学院、学科会议上汇报工作进展情况，研究生院不定期组织考核。

研究生申请学位前须满足科研成果认定标准的八项中的其中一项与学科领域及硕士学位论文相关的代表性创新性成果（如表 1-1 所示）。

表 1-1 工商管理学位评定科研成果认定表

| 成果类型        | 认定范围                              | 认定级别                                                                                                                   | 相关要求                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 学术论文        | 工商管理、管理科学与工程学科及其相关学科认定的范围。        | ①《兰州理工大学高质量论文和著作认定办法（试行）》（兰理工发[2021]220 号）中认定的学术论文为一类级别；<br>②《中国人文社会科学期刊 AMI 综合评价报告（2022）》中认定的学术论文为二类级别，若与①重复，按一类级别认定。 | ①数量要求：一类级别 1 篇，或二类级别 3 篇（其中扩展及以上等级至少 1 篇）；<br>②署名要求：以兰州理工大学为第一完成单位，以第一作者或第二作者（导师为第一作者）；<br>③期刊论文以录用为准，会议论文以检索为准。 |
| 科研项目        | 省部级及以上纵向科研项目、重大横向（界定标准由学院确定）科研项目。 | ①主持或参加完成省部级及以上纵向科研项目，本人为项目组定额人员（以科技处审核通过的申报书或结项书认定）；<br>②主持或参加完成重大横向（界定标准由学院确定）科研项目，本人排名前三（以科技处审核通过的申报书或结项书认定）。        | 以兰州理工大学为第一完成署名单位。                                                                                                |
| 科研成果获奖、科研获奖 | 厅局级科技成果奖、社科成果三等奖及以上。              | ①省部级科技成果奖、社科成果奖定额人员；<br>②厅局级科技成果奖、社科成果奖，排名前三名。                                                                         | 以兰州理工大学为第一完成署名单位。                                                                                                |
| 知识产权        | “七国两组”认可的国                        |                                                                                                                        | 以兰州理工大学为第一完成单位，第一发明人                                                                                             |



|                |                                   |                                                      |                                                        |
|----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                | 外发明专利授权、国内发明专利和国防专利授权、国家标准（军工标准）。 |                                                      | 或第二发明人（导师为第一发明人）                                       |
| <b>学科竞赛获奖</b>  | 工商管理、管理科学与工程学科及其相关学科认定的国家级学科竞赛    | 特等奖、一等奖认定为一类级别，二等奖、三等奖认定为二类级别。                       | ①排名要求：排名前三名；<br>②数量要求：一类级别1项，或二类级别3项；                  |
| <b>学术专著、译著</b> | 工商管理、管理科学与工程学科及其相关学科认定的范围。        | 《兰州理工大学高质量论文和著作认定办法（试行）》（兰理工发[2021]220号）中认定的学术专著、译著。 | 排名前二名专著、译著1部。                                          |
| <b>决策咨询报告</b>  | 工商管理、管理科学与工程学科及其相关学科认定的范围。        | 被中央部委负责人、省级党委政府主要负责人批示并采纳的报告；<br>被其他省部领导批示并采纳的报告。    | 排名前三名1篇。                                               |
| <b>案例入库</b>    | 全国百篇优秀管理案例库。                      |                                                      | ①署名要求：以兰州理工大学为第一完成单位，以第一作者或第二作者（导师为第一作者）；<br>②数量要求：1篇。 |

研究生完成学位论文后，经导师同意方可按照《兰州理工大学学位授予实施细则》的规定，申请学位论文答辩，具体程序如下：

由学院组织专家对研究生学位论文进行校内盲审，盲审通过者进行预答辩；通过预答辩者，由学院组织进行论文首次查重，文字复制比不得超过20%；通过学院查重的论文，方可进入学校组织的盲审环节；通过盲审的论文，方可进入毕业答辩环节；通过毕业答辩的学位论文，由校研究生院组织二次查重。

以上课程学分、科研成果以及学位论文等环节均通过者，可授予管理学硕士学位。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

本学位点始终将导师队伍建设与责任落实作为提升研究生培养质量的核心抓手，近五年在优化队伍结构、强化过程管理、深化育人实效方面取得了显著成效。

（1）师资队伍结构显著优化，指导能力持续提升。学位点坚持“内培外引”并举的策略，着力提升导师团队的整体学术水平和教学研究能力。学位点通过大力引进和自主培养，专任教师中具有博士学位的比例稳步上升。具体而言，近5年内共引进国内外高水平大学博士9人；同时，鼓励3名在职教师成功攻读并获得博士学位。目前，学位点以平均每年15%的增速充实博士师资队伍，从而更好地直接反哺于研究生培养。近五年，由高学历导师指导的研究生人均发表高水平论文数量不断提升，导师队伍的研究生指导水平得到了实质性提升。

（2）导师责任制全面落实，考核管理严格规范。学位点严格执行导师岗位管理，将“因材施教”从理念转化为具体行动。严格落实《兰州理工大学研究生指导教师工作条例》及《兰州理工大学研究生指导教师考核及管理办法》，近五年完成两轮导师聘期考核。考核结果显示：本学位点在岗导师全部合格。

（3）思政教育融入培养全过程，落实《研究生导师指导行为准则》文件精神发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面的成效。学位点强化导师在立德树人中的关键作用，将思政教育由“软指标”变为“硬约束”。学位点的导师们在课程教学、科研指导和日常谈心谈话中，全面融入思政教育元素。近五年，累计开展“课程思政”示范课堂35次，结合专业特色的思政主题组会42场。

### 2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

本学位点坚持以高质量党建引领高质量发展，通过创新工作载体、强化先锋引领，推动党建工作与教学科研、人才培养深度融合，在发挥基层党组织和党员先锋模范作用方面取得了显著成效。

（1）夯实组织基础，实现党建工作全覆盖。学位点依托学科架构，构建了“院党委—系党支部—教研室/科研团队党小组”三级联动的组织体系，确保党建工作无死角。在院、系、教研室均设有党的基层组织，有院党委、系党支部、教研室党小组。全面实施教师党支部书记“双带头人”培育工程，学科“双带头人”教师党支部书记配备率为100%。

（2）创新工作机制，筑牢科研攻关战斗堡垒。在“甘肃省工业经济发展研究院”等科研平台推行“党员科研突击队”机制。在2025年度的横向课题（如《白银高新区十五五发展规划》、《迭部县2025年教育系统东西部协作协议》）攻关期间，由党员骨干教师担任项目组核心成员的比例超过80%，确保重要任务有党员冲锋在前。

（3）强化先锋引领，打造师德师风典范。严格落实“学科领导联系班级、党员领导联系支部、党委委员联系党外人士、教师党员联系学生”的“四联”制度。近一年来，党员教师累计开展与学生“一对一”谈心谈话200余人次，解决学生在学业、生活和科研中的实际困难50余件。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填10项）

本学位点每学期由学位点负责人、专业教师或专职人员，并邀请学科领域国内外知名学者、专家等开展科学道德和学术规范教育，强化道德修养，提高道德意识，恪守道德准则，维护科学诚信，勇于探索创新。组织学习以王宗光教授、李亚兵教授、张巧良教授为突出代表的师德师风

风先进典型，营造比学赶帮超的良好师德师风建设氛围。此外，本学位点不断健全完善学术规范制度，建立学术失信档案，开展学术不端行为和学术失信警示教育，通过列举高校大量学术不端行为和学术失信案例，启示自觉筑牢学术不端行为和学术诚信的思想防线。始终坚持对学术不端行为零容忍，2024-2025 年本学位点未发现学术不端行为。

| 序号 | 活动名称             | 活动形式 | 开展时间        | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                                                                                              |
|----|------------------|------|-------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 硕导教学科研能力提升专题培训   | 线上培训 | 2025 年 11 月 | 18   | 王顶明《新时期研究生教育的高质量发展》；周文辉《导师职责与和谐导学关系的构建》；沈文钦《导师如何指导研究生：理论与实证分析》；汪雅霜《研究生导师如何缓解学生的学业焦虑》                                                                       |
| 2  | 硕导教学科研能力提升专题培训   | 线下学习 | 2025 年 11 月 | 23   | 朱彦鹏教授《个人成长与团队建设》；南雪丽教授《浅谈教学设计》                                                                                                                             |
| 3  | 新晋硕导教学科研能力提升专题培训 | 线下学习 | 2025 年 10 月 | 5    | 省级教学名师杜永峰教授和戴剑锋教授进行教学科研能力提升专题培训，内容分别为高校新入职青年教师如何抓住新岗位上的新机遇以及五育并举、七情和谐、为党树人、为国育才                                                                            |
| 4  | 师德师风建设专题会议       | 线下学习 | 2025 年 9 月  | 35   | 《中共中央国务院关于弘扬教育家精神加强新时代高素质专业化教师队伍建设的意见》<br>《中共中央国务院印发<教育强国建设规划纲要（2024-2035 年）>》<br>《新时代高校教师职业行为十项准则》<br>《事业单位工作人员处分规定》<br>《关于印发《兰州理工大学教师师德失范行为处理办法（试行）》的通知》 |
| 5  | 2025 暑期教师研修      | 线上学习 | 2025 年 7 月  | 35   | 弘扬教育家精神、提升数字素养、加强科学素养、强化心理健康教育能力以及增强教学科                                                                                                                    |

|    |                                                                           |      |            |    |                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------|------|------------|----|------------------------------------------------------------|
|    |                                                                           |      |            |    | 研能力                                                        |
| 6  | 2025 年甘肃省教育系统弘扬“教育家精神”先进事迹宣讲活动（高校专场）                                      | 线下学习 | 2025 年 4 月 | 4  | 兰州大学杨凌等六位自省内不同高校的优秀教师事迹宣讲                                  |
| 7  | 立师德 铸师魂 强师能 教师专题学习                                                        | 线下学习 | 2025 年 3 月 | 35 | 《关于弘扬教育家精神加强新时代高素质专业化教师队伍建设的意见》以及《教育强国建设规划纲要（2024-2035 年）》 |
| 8  | 2025 年寒假教师研修                                                              | 线上学习 | 2025 年 1 月 | 35 | 学习贯彻全国教育大会精神、深化教育综合改革、推进教育国际交流合作                           |
| 其他 | （若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。） |      |            |    |                                                            |

#### 2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题             | 培训地点 | 培训时间        | 培训人数 | 主办单位         |
|----|------------------|------|-------------|------|--------------|
| 1  | 2026 年国家项目申报专题辅导 | 线下   | 2025 年 7 月  | 54   | 兰州理工大学经济管理学院 |
| 2  | 国家自然科学基金申请书的准备   | 线上   | 2025 年 11 月 | 40   | 兰州理工大学经济管理学院 |
| 3  | 西北联盟名师西部高校行      | 线下   | 2025 年 10 月 | 28   | 兰州理工大学       |
| 4  | 学科建设工作会议         | 线下   | 2026 年 1 月  | 47   | 兰州理工大学经济管理学院 |
| 5  | 硕博教学科研能力提升专题培训   | 线上   | 2025 年 11 月 | 35   | 兰州理工大学       |
| 6  | 新晋硕博导师           | 线下学习 | 2025 年 10 月 | 19   | 兰州理工大学       |

|    |                                         |      |            |    |          |
|----|-----------------------------------------|------|------------|----|----------|
|    | 学科研能力提升专题培训                             |      |            |    |          |
| 7  | 2025 暑期教师研修                             | 线上学习 | 2025 年 7 月 | 64 | 教育部教师工作司 |
| 8  | 2025 年寒假教师研修                            | 线上学习 | 2025 年 1 月 | 67 | 教育部教师工作司 |
| 其他 | (若表格中无法填写, 可在本栏填写导师培训情况的文字描述, 300 字以内。) |      |            |    |          |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

学位点以“服务需求、提高质量”为主线，培养方案中设置学位课、专业课、公选课、前沿课等不同类别。通过开设《管理研究方法》《中级微观经济学》《现代管理理论》等学位课程，系统构建研究生学术水平提升课程体系，强化以厚基础、强能力、重交叉为核心的三位一体研究生课程体系。

教学情况方面，在具体的教学实施过程中，学位点高度重视教学方法的改革与创新。课堂教学突破传统的“灌输式”模式，全面推行“研讨式、案例式、混合式”教学。例如，在《现代管理理论》等核心课程中，教师结合中国企业管理的鲜活案例，引导学生开展深度剖析与辩论，将管理理论与中国实践紧密结合；在《管理研究方法》课程中，实施“项目嵌入制”教学，让学生带着研究任务进课堂，实现“学中做、做中学”。课堂内外形成了“教师引导、学生主讲、全员研讨”的生动局面，有效激发了研究生的学术批判思维与创新意识。

同时，以研究生重点学位课程、精品课程、课程思政、双语课程及全英文课程等建设项目为牵引，2025 年，《公司财务》课程获得国家级一流课程立项。近 3 年学科获得混合式教学课程立项 5 门，如《管理学》《组织行为学》《企业社会责任》等，以及双语课程《成本管理会

计》。在驱动课程质量建设的过程中，积极应对数字经济与人工智能带来的时代挑战，依托成立的教学团队，不仅持续优化传统课程内容与建设在线资源，更以培养方案修订为契机，全面推进数智化前沿课程改革。企业管理方向新增了《企业数字化战略风险管理》《人工智能营销》等前沿课程，引导学生从传统的经验管理向数据驱动的智能决策思维转变，着力提升学生在数智商业环境中的系统思维与创新能力。会计方向新增了《人工智能与会计发展》《大数据环境与审计变革》等课程，使数智技术类课程占比显著提升，从而实现“学术引领、创新驱动、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

本学科为夯实学术基础，为强化学术研究，开设《管理研究方法论》、《中级微观经济学》、《现代管理理论》等学位课程，为紧扣学术前沿，开设《企业管理学科前沿讲座》、《会计学科前沿讲座》，强化以厚基础、强能力、重交叉为核心的三位一体研究生课程体系。

| 序号 | 课程名称     | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                               | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|----------|------|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 现代管理理论   | 必修课  | 2  | 安世民  | 本课程讲授系统的管理学理论与企业管理实务问题。具体包括：管理实践发展历程及其经验总结、西方管理理论演变、中国管理学理论框架、企业管理模式探究、管理职能及其应用、企业文化建设、管理创新等。   | 中文   | 硕士     |
| 2  | 高级应用统计分析 | 必修课  | 2  | 侯玉君  | 本课程是在统计学基础上进一步巩固和学习各种统计分析方法，包括描述统计、均值比较分析、相关和回归分析等方法统计思想及应用、聚类分析、判别分析及因子分析、结构方程等统计分析方法的基本思想及应用。 | 中文   | 硕士     |

|   |                      |         |     |                        |                                                                                                     |    |    |
|---|----------------------|---------|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 3 | 中级<br>微观<br>经济<br>学  | 必修<br>课 | 2.0 | 魏琦；<br>冯文芳             | 《中级微观经济学》主要研究市场机制如何解决稀缺资源的配置问题，通过对个体经济单位经济行为的研究，来说明现代社会中市场机制的运行和作用以及如何改善这种运行的途径，初步了解经济理论分析的基本建模方法。  | 中文 | 硕士 |
| 4 | 管理<br>研究<br>方法<br>论  | 必修<br>课 | 2.0 | 马亮；<br>郭长青             | 《管理研究方法论》探讨管理研究工作过程的规范和结构，旨在提高研究和论文撰写工作效率和质量。主要包括管理学科研究与自然科学等研究之间关系及其特点、管理研究基本要素、研究设计、数据分析等。        | 中文 | 硕士 |
| 5 | 高级<br>运筹<br>学        | 必修<br>课 | 2.5 | 赵媛；<br>张晓<br>波；张<br>佳霖 | 本课程主要讲授如何应用运筹学中的数量分析与模型方法来分析研究管理中的决策问题。具体涉及线性规划与整数规划、图与网络分析、计划评审方法、动态规划、决策分析、博弈论、存贮论等相关内容。          | 中文 | 硕士 |
| 6 | 现代<br>市场<br>营销<br>研究 | 必修<br>课 | 2.0 | 梁青<br>玉；郭<br>养红        | 《现代市场营销研究》是企业管理学学术研究生（硕士）必修的专业基础课程，以现代营销理论与方法创新为研究内容。本课程的主要任务是结合当前营销理论研究现状，系统地概括市场营销学科的最新理论、策略、方法。  | 中文 | 硕士 |
| 7 | 生产<br>运营<br>系统<br>优化 | 必修<br>课 | 2.0 | 王宗光                    | 本课程主要讲授如何建立生产运营系统，以及对建立起来的生产运营系统进行优化。在对生产运营系统概念及构建基本了解基础上，应用精益生产等先进管理思想对企业生产运作流程、工作环境、供应链管理等内容进行优化。 | 中文 | 硕士 |
| 8 | 企业<br>战略<br>管理       | 必修<br>课 | 2.0 | 赵振                     | 本课程任务是系统阐释企业战略管理理论与研究方法：理论部分包括企业战略及战略管理                                                             | 中文 | 硕士 |



|    |                |     |     |     |                                                                                                     |    |    |
|----|----------------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 研究             |     |     |     | 活动内涵、企业使命、愿景与目标确定等；研究方法意在梳理战略管理领域定性、定量研究方法，兼顾对主观、客观数据分析工具讲解。                                        |    |    |
| 9  | 互联网下的人力资源开发与管理 | 必修课 | 2.0 | 谭春平 | 本课程全方位梳理人力资源开发与管理理论研究现状、各种学说的理论差异、观点分歧，以及国内外人力资源开发与管理研究最新成果和进展的同时，将移动互联时代人力资源开发与管理变革趋势等知识点贯穿到教学内容中。 | 中文 | 硕士 |
| 10 | 生产系统建模与仿真      | 选修课 | 1.5 | 廖世龙 | 《生产系统建模与仿真》以生产系统为对象，对系统建模与仿真的基本原理和技术方法进行了系统、全面的介绍，并辅以软件工具和应用案例的分析。主要包括：系统、模型与仿真的基本概念；离散事件系统仿真基础等。   | 中文 | 硕士 |
| 11 | 物流与供应链管理       | 选修课 | 1.5 | 喇蕊芳 | 本课程主要任务是熟悉顾客服务理论基础上，系统阐释企业物流网络设计和物流信息管理系统内容，讲述企业运输管理、库存管理和物流辅助活动，全方位论述绿色供应链理论、电子供应链管理在国内外研究最新成果与进展。 | 中文 | 硕士 |
| 12 | 国际企业战略管理       | 选修课 | 1.5 | 卫力  | 本课程的主要任务是将确立国际企业战略模式、战略目标，进行战略规划，并组织实施与控制等内容进行全面梳理和概括，对国内外国际企业战略管理研究的最新成果与进展进行剖析。                   | 中文 | 硕士 |
| 13 | 企业数字化战略风险管理    | 选修课 | 1.5 | 李亚兵 | 本课程的主要任务是在新时代中国社会主义市场经济下，将基于企业战略引致的风险进行识别、评价、分配和控制的各种理论和方法进行全面梳理和概括，对国内外战略风险管理                      | 中文 | 硕士 |

|    |           |     |     |                 |                                                                                                                              |    |    |
|----|-----------|-----|-----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |           |     |     |                 | 研究的最新成果与进展进行辩证剖析。                                                                                                            |    |    |
| 14 | 财务理论与方法   | 必修课 | 2   | 张华              | 课程的主要任务是将财务学科的各种观点进行科学的概括、梳理、提炼，以系统、全方位地展示财务理论研究的现状、各学说的理论差异与观点分歧，以及国内外财务研究的最新成果与进展。                                         | 中文 | 硕士 |
| 15 | 审计理论与方法   | 必修课 | 2   | 王翠琳             | 通过本课程的学习，使学生了解审计理论的发展，掌握审计理论的研究情况，掌握必备的审计基本理论知识，同时通过审计法规、审计失败案例等内容进一步树立学生正确的审计观、财务观等价值观念。                                    | 中文 | 硕士 |
| 16 | 金融理论与实务   | 选修课 | 1.5 | 李鸿渐             | 《金融理论与实务》课程主要研究个体与企业在不确定性条件下的金融决策行为及其结果，旨在熟练掌握现代微观金融中的均衡与套利、金融产品风险和投资者风险态度以及效用决策理论与方法的基础上，解决公司资本预算、资本结构、股利政策及并购重组等公司政策的制定问题。 | 中文 | 硕士 |
| 17 | 战略财务与管理会计 | 选修课 | 1.5 | 严复海             | 本课程是一门为会计学专业硕士研究生开设的选修课程，主要讲授管理会计基础理论、应用理论及研究方法体系，包括管理会计理论框架、作业成本法与作业成本管理、以及公司战略视角下的成本管理、全面预算管理、业绩评价与激励机制等专题。                | 中文 | 硕士 |
| 18 | 会计学科前沿讲座  | 选修课 | 1   | 张巧良、马建威、王翠琳、孙蕊等 | 以专题讲座形式向学生传授会计学科前沿知识，例如会计学科最新的研究成果、最新的研究领域、以及学科发展未来研究动态等。其内容主要涵盖会计理论及制度发展动态、前沿文献讲解、政府与非营利组织                                  | 中文 | 硕士 |

|    |              |     |     |             |                                                                                                |    |    |
|----|--------------|-----|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |              |     |     |             | 会计、环境会计、会计信息化及企业内部控制等专题。                                                                       |    |    |
| 19 | 企业管理学科前沿讲座   | 通识课 | 2.0 | 郭养红、张超、廖世龙等 | 本课程是为企业管理专业（硕士）开设的综合性专业提高课程。通过本课程学习，使学生全面理解企业管理学科前沿动态，了解目前所要解决的主要管理问题，培养学术学生创新能力、分析问题和解决问题的能力。 | 中文 | 硕士 |
| 20 | 绩效与薪酬管理理论与实务 | 选修课 | 1.5 | 张超          | 本课程旨在通过全面介绍绩效与薪酬管理的相关内容，使学生理解绩效和薪酬管理对组织人力资源管理的重要意义，掌握绩效管理 with 薪酬管理的相关理论和方法。                   | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学位点坚持“以学生为中心、产出为导向、持续改进”的教育理念，构建了“项目牵引-团队协作-资源支撑-闭环反馈”的课程教学质量保障与持续改进体系。

（1）聚焦内涵建设，多维驱动课程质量提升。发挥重点学位课程、精品课程及课程思政项目的标杆作用，将价值塑造、知识传授与能力培养深度融合。例如，以《管理学》课程为载体，成功获批省级课程思政示范项目，形成了可推广的课程思政教学范式。

（2）强化资源建设，构建动态优化的课程培育体系。积极引进外部优质资源，与中国大学 MOOC、智慧树、edX 等平台深度合作，通过开展翻转课堂教学，丰富教学形式。依托基层教学组织，成立核心课程教学团队，定期开展集体备课、听课评课与教学研讨，通过团队协作机制保障课程内容的持续优化与教学方法的迭代更新。打造核心课程群及其主干课程；扎实推进课程思政；鼓励教师建设慕课，探索双语教学、项目式、混合式课程教学模式改革。目前学科课程均建设了线上学习资

源，践行混合式教学改革，践行科教产教融合和创新引领，实施“学术引领、创新驱动、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。

（3）健全评价反馈，落实全过程持续改进机制。构建了由学生评教、同行评议、督导听课、毕业生跟踪调查构成的多元课程质量评价体系。每学期末对课程目标达成情况进行量化分析，重点关注学生知识掌握程度、能力达成情况及思政育人效果。

#### 2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                 | 奖项类型        | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间    |
|----|----------------------|-------------|------|-------|--------|---------|---------|
| 1  | 《公司财务》获批第三批国家级一流本科课程 | 一流本科课程      | 国家级  | 张华    | 1      | 1       | 2025.8  |
| 2  | 课程思政教学名师             | 兰州理工大学教学名师  | 校级   | 张巧良   | 1      | 1       | 2025.12 |
| 3  | 教学优秀奖                | 兰州理工大学教学优秀奖 | 校级   | 张巧良   | 1      | 1       | 2025.12 |
| 4  | 教学优秀奖                | 兰州理工大学教学优秀奖 | 校级   | 孙蕊    | 1      | 1       | 2025.12 |

#### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

本科学目目前全部正教授都承担本科生课程教学任务，比例达到100%。

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 10      | 10          |

### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

2025 年度，学生在商业模拟、案例分析、财务决策、市场调研等多类竞赛中斩获佳绩，充分展现了扎实的专业功底和突出的综合素养，具体获奖情况如下：

| 序号 | 年度   | 奖项名称                    | 获奖作品 | 获奖等级   | 获奖时间    | 组织单位名称               | 组织单位类型 | 获奖人姓名           |     |
|----|------|-------------------------|------|--------|---------|----------------------|--------|-----------------|-----|
|    |      |                         |      |        |         |                      |        | 硕士生             | 博士生 |
| 1  | 2025 | 全国本科院校税收风险管控案例大赛        |      | 省级一等奖  | 2025.10 | 甘肃省教育厅               | 政府     | 程安云，李晋花，施展      |     |
| 2  | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-会计与商业管理案例竞赛 |      | 国家级二等奖 | 2025.06 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会   | 协会     | 王静雅，赵文洁，杨银湲     |     |
| 3  | 2025 | “科云杯”全国大学生财会职业能力大赛      |      | 国家级三等奖 | 2025.12 | 中国商业会计学会             | 协会     | 李娜，陈江博，王凌霄，刘乐乐  |     |
| 4  | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-品牌策划竞赛      |      | 国家级二等奖 | 2025.06 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会   | 协会     | 魏影，姜雨然，程安云，李馨怡  |     |
| 5  | 2025 | 全国大学生能源经济学术创意大赛         |      | 省级一等奖  | 2025.05 | 甘肃省教育厅               | 政府     | 祖澳雪，曾凡启，甘露滢，楚世通 |     |
| 6  | 2025 | 全国企业竞争模拟大赛              |      | 国家级一等奖 | 2025.05 | 全国工商管理硕士（MBA）教育指导委员会 | 学会     | 魏汪洋，刘艳，张毅飞      |     |

|    |      |                       |  |        |         |                      |    |                    |  |
|----|------|-----------------------|--|--------|---------|----------------------|----|--------------------|--|
| 7  | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-创新创业竞赛    |  | 国家级二等奖 | 2025.11 | 中国贸促会商业行业委员会         | 协会 | 祖澳雪，楚世通，金婷婷，高倩，甘露滢 |  |
| 8  | 2025 | “学创杯”全国大学生创业综合模拟大赛    |  | 国家级二等奖 | 2025.10 | 高等学校国家级实验教学示范中心联席会   | 协会 | 王旭博，吴宇彦，高娟         |  |
| 9  | 2025 | 全国企业竞争模拟大赛            |  | 国家级二等奖 | 2025.05 | 全国工商管理硕士（MBA）教育指导委员会 | 学会 | 秦明珍，蔡明珠，王旭博        |  |
| 10 | 2025 | “科云杯”全国大学生财会职业能力大赛    |  | 国家级二等奖 | 2025.06 | 中国商业会计学会             | 政府 | 陈媛，汪珈熠，刘嫣冉，年俊桥     |  |
| 11 | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-品牌策划竞赛    |  | 国家级二等奖 | 2025.05 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会   | 协会 | 王静雅，阴泽晴，李婉婷，白晶     |  |
| 12 | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-会计与商业管理案例 |  | 国家级二等奖 | 2025.06 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会   | 协会 | 王旭博，吴宇彦，陈慧莹，白子贤，高娟 |  |
| 13 | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-会计与商业管理案例 |  | 国家级二等奖 | 2025.06 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会   | 协会 | 王香桃，武莹莹，李洋，杨童，代珂瑞  |  |

|    |      |                                      |  |        |          |                    |    |                      |  |
|----|------|--------------------------------------|--|--------|----------|--------------------|----|----------------------|--|
| 14 | 2025 | 全国高校商业精英挑战赛-品牌策划竞赛                   |  | 国家级三等奖 | 2025.05  | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 | 协会 | 谭佳欣, 罗忠隆, 张颖, 吴伟     |  |
| 15 | 2025 | 第十二届“学创杯”全国大学生创新创业大赛甘肃赛区选拔赛          |  | 省级二等奖  | 2025.09  | 高等学校国家级实验教学示范中心联席会 | 协会 | 王旭博, 吴宇彦, 高娟         |  |
| 16 | 2025 | 2025年iCAN大学生创新创业大赛“商道杯”管理决策模拟挑战赛甘肃省赛 |  | 省级三等奖  | 2025.08. | ICAN大学生创新创业大赛组织委员会 | 协会 | 邵有林, 包晶晶             |  |
| 17 | 2025 | 2025年iCAN大学生创新创业大赛“商道杯”管理决策模拟挑战赛甘肃省赛 |  | 省级三等奖  | 2025.08  | ICAN大学生创新创业大赛组织委员会 | 协会 | 冯锐峥, 吴不可             |  |
| 18 | 2025 | 第七届“福思特杯”全国大学生审计精英挑战赛                |  | 省级二等奖  | 2024.11  | 中国审计学会审计教育分会       | 协会 | 李清, 李晗卉              |  |
| 19 | 2025 | 全国大学生市场调查与分析大赛                       |  | 省级一等奖  | 2025.04  | 中国商业统计学会           | 协会 | 包晶晶, 武庆, 何洁, 徐文婷, 官利 |  |

### 2.2.7 奖助学金情况

本年度学业奖学金（含国家奖学金）资助学生共计 75 人，总金额 37.8 万元，研究生国家助学金共计发放 53.4 万元。

| 项目名称     | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|----------|------|------|---------|-------|
| 研究生国家助学金 | 国家级  | 2025 | 53.4    | 89    |
| 研究生学业奖学金 | 国家级  | 2025 | 37.8    | 75    |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

（1）落实学位授予单位质量保证主体责任。学位点所在学院党政主要领导作为研究生教育质量保证的第一责任人，坚持正确政治方向，以全面从严治党引领质量管理责任制的建立与落实。学院设有学位评定分委员会，在学位授权点建设、导师选聘、培养方案审定、学位授予标准制定等方面充分发挥学术组织的把关作用。

（2）严格规范研究生考试招生工作。学位点严格落实研究生考试招生工作主体责任，强化考试安全管理，确保公开、公平、公正。在自命题工作方面，对标国家教育考试标准，完善自命题工作规范，加强对关键环节、关键岗位、关键人员的监管，落实安全保密责任制，坚决防止命题制卷错误和失泄密情况。复试工作严格执行复试小组工作基本规范，复试小组成员现场独立评分，评分记录和考生作答情况由学院研究生招生管理部门集中统一保管，复试全程录音录像。严格执行国家政策规定，坚持择优录取，所有拟录取名单统一公示，未经公示的考生一律不予录取，切实保障招生工作规范透明。

（3）本学科坚持立德树人根本任务，建立了从入学教育到学位授予的全程质量监控机制。一是实施关键节点考核筛查，严格执行学位论



文开题答辩制度，对于开题未通过者组织二次开题，并对未通过学生限期整改并建立动态跟踪机制。二是强化中期考核筛选作用，对学生的课程完成情况、科研进展进行综合评估。三是对培养计划执行、学术活动参与等环节实行信息化管理，确保培养过程可追溯。

（4）加强学位论文和学位授予管理。本学科严格执行《兰州理工大学硕士学位授予实施细则》及匿名评审办法，强化学术规范与质量把关。一方面，规范答辩流程，答辩委员会由 5-7 名具有副高及以上职称的专家组成（含校外专家），严格实行不记名投票表决制。另一方面，加强学术伦理教育，将学术规范作为必修内容纳入培养环节，研究生须签署学术诚信承诺书。

（5）强化指导教师质量管控责任。学位点严格落实导师立德树人职责，教育引导研究生坚定理想信念，自觉践行社会主义核心价值观。导师根据学科发展动态和研究生的学术兴趣、知识结构等特点，制订研究生个性化培养计划，指导研究生潜心读书学习、了解学术前沿、掌握科研方法，加强科研诚信引导和学术规范训练，杜绝学术不端行为。学院建立科学公正的师德师风评议机制，把良好师德师风作为导师选聘的首要要求和第一标准，编发导师指导手册，明确导师职责和工作规范，加强研究生导师岗位动态管理。完善导师培训制度，对研究生导师实行常态化分类培训，切实提高导师指导研究生和严格学术管理的能力。

（6）近 3 年本学科硕士学位论文在上级主管部门组织的各类抽检中通过率为 100%，未出现被认定为“存在学术不端”或“问题学位论文”的情况。在论文评审环节，本学科严格遵循《兰州理工大学研究生学位（毕业）论文匿名评审办法》。针对评审专家反馈的修改意见，学院建立台账并督促导师指导学生逐条修改回复，形成了“评审-反馈-修改-提升”的质量闭环。通过常态化的质量分析，本学科持续修订培养

方案，强化学术写作训练，有效保障了学位论文的整体水平。

### **2.2.9 管理服务支撑情况**

学院共配备了 7 位专职管理人员，建立了研究生权益保障制度，并由专职管理人员专人负责，全面保障研究生权益，在校研究生学习满意度 100%。

对研究生的管理主要从业务培养、日常管理和党建思政三个方面进行，充分维护学生享受教育教学设施、图书资料、奖学金、学历学位证书和申诉等权益。

建立学生信息反馈机制，定期从培养计划、课程的考核方式、奖学金评定制度、学习及生活的硬件设施、学校的卫生状况、研究生干部和老师的管理服务等方面以调查问卷的形式对学生进行满意度调查，将学生满意度调查结果在学院举行反馈和通报，以促进教学与管理工作的进一步改善。为了更好地了解学生的情况，不断改进满意度调查问卷内容。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**

本学位点研究生招生工作秉持“择优录取、宁缺毋滥”的原则，在报考热度持续攀升的背景下，通过科学选拔机制，如期完成了招生计划，生源质量稳中有升。企业管理专业共录取 18 人，报录比约为 3.44:1；会计学专业录取 12 人，报录比约为 3.83:1。在录取总人数中，通过全国统一考试录取的统考生 29 人，通过推荐免试方式录取的优秀应届本科生 1 人，推免生占比约 3.3%。来自学科评估优势院校的生源占比显著，录取的调剂生中，本科来自“双一流”建设高校的考生约占 10%。

录取新生具有多元化的学科背景，约 62%的考生本科为管理类、经济类专业，具备扎实的学科基础，同时吸引了约 38%的工学、理学等跨学科背景的优秀生源，这有助于促进学科交叉与创新思维的融合。大部

分新生具备商业计划书撰写、市场调研、数据分析（如掌握 SPSS、python 等工具）等初步实践经验。录取考生初试成绩整体优异，复试分数线在国家线基础上实现一定幅度上浮。新生本科阶段平均成绩及大学英语六级通过率均保持在较高水平。

为吸引和选拔符合新时代要求的复合型、创新型高层次管理人才，本学位点实施了一系列贯穿招生全程的举措，构建了“多维考核、精准宣传、全程服务”的生源质量保障体系。

第一，强化宣传与品牌建设。积极利用互联网展现学科特色、导师风采、学生成就的短视频与推文，打造学科品牌 IP，有效提升了学科在潜在生源群体中的知名度和吸引力。发挥“朋辈宣传”效应，鼓励并组织在校优秀研究生担任“招生宣传大使”，以亲身经历和真实感受向考生展示学习体验与发展前景，增强了招生宣传的说服力和亲和力。

第二，优化考核与选拔机制。推行“多维评价”，复试环节重点考查考生的学术素养、理论功底、科研创新潜力及文献综述能力，采用“专业课笔试+综合素质面试+外语测试”相结合的模式，笔试注重考察专业知识深度，面试则全面考察学生的学科认知、逻辑思维、表达沟通、创新意识及个人志趣。同时将考生的本科成绩、科研成果、竞赛获奖、社会实践等纳入综合评价体系，尤其关注考生在商业实践、数据分析等方面的前期积累。

第三，加强思想政治与品德考核。严格落实立德树人要求，将考生思想政治素质和道德品质考核作为复试必备环节和录取重要依据，确保录取学生政治立场坚定、品德端正、学术诚信。复试全过程严格执行“随机确定考生次序、随机确定导师组组长人员、随机抽取复试试题”的工作机制，并全程录音录像，接受纪检监察部门监督，全力保障招生工作的科学、公平与公正。

本学科 4 个学科方向研究生均为全日制招生，具体见下表。

| 学科方向名称          | 项目           | 2025 年 |
|-----------------|--------------|--------|
| 组织战略与人力资源<br>管理 | 研究生招生人数      | 12     |
|                 | 其中：全日制招生人数   | 12     |
|                 | 非全日制招生人数     | 0      |
|                 | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|                 | 招录学生中普通招考人数  | 12     |
|                 | 授予学位人数       | 11     |
| 会计审计理论与方法       | 研究生招生人数      | 4      |
|                 | 其中：全日制招生人数   | 4      |
|                 | 非全日制招生人数     | 0      |
|                 | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|                 | 招录学生中普通招考人数  | 4      |
|                 | 授予学位人数       | 4      |
| 公司理财与资本市场<br>研究 | 研究生招生人数      | 8      |
|                 | 其中：全日制招生人数   | 8      |
|                 | 非全日制招生人数     | 0      |
|                 | 招录学生中本科推免生人数 | 1      |
|                 | 招录学生中普通招考人数  | 7      |
|                 | 授予学位人数       | 7      |
| 企业生产与市场运营<br>管理 | 研究生招生人数      | 6      |
|                 | 其中：全日制招生人数   | 6      |
|                 | 非全日制招生人数     | 0      |
|                 | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|                 | 招录学生中普通招考人数  | 6      |
|                 | 授予学位人数       | 6      |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度     | 数量 |
|--------|----|
| 2025 年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

本学科研究生就业率就业领域主要为国有企业、高等教育单位、党政机关等，两名研究生分别赴四川大学和东北财经大学继续攻读管理学博士学位，具体如下表所示：

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 4    | 4      | 0       | 0      | 0      | 1      | 7    | 6    | 0    | 0  | 0    | 2  | 4  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目                                                                       |
|----|-----|------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 陈良书 | 2010 | 全日制  | 1 注册会计师、注册税务师。2 曾主持或参与仲景大厨房等 IPO 项目审计及中国一重等上市公司年度审计。3 参与成信股份等新三板挂牌项目的改制辅导工作。 |
| 2  | 孙永磊 | 2010 | 全日制  | 1 主持国家级项目和中国博士后科学基金面上项目。2 发表 30 多学术论文。3 专著 1 部，多次获奖。                         |
| 3  | 王雷  | 2010 | 全日制  | 1 主持省部级项目 3 项。2 参与国家级基金项目 3 项目。3 发表论文 30 余篇。                                 |
| 4  | 杜涛  | 2010 | 全日制  | 1 发表学术论文十余篇。2 参与多想省部级课题。3 参与多项横向课题项目。                                        |
| 5  | 原鹏  | 2010 | 全日制  | 1 河南省卫生经济管理领军人才。2 河南省中医药科技成果奖一等奖。3 参与编写相关著作 3 部。                             |

|    |     |      |     |                                                                                                                                     |
|----|-----|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 郭华勤 | 2011 | 全日制 | 1 负责甘肃商用车费改造项目测算与系统上线切换，对甘肃车险市场进行研判及有针对性地制定核保定价策略，为广大客户提供更好的车险产品及服务。                                                                |
| 7  | 张宸  | 2011 | 全日制 | 1 主持参与多项横向课题。2 在《财会月刊》等期刊发表学术论文 20 余篇。                                                                                              |
| 8  | 何其恩 | 2012 | 全日制 | 1 公开发表三篇论文。2 参与起草《西安科技大学票据管理办法》等文件。                                                                                                 |
| 9  | 李焕生 | 2013 | 全日制 | 1 公开发表多篇论文。2 参与智慧慕课设计，获得国家级认定                                                                                                       |
| 10 | 倪古强 | 2014 | 全日制 | 1 在《会计研究》《审计研究》《南开管理评论》等权威期刊发表学术论文多篇。                                                                                               |
| 11 | 宋钰元 | 2014 | 全日制 | 1 主持甘肃省科技计划项目 1 项，参与国家社科基金项目多项。<br>2 在《Environmental Impact Assessment Review》《统计与信息论坛》《Applied Economics Letters》等国内外核心期刊发表学术论文多篇。 |
| 12 | 刘冬阳 | 2025 | 全日制 | 1 在《财会通讯》《Journal of Behavioral and Experimental Economics》《International Review of Economics & Finance》等国内外核心期刊发表学术论文多篇。           |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学科研究生就业率 100%，就业质量较高、就业面广，就业领域遍及国有企业、高等教育单位、党政机关、升学、其他事业单位和其他企业等众多行业，就业单位地域主要集中在甘肃省和东部发达地区。部

分毕业生已成为所在行业的骨干，用人单位普遍认为本学位点毕业生专业基础扎实、实践能力突出、职业素养优良，能够较快适应工作岗位并承担重要职责，毕业三年以上的毕业生中，30% 以上已成为所在单位的业务骨干或中层管理人员，毕业生发展质量较好（如图 2-1、2-2 所示）。

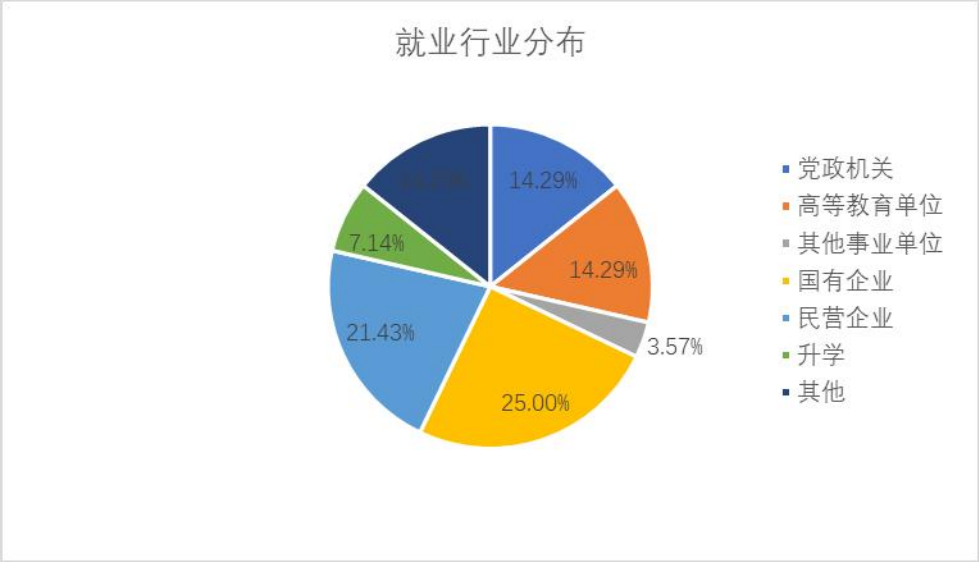


图 2-1 就业行业分布图

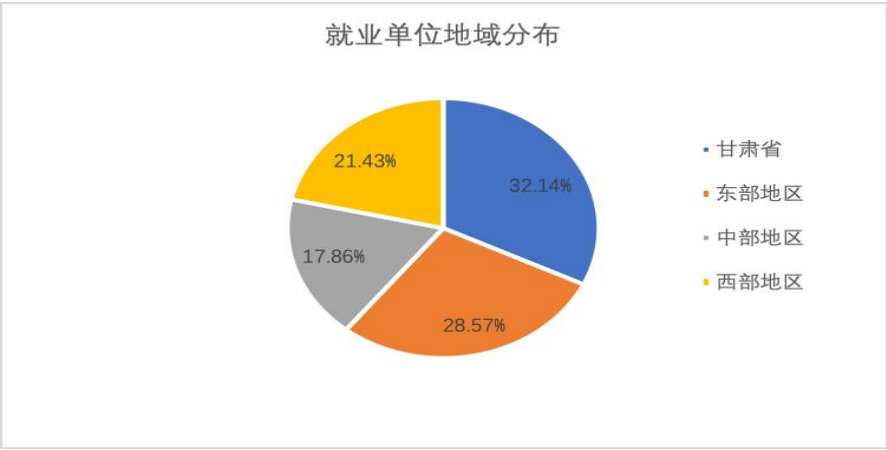


图 2-2 就业单位地域分布图

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

近年来，来本学位点攻读学位的留学生数量有所增加，多为越南、老挝、泰国等东南亚国家留学生。

|     |      |     |      |
|-----|------|-----|------|
| 学年度 | 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
|-----|------|-----|------|

|           |   |   |   |
|-----------|---|---|---|
| 2024-2025 | 1 | 5 | 0 |
|-----------|---|---|---|

#### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别  | 会议名称                                   | 报告题目                                          | 报告时间                  | 报告地点   |
|----|------|------|-------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|--------|
| 1  | 2025 | 彭思成  | 全日制硕士 | 2025 年《旅游学刊》中国旅游研究年会                   | 老年旅游需求如何激活                                    | 2025.10.25-2025.10.26 | 中国西安   |
| 2  | 2025 | 冯丹   | 全日制硕士 | 中国优选法统筹法与经济数学研究会经济数学与管理数学分会 2025 年学术年会 | 管理层短视下的企业碳披露质量权衡：成本盘算还是信号杠杠？                  | 2025.8.10 - 2025.8.12 | 中国乌鲁木齐 |
| 3  | 2025 | 蔡跃洲  | 全日制硕士 | 第三届“中国数字经济论坛”                          | 国内大循环中的短视频直播电商、文创产业及非遗传承——基于景德镇文创陶瓷发展的证据和模式提炼 | 2025.6.28             | 中国兰州   |
| 4  | 2025 | 王泽云  | 全日制硕士 | 第九届中国青年旅游论坛暨第四届全国旅游研究生学术年会             | 陕甘宁城市群旅游承载压力空间解构及其压力转移研究                      | 2025.6.20-2025.6.21   | 中国北京   |
| 5  | 2025 | 赵文洁  | 全日制硕士 | 云路星火会计金融-至公会会计论坛                       | 气候投融资试点政策对企业绿色投资的影响—基于三重差分模型的检验               | 2025.10.26            | 中国兰州   |
| 6  | 2025 | 赵文洁  | 全日制硕士 | 中国商业会计学会管理会计分会                         | 气候投融资试点政策对企业绿色投资的影响—基于三重差分模型的检验               | 2025.11.1             | 中国兰州   |



## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 760             |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 服务器、交换机、路由器、投影机 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 1190            |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称               | 平台级别   | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                   |
|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甘肃省工业经济发展研究院       | 省级基地   | 依托甘肃省各类工业经济研究项目，鼓励教师和学生参与，理解国家政策、地方经济与企业关系，将研究成果应用于实践。如王宗光、霍宗杰老师承担的国家电网甘肃分公司横向委托项目。                   |
| 中小企业管理创新研究中心       | 省级基地   | 依托甘肃省各类中小企业咨询项目，鼓励教师和学生参与，帮助学生理解中小企业发展模式、小微企业创业模式、企业创新的实践情况，更好地将创新创业理论与实践结合。如王里克老师承担的甘肃中小企业横向委托项目。    |
| 甘肃省军民融合研究院         | 省级基地   | 对接国家、区域战略的需求，发挥人才智力优势，协同推进甘肃省军民融合产业升级发展，发挥绿色生态产业发展的支撑作用，更好地将人才培养和服务国家重大战略、融入军民融合发展战略、服务国防和军队现代化建设相结合。 |
| 甘肃省高校中小企业电子商务重点实验室 | 省部级实验室 | 依托甘肃省各类电子商务咨询项目和现有电子商务相关仪器设备，帮助学生理解 IT 产业发展模式、信息技术与实体经济的互动关系、企业应用信息技术的实践情况等，更好地将信息技术、电子商务相关理论与实践结合。   |

## 2.6 其他

为全面、立体地促进本学位点学生全面成长、社会声誉积累及可持续发展能力构建，就上述主要量化指标之外，本学位点立足西部发展需

要、结合学校工科特色，从跨学科融合、“政产学研用”育人机制深化、学术创新能力培养和职业发展能力提升等方面强化人才培养。

### （1）跨学科融合创新特色显著

本学位点依托学校管理学科优势，结合我校在信息技术、工程科学等领域的深厚积淀，积极探索“智能技术+工商管理”“数据分析+会计决策”的交叉融合人才培养路径，取得阶段性成效。在课程设置和学科实践上突出工科特色，坚持技术与经济相结合，管理与工程相结合，要求学生学习《生产系统建模与仿真》《生产运营系统优化》等与工科关联度高的课程。超过 40%的研究生学位论文选题涉及数字化、智能化背景下的管理与会计问题。学生团队在“全国高校商业精英挑战赛”“全国大学生能源经济学术创意大赛”等高水平学科竞赛中获多项国家级、省级奖项，其中 30%以上的获奖项目体现了鲜明的学科交叉特色。

### （2）“政产学研用”协同育人机制持续深化

本学位点持续深化与地方政府、行业龙头企业及会计师事务所的协同育人机制，构建了多层次、立体化的实践创新平台。当前，稳定的高质量实践基地总数达到 22 家，超过 60%的硕士生进入基地完成相应的专业实践或课题研究。新聘来自知名企业高管、行业资深专家的校外导师，深度参与培养方案修订、案例教学、论文指导及职业规划辅导全过程。超过一半的研究生深度参与了校企合作横向课题，实现了“在研究中学习，在解决问题中成长”。

### （3）学术创新能力与职业发展能力同步提升

通过系统的科研训练与职业发展支持，学生综合能力得到用人单位和学术界的高度认可。本学科面向现代管理理论，培养具有科研兴趣和严谨科研作风，掌握定量和定性分析方法及数据处理技术，了解本专业学术前沿和学术动态，善于提炼科学研究问题，具有较强的开拓精神和

创新意识，能够开展本专业学术、应用研究的高级专门人才。教学中充分关注研究方法类课程，积极推行文献研讨等学习方式，以核心期刊发表驱动学生研究水平提升。学位论文从开题、中期考核、论文格式审查、文字重合率检查及论文评审、答辩等节点进行严格管控，保证学位论文的质量。学科培养的硕士生在全国各地工作，在用人单位具有良好声誉；部分学生考取四川大学、南开大学等“双一流”院校的博士研究生。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

本学位点每学期由学位点负责人、专业教师或专职人员，并邀请学科领域国内外知名学者、专家等开展科学道德和学术规范教育，强化道德修养，提高道德意识，恪守道德准则，维护科学诚信，勇于探索创新。学位点加强对《中华人民共和国高等教育法》《新时代高校教师职业行为十项准则》《事业单位工作人员处分规定》《兰州理工大学教师师德失范行为处理办法（试行）》等制度规范的学习研讨，认真开展师德师风对照自查，引导全体教师向师德模范先进学习，强化“红线”、“底线”意识，杜绝师德失范事件发生。此外，本学位点不断健全完善学术规范制度，建立学术失信档案，开展学术不端行为和学术失信警示教育，通过列举高校大量学术不端行为和学术失信案例，启示自觉筑牢学术不端行为和学术诚信的思想防线。始终坚持对学术不端行为零容忍，2024-2025 年本学位点未发现有学术不端行为。2025 年度本学位点教师参加师德师风考核的情况为 100%合格。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术<br>职务 | 人数<br>合计 | 年龄分布 |      |      |      |      | 学历结构 |     | 博士导<br>师人数 | 硕士导<br>师人数 | 最高学<br>位非本<br>单位授 | 兼职博<br>导人数 |
|------------|----------|------|------|------|------|------|------|-----|------------|------------|-------------------|------------|
|            |          | 25 岁 | 26 至 | 36 至 | 46 至 | 60 岁 | 博士学  | 硕士学 |            |            |                   |            |

|     |    | 及以下 | 35岁 | 45岁 | 59岁 | 及以上 | 位教师 | 位教师 |   |    | 予的人<br>数 |   |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|----------|---|
| 正高级 | 10 | 0   | 0   | 0   | 10  | 0   | 6   | 4   | 0 | 10 | 10       | 0 |
| 副高级 | 17 | 0   | 0   | 8   | 9   | 0   | 7   | 10  | 0 | 17 | 17       | 0 |
| 中级  | 8  | 0   | 5   | 3   | 0   | 0   | 8   | 0   | 0 | 8  | 8        | 0 |
| 其他  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 | 0  | 0        | 0 |
| 总计  | 35 | 0   | 5   | 11  | 19  | 0   | 21  | 14  | 0 | 35 | 35       | 0 |

总体而言，本学科形成了一支以中青年教师为学科带头人，学历层次较高、职称结构优化、发展潜力较大的师资队伍。目前有教师 35 人，其中教授 10 人，具有海外经历人数 5 人。其中，甘肃省领军人才 1 人、中国品牌促进会理事 1 人、甘肃省质量奖评审专家 1 人、中国市场营销学会理事 1 人、甘肃市场营销协会常务理事 1 人、甘肃省经贸交流协会常务理事 1 人、甘肃省职业经理人协会理事 1 人、甘肃省高级审计师评审委员会委员 1 人、甘肃广电中心特约评员 1 人、中国会计学会高等工科院校分会常务理事 1 人。

### 3.2.2 代表性项目负责人清单

本学位点 2025 年度，主持国家级纵向项目 4 项，主持省级纵向项目 5 项，如下表所示。

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                             | 项目来源       | 获批<br>年度 | 项目起止<br>年月    | 项目<br>类型 | 合同经费<br>(万元) |
|----|-----|----|----------------------------------|------------|----------|---------------|----------|--------------|
| 1  | 魏琦  | 50 | 航空自愿碳抵消偏好与支付意愿的助推策略研究：理论、实验与应用   | 国家自然科学基金   | 2024     | 202501-202812 | 地区项目     | 28           |
| 2  | 郭养红 | 42 | 人工智能服务对游客二元环境友好行为差异化影响机制研究       | 国家自然科学基金   | 2025     | 202601-202912 | 地区项目     | 28           |
| 3  | 张超  | 30 | 权力不对称关系下人-AI 交互的构念测量及其对绩效的影响机制研究 | 国家自然科学基金   | 2025     | 202601-202912 | 地区项目     | 28           |
| 4  | 孙蕊  | 37 | 财政金融协同破解西部科技型中小企业融资约束的机制         | 国家社会科学基金项目 | 2025     | 202601-202912 | 地区项目     | 20           |

|    |     |    |                                      |                    |      |           |    |   |
|----|-----|----|--------------------------------------|--------------------|------|-----------|----|---|
|    |     |    | 及路径研究                                |                    |      |           |    |   |
| 5  | 魏丽华 | 35 | 环境分权对企业绿色创新的影响研究：理论机理与现实经验           | 甘肃省科技厅软科学专项-青年项目   | 2024 | 2024-2026 | 省级 | 2 |
| 6  | 张超  | 30 | 数智化背景下甘肃战略性新兴产业人力资源管理创新发展的逻辑透析和提升路径  | 甘肃省科技厅软科学专项-青年项目   | 2025 | 2025-2027 | 省级 | 2 |
| 7  | 郭养红 | 42 | 数字经济赋能甘肃文旅融合高质量发展的机制与路径研究            | 甘肃省科技厅软科学专项-一般项目   | 2025 | 2025-2027 | 省级 | 4 |
| 8  | 张超  | 30 | 数字基础设施建设赋能甘肃传统产业新质生产力高质量发展的内在逻辑和实现路径 | 甘肃省哲学社会科学规划项目-青年项目 | 2025 | 2025-2027 | 省级 | 1 |
| 9  | 王松  | 43 | 白银山川陶瓷有限公司全生命周期管控一体化设计               | 科技专员专项             | 2024 | 2024-2026 | 省级 | 5 |
| 10 | 霍宗杰 | 43 | 甘肃省培育新质生产力的比较研究——基于上市公司数据            | 甘肃省科技厅软科学专项-一般项目   | 2025 | 2025-2027 | 省级 | 4 |
| 11 | 孙蕊  | 37 | 甘肃省财政金融协同缓解科技型中小企业融资困境的机制与路径研究       | 甘肃省哲学社会科学规划项目      | 2025 | 2025-2027 | 省级 | 3 |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称 | 项目  |   | 姓名  | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（3项）                                                                                                                                                                                                |
|--------|-----|---|-----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 企业管理   | 带头人 | 1 | 谭春平 | 47 | 教授 | 1.谭春平,李玲.“创造力声誉-创造力”匹配对员工创造力帮助行为的影响[J].管理学报,2025,38(04):93-107。2.谭春平,吴禄霞,张羽琦.抑制还是促进：上下级关系矛盾体验对员工创新行为的影响机理[J].财经论丛(浙江财经大学学报),2025,(04):113-124.3.谭春平,王鑫.人工智能焦虑对员工二元服务创新影响机理研究[J].科技进步与对策,2025,42(13):25-35. |
|        |     | 2 | 李亚兵 | 53 | 教授 | 1.主持项目《2023年甘肃发展改革委员会技术合同》。                                                                                                                                                                                |

|         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---|-----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |   |     |    |     | <p>2.李亚兵,夏月.新冠肺炎疫情下零售企业商业模式创新风险识别与评价[J]统计与决策.</p> <p>3.李亚兵,夏月,赵振.数字时代制度压力对零售企业商业模式创新影响研究——基于资源基础理论动态观[J].软科学.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 中青年学术骨干 | 1 | 张羽琦 | 37 | 副教授 | <p>1.主持项目《2023年甘肃发展改革委员会技术合同》</p> <p>2.Zhang, Yuqi and Tan, Chunping and Wang, Na.HOW does supervisor developmental feedback make employees sense the meaning of work?[J].ASIA PACIFIC JOURNAL OF HUMAN RESOURCES.</p> <p>3.Yuqi Zhang, Chunping Tan and Jiayan Zhang.Three-Party Evolutionary Game Analysis of IoT Platform Knowledge Hiding Under Organization Participation from the Perspective of Stakeholders[J].Journal of Circuits, Systems, and Computers.</p> |
|         | 2 | 吕英  | 46 | 教授  | <p>1.吕英,谷晓雪.连锁董事网络会提升企业 ESG 绩效吗?[J].首都经济贸易大学学报.</p> <p>2.吕英,张凤琪.高管薪酬粘性对上市公司信息披露质量的影响——基于企业生命周期视角[J].会计之友.</p> <p>3.吕英,李汇益,陈姝.环境不确定性、女性董事与高管内部薪酬差距[J].财经论丛.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|         | 3 | 赵振  | 40 | 副教授 | <p>1.赵振,田慧,李亚兵.中小企业参与平台生态如何助推数字化转型?——“平台主导企业”和“平台参与企业”的双重协同视角[J].技术经济.</p> <p>2.赵振,田慧,李亚兵.企业数字化转型与员工越轨创新——“资源激发”还是“权威限制”[J].科技进步与对策.</p> <p>3.作为第一负责人承担国家社会</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|     |     |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-----|---|-----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |     |   |     |    |     | 科学基金青年项目 1 项.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|     |     | 4 | 廖世龙 | 46 | 教授  | <p>1.《股权集中度、两职合一与营运资金管理绩效——基于零售业上市公司的数据》（CSSCI）</p> <p>2.Liao,Shilong\$\$Lin, Long\$\$Pei, Hairun\$\$Chen, Qin. How does the status of errant robot affect our desire for contact? - The moderating effect of team interdependence[J].<br/>ERGONOMICS.</p> <p>3. Liao, Shilong\$\$Lin, Long\$\$Chen, Qin\$\$Pei, Hairun. Why not work with anthropomorphic collaborative robots? The mediation effect of perceived intelligence and the moderation effect of self-efficacy [J]. HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS IN MANUFACTURING &amp; SERVICE INDUSTRIES.</p> |
|     |     | 5 | 郭养红 | 42 | 副教授 | <p>1.郭养红,胥兴安.以小拨大:酒店默认选项助推顾客绿色消费意愿[J]. 旅游学刊.</p> <p>2.郭养红,胥兴安.合作何以共赢?酒店合作测量助推顾客绿色消费意愿以小拨大效应研究[J]. 旅游科学.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 会计学 | 带头人 | 1 | 张巧良 | 58 | 教授  | <p>1.张巧良,孙川,吴晓娟.基于 RPA 的采购发票自动入账案例剖析[J].财会月刊.</p> <p>2.张巧良,武转.未确认自创无形资产信息披露准则的国际比较[J].财会月刊.</p> <p>3.张巧良,闫颖.ESG 评级和数据产品质量监管策略的国际比较.[J].中国注册会计师.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     |     | 2 | 王翠琳 | 54 | 教授  | <p>1.基于行政问责的经济责任审计运行效果研究,甘肃省哲学社会科学优秀成果奖,三等奖,甘肃省社会科学优秀成果评奖办公室。</p> <p>2.大气污染治理与产业结构调整</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |         |   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------|---|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |   |     |    | (著作), 甘肃省哲学社会科学优秀成果奖, 三等奖, 甘肃省社会科学优秀成果评奖办公室<br>3.主持省级项目 1 项, “强科技”背景下甘肃研发平台体制机制创新对策研究, 甘肃省人民政府决策咨询项目。                                                                                                                                                                                                                                           |
|  |         | 3 | 马建威 | 52 | 教授<br>1.马建威,王绒绒,闫新创.企业社会责任履行与全要素生产率关系再讨论, 会计之友.<br>2.马建威,米万东, 张保平.数据资产研究热点及趋势分析——基于 Cite Space 的知识图谱分析, 会计之友.<br>3.马建威,杨南,董萍.组织冗余、战略变革与企业全要素生产率[J].会计之友.                                                                                                                                                                                        |
|  | 中青年学术骨干 | 1 | 魏琦  | 51 | 教授<br>1.魏琦,丁亚楠. 计及消费领域的碳补贴政策演化博弈[J].中国环境科学.<br>2.魏琦,李林静.碳价格及其波动率能促进中国企业低碳投资吗? [J].中国矿业大学学报(社会科学版).<br>3.魏琦,郭艳."双向机制下企业自愿碳减排的三方博弈模拟."华南师范大学学报(自然科学版).                                                                                                                                                                                            |
|  |         | 2 | 李艳  | 47 | 副教授<br>1.李艳, 张巧良.中国省际虚拟水生态补偿研究[J].中国软科学.<br>2.Yan Li, Khalid Al-Sulaiti, Wang Dongling,Jaffar Abbas,Ibrahim Al-Sulaiti.Tax Avoidance Culture and Employees'Behavior Affect Sustainable Business Article Performance: The Moderating Role of responsibility, FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE<br>3.作为第一负责人承担科技厅项目 1 项, 黄河流域水生态文明的评价与发展模式系统仿真研究 |
|  |         | 3 | 张华  | 46 | 副教授<br>1.张华,醴静,刘冬阳.绿色金融政策能否助力企业绿色技术创新?——基于多期双重差分的经                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |         |   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|  |   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|---|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |     |    | <p>验证据[J].武汉金融.</p> <p>2.张华,醴静,和亚利.财税政策对企业创新的激励机制及政策效应: 一个综述[J].财会通讯.</p> <p>3.作为第一负责人承担科技厅项目 1 项, 兰州市社科规划项目 2 项:</p> <p>[1]甘肃省科技计划项目,兰州新区绿色金融改革创新试点政策影响机制及效果研究(23JRZA444),2023-6 至 2026-6,在研,主持</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | 4 | 孙蕊  | 38 | 副教授 <p>1.孙蕊,甘舜予,祖澳雪等.ESG 实质性议题披露研究[J].财会月刊,2024,45(03):41-47.</p> <p>2.甘肃省哲学社会科学项目: “数字普惠金融破解中小企业融资的内在机制和实现路径—以甘肃省为例”.</p> <p>3.甘肃省软科学项目: “甘肃省科技创新政策跟踪审计框架构建及对策研究.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | 5 | 霍宗杰 | 44 | 副教授 <p>1.Huo, Zongjie,Zhu, Wei,Pei, Pei. Network Traffic Statistics Method for Resource-Constrained Industrial Project Group Scheduling under Big Data[J]. WIRELESS COMMUNICATIONS &amp; MOBILE COMPUTING.</p> <p>2.Pei, Pei, Zongjie Huo, Oscar Sanjuán Martínez, and Rubén González Crespo. 2020. "Minimal Green Energy Consumption and Workload Management for Data Centers on Smart City Platforms" Sustainability 12, no. 8: 3140. (SSCI) .</p> <p>3.主持纵向课题 1 项, 甘肃省工业能源消费结构及其绿色低碳转型对策分析, 甘肃省工业和信息化厅。</p> |

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号    | 教师姓名 | 任职期刊名称 | 期刊号  |           | 收录情况  | 任职职位 | 任职期限            |
|-------|------|--------|------|-----------|-------|------|-----------------|
|       |      |        | 国际刊号 | 国内刊号      |       |      |                 |
| 1     | 谭春平  | 管理学报   |      | 1674-6511 | CSSCI | 编委   | 2024.10-2029.10 |
| 2     |      |        |      |           |       |      |                 |
| ..... |      |        |      |           |       |      |                 |

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

| 序号    | 教师姓名 | 学术组织名称 | 担任职务 | 任职期限 |
|-------|------|--------|------|------|
| 1     | 无    |        |      |      |
| 2     |      |        |      |      |
| ..... |      |        |      |      |

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                                   | 报告题目                                                                                         | 报告年月                 | 报告地点   |
|----|------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|
| 1  | 霍宗杰  | 中国优选法统筹法与经济数学研究会经济数学与管理数学分会 2025 年学术年会 | 管理层短视下的企业碳披露质量权衡：成本盘算还是信号杠杠？                                                                 | 2025.8.10-2025.8.12  | 中国乌鲁木齐 |
| 2  | 孙蕊   | 2025 学金融稳定监管与治理国际会议                    | 财政金融协同破解西部科技型中小企业融资约束的机制及路径研究                                                                | 2025.10.9-2025.10.10 | 中国武汉   |
| 3  | 孙蕊   | 云路星火会计金融-至公会会计论坛                       | Can Fiscal and Financial Coordination Mitigate the Financing Constraints of Technology-based | 2025.10.26           | 中国兰州   |

|  |  |  |                             |  |  |
|--|--|--|-----------------------------|--|--|
|  |  |  | SMEs?Evidence<br>from China |  |  |
|--|--|--|-----------------------------|--|--|

### 3.4 其他

#### 3.4.1 兼职教师

学科充分利用各种人才资源，聘请北京大学教授王劲松博士和蓝帅辉博士，中国德力西控股集团有限公司杨松高级工程师，甘肃华成集团总经理王成如，杭州佳偶太阳能电器有限公司董事长张恩军，甘肃至仁同济大药房连锁有限公司董事长杨贵元等 30 余人作为行业企业兼职教师协助培养研究生。邀请合肥工业大学杨善林院士、东南大学仲伟俊教授、兰州大学柴国荣教授等团队多次莅临学校进行学科发展指导；邀请美国华盛顿州立大学陈明祥教授、西北大学中国思想文化研究所谢阳举教授、正大集团中国区副总裁李清河等 20 余名专家为师生开展专题讲座及短期人才培训活动，促进学科融合，拓展学术视野，提升学科中外影响力。

#### 3.4.2 学术交流

学科积极鼓励教师参加各类学术交流活动，了解本学位授权点领域前沿研究动态，在研究生培养过程中加强研究生实践能力及应用技能的培养，开阔学生视野。

鼓励与资助研究生导师参加该领域国际国内会议。通过参加相关会议，提升与国际国内同行进行学术交流的能力。近年来，本学位授权点导师参加学术会议近 200 人次，研究生参加各类学术会议 30 人次。同时，学科积极邀请国内外知名教授到学院开展学术交流与合作。中国社会科学院肖炼教授、西北大学齐捧虎教授和安其仁教授、浙江大学金雯军教授、杭州电子科技大学肖凤军博士、西安交通大学唐协平博士、敦煌研究院丁得天博士等多次来学院进行学术交流和指导。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

近年来，学位点教师致力于科研创新工作，积极投身学术事业，致力于获得更高层级的奖项及荣誉，在未来建设期将长期致力于高水平成果积累及自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖等奖项的获得。

| 序号    | 年度 | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名) |
|-------|----|--------|------|------|------|--------|------------|
| 1     | 无  |        |      |      |      |        |            |
| 2     |    |        |      |      |      |        |            |
| ..... |    |        |      |      |      |        |            |

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称            | 获奖成果名称                      | 获奖等级 | 组织单位                | 组织单位类型   | 获奖时间   | 获奖教师姓名(排名) |
|----|-----------------|-----------------------------|------|---------------------|----------|--------|------------|
| 1  | 甘肃省哲学社科优秀成果奖三等奖 | “圈子”文化背景下团队成员交换关系对知识隐藏的作用机理 | 省部级  | 中国共产党甘肃省委员会、甘肃省人民政府 | 甘肃省省委宣传部 | 2025.9 | 谭春平/1      |
| 2  | 甘肃省哲学社科优秀成果奖三等奖 | 西部中小企业发展瓶颈及对策研究             | 省部级  | 中国共产党甘肃省委员会、甘肃省人民政府 | 甘肃省省委宣传部 | 2025.9 | 张羽琦/1      |

4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称                       | 教师姓名 | 出版社     | 出版物号              | 出版时间 | 学术贡献及影响力                                                                  |
|----|----------------------------|------|---------|-------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 团队成员间地位差异对员工-团队知识分享的作用机制研究 | 文秋香  | 经济科学出版社 | 978-7-5218-7426-6 | 2025 | 聚焦“团队成员间地位差异对知识分享的影响及作用机制”核心议题，针对以往相关研究的观点分歧与视角局限，以社会信息处理理论、社会比较理论为支撑，构建涵 |

|  |  |  |  |  |  |                    |
|--|--|--|--|--|--|--------------------|
|  |  |  |  |  |  | 盖个体与团队双视角的多层面理论模型。 |
|--|--|--|--|--|--|--------------------|

#### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                 | 作者姓名              | 作者类型 | 发表期刊                                       | 发表年份及卷(期)数             | 期刊收录情况 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|--------------------------------------------|------------------------|--------|
| 1  | “创造力声誉-创造力”匹配对员工创造力帮助行为的影响                                                                           | 谭春平; 李玲           | 第一作者 | 管理学报                                       | 2025, 38 (04): 93-107  | CSSCI  |
| 2  | 人工智能焦虑对员工二元服务创新影响机理研究                                                                                | 谭春平; 王鑫           | 第一作者 | 科技进步与对策                                    | 2025, 42 (13): 25-35   | CSSCI  |
| 3  | 抑制还是促进：上下级关系矛盾体验对员工创新行为的影响机理                                                                         | 谭春平; 吴祿霞; 张羽琦     | 第一作者 | 财经论丛(浙江财经大学学报)                             | 2025, (04): 113-124    | CSSCI  |
| 4  | 中小企业参与平台生态如何助推数字化转型?——“平台主导企业”和“平台参与企业”的双重协同视角                                                       | 赵振; 田慧; 李亚兵       | 第一作者 | 技术经济                                       | 2025, 44 (05): 57-69   | CSSCI  |
| 5  | 企业社会责任同伴效应异质性与信息传递渠道研究                                                                               | 常晓莹, 王宇, 芦佩佩, 马倩  | 第一作者 | 软科学                                        | 2025, 39 (11): 105-112 | CSSCI  |
| 6  | 新质生产力赋能区域旅游韧性发展机理及特色省份动态仿真                                                                           | 杨秀平; 王泽云; 彭思成; 陈媛 | 第一作者 | 经济地理                                       | 2025, 45 (06): 213-225 | CSSCI  |
| 7  | Channel diversity, constructive and destructive conflicts: the moderating role of network centrality | 庞芳兰、杨倩            | 第一作者 | JOURNAL OF BUSINESS & INDUSTRIAL MARKETING | 2025, 39(11)           | SSCI   |
| 8  | Impact of commitment misperception on channel conflict                                               | 庞芳兰、魏瑞锋、庄贵军       | 第一作者 | JOURNAL OF BUSINESS & INDUSTRIAL MARKETING | 2025, 39(11)           | SSCI   |

|    |                                                                                                |              |      |                                         |                |        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------------------------------------|----------------|--------|
| 9  | How does supervisor developmental feedback make employees sense the meaning of work?           | 张羽琦, 谭春平, 王娜 | 第一作者 | ASIA PACIFIC JOURNAL OF HUMAN RESOURCES | 2025,62(1)     | SSCI   |
| 10 | A mechanistic study of the influence of quantum leadership on employees' constructive deviance | 张羽琦, 陈雪, 谭春平 | 第一作者 | CHINESE MANAGEMENT STUDIES              | 2025,1750-614X | SSCI   |
| 15 | 绿色金融政策激励企业绿色创新的理论逻辑、影响机制与政策效应                                                                  | 张华;刘冬阳;魏影    | 第一作者 | 财会通讯                                    | 2025, (08)     | 北大核心   |
| 16 | 环境污染强制责任保险政策如何影响企业环保投资决策? ——基于多期双重差分的经验证据                                                      | 张华;李馨怡;赵文洁   | 第一作者 | 武汉金融                                    | 2025, (14)     | 北大核心   |
| 17 | 碳税分摊对供应链决策影响及社会福利研究                                                                            | 魏琦, 刘芝       | 第一作者 | 山东工商学院学报                                | 2025, 39 (01)  | AMI 扩展 |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号  | 专利名称 | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号 | 授权日期 |
|-----|------|------|-------|-----|------|
| 1   | 无    |      |       |     |      |
| 2   |      |      |       |     |      |
| ... |      |      |       |     |      |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号  | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|-----|--------|-------|-----|------|
| 1   | 无      |       |     |      |
| 2   |        |       |     |      |
| ... |        |       |     |      |

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称         | 基地建设经费<br>(万元) | 基地类型 | 主管单位                                  | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况                                               |                 |       |                  |              |
|----|--------------|----------------|------|---------------------------------------|-----|------|--------|------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------|--------------|
|    |              |                |      |                                       |     |      |        | 项目名称                                                 | 项目编号            | 项目负责人 | 项目来源             | 项目经费<br>(万元) |
| 1  | 甘肃省工业经济发展研究院 | \              | 省级基地 | 甘肃省经贸委(现甘肃省信息与工业化委员会)、甘肃省政策研究室、甘肃省科技厅 | \   | 2003 | 未评估    | 航空自愿碳抵消偏好与支付意愿的助推策略研究：理论、实验与应用                       | 72464020        | 魏琦    | 国家自然科学基金         | 28           |
|    |              |                |      |                                       |     |      |        | 甘肃省 2024 年巩固拓展脱贫共建成果专项考核第三方评估牵头机构项目（崆峒区、华亭市、灵台县和庄浪县） | HX2025D50800010 | 梁青玉   | 兰州大学             | 18.4         |
|    |              |                |      |                                       |     |      |        | 甘肃省培育新质生产力的比较研究——基于上市公司数据                            | 25JRZA119       | 霍宗杰   | 软科学专项-一般项目       | 4            |
|    |              |                |      |                                       |     |      |        | 环境分权对企业绿色创新的影响研究：理论机理与现实经验                           | 24JRZA113       | 魏丽华   | 软科学专项-青年项目       | 2            |
|    |              |                |      |                                       |     |      |        | 迭部县 2025 年教育系统东西部协作赴天津培训协议                           | HX2025C50800004 | 廖世龙   | 迭部县教育局           | 24.75        |
|    |              |                |      |                                       |     |      |        | 数字技术赋能甘肃工业绿色转型的机理、路径及对策研究                            | 25JRZA122       | 李春梅   | 软科学专项-一般项目       | 4            |
|    |              |                |      |                                       |     |      |        | 《白银高新区“十五五”发展规划编制服务项目》技术咨询服务合同                       | HX2025C50800005 | 胡广阔   | 白银高新技术产业开发区管理委员会 | 48.2         |

|   |              |   |      |               |   |      |     |                                      |                 |     |                         |       |
|---|--------------|---|------|---------------|---|------|-----|--------------------------------------|-----------------|-----|-------------------------|-------|
|   |              |   |      |               |   |      |     | 迭部县 2025 年教育系统东西部协作赴天津培训协议           | HX2025C50800004 | 廖世龙 | 迭部县教育局                  | 24.75 |
| 2 | 中小企业管理创新研究中心 | \ | 省级基地 | 甘肃省教育厅        | \ | 2010 | 未评估 | 甘肃做优镍钴铜铝加工千亿级产业链对策研究                 | HX2025D50800011 | 马亮  | 甘肃省人民政府研究室              | 6     |
|   |              |   |      |               |   |      |     | 权力不对称关系下人-AI 交互的构念测量及其对绩效的影响机制研究     | 72562024        | 张超  | 国家自然科学基金                | 28    |
|   |              |   |      |               |   |      |     | 数智化背景下甘肃战略性新兴产业人力资源管理创新发展的逻辑透析和提升路径  | 25JRZA123       | 张超  | 甘肃省科技厅软科学专项-青年项目        | 2     |
|   |              |   |      |               |   |      |     | 数字基础设施建设赋能甘肃传统产业新质生产力高质量发展的内在逻辑和实现路径 | 2025QN11        | 张超  | 甘肃省哲学社会科学规划项目-青年项目      | 1     |
|   |              |   |      |               |   |      |     | 中长期激励机制搭建技术服务                        | HX2025D50800008 | 谭春平 | 中油国家石油天然气管材工程技术研究中心有限公司 | 17.5  |
| 3 | 甘肃省军民融合发展研究院 | \ | 省级基地 | 中共甘肃省委军民融合委员会 | \ | 2019 | 未评估 | 玉门市工业和信息化局《玉门市工业和信息化发展第十五个五年规划》编制项目  | HX2025D50800002 | 王里克 | 玉门市工业和信息化局              | 19.98 |
|   |              |   |      |               |   |      |     | 《秦安县国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》编制项目         | HX2025C50800002 | 王里克 | 秦安县财政局秦安县财政零余额账户        | 35    |
|   |              |   |      |               |   |      |     | 肃南裕固族自治县国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要编制服务项目    | HX2025C50800003 | 王里克 | 肃南裕固族自治县发展和改革局          | 30    |



|   |                    |   |        |        |   |      |     |                                         |                 |     |                     |          |
|---|--------------------|---|--------|--------|---|------|-----|-----------------------------------------|-----------------|-----|---------------------|----------|
|   |                    |   |        |        |   |      |     | 酒泉市市场监督管理局 2025 年公平竞争审查第三方评估项目          | HX2025D50800004 | 王里克 | 酒泉市市场监督管理局          | 4.99     |
|   |                    |   |        |        |   |      |     | 酒泉市市场监督管理局 2025 年公平竞争审查第三方评估项目          | HX2025D50800004 | 王里克 | 酒泉市市场监督管理局          | 4.99     |
| 4 | 甘肃省高校中小企业电子商务重点实验室 | \ | 省部级实验室 | 甘肃省教育厅 | \ | 2016 | 未评估 | 甘肃财政金融协同破解科技型中小企业融资约束的机制及路径研究           | 2025YB036       | 孙蕊  | 甘肃省哲学社会科学规划项目-一般项目  | 3.6      |
|   |                    |   |        |        |   |      |     | 财政金融协同破解西部科技型中小企业融资约束的机制及路径研究           |                 | 孙蕊  | 全国哲学社会科学工作办公室       | 18       |
|   |                    |   |        |        |   |      |     | 安宁区忠和镇“崖川乡里”产业发展项目实施方案及概算评审等 10 个项目咨询服务 | HX2025C50800007 | 孙蕊  | 兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司 | 42.9     |
|   |                    |   |        |        |   |      |     | 比较优势视角下甘肃省重大生产力优化布局路径与政策研究              | 26JRZA123       | 常晓莹 | 基础研究计划-软科学专项        | 4        |
|   |                    |   |        |        |   |      |     | 人工智能服务对游客二元环境友好行为差异化影响机制研究              | 72562023        | 郭养红 | 国家自然科学基金            | 28       |
|   |                    |   |        |        |   |      |     | 数字经济赋能甘肃文旅融合高质量发展的机制与路径研究               | 25JRZA121       | 郭养红 | 甘肃省科技厅软科学专项-一般项目    | 4        |
|   |                    |   |        |        |   |      |     | 2025 年度全国会计专业技术中级资格考试(甘肃考区)评卷工作         | HX2025B50800003 | 张宸  | 甘肃省财政厅              | 52.07292 |
|   |                    |   |        |        |   |      |     | 上海佐霏管理层数字化素养提升项目                        | HX2025D50800012 | 吕英  | 上海佐霏电子科技有限公司        | 10       |

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |      |        |
|----------------------|--------|----------|------|--------|
|                      | 纵向科研经费 | 横向科研经费   |      |        |
| 近一年                  | 62.1   | 235.5    |      |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |      |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间 | 项目起止年月 |
| 无                    |        |          |      |        |

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号    | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|-------|----|----|------|------|------|
| 1     | 无  |    |      |      |      |
| 2     |    |    |      |      |      |
| ..... |    |    |      |      |      |

4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 | 0  |
|      | 外文期刊论文数量 | 0  |

4.4 其他

除上述指标外，本学位点在科研项目的层次结构、学术成果的实际贡献、学术交流的活跃程度以及科研平台对人才培养的催化作用等方面均呈现出特色鲜明、成效显著的发展态势。

本学位点承担的科研项目不仅在数量上保持稳定增长，更在项目层次、结构优化及经费规模上体现出质量的显著提升。成功获批国家自然科学基金 2 项，国家社会科学基金项目 1 项，新增省科技厅项目 4 项，

省哲学社会科学项目 1 项。2025 年度本学位点累计到账科研经费总额达 297.6 万元。其中，纵向科研经费（国家级、省部级）占比达到 20.87%，主要来自政府部门与行业龙头企业的重大横向课题经费占比 79.13%，彰显了服务重大战略与产业需求的实战能力。超过 60% 的新立项课题聚焦于“数字化转型”“绿色创新”“人工智能驱动”等前沿交叉领域，显示出研究团队对学科发展前沿与国家战略需求的精准把握和主动引领。

本学位点产出的学术成果不仅在学术界得到认可，更注重对社会实践与公共政策产生积极影响。本年度，本学位点教师发表核心期刊及以上层次的学术论文 20 余篇，1 多篇论文入选 ESI 高被引论文，1 篇论文荣获省级哲学社会科学优秀成果奖。研究团队积极发挥智库功能，累计向省部级及以上政府机构提交高质量政策咨询报告 4 份，直接服务于地方经济治理与企业高质量发展决策，充分体现出学位点以科研持续推动社会经济发展的智库作用。

学院持续支持学位点教师开展科研工作，拨付专项资金奖励教师在高水平期刊发表学术论文，出台《经济管理学院科研创新项目资助办法》，设立学院科研创新项目，2022-2024 年共立项 37 项，立项金额 248 万元，支持教师开展科学研究工作。

5 社会服务

5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 243.13              |

5.2 智库建设

本学位点以服务地方经营发展为使命，充分发挥自身专业、人才学科特长，主动对接地方经营发展中所面临的问题。近年来，学科点教师先后承担多项课题项目，为企业管理中面临的实际问题进行调研、诊断，

教师团队通过与地方企业紧密交流，了解企业在发展中遇到的问题，并以解决地方企业发展中重大科学问题为导向，重视与地方企业的深度融合，为甘肃省各类企业的发展提供了有益的指导。积极加强与地方企业的交流合作，一方面，教师转变观念，走出“象牙之塔”，投身企业发展主战场，是服务地方企业发展的最直接方式；另一方面，企业家等具有实践经验者走进校园，在丰富所需理论知识的同时，作为兼职教师传授实践课程并加强沟通与交流，完善教师结构。学科点教师积极参与政府项目，加强与政府间的合作，先后承担甘肃省委政策研究室、甘肃省人民政府咨询委员会等咨询类课题 25 项。其中，柳春岩老师的咨询报告《城市燃气企业供气存在的问题及对策建议》被省委办公厅、中办采纳，王里克老师的咨询报告《我省社会各界对办好兰洽会的期盼和建议》《我省社会各界对提振消费的期盼和建议》、王琳老师的咨询报告《西藏日喀则市定日县 6.8 级地震引发地质灾害调查、防控及灾后重建建议》被甘肃省委办公厅办公厅采纳。

### 5.3 服务社会

#### 5.3.1 科教协同育人情况

2024-2025 年，本学位点通过加强投入力度，积极鼓励教师申报产、教协同育人项目的申报工作，组织产教融合项目申报辅导会，邀请已获批项目的教师分享申报经验，并邀请企业合作方共同参与申报书打磨，提升申报质量，并取得一定成效。本学位点教师累计获批教育部产学研项目 1 项，结题 2 项，同时教师申报人数有大幅度提升，教师对产教协同育人工作的关注度普遍提升。

#### 5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
| 1  | 无            |      |      |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

工商管理学位点在实践中充分发挥学科优势，卓有成效的为区域企业的企业发展提供引导与助力，积极承担多项政府课题，为地方政府的政策制定与调整提供专业性参考，厘清产业布局的总体思路、发展目标和空间框架，确定各产业发展定位、重点任务和空间布局，明确五大产业集群的发展重点和产业链延伸方向，提出支撑产业发展的基础设施建设、重大工程和保障措施。对于促进区域产业优化升级，提升对外开发合作水平，深入推进“一带一路”倡议，落实甘肃省区域发展战略具有重要的战略意义。

学位点教师承担的科研项目均是立足我省发展现状，因地制宜充分考虑地域特点及优劣势分析基础上，发挥专业特长，充分发挥智库作用，助力政府政策制定及相关部门的工作推进。其中，“脱贫攻坚”评估工作是最具突出贡献的。通过组建丰富管理实践、专业背景、绩效评价和财务审计经验的评估检查组，遵循“客观、公正、科学、规范”的原则，很好地以第三方角色完成了整个评估工作，帮助省市相关部门全面了解目前脱贫工作进展，给出相关改进建议。项目注重理论与实践结合，把先进的管理理论与技术应用到企业，积极开展企业管理咨询与企业管理培训，对甘肃省工业发展方向、发展方式、发展重点等重大问题的解决提供了有效可靠的对策，对甘肃个城市老工业基地的转型升级提供了新思路，对甘肃各城市资源开发有着重要的借鉴意义。

## 5.4 其他

### （1）主动发挥高校智库功能，助力甘肃经济发展动能转换

甘肃地处西部欠发达地区，经济发展相对滞后、发展理念相对落后，亟需借助智库资源提升本地经济发展能力。兰州理工大学工商管理学科通过构建知识结构互补、理论部功底扎实、社会经验丰富的研究团队，承担了大量的政府委托课题。以全面调研和专项调研为手段，获取包括农业、工业、服务业等产业发展现状、优势产业发展思路、园区发展现状、各类型企业发展现状等各项产业发展资料，在对甘肃省经济运行情况深入认识的情况下，整理分析资料内容、扩展深化理论思想，提出经济发展和转型的合理建议，为地方经济政策调整提供重要参考。

近五年来，工商管理学科的各课题团队先后承担的《天水市产业发展规划》《兰州新区 2016-2020 年质量发展规划》《甘肃省资源型企业海外投资风险研究》《融资约束下的兰州市企业研发创新动力与财税政策响应》《基于第四方物流的现代物流园区经营管理模式创新研究》

《基于虚拟集群模式的甘肃制造业服务化转型机理研究》《多重嵌入视角下甘肃省新兴产业双元创新系统动态演化研究》《基于供给侧改革的甘肃工业发展战略研究》《兰州市旅游环境可持续承载的区间多目标优化研究》《玉门市工业和信息化发展第十五个五年规划》《白银高新区“十五五”发展规划编制服务项目》《秦安县国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》《肃南裕固族自治县国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》《甘肃做优镍钴铜铝加工千亿级产业链对策研究》等项目都被当地政府采纳。这些课题对甘肃省工业发展方向、发展方式、发展重点等重大问题的解决提供了有效可靠的对策，对城市老工业基地的转型升级提供了新思路，对甘肃各城市旅游资源开发有着重要的借鉴意义。

**(2) 多次参与“脱贫攻坚”评估与研究项目，促进甘肃扶贫政策落实**

“脱贫攻坚”是党和国家近年着力实施的重要工程，也是甘肃省着力推进的重要工程和重大挑战。兰州理工大学工商管理学科组建了具有丰富管理实践、专业背景契合、绩效评价和财务审计经验丰富的评估专家组，大量吸纳优秀学生参加评估调研活动。评估组以第三方角色完成各类评估工作，过程遵循“客观、公正、科学、规范”的原则，帮助省市相关部门全面了解目前脱贫工作进展。又以评估工作为基础，深刻总结甘肃省脱贫攻坚工作的特点，结合客观现象和理论推演进行相关研究，对甘肃省脱贫攻坚工作的进一步开展和完善给出相关改进建议，为甘肃省脱贫攻坚工作的继续完善提供了助力。

近五年来，兰州理工大学工商管理学科内辖的各课题组承担了《甘肃省贫困县“摘帽退出”第三方评估（平凉、天水）》《白银区等六个县区摘帽退出专项评估检查》《六盘山集中连片特困区精准扶贫机制研究》《精准扶贫贷款、双联惠农贷款、双业贷款绩效评价项目》《渭源县脱贫摘帽经验总结和对策研究》《西部连片特困地区构建新型农业经营体系与创新农业经营方式研究》《甘肃贫困地区贫困人口自我发展能力研究》《甘肃省 2024 年巩固拓展脱贫共建成果专项考核第三方评估牵头机构项目（崆峒区、华亭市、灵台县和庄浪县）》等项目，对甘肃省贫困发生的原因、性质、数量进行了全面梳理，对政策实施效果进行了全面评价和总结，受到政府相关部门的广泛好评。

### **（3）积极对接政府职能转型需求，为政府体制机制改革献言献策**

为配合甘肃经济转型升级的趋势，甘肃省各级政府聚焦政府体制机制改革，将“放管服”改革向纵深推进，积极转变政府职能，提出一系列与之对应的研究课题。兰州理工大学工商管理学科各课题组充分发挥教师理论专长，统筹思考经济发展与政府职能转变的关系，建构甘肃省政府职能转变的基本理论框架，围绕政府服务和水平提升这一核心目标，

对政府体制机制、运行模式、服务方式、治理形式等内容开展调查和研究，以摸情况、找症结、解难题为工作程序，最终形成合理建议，为政府职能转变和体制机制改革调整提供重要参考。

近五年来，工商管理学科的各课题团队先后承担了《兰白试验区建设中军民结合知识产权运营机制研究》《政府性债务管理课题研究》

《兰州新区建设兰白科技创新改革试验区政策体系的研究与编制》《兰州新区国有资本经营预算制度体系构建研究》《兰州市食品药品安全十三五规划编制》《干部管理能力提升研究》《甘肃省医养结合政策体系研究》《兰州国有资本投资公司的职能与治理研究》《酒泉市市场监督管理局 2025 年公平竞争审查第三方评估项目》等研究，对政府职能转变，治理机制完善，企业、群众获得感增强等方面进行了有益的探讨，为促进政府改革提供了视野聚焦和理论支持。

#### **（4）致力于创造和传播企业管理知识，定制化满足企业咨询与培训需求**

兰州理工大学工商管理学科坚持科学研究“高标准、重应用”的理念，依托中小企业管理创新研究中心和甘肃省工业经济发展研究院 2 个省级重点研究基地，利用管理科学实验中心、制造业信息化工程技术中心、电工电子实验中心、甘肃省工业过程先进控制重点实验室等省级实验中心，以及管理科学与工程研究所和运筹学 2 个研究所等平台开展学术研究。近 5 年来，本学科教师共承担了国家自然科学基金项目 10 项，国家社科基金项目 1 项。承担了省部级纵向研究项目三十余项。发表核心期刊以上学术论文 50 余篇，ABS 三星索引论文 3 篇。为企业人力资源管理、运营管理、渠道管理等领域的知识发展做出了贡献。

不仅如此，学科教师注重理论与实践结合，把先进的管理理论与技术应用到企业，积极开展企业管理咨询与企业管理培训，部分教师被企



业聘为顾问，致力于先进管理知识的推广。近五年来，学科各课题组承担了《兰州龙广商贸有限公司管理咨询》《新华人寿保险股份有限公司甘肃分公司管理干部人资能力提升计划》《甘肃炬龙农业科技投资有限责任公司股份制改造、整合及融资方案》《兰州知豆电动汽车有限公司中层干部管理能力提升计划》《上海佐菲管理层数字化素养提升项目》等咨询和培训项目，并形成了诸如《卓越绩效管理评价准则》等有利于企业发展的综合性指导建议，对甘肃省各类企业的发展提供了有益的指导。

#### **（5）把握新技术环境下的人才需求，积极探索教学资源的普惠服务功能**

“大智移云”等新技术的加速发展对各行业产生了颠覆性影响，对各行业从业人员和管理人员的知识更新提出重大挑战。兰州理工大学工商管理学科为了服务于甘肃省内各行业从业人员的知识更新需求，一方面对学生培养方案积极调整、优化课程设置；另一方面，积极探索线上教学模式，在服务本校学生的同时，面向社会各类管理人员，帮助他们补充和提升知识体系，为促进甘肃省教育链、人才链、产业链有机衔接提供借鉴经验，间接助力甘肃省经济发展。

2018年设立会计学（智能财务与国际会计）方向班，针对性强化在校学生对新技术环境的适应能力。2019年，《公司财务——告别财务小白，开启财智人生》《创新创业基础》两门课程通过“智慧树”平台向社会免费开放，课程依托学校理工科优势，以产教融合思路为核心，形成理论与实践相结合的课程体系，注重从业人员知识更新和实践能力培养，提升各行业管理者对技术变革和新经济环境的适应能力。即将上线并向社会开放的《成本管理会计》等课程尝试构建第一课堂与第二课

堂、理论教学与实践教学、网络教学与课堂教学相互支撑的教学体系，以更高的标准努力发挥高校教育教学社会服务功能的示范引领作用。。

## 6 其他

本学科将思政教育融入所有课程，建立全方位思政课程体系。此外，积极开展课程思政改革试点课程申报，先后有《管理学》《战略管理学》等 11 门课程中融入“课程思政”元素，引导学位教育与课程思政教育相互支撑、相互促进。具体为：

### （1）思政教育特色做法

1) 加强思想政治教育，弘扬社会主旋律。坚持不懈开展思想政治教育，围绕中共中央国务院《关于加强和改进新形势下高校思想政治工作的意见》，加强学术带头人、基层组织负责人的思想政治教育工作。坚持学院各系（所）在安排业务学习时同时开展思想政治教育工作。

2) 不断强化“三全育人”工作体制。始终把师德放在教师综合评价的首位，与评先、晋级、年度考核、职称评聘挂钩，构建“三全育人”工作体系。同时通过津贴制度的“指挥棒”作用，优化管理，努力提高德育教育在教风、学风建设中的成效。学院党委成立 MBA 党支部（功能性党支部），做到了党的组织和党的工作的全覆盖。

3) 强力推进课程思政改革。积极开展课程思政改革试点课程申报，先后有《企业战略管理研究》《财务理论与方法》等课程立项为“课程思政”教育教学试点建设课程。每学期学位点负责人随机听课 8 次，能够按时组织业务活动，在围绕专业建设、课程建设开展教学研讨的同时，重视师德师风建设和课程思政学习，以党建引领教学科研。研究生党总支组织研究生开设第二课堂，赴玉门油田、古田会议旧址等开展爱国主义教育，积极弘扬“建功立业新时代”精神。

4) 围绕脱贫攻坚和地方经济建设主战场开展社会实践活动。学院青年志愿者“心系三农”实践团队，积极开展与通渭县大岷贫困村农产品的宣传推广实践活动。工商管理学科 MBA 学员连续 8 年组织开展帮扶东乡脱贫攻坚实践活动。连续 18 届举办“经管文化节”，将经管文化建设融入到人才培养的全过程中，打造独具经管特色的社会实践活动。

5) 坚守意识形态主阵地。借助全国高校思想政治工作网宣传平台，办好“标杆院系”工作网“育人号”，加强思政引领。充分利用“学习强国”“甘肃党建”、易班等平台，发挥我院网站、微信公众平台、简报等载体，引导广大学生增强了理论知识、开阔了视野、趋向主流。

6) 基层党组织建设。严格规范党的组织生活，坚持以党支部建设标准化为抓手，规范党支部建设，高质量落实党内生活制度，全面实施教师党支部书记“双带头人”培育工程，学院“双带头人”教师党支部书记配备率为 100%。

7) 思政队伍建设方面。高标准配备学生思想政治辅导员，建立和实施辅导员职称晋升制度。建立学院领导干部联系学生班级、党员领导干部联系党支部、党委委员联系党外人士、教师党员广泛联系学生制度，形成了一支专兼职相结合的全员育人思政队伍。

## (2) 思政教育主要成效

主要成效：1) 1 名教师获校级“三育人”奖；2) 2025 年学院分别有 1 名辅导员获学校优秀辅导员，1 名教师获学校优秀班主任。

人才培养方面：以提高育人质量为目的，把“课程思政”贯穿人才培养全过程，深化专业供给侧改革，全面提高课程建设质量。会计学专业、市场营销专业获批国家一流本科专业，财务管理专业获批省级一流专业，《公司财务》获批国家级一流本科课程、省级一流本科课程、省级创新创业教育慕课；《成本管理会计（双语）》《会计学》获批省级

一流本科课程、《EPC 金税虚拟仿真实验教学项目》获批省级虚拟仿真实验教学项目；BGA /AMBA 金牌认证通过。2025 年学院毕业生在西部等祖国最需要的地方就业人数为 248 人，占就业人数的 53.7%。

科学研究方面：围绕国家、行业和区域重大需求及学校目标任务，完善产学研整合体系，增强科技创新能力，近五年承担省级项目三十余项，发表高水平论文 50 余篇，获批甘肃省高等教育教学改革研究项目立项 10 余项。

社会服务方面：依托“甘肃工业经济发展研究院”和“甘肃省军民融合发展研究院”智库平台，深度融入循环经济示范省、兰白国家自主创新示范区、兰州新区和“脱贫攻坚”、打好产业基础高级化产业链现代化攻坚战、军民融合、“十五五”规划编制等省上重点工作，为“加快建设幸福美好新甘肃、不断开创富民兴陇新局面”奋斗目标添砖加瓦。

文化传承创新方面：把社会主义核心价值观贯穿“师德师风”建设和学生“五育并举”教育全过程，全面促建“四有好老师”和德智体美劳合格人才。

国际交流合作方面：优化国际化课程体系，深化国内外交流合作，搭建学生职业发展平台，提升师生国际化素养。

## **二、典型案例、存在问题与持续改进**

### **7 典型案例与特色经验**

#### **7.1.1 挥高校智库功能助力甘肃经济发展动能转换**

甘肃地处西部欠发达地区，经济发展相对滞后、发展理念相对落后，亟需借助智库资源提升本地经济发展能力。兰州理工大学工商管理学科通过构建知识结构互补、理论功底扎实、社会实践经验丰富的研究团队，承担了大量的政府委托课题。以全面调研和专项调研为手段，获取包括农业、工业、服务业等产业发展现状、优势产业发展思路、园区发

展现状、各类型企业发展现状等各项产业发展资料，在对甘肃省经济运行情况深入认识的情况下，整理分析资料内容、扩展深化理论思想，提出经济发展和转型的合理建议，为地方经济政策调整提供重要参考。

近五年来，工商管理学科的各课题团队先后承担的《甘肃省“十五五”新型工业化规划》《甘肃省“十五五”新型工业化人才队伍建设规划》及部分军工项目都被当地政府采纳。这些课题对甘肃省工业发展方向、发展方式、发展重点等重大问题的解决提供了有效可靠的对策。

### **7.1.2 基于脱贫攻坚与乡村振兴评估与研究促进甘肃乡村振兴**

脱贫攻坚与乡村振兴是党和国家近年着力实施的重要工程，也是甘肃省着力推进的重要工程和重大挑战。兰州理工大学工商管理学科组建了具有丰富管理实践、专业背景契合、绩效评价和财务审计经验丰富的评估专家组，大量吸纳优秀学生参加评估调研活动。评估组以第三方角色完成各类评估工作，帮助省市相关部门全面了解目前脱贫攻坚和乡村振兴工作进展。又以评估工作为基础，深刻总结甘肃省脱贫攻坚与乡村振兴工作的特点，结合客观现象和理论推演进行相关研究，对甘肃省脱贫攻坚乡村振兴工作的进一步开展和完善给出相关改进建议，为甘肃省脱贫攻坚工作的继续完善提供了助力。

近五年来，兰州理工大学工商管理学科内辖的各课题组承担了《甘肃省贫困县“摘帽退出”第三方评估（平凉、天水）》《渭源县脱贫摘帽经验总结和对策研究》等 10 余项项目，对甘肃省贫困发生的原因、性质、数量进行了全面梳理，对政策实施效果进行了全面评价和总结，受到政府相关部门的广泛好评。

### **7.1.3 对接政府职能转型需求为政府体制机制改革献言献策**

为配合甘肃经济转型升级的趋势，甘肃省各级政府聚焦政府体制机制改革，将“放管服”改革向纵深推进，积极转变政府职能，提出一系

列与之对应的研究课题。兰州理工大学工商管理学科各课题组充分发挥教师理论专长，统筹思考经济发展与政府职能转变的关系，建构甘肃省政府职能转变的基本理论框架，围绕政府服务和水平提升这一核心目标，对政府体制机制、运行模式、服务方式、治理形式等内容开展调查和研究，以摸情况、找症结、解难题为工作程序，最终形成合理建议，为政府职能转变和体制机制改革调整提供重要参考。

近五年来，工商管理学科的各课题团队先后承担了《兰白试验区建设中军民结合知识产权运营机制研究》《政府性债务管理课题研究》

《兰州新区建设兰白科技创新改革试验区政策体系的研究与编制》《兰州新区国有资本经营预算制度体系构建研究》《兰州市食品药品安全十三五规划编制》《张掖市基层科技管理队伍能力提升计划》《干部管理能力提升研究》《甘肃省医养结合政策体系研究》《兰州国有资本投资公司的职能与治理研究》等研究，对政府职能转变，治理机制完善，企业、群众获得感增强等方面进行了有益的探讨，为促进政府改革提供了视野聚焦和理论支持。

#### **7.1.4 定制化满足企业管理咨询与培训需求**

兰州理工大学工商管理学科坚持科学研究“高标准、重应用”的理念，依托中小企业管理创新研究中心和甘肃省工业经济发展研究院 2 个省级重点研究基地，利用管理科学实验中心、制造业信息化工程技术中心、电工电子实验中心、甘肃省工业过程先进控制重点实验室等省级实验中心，以及管理科学与工程研究所和运筹学 2 个研究所等平台开展学术研究。近 5 年来，本学科教师共承担了国家自然科学基金项目 4 项。承担了省部级纵向研究项目 10 余项。发表核心期刊以上学术论文 50 余篇，ABS 三星索引论文 3 篇，国家自科委 A 级论文 4 篇。出版教材及

著作 3 部，获得省部级奖励 10 余项。为企业人力资源管理、运营管理、渠道管理等领域的知识发展做出了贡献。

不仅如此，学科教师注重理论与实践结合，把先进的管理理论与技术应用到企业，积极开展企业管理咨询与企业管理培训，部分教师被企业聘为顾问，致力于先进管理知识的推广。近五年来，学科各课题组承担了《读者出版传媒集团薪酬与绩效管理改革咨询》《甘肃新华书店有限公司薪酬与绩效管理改革咨询》《兰州城关物业有限公司薪酬与绩效管理改革咨询》《中油国家石油管材研究中心中长期激励机制搭建技术服务》等咨询和培训项目，对甘肃省各类企业的发展提供了有益的指导。

## 7.2 特色经验

在招生工作中，成立由院长任组长，书记任副组长的研究生招生考试工作领导小组。对于自命题科目，由学院指定业务能力强，原则性强的教师承担命题工作，并签署保密协议。

在招生复试工作中加强对复试教师和工作人员的遴选与培训，规范研究生招生复试的方案、内容和具体实施办法，坚持集体议事制度，避免复试工作的随意性，严肃招生纪律、规范复试工作人员的工作行为、严格执行责任追究制度，保证复试工作公平、公正、公开和有效，选拔具有创新能力和创新精神的优质生源，工商管理学位授权点硕士研究生复试细则。近几年，为保证生源质量学校制定了相应的奖励机制，对于初试成绩达到 A 区线的调剂考生、推免生等给予相应的奖励。与此同时，通过各种渠道宣传招生政策，扩大学校及该学位授权点的影响力。

在研究生培养中，本学位点根植学校基础，突出工科特色。设置《生产运作管理》《先进制造系统管理》等与工科关联度高的课程。优化过程管控，狠抓论文质量。学位论文从开题、中期考核、论文格式审

查、文字重合率检查及论文评审、答辩等节点进行严格管控，保证学位论文的质量。

本学位点还建立了学生信息反馈机制，定期从培养计划、课程的考核方式、奖学金评定制度、学习及生活的硬件设施、学校的卫生状况、研究生干部和老师的管理服务等方面以调查问卷的形式对学生进行满意度调查，将学生满意度调查结果在学院举行反馈和通报，以促进教学与管理工作的进一步改善。

## **8 存在问题分析**

对照学位授权点基本指标，工商管理学学科所有指标均合格，存在主要问题如下：

### **8.1 学科方向与特色方面**

会计学和企业管理学学科方向的特色不够鲜明，与其他高校工商管理学科的方向存在一定同质化倾向。学科方向较为分散，研究方向凝练与特色不突出，缺乏与地方经济融合或与学校优势学科深度融合的特色方向。学科方向凝练过于松散，不够聚焦，学科方向的研究内容趋于零散，缺乏必要的系统规划与前瞻视角，研究成果不集中。

### **8.2 人才培养方面**

课程体系中研究方法类的课程，跨学科交叉融合的课程以及充分反映数智时代新变化，新趋势的前沿课程偏少。研究生质量保障体系需要进一步细化落实。会计学开设课程和学科方向契合度不高，没有体现出会计学方向课程。在部分传统课程中没有及时引进新技术（如 AI，数据资源等）方面的内容。在研究生培养方面学术伦理和科研规范的常态化建设需要加强。



### 8.3 人才队伍建设方面

高层次学科带头人和学术骨干的引育有待进一步加强。高层次人才引进与青年教师培养不足，在学科领军人才和青年学术骨干储备方面存在短板。本学科现有专任教师 33 人，其中具有博士学位的教师 20 人，占比约 60%，具有博士学的教师偏低，学历结构仍有很大提升空间。高级职称教师年龄偏大，师资队伍国际化水平较低。

### 8.4 科学研究方面

无国家重点重大项目，统计时段内科研经费偏低；代表性论文质量不高，所提供的代表性论文大多为普通核心期刊，缺乏在《管理世界》，《会计研究》等学科顶级杂志论文；研究生质量保障体系需要进一步细化落实。学术骨干缺少标志性成果，现有成果中中文高层次成果较少。国家级教材和课程建设存在一定不足。导师队伍学术影响力有待进一步提升。导师中担任学术期刊编委等职务几乎为零，担任过国内重要学术团体学术职务者几乎为零。研究生发表学术成果偏少。在标志性的省部级教学成果，国家重点重大课题，标志性权威论文等方面，需要提升。学位点服务国家战略和经济社会发展的能力有待进一步提高。

### 8.5 学术交流方面

近五年教师出国参加国际学术会议和全国学术会议机会受限，未能达到人均不少于 1 次指标。研究生较少参加国内外专业学术会议。研究生社会调查安排偏少，学生提交社会调研报告数量和质量有待进一步提升。

### 8.6 支撑条件方面

教学平台，教学支撑条件需要进一步提升。

## 9 持续改进和提升计划

第一，扎根甘肃地方经济发展，紧紧围绕地方产业结构调整与高质量发展实践，进一步凝练学科方向，强化学科特色，注重差异化优势打造。进一步凝练学科优势，建设、拓展新的方向。把工商管理学科与本校优势工科学科相结合，强化专业交叉、学科融合性人才的培养。

第二，在人才培养方案中进一步强化研究方法类的课程、跨学科交叉融合的课程以及反映数智时代新变化、新趋势的前沿课程。优化课程设置，增加财务方向相关课程，以更好的支撑学科方向布局。增加与会计方向契合度高的课程，聚焦研究方向出成果。

第三，加强高层次学科带头人和青年学术骨干的引育。以创新方式加强师资队伍建设，加大高层次人才引进力度，解决学科领军人才不足问题，整体提升导师学术水平。以团队骨干为核心，团队成员为基础，优化学术梯队结构。重点培养本院优秀人才，以吸纳研究成果丰富的青年博士为主。

第四，加强学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干的科研水平，产出更多高水平成果，更好的支撑学位点发展。加大激励力度，鼓励教师在学科顶级期刊发表论文。通过政策鼓励和相关激励措施，鼓励教师在高水平、有影响力的学术刊物上投稿、发表论文，提高学科影响力。

第五，通过有组织科研，加强高水平科研成果培育和高水平智库建设，进一步提高学位点对中国工商管理自主知识体系建设的贡献力和服务国家战略和经济社会发展的贡献力。围绕甘肃地方经济发展，积极申报国家重点重大项目。加强科学研究与平台建设，扩大师生国际国内学术交流。

第六，围绕研究生导师科研素养提升、学术规范和科研伦理、立德树人和传道解惑、研究生数智化课程建设等不同主题进行培训。

第七，加强教材和课程建设，对部分传统的课程进行适当改进，把新技术引入教学和课堂，提高学生的学习兴趣和社会适应能力。积极鼓励教师申报国家级、省部级一流课程建设项目，注重教学模式、教学方法与教学手段的改革与梳理。加强课程基本建设与网络教学平台建设。

第八，在研究生培养过程中，进一步丰富关于研究生科学道德和学术规范教育的活动。建立常态化教学质量监测与反馈体系，加强对研究生学位论文开题、中期检查和论文答辩等环节的全过程管理。定期开展毕业生追踪与用人单位调研，根据反馈结果调整人才培养方案与课程建设，不断提高研究生培养质量。

第九，采取切实措施，加强研究生学术管理，全面提升研究生培养质量。设立专项经费，通过项目形式对研究生科研活动提供资助。学院统一组织和安排研究生开展社会调研与考察活动，评选优秀调查报告，纳入学术成果绩效考核范围。

# 学位授权点建设年度报告

(硕士学位授权点)

(2025 年)

|        |           |
|--------|-----------|
| 学位授予单位 | 名称：兰州理工大学 |
|        | 代码：10731  |

|         |         |
|---------|---------|
| 授 权 学 科 | 名称：设计学  |
| ( 类 别 ) | 代码：1403 |

2026 年 2 月 20 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.18 学位点建设进展情况

兰州理工大学是甘肃省人民政府、教育部、国家国防科技工业局共建高校，国家“中西部高等教育振兴计划”重点建设高校。学校是我国首批学士、硕士学位授权高校。现共有一级博士点 6 个，一级硕士点 25 个。

2002 年 7 月设计艺术学院成立，2025 年更名为建筑与艺术设计学院，现有工业设计、产品设计、视觉传达设计、工业设计、城乡规划、建筑学五个本科专业，经过二十几年发展成为设计学学位授权点重要的支撑。学院 2013 年获批工业设计和建筑设计工程两个学术型硕士学位点；2014 年获批艺术（艺术设计领域）专业学位硕士点；2018 年获批设计学和建筑学两个一级硕士点并于 2019 年招生。设计学现有专任教师 40 人，教授 4 人、副教授 19 人，中级职称教师 17 人，博士生导师 1 人，硕士生导师 20 人，博士 11 人。2025 年设计学硕士学位点具体建设情况体现在以下几个方面：

#### （1）学科布局

设计学硕士学位点目前设有三个学科方向，包括工业设计（产品设计）、视觉传达与媒体设计、环境设计。学科立足区域发展和文化建设需要，理论与实践并重，通过设计理论指导地方文化在设计实践中的创新与应用，在多年的发展中，形成了工学与艺术学有机融合，突出理论研究与设计实践相结合，形成了“工·艺相济”的学科特色。

#### （2）师资培养

1) 内部培养：以科研教学团队为纽带形成“传帮带”师资培育机制，新增硕士生导师 1 名；2) 支援培养：利用教育部对口支持政策送

出 3 人赴国内高校攻读博士，师资队伍学历、学缘等得到长足进步。

### （3）平台建设

1) 建设新平台：继续投入建设绿色印刷工艺实训中心。2) 整合现有平台资源：对 4 个省级科研和实践平台进行服务提升；对 3 个联合科研和实践平台进行功能优化；对 4 个校级平台资源明确定位。3) 凝练平台特色：对现有平台的设备和功能按照教学科研需求进行特色优化更新。

### （4）人才培养及质量保障体系建设

1) 构建了完整的校院两级育人保障体系，制定完善的研究生培养标准和要求，规范管理流程和程序等规章制度；2) 建立研究生招生、导师指导、学术活动、论文评审等环节质量监控体系；3) 加强对学生学习、科研和创新能力评估，及时关注学生生活和心理健康。

### （5）主要成果

1) 人才培养：2025 年学位点建设期共招收了 23 名设计学研究生，累计招生 140 人；2) 科学研究：2025 年，在科研上取得长足的进步，本学科教师主持科研项目 28 项，其中纵向项目 7 项，横向项目 21 项，科研经费 186.63 万元。发表核心论文 16 篇，论文数量和质量逐年提高。获得国家专利授权 13 项。指导学生获各类学科竞赛国家级奖 100 余项，其中国家级获奖项 22 项。3) 服务社会：根据甘肃地方建设的需求，积极投身“一带一路”和乡村振兴服务，取得了良好的社会效益，切实为区域经济社会发展做出了应有贡献。

## 1.2 培养目标与标准

### 1.2.1 培养目标

本学位点培养的硕士研究生应达到的目标：具有较为系统的设计学理论基础和系统的专门知识，了解本学科的基本历史、现状和发展动向，

掌握设计学的研究方法、技术手段和评价技术，能选择恰当的研究方向，合理运用科学方法独立展开学术研究或设计实践；能了解相关学科发展动态并能结合于实践运用，具有整合多种学科知识，创造性解决问题的能力；能较熟练地掌握运用一门外国语检索查阅资料，进行学术研究及有效地交流沟通，并为更高层次的学习与研究奠定理论与方法基础。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称     | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工业设计(产品设计) | <p>主要研究领域：感性工学研究、产品系统设计研究、地域性产品设计研究</p> <p>特色：工艺相济，综合艺术、机械工程、计算机科学等多个学科领域，探索艺术美学和创新思维相融合的产品创新设计理论，发展出满足用户意象需求的产品造型设计方法，成果在实践项目中得到有效应用。</p> <p>优势：依托学校工科背景，服务装备制造业发展，且完成国家自然科学基金、国家社科基金等纵向项目 10 余项，建有甘肃省工业设计行业技术中心等研究基地。</p>          |
| 视觉传达与媒体设计  | <p>主要研究领域：数字媒体设计研究、品牌建设与视觉识别设计研究、用户界面与交互设计研究</p> <p>特色：立足西北丰厚的地域文化底蕴，结合区域经济发展的趋势与现实要求，通过数字艺术设计的手段实现社会服务创新与传统文化保护的目的，形成地域性文创设计、西部民间艺术的数字化传承与保护等特色研究内容。</p> <p>优势：甘肃是最具特色的文化资源富集区之一，与敦煌研究院建立数字文化遗产保护与再利用联合设计实验室，开展了系列研究，并取得丰硕实践成果。</p> |
| 环境设计       | <p>主要研究领域：室内设计研究、风景园林设计研究、雕塑设计研究</p> <p>特色：针对西北地区的建筑特色和地域环境，运用现代物质技术和艺术相结合的手段，研究区域文化圈中传统人居环境文化，形成景观设计、室内环境设计等特色研究内容。</p> <p>优势：利用建筑学、城乡规划等学科，具有跨艺术和理工学科的综合研究团队优势，在甘肃何鄂雕塑院、天水汉唐麦积山陶艺有限公司等建立了研究基地，并取得了系列的理论研究和实践成果。</p>                |

### 1.2.3 学位标准

本学位点严格执行国务院学位委员会、教育部发布的《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求（试行）》，结合学校设计学学科建设实际，制定以下硕士学位基本要求：

- （1）获本一级学科硕士学位应掌握的基本知识



掌握设计学理论基础和系统的专门知识，了解本学科的基本历史、现状和发展动向、掌握设计学的研究方法、技术手段和评价技术。了解与本学科密切相关学科的发展动态和实际应用，结合其他学科的研究方法和技术成果，合理运用设计学的研究方法展开学术研究和设计实践，具备创造性解决设计问题的能力。较熟练地掌握一门外语、能运用本专业的英文资料、独立进行学术研究，为更高深的学术研究、科研实践与教学奠定理论与方法论基础。

## （2）获本一级学科硕士学位应具备的基本素质

**学术素养：**申请者需具备一定的学术发展潜质，能够掌握科学的思想和方法。具有一定的设计实践和理论研究能力，具有较强的理论研究的兴趣、学术悟性和文字表述能力。善于将理论研究与设计创作或设计策划、管理等设计实践相结合。

**学术道德：**热爱祖国，遵纪守法，拥护中国共产党的基本路线、方针和政策；恪守学术道德规范，具有良好的职业道德和敬业精神，诚实守信、遵守职业道德和职业伦理规范；具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，主动摒弃一切学术不端行为。

## （3）获本一级学科硕士学位应具备的基本学术能力

**获取知识的能力：**掌握本学科国内外学术发展信息和学术研究前沿动态，熟悉本专业相关知识和研究程序，探究知识来源、主动参与设计研究实践，以科学发展观指导自己的设计思维与专业实践；学习利用各类途径获取学术研究前沿动态信息，包括设计学发展的最新动向、国内外学者在特定领域的最新研究成果、学术界和舆论对某些设计现象的认识评价等。

**科学研究能力：**具备创新意识，具有一定的参与创新实践的能力；善于评价已有研究成果及设计现象，能提出适当的研究课题、制订基本

的研究计划，并有设计的执行能力；主动培养和提高在课题研究中大胆创新、有所突破的工作素养和能力，并要求提高能在科研和团队合作中与他人沟通、协调的能力。

**实践能力：**应具有较强的开展学术研究或设计实践的能力；在学术研究方面能独立查询资料、独立调查、独立思考、独立撰写学位论文；在设计实践方面，善于将设计理论与实践、设计策划与管理相结合，在社会经济发展中发挥一定的积极作用；同时，本学科的硕士生还应当具备良好的协作精神和一定的组织能力

**学术交流能力：**应具有学术沟通与交流意识，能开展学术交流与联系；能完整地表达学术思想、展示学术成果、制作交流文件；能运用外语参与国际交流，并能持续地提高学术交流的表达能力；应善于表达设计思想、展示自己的设计成果；设计思想的表达主要体现在准确、清晰而富有逻辑的口头表达和文字表达能力上。

#### **（4）学位论文基本要求**

设计学硕士学位论文选题应来源于设计创作方法、设计历史及理论、设计驱动跨学科创新的研究范畴，应有相关的学科背景和一定的学术价值，以某种设计创作的方法及经验或设计历史及理论学习中的相关问题为基础内容。论文应有基本的理论基础与资料准备，具有一定的创新价值与理论意义。论文字数应不少于 3 万字，参考文献不得少于 40 篇，其中外文文献不得少于 10 篇。论文重复率小于 20%。论文格式严格按照《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》执行。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

本学位点导师始终严格遵守《研究生导师指导行为准则》，切实履

行导师职责，确保学生在学术、科研和思想品德等方面得到全面指导。

以下是在导师责任落实方面的具体情况：

（1）学术指导：定期与学生进行学术讨论，确保研究生掌握研究前沿动态，提供专业知识和研究方法指导。要求每两周组织一次组会，讨论研究进展，解决科研难题，并鼓励学生发表高水平学术论文。

（2）科研支持：积极为学生提供科研资源和实验条件，确保他们能够顺利开展研究。同时，鼓励导师带领研究生参与自己的国家及省部级科研项目，提升他们的科研能力和创新能力。

（3）思想品德教育：注重学生的思想教育，要求导师关注他们的心理健康和道德修养，引导他们树立正确的学术观和价值观。通过谈心谈话等方式，及时了解学生的思想动态，帮助解决研究生学习和生活中的问题。

（4）职业规划建议：要求导师为他们提供职业规划建议，帮助他们明确未来发展方向，鼓励导师推荐实习和就业机会。

研究生对导师的满意度高，2025 年没有研究生因不满意导师而提出换导师、退学以及转专业等现象。

通过以上措施，努力确保本学科研究生得到全面发展和提升，为他们的未来奠定坚实基础。

### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**

#### **（1）加强组织建设**

定期开展“三会一课”和主题党日活动，深入学习贯彻党的二十大精神，增强党员的政治意识和责任担当。通过组织生活会和民主评议党员，不断提升党支部的凝聚力和战斗力。2025 年设计学研究生党支部共发展党员 5 人，其中上半年 3 人、下半年 2 人，为支部注入了新鲜血液，进一步优化了党员队伍结构。

## （2）推动党建与科研融合

党支部将党建工作融入科研实践，鼓励党员在科研攻关中发挥先锋模范作用。通过设立“党员科研先锋岗”，激励党员带头参与重大科研项目，攻克技术难题，推动科研成果转化。支部党员王维堂、施伟玲 2 人荣获 2025 年度研究生国家奖学金，以优异的学业成绩和科研成果树立了身边榜样，充分彰显了党员的先锋带头作用。

## （3）强化思想引领

党支部注重思想政治建设，定期开展理论学习，引导党员和师生坚定理想信念，树立正确的科研价值观。同时，通过谈心谈话和思想交流，及时解决师生在科研和生活中的困惑，营造积极向上的团队氛围。

## （4）服务科研发展

党支部积极为团队成员提供支持，协调资源，解决实际问题，为科研工作创造良好条件。同时，注重培养青年科研人才，通过“传帮带”机制，激励青年党员和科研人员快速成长。

通过以上举措，实现了党建与科研的双融双促，为高水平科研创新和人才培养提供了坚实保障。

### 2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

| 序号 | 活动名称                   | 活动形式 | 开展时间       | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                           |
|----|------------------------|------|------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 25 级研究生《科学道德与学风建设》主题教育 | 讲座   | 2025.09.10 | 150  | 科学道德是科研工作的生命线，是每一位科研工作者都必须坚守的底线。科研不仅是探索未知、贡献知识的过程，更是个人品质、道德修养的体现，研究生们要从入学之初就树立正确的科研价值观。 |
| 2  | 研究生培养方案与学术道德教育         | 讲座   | 2025.09.01 | 200  | 强调学术诚信与科研伦理的重要性，指出恪守学术道德是科研工作的基本要求，希望新生在                                                |

|    |                                                                                                                                                                              |    |            |     |                                                                                                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                              |    |            |     | 科研道路上始终保持严谨求实的科学态度。                                                                               |
| 3  | 研究生“学术诚信教育”活动                                                                                                                                                                | 讲座 | 2025.03.07 | 200 | 以学位法草案中关于学术造假的规定为切入点，详细阐述了学术不端行为的法律后果。他强调，盗用、冒用他人研究成果，以及代写论文等行为都将承担相应的法律责任，由此，警示同学们要严守学术诚信的红线和原则。 |
| 4  | “科学道德与学风建设”院长论坛                                                                                                                                                              | 论坛 | 2024.12.06 | 100 | 从科学道德的重要性开题，论述了道德规范对研究的影响及道德失范的后果。在学风建设方面，强调学术不端对科学研究和学术生涯产生的严重负面影响，告诫同学们在科研工作中要高标准严要求，恪守学术规范。    |
| 其他 | 院校两级管理部门在研究生入学教育活动中，将学术道德和学术规范教育作为主要教育内容，学院督促研究生导师及时提醒和要求学生严格遵守学术规范和学术道德，对学术论文和学位论文多次进行抽查与检测，要求导师加强对研究生学术道德教育，切实防范学术不端。对于有学术不端行为的硕士研究生，查证属实后取消学位申请资格。在研究生培养中均未发现学院学生学术不端的行为。 |    |            |     |                                                                                                   |

#### 2.1.4 导师培训情况

| 序号 | 培训主题                    | 培训地点   | 培训时间       | 培训人数 | 主办单位   |
|----|-------------------------|--------|------------|------|--------|
| 1  | 甘肃省研究生导师数智素质发展中心建设方案论证会 | 兰州理工大学 | 2025.12.01 | 20   | 兰州理工大学 |
| 2  | “导师沙龙”研究生指导经验分享会        | 兰州理工大学 | 2025.11.28 | 20   | 兰州理工大学 |
| 3  | 研究生导师培训会                | 兰州理工大学 | 2025.10.29 | 100  | 兰州理工大学 |

|    |                                                                                                                                    |        |            |    |        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----|--------|
| 4  | 研究生新聘导师培训会                                                                                                                         | 兰州理工大学 | 2025.10.30 | 10 | 兰州理工大学 |
| 5  | 新晋研究生导师培训会                                                                                                                         | 兰州理工大学 | 2025.09.17 | 10 | 兰州理工大学 |
| 其他 | 学位点加强对中青年学术骨干的培养，加大国内外研修学习的资助力度，秉承新老导师传帮带传统，对新导师安排富有经验的老教师进行一对一指导。此外，本学科导师定期进行政治学习、业务学习，积极开展研究生培养相关交流及培训，通过深入探讨，提升研究生导师的指导能力和学术水平。 |        |            |    |        |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

本学位点紧密围绕设计学学科前沿与发展需求，遵循学校研究生培养定位，构建了突出学科交叉、理论与实践并重的课程体系。通过核心课程夯实理论基础，借助选修课程拓展专业深度，依托实践环节强化综合能力。在教学实施中，融合案例研讨、项目实践、跨学科工作坊等多种方法，注重整合工程、计算机、建筑、社会学等相关学科知识资源，形成开放协同的教学生态，系统培养学生的交叉视野、创新思维与解决复杂问题的能力。

在教材与教学资源建设方面，本学位点紧密结合设计学的基础理论发展与学科交叉趋势，形成了涵盖工业设计、产品设计、环境设计、视觉传达、设计理论与方法、数字技术等多个方向的教材体系。教材内容既注重设计史论、方法论等基础理论的系统阐释，也强调人机交互、可持续设计、数字建造、社会创新等前沿议题的融入，推动设计理论与技术、工程、人文等领域的知识交叉，为研究生构建既扎实又开放的知识结构提供了有力支撑。近年来，本学位点持续优化教学内容，综合课堂理论讲授及案例教学的经验，优化基础理论，逐步形成适合学生学习特点和培养要求的教材与讲义材料。进一步提升了教学的系统性与时代适应性。

## 2.2.2 研究生主要课程开设情况

根据研究生培养的指导方针和本学位点的专业特色，本学位点制订了目标明确、特色鲜明的研究生培养方案和教学计划，为硕士研究生开设专业学位课 6 门，专业必修课 4 门，专业选修课 5 门，在任课教师选用方面，所有的研究生课程全部由副教授以上职称教师开课，并优先选择接受过完整的博士学历教育的教师，制定了完备的评价机制。

| 序号 | 课程名称       | 课程类型 | 学分  | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                              | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|------------|------|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 设计概论       | 学位课  | 2.0 | 杨文瑾  | 本课程为设计学硕士的一门专业学位课，是引导设计学不同专业方向展开实践研究的理论性课程。通过设计基本定义，帮助学生理清思路，界定与设计学相关的基本概念。    | 中文   | 硕士     |
| 2  | 文献研读       | 学位课  | 2.0 | 景楠   | 本课程为设计学硕士的一门专业学位课，通过经典文献包括优秀论文、古代文献、权威著作、经典译著等的引读，指导学生从设计研究领域、方向、选题等方面进行分析与思考。 | 中文   | 硕士     |
| 3  | 创新设计原理     | 学位课  | 2.0 | 师容   | 本课程为设计学硕士的一门专业学位课，其目的是培养学生深入认识和掌握有关创新原理和创新设计的相关理论和方法。                          | 中文   | 硕士     |
| 4  | 设计心理学      | 学位课  | 2.0 | 王春霞  | 本课程为设计学硕士的一门专业学位课，通过课程学习，使学生了解和掌握设计心理学的基本理论和研究方法，能够从设计心理学的研究出发，创造性地提出和解决设计问题。  | 中文   | 硕士     |
| 5  | 中国设计史<br>1 | 学位课  | 2.0 | 包艳   | 本课程为设计学硕士的一门专业学位课，旨在掌握中国设计发展的历史规律及逻辑形态，深入地学习中国设计史，包括                           | 中文   | 硕士     |

|    |            |     |     |     |                                                                                                            |    |    |
|----|------------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |            |     |     |     | 社会背景、文化异同、艺术源流、风格流派、以及作品解析等多方面。                                                                            |    |    |
| 6  | 中国设计史<br>2 | 学位课 | 2.0 | 包艳  | 本课程为设计学硕士的一门专业学位课，旨在掌握中国设计发展的历史规律及逻辑形态，深入地学习中国设计史，包括社会背景、文化异同、艺术源流、风格流派、以及作品解析等多方面。                        | 中文 | 硕士 |
| 7  | 论文写作指导     | 必修课 | 1.0 | 张书涛 | 本课程为设计学硕士的一门专业必修课，其旨在通过学术论文写作理论讲述，规范学生的中（英）文论文格式，提升写作能力，并树立正确的学术伦理观。                                       | 中文 | 硕士 |
| 8  | 外国设计       | 必修课 | 2.0 | 刘刚  | 本课程为设计学硕士的一门专业必修课。主要以外国设计史为基础，引导和训练学生对外国人类历史进程中的“经典造物设计”进行研读和剖析。                                           | 中文 | 硕士 |
| 9  | 设计研究方法     | 必修课 | 2.0 | 柴英杰 | 本课程为设计学硕士的一门专业必修课，主要研究设计现象及人的设计行为的科学，是多学科跨界融合的人类智慧结晶。课程是指导设计学不同专业研究生掌握面向问题、面向社会、面向设计应用的研究方法，并指导实践性研究的理论课程。 | 中文 | 硕士 |
| 10 | 地域性设计      | 选修课 | 2.0 | 白兴易 | 本课程为设计学硕士的一门专业选修课。地域性设计是基于地域文化、符号学原理、地域主义、可持续发展、本土化等进行的创新设计。                                               | 中文 | 硕士 |
| 11 | 民间美术设计     | 选修课 | 2.0 | 李金春 | 本课程为设计学硕士的一门专业选修课，主要传授有关民间美术的基础文化知识和有民族、地方特色的民间美术样式与特征，增强学生对民间美术传统的文化认同意识和审美能力。                            | 中文 | 硕士 |
| 12 | 感性工学设计     | 选修课 | 2.0 | 苏建宁 | 本课程为设计学硕士的一门专业选修课，主要通过基于感性                                                                                 | 中文 | 硕士 |



|    |           |     |     |     |                                                                                                                |    |    |
|----|-----------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |           |     |     |     | 意象的产品设计方法及理论学习，使学生了解感性工学的理论体系，掌握相关的方法和技术，展开用户的感性意象分析和产品意象造型设计实践。                                               |    |    |
| 13 | 建筑遗产保护专题  | 选修课 | 2.0 | 赵春晓 | 本课程为设计学硕士的一门专业选修课。建筑遗产保护属于跨学科领域，既包括工科的建筑、规划、结构、材料、测量等专业知识，也涉及文科的考古、文博、社会学、人类学等相关知识。                            | 中文 | 硕士 |
| 14 | 文化遗产与创新设计 | 选修课 | 2.0 | 李丽  | 本课程是设计学硕士的一门专业选修课，其任务是培养学生认识和理解文化与设计的关系，掌握中国传统文化传承与创新设计的内涵和基本规律，要求学生通过实践调研分析传统文化的本质特征。                         | 中文 | 硕士 |
| 15 | 人工智能与设计   | 选修课 | 2.0 | 邱凯  | 本课程为设计学硕士的一门专业选修课，旨在通过人工智能历史发展沿革、其在设计领域应用的理论讲述及部分人工智能技术衍生平台的使用，使得学生能够了解并掌握一定的人工智能发展脉络及应用技术，提升学生的学科前沿技术研究及应用水平。 | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

为落实立德树人根本任务，贯彻研究生教育“四为”方针，实施科教融合和产教融合，以课程教学为牵引，着力提高研究生的综合能力。2025 年度设计学硕士研究生共开设专业课 16 门，学校督导专家评教良好，学生评教平均分 95 分以上；在教学改革、质量督导等方面取得长足进步。建立了完善的持续改进机制。

#### （1）课程教学改革机制

以研究生重点学位课程、精品课程、课程思政、双语课程等建设项

目为牵引，成立教学团队，优化课程内容，建设在线资源，丰富教学方法和手段，实施“质量驱动、创新引领、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。提倡基于翻转课堂的混合式教学模式，推广项目式教学改革，将课程知识内容转化为若干个教学项目，理论与项目结合，围绕项目组织和开展教学活动。

着力构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系，夯实研究生理论基础与专业知识。以“服务需求、提高质量”为主线，根据学科发展，定期修订培养方案，通过设置学位课、专业课、公选课、学科交叉课等课程模块，构建符合高素质人才培养需求的课程体系。扎根地域文化，挖掘地域优势，服务地域经济，依托甘肃深厚的历史文化和丰富的旅游资源，设置了地域性设计研究、文化遗产与创意设计研究、民间美术研究等相关课程，并在课程基础上展开符合地域发展需求的实践项目。

**（2）质量督导改进机制**

构建常规与跟踪、课堂与课下、教师和学生相结合的多层次课堂督导模式，着重从教学水平、内容、态度、方法以及学生学习风气等方面进行考察和指导，建立基于闭环控制的课堂教学质量保障体系。常规督导由学校研究生院教学督导组随机选择不同类型课程进行听课指导；学院重点针对新任课教师进行跟踪督导；课下督导由学科相关的教研室通过常态化组会制进行督导。充分发挥“校-院-学科”学术组织的学术功能和督导功能，严格落实选题开题、中期考核、学位论文申请、盲评、答辩、抽检等环节的质量标准，强化培养过程管理，保障培养质量。

**2.2.4 教学成果获奖情况**

| 序号 | 成果名称     | 奖项类型     | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间 |
|----|----------|----------|------|-------|--------|---------|------|
| 1  | 兰州理工大学教师 | 教师教学创新大赛 | 二等   | 王春霞   | 第一     | 1       | 2025 |

|   |                        |          |       |     |    |   |      |
|---|------------------------|----------|-------|-----|----|---|------|
|   | 教学创新大赛                 |          |       |     |    |   |      |
| 2 | 兰州理工大学教师教学创新大赛         | 教师教学创新大赛 | 二等    | 杨文瑾 | 第一 | 1 | 2025 |
| 3 | 第十三届全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛 | 优秀指导教师奖  | 优秀    | 周爱民 | 第一 | 1 | 2025 |
| 4 | 中国好创意暨全国数字艺术设计大赛国赛     | 特殊贡献奖    | 特殊贡献奖 | 李力  | 第一 | 1 | 2025 |

### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 4       | 4           |

### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

2025 年，学生共有 100 余项国内外重要赛事获奖，其中国家级获奖项目 22 项。

| 序号 | 年度   | 奖项名称                 | 获奖作品                   | 获奖等级 | 获奖时间   | 组织单位名称                  | 组织单位类型 | 获奖人姓名 |     |
|----|------|----------------------|------------------------|------|--------|-------------------------|--------|-------|-----|
|    |      |                      |                        |      |        |                         |        | 硕士生   | 博士生 |
| 1  | 2025 | 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展 | Ecopulse 行为干预型智能垃圾桶设计  | 省级二等 | 2025.5 | 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展组委会 | 学会     | 唐金霞   |     |
| 2  | 2025 | 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展 | LIGHTNING 智能化玉米收割打捆一体机 | 国家二等 | 2025.6 | 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展组委会 | 学会     | 唐金霞   |     |

|    |      |                                  |                                   |       |         |                         |    |     |  |
|----|------|----------------------------------|-----------------------------------|-------|---------|-------------------------|----|-----|--|
| 3  | 2025 | 蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉艺术设计赛        | Foresee 森林巡护机器人                   | 省级三等  | 2025.6  | 工业和信息化部人才交流中心           | 政府 | 唐金霞 |  |
| 4  | 2025 | 未来设计师全国高校数字艺术设计大赛                | SILVAGUARD-森卫者                    | 省级三等  | 2025.8  | 未来设计师 全国高校数字艺术设计大赛组委会   | 学会 | 唐金霞 |  |
| 5  | 2025 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛总决赛            | EcoGuard-UAV:基于生态保护的害虫靶向消杀智能无人机设计 | 国家级一等 | 2025.10 | 中国人工智能协会                | 协会 | 王维堂 |  |
| 6  | 2025 | "两岸新锐设计竞赛·华灿奖"总赛                 | Stroke-Home:脑卒中后三级患者上肢康复产品设计      | 国家一等  | 2025.10 | 中国高等教育学会                | 学会 | 王维堂 |  |
| 7  | 2025 | 第三届中国研究生“美丽中国”创新设计大赛             | YUNXIA 农田病虫害绿色治理无人机设计             | 国家三等  | 2025.9  | 中国学位与研究生教育学会            | 学会 | 王维堂 |  |
| 8  | 2025 | 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展甘肃赛区         | 农业病虫害绿色治理无人机设计                    | 省级一等  | 2025.5  | 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展组委会 | 学会 | 王维堂 |  |
| 9  | 2025 | 蓝桥杯大赛甘肃赛区                        | 脑卒中后穿戴式上肢康复产品设计                   | 省级二等  | 2025.6  | 工业和信息化部人才交流中心           | 政府 | 王维堂 |  |
| 10 | 2025 | 2025NCD A 第13届未来设计师 全国高校数字艺术设计大赛 | "助农兴农"-病虫害绿色治理无人机                 | 省级二等  | 2025.8  | 未来设计师 全国高校数字艺术设计大赛组委会   | 学会 | 王维堂 |  |

|    |      |                      |                    |      |         |                                               |    |     |  |
|----|------|----------------------|--------------------|------|---------|-----------------------------------------------|----|-----|--|
|    |      | 校数字艺术设计大赛甘肃赛区        | 设计                 |      |         |                                               |    |     |  |
| 11 | 2025 | 未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛   | 光筑·年轮              | 国家二等 | 2025.8  | 工业和信息化部人才交流中心                                 | 政府 | 冯莎  |  |
| 12 | 2025 | 加坡金沙艺术设计大赛           | 曲径通幽—青岛石老人海湾景观提升设计 | 国家三等 | 2025.8  | SGFARA - International Art Development Center | 其他 | 冯莎  |  |
| 13 | 2025 | 新加坡金沙艺术设计大赛          | 竹茗—东韵非遗茶空间设计       | 国家三等 | 2025.8  | SGFARA - International Art Development Center | 其他 | 冯莎  |  |
| 14 | 2025 | “两岸新锐设计竞赛·华灿奖”       | 竹风宋韵·茶事雅集          | 省级三等 | 2025.11 | 中国高等教育协会                                      | 协会 | 冯莎  |  |
| 15 | 2025 | 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展 | 《校园自走除雪装置设计》       | 国家三等 | 2025.6  | 中国教育国际交流协会和中国高等教育学会                           | 学会 | 郑皓月 |  |
| 16 | 2025 | 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展 | 《家庭医疗陪伴机器人》        | 国家三等 | 2025.6  | 中国教育国际交流协会和中国高等教育学会                           | 学会 | 郑皓月 |  |
| 17 | 2025 | 未来设计师·全国数字艺术设计大赛     | 《针对狭窄道路的窄形消防车设计》   | 国家三等 | 2025.6  | 工业和信息化部人才交流中心                                 | 政府 | 郑皓月 |  |
| 18 | 2025 | 未来设计师·全国数字艺术设计大赛     | 《三苏文化·文房四宝设计》      | 省级二等 | 2025.8  | 工业和信息化部人才交流中心                                 | 政府 | 郑皓月 |  |
| 19 | 2025 | 未来设计师·全国数字艺术设计大赛     | 《自动化苹果采摘机器人》       | 省级二等 | 2025.8  | 工业和信息化部人才交流中心                                 | 政府 | 郑皓月 |  |

|    |      |                       |                    |      |         |                                      |    |     |  |
|----|------|-----------------------|--------------------|------|---------|--------------------------------------|----|-----|--|
|    |      | 计大赛                   |                    |      |         |                                      |    |     |  |
| 20 | 2025 | 未来设计师·全国数字艺术设计大赛      | 《家庭健康卫士》           | 省级二等 | 2025.8  | 工业和信息化部人才交流中心                        | 政府 | 郑皓月 |  |
| 21 | 2025 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛    | 《苏风墨韵-文房四宝设计》      | 省级三等 | 2025.10 | 中国人工智能学会                             | 学会 | 郑皓月 |  |
| 22 | 2025 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 阡陌经纬，云端共治          | 省级三等 | 2025.6  | 中国教育国际交流协会以及中国高等教育学会                 | 学会 | 石薇  |  |
| 23 | 2025 | 蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛    | 仟陌云枢               | 省级三等 | 2025.6  | 工业和信息化部人才交流中心以及蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛组委会  | 政府 | 石薇  |  |
| 24 | 2025 | 未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛    | 靛坊缦生               | 省级三等 | 2025.8  | 工业和信息化部人才交流中心以及未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会 | 政府 | 石薇  |  |
| 25 | 2025 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛    | 艺术疗愈视角下的豆面印花工坊空间设计 | 省级三等 | 2025.10 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛组委会                | 学会 | 石薇  |  |
| 26 | 2025 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖          | 河上织云               | 国家一等 | 2025.12 | 中国高等教育学会以及中华山文化交流协会                  | 学会 | 石薇  |  |
| 27 | 2025 | 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展  | 域见疆果               | 省级三等 | 2025.6  | 中国教育国际交流协会以及中国高等教育学会                 | 学会 | 张炎官 |  |
| 28 | 2025 | 蓝桥杯大赛                 | 每日坚果               | 省级三等 | 2025.6  | 工业和信息化部人才交流中心以及蓝桥杯全国大学生软件和信息技术       | 政府 | 张炎官 |  |

|    |      |                      |                            |      |         |                                               |    |     |  |
|----|------|----------------------|----------------------------|------|---------|-----------------------------------------------|----|-----|--|
|    |      |                      |                            |      |         | 技术大赛组委会                                       |    |     |  |
| 29 | 2025 | 未来设计师.全国高校数字艺术设计大赛   | 新疆印象:坚果包装的地域解码             | 省级二等 | 2025.8  | 工业和信息化部人才交流中心以及未来设计师.全国高校数字艺术设计大赛组委会          | 政府 | 张炎官 |  |
| 30 | 2025 | 新加坡艺术设计大赛            | 魏家村景观风貌改造设计                | 铜奖   | 2025.9  | SGFARA - International Art Development Center | 其他 | 张炎官 |  |
| 31 | 2025 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖         | 可持续模块化切割系统设计               | 省级二等 | 2025.11 | 中华中山文化交流协会                                    | 协会 | 曹安然 |  |
| 32 | 2025 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖         | Sunrise 适老化智能陪护机器人         | 省级三等 | 2025.11 | 中华中山文化交流协会                                    | 协会 | 曹安然 |  |
| 33 | 2025 | 未来设计师-全国高校数字艺术设计大赛   | 模块化切割机创新设计                 | 省级二等 | 2025.8  | 工业和信息化部人才交流中心以及未来设计师.全国高校数字艺术设计大赛组委会          | 政府 | 曹安然 |  |
| 34 | 2025 | 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展 | 享购-基于提升用户体验方式下的商场共享购物机器人设计 | 省级三等 | 2025.6  | 米兰设计周·中国高校设计学科师生优秀作品展组委会                      | 学会 | 曹安然 |  |
| 35 | 2025 | 蓝桥杯大赛                | 趣购-商场共享购物机器人体验优化设计         | 省级二等 | 2025.6  | 工业和信息化部人才交流中心以及蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛组委会           | 政府 | 曹安然 |  |
| 36 | 2025 | 蓝桥杯大赛                | 模块化切割机创新设计                 | 省级三等 | 2025.6  | 工业和信息化部人才交流中心以及蓝桥杯全国大学生软件和信息技术大赛组委会           | 政府 | 曹安然 |  |
| 37 | 2025 | 全国大学                 | 稚趣林风-                      | 省级   | 2025.10 | 中国人工智能协                                       | 协会 | 王硕  |  |

|    |      |                      |                       |      |          |                                      |    |           |  |
|----|------|----------------------|-----------------------|------|----------|--------------------------------------|----|-----------|--|
|    |      | 生数字媒体科技作品及创意竞赛       | 基于自然体验型儿童公园营造         | 三等   |          | 会                                    |    |           |  |
| 38 | 2025 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛   | 塬·忆·朝花夕拾乡村民宿设计        | 省级三等 | 2025.10  | 中国人工智能协会                             | 协会 | 王硕        |  |
| 39 | 2025 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛   | 童心·同行-基于自闭症儿童疗愈公园改造设计 | 省级三等 | 2025.10  | 中国人工智能协会                             | 协会 | 王硕        |  |
| 40 | 2025 | 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展 | 古韵新生-基于传统文化的张家窑村落景观营造 | 省级一等 | 2025.6   | 米兰设计周·中国高校设计学科师生优秀作品展组委会             | 学会 | 王硕        |  |
| 41 | 2025 | 未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛   | 云栖窑语-基于地域文化基因的村落设计    | 省级一等 | 2025.6   | 工业和信息化部人才交流中心以及未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会 | 政府 | 王硕        |  |
| 42 | 2025 | “两岸新锐设计竞赛·华灿奖”       | 当下回响时间装置              | 国家二等 | 2025年12月 | 中华中山文化交流协会                           | 协会 | 乌拉哈提·努尔别克 |  |
| 43 | 2025 | “两岸新锐设计竞赛·华灿奖”       | 沙障织筑器                 | 省三等奖 | 2025.12  | 中华中山文化交流协会                           | 协会 | 乌拉哈提·努尔别克 |  |
| 44 | 2025 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖         | 全地形生命勘探救援破障机器人        | 国家三等 | 2025.12  | 中国高等教育学会<br>中华中山文化交流协会               | 政府 | 刘泽超、李关龙   |  |
| 45 | 2025 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛   | “丝路敦煌”--展示空间设计        | 国家三等 | 2025.10  | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛组委会                | 学会 | 付晨希       |  |



|    |      |                      |                          |          |                |                               |    |     |  |
|----|------|----------------------|--------------------------|----------|----------------|-------------------------------|----|-----|--|
| 46 | 2025 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛   | 触木生花-<br>桃花坞非遗<br>年画展馆设计 | 国家<br>三等 | 2025.10        | 全国大学生数字<br>媒体科技作品及<br>创意竞赛组委会 | 学会 | 付晨希 |  |
| 47 | 2025 | 新加坡金沙艺术设计大赛          | 绿厨实验室——公益共享厨房设计          | 国家<br>三等 | 2025.9         | 新加坡美术研究<br>协会                 | 协会 | 付晨希 |  |
| 48 | 2025 | 新加坡金沙艺术设计大赛          | “丝路敦煌”展示空间设计             | 国家<br>三等 | 2025.9         | 新加坡美术研究<br>协会                 | 协会 | 付晨希 |  |
| 49 | 2025 | 新加坡金沙艺术设计大赛          | 触木生花—桃花坞非遗年画展馆设计         | 国家<br>三等 | 2025.9         | 新加坡美术研究<br>协会                 | 协会 | 付晨希 |  |
| 50 | 2025 | 蓝桥杯大赛                | 《车载模块化止血救护系统》            | 国家<br>三等 | 2025.6         | 工业和信息化部<br>人才交流中心             | 政府 | 朱崇治 |  |
| 51 | 2025 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛   | 《瓦上灵猫》                   | 省级<br>三等 | 2025 年<br>10 月 | 中国人工智能协<br>会                  | 协会 | 黄玉金 |  |
| 52 | 2025 | 未来设计师全国高校数字艺术设计大赛    | 靛蓝染艺庭苗韵体验坊               | 省级<br>三等 | 2025.8         | 未来设计师全国<br>高校数字艺术设计大赛组委会      | 协会 | 蔡晓冉 |  |
| 53 | 2025 | 未来设计师全国高校数字艺术设计大赛    | 金陵旧影和平公园                 | 省级<br>三等 | 2025.8         | 未来设计师全国<br>高校数字艺术设计大赛组委会      | 协会 | 蔡晓冉 |  |
| 54 | 2025 | 米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展 | 数字绘梦<br>民国绮园             | 省级<br>一等 | 2025.6         | 米兰设计周中国<br>高校设计学科师生优秀作品展组委会   | 协会 | 蔡晓冉 |  |
| 55 | 2025 | “两岸新锐设计竞赛”华灿         | 景观叙事性理论视角下民国             | 国家<br>三等 | 2025.11        | 中国高等教育学<br>会                  | 学会 | 蔡晓冉 |  |

|    |      |                    |                      |      |         |                       |    |     |  |
|----|------|--------------------|----------------------|------|---------|-----------------------|----|-----|--|
|    |      | 奖”                 | 文化公园设计               |      |         |                       |    |     |  |
| 56 | 2025 | “两岸新锐设计竞赛·华灿奖”     | 航站楼行李推车设计            | 省级二等 | 2025.11 | 中国高等教育学会              | 学会 | 邵心宇 |  |
| 57 | 2025 | “两岸新锐设计竞赛·华灿奖”     | 未来智递：社区物流无人驾驶车       | 省级三等 | 2025.11 | 中国高等教育学会              | 学会 | 邵心宇 |  |
| 58 | 2025 | “两岸新锐设计竞赛·华灿奖”     | 颐达·安递——疗养院智能上楼送物车设计  | 省级三等 | 2025.11 | 中国高等教育学会              | 学会 | 兰江  |  |
| 59 | 2025 | “两岸新锐设计竞赛·华灿奖”     | 镇海之虹——海峡两岸文化融合插画设计   | 省级三等 | 2025.11 | 中国高等教育学会              | 学会 | 郭晟龙 |  |
| 60 | 2025 | 未来设计师 全国高校数字艺术设计大赛 | 一半一半                 | 省级三等 | 2025.8  | 未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会 | 政府 | 刘力萌 |  |
| 61 | 2025 | 新加坡金沙艺术设计大赛        | 夏之茶味，环保杯垫设计          | 省级三等 | 2025.9  | 新加坡艺术研究会（SGFARA）      | 其他 | 刘力萌 |  |
| 62 | 2025 | 新加坡金沙艺术设计大赛        | 贺兰光年                 | 省级三等 | 2025.9  | 新加坡艺术研究会（SGFARA）      | 其他 | 刘力萌 |  |
| 63 | 2025 | 新加坡金沙艺术设计大赛        | 半个缘                  | 省级三等 | 2025.9  | 新加坡艺术研究会（SGFARA）      | 其他 | 刘力萌 |  |
| 64 | 2025 | 未来设计师 全国高校数字艺术设计   | 流动的艺术——基于水韵理念的美术展馆设计 | 省级二等 | 2025.8  | 未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会 | 政府 | 孙浩添 |  |
| 65 | 2025 | 未来设计师 全国高校数字艺术设计   | “枢”——基于行为多样性的养老馆设计   | 省级三等 | 2025.8  | 未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会 | 政府 | 孙浩添 |  |

|    |      |                    |               |        |         |                                               |    |     |  |
|----|------|--------------------|---------------|--------|---------|-----------------------------------------------|----|-----|--|
| 66 | 2025 | "两岸新锐设计竞赛·华灿奖"     | 阜阳剪纸在贡菜包装中的应用 | 省级三等   | 2025.11 | 中国高等教育学会                                      | 学会 | 唐天阳 |  |
| 67 | 2025 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛 | 联通双千兆，极速享未来   | 省级三等   | 2025.10 | 中国人工智能学会                                      | 学会 | 唐天阳 |  |
| 68 | 2025 | 新加坡金沙艺术设计大赛        | 活力向前          | 国家三等奖  | 2025.9  | SGFARA - International Art Development Center | 其他 | 唐天阳 |  |
| 69 | 2025 | 新加坡金沙艺术设计大赛        | 阜阳贡菜苔干包装设计    | 国家级三等奖 | 2025.9  | SGFARA - International Art Development Center | 其他 | 唐天阳 |  |

## 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元）                            | 资助学生数                        |
|-------|------|------|------------------------------------|------------------------------|
| 国家奖学金 | 奖学金  | 2025 | 4                                  | 2                            |
| 学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 13.6                               | 26                           |
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 2025 年上半年 21.24<br>2025 年下半年 22.68 | 2025 年上半年 59<br>2025 年下半年 63 |

## 2.2.8 人才培养质量保证情况

为确保研究生培养质量，严格遵循《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理若干意见》（学位〔2020〕19号）的相关要求，从全过程监控、学位论文管理、分流淘汰机制等多个方面入手，建立了完善的质量保证体系。

### （1）研究生培养全过程监控与质量保证

1) 培养方案与课程体系：根据学科特点和社会需求，定期修订培养方案，优化课程设置，确保课程内容的前沿性和实用性。2) 导师队伍建设：加强导师队伍建设，定期开展导师培训，提高导师的学术指导能力和责任意识，实行导师负责制和学生评教制度。3) 过程监控：建立

研究生培养全过程监控体系，包括课程学习、科研进展、实践能力等各个环节。

## （2）学位论文和学位授予管理

1) 论文选题与开题：严格把关论文选题，确保选题具有学术价值和实际意义。开题报告需经过专家评审，通过后方可进入下一阶段。2) 论文写作与指导：实行导师和指导小组双重指导制度，定期检查论文写作进度和质量，确保论文符合学术规范。3) 论文评阅与答辩：论文初稿完成后，组织院内盲审，通过后论文提交匿名评阅，评阅结果不合格者需重新修改。答辩环节邀请校外专家参与，确保评审的公正性和权威性。

## （3）分流淘汰机制

1) 中期考核：在研究生培养的中期进行严格考核，考核内容包括课程成绩、科研能力、综合素质等，考核不合格者分流或淘汰。2) 预警与帮扶：对表现不佳的研究生进行预警，并制定个性化的帮扶计划，帮助其提升学习能力和科研水平。3) 退出机制：对于经过帮扶仍无法达到培养要求的研究生，按照相关规定实行退出机制，确保整体培养质量。

## （4）论文盲审、评审中的情况和论文质量分析

在本学位点实行学位论文盲审全覆盖和两次查重，研究生学位论文文字重合百分比 $\leq 20\%$ 的学位论文，原则上视为通过检测，可按正常程序组织学位论文送审及答辩。2025年，论文复制比学院检测通过率100%，起到了很好的警示作用，硕士研究生论文盲评通过率100%。硕士研究生学位论文抽查结果全部合格。同时对学位论文进行定期质量分析，总结存在的问题和改进措施，推动论文质量的持续提升。

通过以上措施，本学位点培养质量得到了显著提升，学位论文质

量得到广泛认可，为培养高素质人才奠定了坚实基础。

### **2.2.9 管理服务支撑情况**

在研究生日常管理方面主要设有主管研究生工作副院长 1 人，学生主管副书记 1 人，研究生辅导员、研究生专干和学位点负责人各 1 人，研究生助管岗位若干名。学院成立学生申诉处理委员会，听取师生意见，受理各种申诉。在日常工作管理与服务方面，由兰州理工大学党委研究生工作部、学生工作处、校团委统一管理，重视研究生思想道德建设工作，引导研究生的创新、创业及社会实践活动。本学位点不定期开展调查和学生座谈，及时了解学生思想动态，生活和学习情况，及时解决学生生活和学习中存在的困难。每年开展研究生满意度调查，召开毕业生座谈会，了解研究生对整体人才培养、课程设置、导师指导等方面的建议和意见。学生的满意度达到 98%。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**

2025 年度硕士研究生报考人数 20 人，计划招生人数 23 人，录取人数 23 人，一志愿录取人数 4 人，一志愿占录取人数的 17.4%、调剂录取人数 19 人、占录取人数的 82.6%。学生本科专业主要有：工业设计、视觉传达设计、数字媒体艺术、环境设计、新媒体艺术等。学生本科毕业学校主要有：郑州轻工业大学、西南交通大学、陕西理工大学、内蒙古科技大学、阜阳师范大学、淮南师范学院、郑州大学、宁夏理工学院、成都工业学院、北方民族大学等。2025 年，设计学授予学位人数 19 人。

近年来，采取了以下措施提升研究生招生质量：加强学科建设，提高学科综合排名，扩大学科在国内高校和行业的影响力；前往兄弟院校招生宣讲，介绍本学位点发展和科研情况；通过校友等渠道加强招生宣

传；提高研究生待遇，吸引本校学生一志愿报考；实行高水平论文奖励制度和参加学术会议资助制度；提高优秀应届本科毕业生免试攻读硕士学位推免比例。

| 学科方向名称     | 项目           | 2025 |
|------------|--------------|------|
| 工业设计(产品设计) | 研究生招生人数      | 8    |
|            | 其中：全日制招生人数   | 8    |
|            | 非全日制招生人数     | 0    |
|            | 招录学生中本科推免生人数 | 0    |
|            | 招录学生中普通招考人数  | 8    |
|            | 授予学位人数       | 7    |
| 视觉传达与媒体设计  | 研究生招生人数      | 7    |
|            | 其中：全日制招生人数   | 7    |
|            | 非全日制招生人数     | 0    |
|            | 招录学生中本科推免生人数 | 0    |
|            | 招录学生中普通招考人数  | 7    |
|            | 授予学位人数       | 8    |
| 环境设计       | 研究生招生人数      | 4    |
|            | 其中：全日制招生人数   | 4    |
|            | 非全日制招生人数     | 0    |
|            | 招录学生中本科推免生人数 | 0    |
|            | 招录学生中普通招考人数  | 4    |
|            | 授予学位人数       | 4    |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度   | 数量 |
|------|----|
| 2025 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

2025 年设计学专业共有 19 名硕士毕业生，截至 2025 年 12 月 31 日，毕业生就业率 95%。就业流向呈现多元化特征：高等教育单位：2 人（占比 10.53%）；其他事业单位：1 人（占比 5.26%），；国有企业：4 人（占比 21.05%）；民营企业：9 人（占比 47.37%）；4 继续深造：2 人（占比 10.53%）。

| 单位类别  | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|-------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士 | 2025 | 0    | 2      | 0       | 0      | 0      | 1      | 4    | 9    | 0    | 0  | 0    | 2  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份    | 层次类型                       | 突出贡献项目                                                                                                             |
|----|-----|---------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 张秦玮 | 2014.06 | 硕士研究生<br>(机械设计及理论专业工业设计方向) | 1.担任北方民族大学机电工程学院副院长、工业设计专业负责人、全国党建工作样本支部工业设计教研室教师党支部副书记;<br>2.担任宁夏机械工程学会工业设计分会会长;<br>3.宁夏自治区青年人才托举工程人选。            |
| 2  | 刘芸  | 2014.06 | 硕士研究生<br>(机械设计及理论专业工业设计方向) | 1.主持完成省厅级基金项目 1 项;<br>2.以第一作者发表 SSCI 一区论文 1 篇;<br>3.指导学生获“挑战杯”等全国竞赛等级奖 20 余项。                                      |
| 3  | 张新新 | 2016.06 | 硕士研究生<br>(工业设计专业)          | 1.河北省研究生课程思政示范教学团队主要成员;<br>2.2023-2024 年度河北省专精特新“小巨人”企业科技特派团主要成员;<br>3.主持国家级科研项目 1 项, 省部级科研项目 2 项, 省级实验教学研究项目 1 项。 |
| 4  | 李明  | 2016.06 | 硕士研究生<br>(工业设计专业)          | 1.以第一作者发表 SCI 论文 1 篇, 中文核心 2 篇;<br>2.设计竞赛获奖 3 项;<br>3.指导学生获全国竞赛等级奖 10 多项。                                          |
| 5  | 陈彦蒿 | 2017.06 | 硕士研究生<br>(工业设计专业)          | 1.以第一作者发表 SCI 论文 3 篇;<br>2.承担国防科工委基础加                                                                              |

|    |     |         |                   |                                                                                                                                                                                      |
|----|-----|---------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |         |                   | 强领域基金 1 项;<br>3.获甘肃省创新杯工业设计大赛优秀个人。                                                                                                                                                   |
| 6  | 杨文瑾 | 2017.06 | 硕士研究生<br>(工业设计专业) | 1.获第四届中国互联网+创新创业大赛国家级银奖;<br>2.获甘肃省第三届“创新杯”工业设计大赛金奖;<br>3.获第十七届中国商业联合会服务业科技创新奖三等奖。                                                                                                    |
| 7  | 邱凯  | 2018.06 | 硕士研究生<br>(工业设计专业) | 1.获 2025 年甘肃省机械工程学会科学技术奖二等奖;<br>2.获 2025 年甘肃省科技进步奖二等奖;<br>3.以第一作者发表 SCI 论文 1 篇、EI 论文 2 篇。                                                                                            |
| 8  | 师洁  | 2019.06 | 硕士研究生<br>(工业设计专业) | 1.获第五届全国高校教师教学创新大赛广西赛区三等奖。<br>2.主持广西高校中青年教师科研能力提升项目。<br>3.指导学生获省部级以上竞赛奖 30 余项，多次获优秀指导教师。                                                                                             |
| 9  | 何一鸣 | 2022.06 | 硕士研究生             | 1.“中吴新北表面处理循环产业技术研究示范中心建设项目”社会稳定风险评估（项目第二负责人，2023 年 6 月完成备案）<br>2.“常州市第二人民医院延陵院区综合楼新建工程”社会稳定风险评估（项目第二负责人，2023 年 8 月完成备案）<br>3.“常州市总工会文化宫广场东南转角楼改造项目”社会稳定风险评估（项目第二负责人，2023 年 9 月完成备案） |
| 10 | 林浩屹 | 2024.06 | 硕士研究生             | 1.基于 SEM-KE 的校园共享打印机设计研究[J].包装工程,2023,44(18):213-226.                                                                                                                                |



|  |  |  |  |                                                                                                                                              |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | 2.发明专利：一种自动化程度高具有烘干效果的扫地机器人：202221215537.6 [P]. 2022-10-18. （对应学位论文第三章的设计方案）<br>3.科研项目：企业产品研发中的用户域与功能域融合. 甘肃省“优秀研究生”创新之星项目，项目编号：2023CXZX-497 |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

#### （1）用人单位反馈分析

通过毕业生跟踪调查及用人单位访谈，主要反馈如下：1.专业能力认可度高：92%的用人单位认为我院毕业生具备扎实的设计理论基础和较强的实践创新能力，尤其在数字化设计工具应用方面表现突出；2.职业素养获好评：95%的企业对毕业生的团队协作能力、沟通表达能力及职业责任感给予高度评价；3.持续发展潜力受关注：部分用人单位建议加强跨学科知识融合教育，以适应行业数字化转型需求。

#### （2）毕业生发展质量评价

1.职业适应情况：85%的毕业生在半年内实现岗位晋升或重要项目参与；2.薪资满意度：平均起薪较上届增长8%，73%的毕业生对薪资水平表示满意；3.职业发展预期：88%的毕业生对长期职业发展有明确规划，其中66%计划在5年内成为行业技术骨干或管理者。

2025届设计学毕业生展现出良好的专业素养和职业竞争力，就业质量持续提升。学院将继续以社会需求为导向，推进教育教学改革，培养兼具艺术创造力与技术应用能力的复合型设计人才。

## 2.4 国际交流合作

### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度  | 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
|------|------|-----|------|
| 2025 | 0    | 1   | 0    |

## 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别 | 会议名称                                    | 报告题目              | 报告时间        | 报告地点   |
|----|------|------|------|-----------------------------------------|-------------------|-------------|--------|
| 1  | 2025 | 曹安然  | 研究生  | 国家自然科学基金&甘肃省科技专员专项项目学术研讨                | 人工智能与设计创新跨学科融合与实践 | 2025年7月11日  | 中国-兰州  |
| 2  | 2025 | 黄玉金  | 研究生  | 国家自然科学基金&甘肃省科技专员专项项目学术研讨                | 人工智能与设计创新跨学科融合与实践 | 2025年7月11日  | 中国-兰州  |
| 3  | 2025 | 王维堂  | 硕士生  | 2025年·第五届“智能+”时代背景下智能科技与数字创意人才高质量培养创新论坛 | 智能时代的人机交互         | 2025年10月24日 | 中国-哈尔滨 |
| 4  | 2025 | 王维堂  | 硕士生  | 国家自然科学基金&甘肃省科技专员专项项目学术研讨                | 人工智能与设计创新跨学科融合与实践 | 2025年07月11日 | 中国-兰州  |
| 5  | 2025 | 曹安然  | 研究生  | 国家基金申请辅导系列报告                            | 面向新时代的设计研究选题与实践浅析 | 2025年10月29日 | 中国-兰州  |
| 6  | 2025 | 黄玉金  | 研究生  | 国家基金申请辅导系列报告                            | 面向新时代的设计研究选题与实践浅析 | 2025年10月29日 | 中国-兰州  |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| 仪器设备总值（万元）      | 394.2                 |
| 代表性仪器设备名称（限填5项） | 四度空间一体机、图形工作站、眼动仪、多模态 |

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
|                          | 脑功能监测仪、虚拟现实体感设备等实验设备 |
| 实验室总面积 (M <sup>2</sup> ) | 1500                 |

## 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                       | 平台级别 | 对人才培养支撑作用 (限 100 字内)                                                                                                                                     |
|----------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 设计艺术实践教学示范中心               | 省级   | 设计艺术实验室为教师和学生开展科研提供了良好的实践环境，实验室的平台支持一些科研成果和论文的完成，支持学生科技创新活动，为学生们参加历年“挑战杯”大学生设计竞赛提供了坚实的设备和技術后盾。近年来，模型工作室承担了一些科研项目中的模型制作部分，建筑物理实验室承担了一些科研项目的建筑声学论证测试及计算实验。 |
| 兰州理工大学众创空间                 | 省级   | 众创空间充分利用国家大学科技园平台优势，打造创业孵化产业链条，发挥引领示范作用，进一步创新服务模式，拓展服务功能，提升服务能力，凸显理工大特色，构建多功能、全方位的创新创业服务体系，服务学校“十四五”事业发展。                                                |
| 甘肃省省级工业设计中心                | 省级   | 工业设计中心立足西北、面向全国，围绕区域装备制造业和文化产业发展需求，发挥学校的科研条件和人才优势，着力开展行业共性和关键技术研究，积极打造工业设计高层次创新服务平台，不断提升工业设计服务的质量和效能。                                                    |
| 甘肃省工业设计行业技术中心              | 省级   | 在省级工业设计中心的基础上，中心面向行业共性和关键技术研究，发挥资源与技术整合优势，与有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、数字制造技术与应用教育部重点实验室开展合作，在工业产品创新与开发设计、文化创意产品开发设计、产品包装设计等方面形成了设计服务和理论研究特色。                    |
| 东南大学城市与建筑遗产教育部重点实验室 (西北中心) | 校级   | 实验室确立了城市与建筑遗产保护的绿色途径、遗产保护数字化技术等研究方向，分别从理论、原理、技术和方法层面开展重点研究和攻关。实验室为研究生创造和提供了良好的工作学习环境，鼓励支持研究生参加国内、国际学术会议，为研究生的成长和发展提供了良好的对外交流和学                           |

|                     |    |                                                                                                                                               |
|---------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |    | 习机会。                                                                                                                                          |
| 敦煌设计形态学研究院          | 校级 | 敦煌设计形态学研究院搭建了高质量的教学资源平台，汇聚了“敦煌设计形态智能设计”“敦煌艺术再生设计”“敦煌建筑与遗产保护”“敦煌壁画图像处理和数字化成像”等方向的专家及成果，聘请多名敦煌学专业教授担任兼职教授及硕士生导师，为本硕博高等教育与科学研究提供了强力的支持。          |
| 数字文化遗产保护与再利用联合设计实验室 | 校级 | 敦煌研究院—兰州理工大学双方依托各自优势在兰州理工大学建立文化遗产数字保护与再利用联合实验室，依托双方学术背景，兰州理工大学和敦煌研究院可共同举办专业研讨会，促进学术交流与人才培养，双方还将在财政项目申报工作、数字化项目图像处理工作、文创及衍生品设计与开发等方面进行一系列深度合作。 |
| 绿色印工实训中心平台          | 院级 | 为学生提供实现创意的场地、设备、环境条件，开展实验实训，利用设备和材料实现作品、展示作品、分享创意。提高学生专业实践能力促进学科科教融合，进一步提升学科的科研与教学水平                                                          |
| 教学审核评估的教学资料数字化平台    | 院级 | 推进学校各类教学档案的电子信息化建设，改善学院本科教学资料的评阅、管理和检查方式，为储存研究生教学、培养材料提供数据库。                                                                                  |

## 2.6 其他

本学位点注重研究生创新意识的培养。以研究生创新创业大赛为抓手，要求全部研究生参加创新创业大赛，形成浓厚的创新文化和创新氛围，在大赛中激发年轻学子的创新灵感，培养和造就敏锐的创新意识。继续举办、承办“全国大学生工业设计大赛甘肃分赛”、“全国大学生广告设计大赛甘青分赛”、“甘肃省创新杯工业设计大赛”、“红柳杯设计艺术创作大赛”等赛事，力争在高级别竞赛中取得更好的成绩。

突出加强导师的主导作用，研究生导师要走入企业、融入社会，深

入工程和设计实践，发现工程和设计应用中的实际问题，将理论与实践相结合，从中凝练科研选题，强化理论研究的应用背景。

鼓励研究生导师与国内高水平大学、一流研究机构开展联合培养，将研究生送往这些机构开展论文实验工作，利用这些机构先进的实验设备和前沿的学术思想，提高研究生学位论文的研究质量和论文水平，在联合培养中学习这些机构的培养方式 and 研究理念。

### **3 师资队伍**

#### **3.1 师德师风建设**

经过多年的师资队伍建设，本学位点形成了一支年龄结构、职称结构、学历结构、学缘结构合理，成员之间团结合作、创新意识强、学术造诣较深、教学水平高的师资队伍。本学位点专职教师先后荣获甘肃省青年教师成才奖、校级教学名师、兰州理工大学师德标兵、兰州理工大学教学优秀奖等多项奖励。2025 年，李丽、赵沐岩两位老师获兰州理工大学“三育人奖”。在师德师风建设方面，学院注重教师的职业道德和师德师风的提升。根据《兰州理工大学教师师德师风年度考核评价表》的考核结果，本学位点专任教师师德师风考核定性评价合格率达 100%。教师在教学态度、工作责任心、学术道德等方面均表现优异，受到学校和学院的充分认可。学院将继续加强师德师风建设，定期组织师德教育活动，促进教师之间的交流与合作，确保师资队伍在教学与科研中保持高标准的道德和学术水平。

#### **3.2 专任教师队伍**

##### **3.2.1 专任教师数量及结构**

本学科共有专任教师 40 人，教授 4 人、副教授 19 人，中级职称教师 17 人，博士生导师 1 人，硕士生导师 20 人，博士 11 人。具有硕士学位者 24 人，专任教师中，最高学位非本单位授予的人数为 23 人。

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |               |        |
| 正高级    | 4    | 0      | 0      | 1      | 3      | 0      | 2      | 0      | 1      | 4      | 2             | 0      |
| 副高级    | 19   | 0      | 1      | 2      | 14     | 0      | 6      | 10     | 0      | 16     | 18            | 0      |
| 中级     | 17   | 0      | 2      | 8      | 9      | 0      | 2      | 14     | 0      | 0      | 3             | 0      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0             | 0      |
| 总计     | 40   | 0      | 3      | 11     | 26     | 0      | 10     | 24     | 1      | 20     | 23            | 0      |

### 3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                                 | 项目来源                 | 获批年度 | 项目起止年月           | 项目类型 | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|--------------------------------------|----------------------|------|------------------|------|----------|
| 1  | 刘汉青 | 46 | 基于 S-VECD 模型的再生沥青胶浆疲劳失效及寿命预测研究       | 自然科学基金               | 2025 | 2025.01-2027.01  | 纵向   | 5        |
| 2  | 王鹏  | 46 | 基于知识挖掘表征与深度强化学习的产品创新设计方法研究           | 自然科学基金               | 2025 | 2025.01-2027.1   | 纵向   | 5        |
| 3  | 苏建宁 | 51 | 面向工业设计的产品形态动力学模型研究                   | 国家自然基金-地区            | 2021 | 2022.01-2025.12  | 纵向   | 35       |
| 4  | 李丽  | 46 | 甘青地区特有少数民族传统手工艺传承人 口述史研究             | 国家社科基金               | 2021 | 2021.10-2026.09  | 纵向   | 20       |
| 5  | 安玉源 | 52 | 陇西民族 走廊传统 民居演变 机制与共生模式研究             | 国家自然科学基金             | 2022 | 22022.1-2025. 12 | 纵向   | 35       |
| 6  | 王志军 | 52 | 基于文旅融合的河西走廊工业遗产活化策略研究                | 省社科联                 | 2025 | 2025.05-2026.5   | 纵向   | 0.6      |
| 7  | 景楠  | 42 | 跨学科综合课程的开发与实施研究——以幼儿园敦煌文创设计课程为例      | 省教科院                 | 2024 | 2024.09-2026.08  | 纵向   | 1        |
| 8  | 王春霞 | 46 | 益海嘉里英联马利食品营销(上海)有限公司 2024 年度设计服务框架合同 | 益海嘉里英联马利食品营销(上海)有限公司 | 2024 | 2026.01-2026.12  | 横向   | 0.6525   |
| 9  | 苏建宁 | 51 | 新一代高耐大气腐蚀光伏支架开发及相关                   | 嘉峪关恒宇环保节能建材有限责       | 2025 | 2024.09-2026.12  | 横向   | 21       |

|    |     |    |                                          |                      |         |                     |    |       |
|----|-----|----|------------------------------------------|----------------------|---------|---------------------|----|-------|
|    |     |    | 共性技术研究                                   | 任公司                  |         |                     |    |       |
| 10 | 毕晓莉 | 53 | 330 千伏输变电站工程<br>一站一主题设计工程<br>美学研究        | 中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司 | 2025    | 2024.06-<br>2025.12 | 横向 | 20    |
| 11 | 李丽  | 48 | “礼唐”系列文创产品设计                             | 山西邦诚致远广告有限公司         | 2025    | 2021.05-<br>2021.12 | 横向 | 2     |
| 12 | 朱守会 | 50 | 抽杆夹辅助装订装置<br>专利权转让合同                     | 兰州形意美数字科技有限公司        | 2025    | 2025.04-<br>2025.12 | 横向 | 3     |
| 13 | 朱守会 | 50 | 一种用作装订夹的板材及其使用方法 专利权转让合同                 | 兰州形意美数字科技有限公司        | 2025    | 2025.04-<br>2025.05 | 横向 | 8     |
| 14 | 王鹏  | 46 | GSCPS 控制与保护电器<br>工业设计研发                  | 天水二一三电器集团有限公司        | 2020    | 2020.11-<br>2021.05 | 横向 | 6     |
| 15 | 王春霞 | 46 | 益海嘉里英联马利食品营销（上海）有限公司 2025 年度设计服务框架合同     | 益海嘉里英联马利食品营销（上海）有限公司 | 2024    | 2025.01-<br>2025.12 | 横向 | 2.665 |
| 16 | 王鹏  | 46 | 兰石集团快速锻压机<br>机组产品形象设计研发                  | 兰州兰石重工有限公司           | 2023.03 | 2023.02-<br>2023.06 | 横向 | 3     |
| 17 | 黎映川 | 43 | 古如拉措文创设计                                 | 西藏赤宗日文创科技有限公司        | 2025    | 2025.08-<br>2026.12 | 横向 | 2     |
| 18 | 黎映川 | 43 | 古如拉措文创设计                                 | 西藏赤宗日文创科技有限公司        | 2025    | 2025.08-<br>2026.12 | 横向 | 1.6   |
| 19 | 王春霞 | 46 | 益海嘉里英联马利食品营销(上海)有限公司 2024 年度设计服务框架合同     | 益海嘉里英联马利食品营销(上海)有限公司 | 2024    | 2025.01-<br>2025.12 | 横向 | 2.015 |
| 20 | 师容  | 50 | 一种建筑装饰板安装<br>调节装置专利实施许可                  | 陕西向善而建建筑装饰材料有限公司     | 2025    | 2024.11-<br>2027.11 | 横向 | 5     |
| 21 | 黎映川 | 43 | 喜燃品牌文创设计实践研究                             | 上海交通大学               | 2025    | 2025.09-<br>2025.11 | 横向 | 3     |
| 22 | 苏建宁 | 51 | 无人矿卡显示平台系统界面设计                           | 湖南振翔电气科技有限公司         | 2025    | 2025.<br>11-2025.12 | 横向 | 0.6   |
| 23 | 毕晓莉 | 53 | 甘肃寒旱地区老旧住<br>区改造设计技术研究                   | 兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司  | 2023    | 2023.06-<br>2025.12 | 横向 | 5.5   |
| 24 | 苏建宁 | 51 | 无人矿卡显示平台系统界面设计                           | 湖南振翔电气科技有限公司         | 2025    | 2025.10-<br>2027.10 | 横向 | 0.6   |
| 25 | 李金春 | 58 | 2024 年（第 31 批）<br>国家发展改革委企业<br>技术中心认定工作服 | 甘肃省发展和改革委员会          | 2024    | 2025.07-<br>2025.12 | 横向 | 8     |

|    |     |    |                              |                      |      |                 |    |    |
|----|-----|----|------------------------------|----------------------|------|-----------------|----|----|
|    |     |    | 务项目                          |                      |      |                 |    |    |
| 26 | 李金春 | 58 | 科技创新平台建设                     | 甘肃建投绿色建材产业发展集团有限公司   | 2024 | 2024.04-2025.12 | 横向 | 2  |
| 27 | 张书涛 | 42 | 高性能管线钢研发及氢脆机理研究              | 湖南华菱涟源钢铁有限公司         | 2025 | 2025.02-2026.12 | 横向 | 40 |
| 28 | 毕晓莉 | 53 | 秦川 750kV 变电站主题文化浮雕《秦变风采》开发研究 | 中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司 | 2025 | 2025.07-2025.10 | 横向 | 52 |

### 3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称     | 项目      |   | 姓名  | 年龄 | 职称  | 代表性学术成果（3项）                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|---------|---|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工业设计（产品设计） | 带头人     |   | 苏建宁 | 51 | 教授  | [1] 装备制造工业设计共性关键技术及其应用，甘肃省科技进步奖二等奖，2025.12。（排名第一）<br>[2] Identification and analysis of driving factors for product evolution: A text data mining approach[J]. Alexandria Engineering Journal, 2025, 126: 143-159. (SCIE)<br>[3] 基于深度学习的产品概念草图生成设计研究[J]. 机械工程学报, 2023, 59(11): 16-30. (EI) |
|            | 中青年学术骨干 | 1 | 张书涛 | 43 | 教授  | [1] 张书涛,杨志强,王世杰,刘世锋,张凡,周爱民.基于复杂网络的用户社区子群需求聚类模型[J]. 浙江大学学报(工学版), 2023, 57(09): 1843-1855+1875.<br>[2] 张书涛,杨志强,苏建宁,等.用户评论异质情感的主题聚类仿真[J].控制与决策, 2024, 39(11): 3645-3654.<br>[3] 张书涛, 苏建宁, 周爱民. 产品意象造型智能设计[D].清华大学出版社, 2022年6月.                                                                |
|            |         | 2 | 周爱民 | 47 | 副教授 | [1] 周爱民, 基于 AIGC 的敦煌旅游文创产品设计研究 (2025YY014), 甘肃省文化和                                                                                                                                                                                                                                         |



|  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|---|-----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                         | 旅游厅，3 万元，2025-2026，主持<br>[2] 周爱民，组合式电动搬运车设计研发，景泰县银通电力安装有限公司，32 万元，2024.5-2024.10<br>[3] Zhou A, Wang X, Huang Y, Wang W, Zhang S, Ouyang J. Product Image Generation Method Based on Morphological Optimization and Image Style Transfer[J]. Applied Sciences. 2025, 15(13), 7330. （SCI 检索号：WOS:001526244500001） |
|  | 3 | 景楠  | 44 | 副教授 | [1] 《基于莫里斯符号学的敦煌壁画几案类家具设计研究》（家具与室内装饰，2024,31（01），中文核心）<br>[2] 《莫高窟壁画文创产品转喻设计方法研究》（家具与室内装饰，2024,30（03），中文核心）<br>[3] 《莫高窟飞天视听觉体验及方法研究》（2023 海峡两岸暨港澳创新设计青年学术论坛论文集，2023.10） |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | 4 | 王鹏  | 46 | 副教授 | [1] 基于感性认知扩展的产品造型系列化智能设计方法研究，甘肃省自然科学基金项目，2025<br>[2] 可三维互动的交互体验式产品设计与展示系统开发，甘肃省科技厅计划项目，2022<br>[3] 设计材料与成型工艺，甘肃省一流课程，甘肃省教育厅，2024                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | 5 | 杨文瑾 | 34 | 副教授 | [1]杨文瑾；独运匠心，守艺西北，教育部，第四届中国互联网+创新创业大赛，国家级银奖，2018<br>[2]杨文瑾；陇风长歌系列餐具设计，甘肃省人民政府，甘肃省第三届“创新杯”工业设计大赛，省级金奖，2018                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|           |         |   |      |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|---------|---|------|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |         |   |      |    |     | [3]杨文瑾: 装备制造工业设计共性关键技术及其应用, 甘肃省人民政府, 科技进步, 省部二等奖, 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 视觉传达与媒体设计 | 带头人     |   | 朱守会  | 51 | 副教授 | 发明专利:<br>[1]活页装订装置及装订方法 (ZL 2018 1 0103189.5) ;<br>[2]一种用作装订夹的板材及其使用方法 (ZL 2018 1 0103829.2) ;<br>[3]一种用作装订夹的板材及其使用方法 (ZL 2018 1 0103829.2)                                                                                                                                                                                                   |
|           | 中青年学术骨干 | 1 | 李小惠  | 57 | 教授  | [1]项目: 主持国家社科项目“简牍中的体育史料研究”;<br>[2]论文: 李小惠, 刘景刚. 破译甘肃出土简牍中的体育符号[J]. 敦煌研究, 2012.6。                                                                                                                                                                                                                                                             |
|           |         | 2 | 李丽   | 48 | 副教授 | [1]主持国家自然科学基金项目: 甘青地区特有少数民族传统手工艺传承人口述史研究, 项目编号: 21XMZ03, 2020.9—今<br>[2]主持甘肃省哲学社会科学基金项目: 丝绸之路经济带建设背景下天水雕漆制作技艺的历史价值与传承创新, 项目编号: YB043, 2015.09—2019.12<br>[3]Research on driving factors of consumer purchase intention of artificial intelligence creative products based on user behavior[J]. Scientific Reports, 2025, 15(1): 17400. (SCIE) |
|           |         | 3 | 欧阳晋焱 | 48 | 副教授 | [1] 欧阳晋焱, 张书涛, 周爱民, 王洪倩. 洮绣文创产品意象设计, 甘肃省第十八届哲学社会科学优秀成果奖, 三等奖, 中共甘肃省委, 2025.11.<br>[2] 甘肃省高等学校创新基金项目: 基于深度学习和注意力机制的产品形态审美评价研究 (2026A-022), 甘肃省教育厅, 3 万元, 2026-2027, 主持                                                                                                                                                                         |

|      |     |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-----|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |     |   |     |    |     | [3] OUYANG J, SHI H, SU J, ZHANG S, ZHOU A. MD-TransUNet: An Image Segmentation Network for Car Front Face Design[J]. Applied Sciences. 2024, 14(19): 8688. <a href="https://doi.org/10.3390/app14198688">https://doi.org/10.3390/app14198688</a> (SCI 检索号: WOS:001332210400001) |
|      |     | 4 | 许韶华 | 47 | 副教授 | [1]2019 年, 发表人文社科类检索论文 (CSSCI)南大核心, 《文化边陲视域下中国电影诗性传统的现代性样式》发表于《北京电影学报》<br>2019.09.No.9.P32-38<br>[2]2018 年, 发表人文社科类检索论文 (CSSCI)南大核心《以诗入画的现代转换——以齐白石“蛙声十里出山泉”为例》, 发表于《美术》<br>2018.05.No.5.P140-141<br>[3]2020 年 9 月, 在《文艺研究》(2020.09.NO.9.P180) 发表人文社科类检索论文《北方》, (CSSCI 南大核心)     |
|      |     | 5 | 王春霞 | 48 | 副教授 | [1]论文: 从《语焉不详的中国“现代陶艺”》谈开去,吉首大学学报 (社会科学版) 2017.06<br>[2]论文: 现代环境陶艺的设计语言与情感表达, 陶瓷学报 2019.06<br>[3]专著: 《走向环境空间的现代陶瓷艺术》九州出版社 ISBN978-7-5108-8134-3                                                                                                                                  |
| 环境设计 | 带头人 |   | 毕晓莉 | 55 | 教授  | [1]横向科研项目: 甘肃寒旱地区老旧住区改造设计技术研究 (2023.06--2025.12)<br>[2]横向科研项目: 基于地域性的工程美学大赛及相关工程建筑创优研究, 67.7 万元 (2023.09-2024.12)<br>[3]横向科研项目: 甘肃地区农房建筑节能技术研究(2020.06-2023.12)                                                                                                                  |

|         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                          |
|---------|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中青年学术骨干 | 1 | 王志军 | 53 | 副教授 | <p>[1] 《王兵的艺术神话与精神复活》《美术》2024.08<br/>Vol.680, No.8, 060-063</p> <p>[2] 《西北地区&lt;老子八十一化图&gt;中雷神形象的考察与研究》《艺术探索》2023.03,<br/>Vol.37, No.3,061-069</p> <p>[3] 《王志军油画作品》《甘肃社会科学》2021.05,Vol.254,<br/>No.3</p> |
|         | 2 | 雷兴福 | 56 | 副教授 | <p>[1] 项目：：完成兰州市省政府地铁站主题浮雕《兰州八景》；</p> <p>[2] 获奖：雕塑作品《高原魂》入选甘肃“金驼奖”；</p> <p>[3] 专利：实用新型专利《一种新型雕塑陶艺打磨装置》。</p>                                                                                              |
|         | 3 | 李金春 | 58 | 副教授 | <p>[1] 指导学生获奖： 指导学生王潇晨、刘欣怡、高天获得荣获2023 第十一届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛“全国总决赛二等奖”；</p> <p>[2] 指导学生王舒童、吕彦霄、李雨婷、司泽坤获中国好创意全国数字艺术设计大赛省级二等奖；</p> <p>[3] 指导学生张欢获得新加坡金沙艺术设计大赛国家级银奖。</p>                                    |
|         | 4 | 师容  | 50 | 副教授 | <p>[1] 指导学生获奖： 指导张钰昆等获得未来设计师全国高校数字艺术大赛省赛一等奖，学生晁溶获省赛二等奖。指导学生宋睿英获中国好创意暨全国数字艺术设计大赛省赛三等奖。</p> <p>[2] 授权实用新型专利 1 件：一种建筑装饰板安装调节装置，专利号 ZL202222559310X</p>                                                      |

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号 | 教师姓名 | 任职期刊名称 | 期刊号 | 收录情况 | 任职职位 | 任职期限 |
|----|------|--------|-----|------|------|------|
|----|------|--------|-----|------|------|------|

|   |     |      | 国际刊号           | 国内刊号          |           |         |                 |
|---|-----|------|----------------|---------------|-----------|---------|-----------------|
| 1 | 张书涛 | 机械设计 | 1001-2354      | 12-1120/TH    | 北大核心、CSCD | 青年编委    | 2023.10-2028.09 |
| 2 | 张书涛 | 包装工程 | 1001-3563      | 50-1094/TB    | 北大核心      | 青年编委    | 2024.07-2026.06 |
| 3 | 周爱民 | 包装工程 | ISSN 1001-3563 | CN 50-1094/TB | 北大核心      | 专家委员会委员 | 2024.4-2026.03  |
| 4 | 王鹏  | 包装工程 | ISSN 1001-3563 | CN 50-1094/TB | 北大核心      | 专家委员会委员 | 2025-2027       |

### 3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称             | 担任职务 | 任职期限       |
|----|------|--------------------|------|------------|
| 1  | 苏建宁  | 甘肃省图书馆学会           | 常务理事 | 2025-2028  |
| 2  | 周爱民  | 中国机械工程学会工业设计分会     | 理事   | 2011.11 至今 |
| 3  | 周爱民  | 中国机械工程学会           | 高级会员 | 2012.06 至今 |
| 4  | 周爱民  | 中华美学学会             | 会员   | 2023.10 至今 |
| 5  | 周爱民  | 中国包装创意设计大赛学术委员会    | 委员   | 2020.09 至今 |
| 6  | 欧阳晋焱 | 中华美学学会             | 会员   | 2023.10 至今 |
| 7  | 杨文瑾  | 中国机械工程学会工业设计分会     | 青年委员 | 2024.10 至今 |
| 8  | 王鹏   | 甘肃省机械工程学会工业设计专业委员会 | 总干事  | 2023.10 至今 |
| 9  | 邱凯   | 中国机械工程学会工业设计分会     | 青年委员 | 2025.09 至今 |
| 10 | 柴英杰  | 工业设计协会             | 会员   | 2010 至今    |
| 11 | 许韶华  | 甘肃省摄影家协会           | 理事   | 2025 至今    |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                             | 报告题目            | 报告年月    | 报告地点  |
|----|------|----------------------------------|-----------------|---------|-------|
| 1  | 苏建宁  | 第二届交互设计国际会议                      | 面向产品创新的感性工学研究进展 | 2025.11 | 上海    |
| 2  | 苏建宁  | 丝路新艺旅：艺术教育<br>与文旅融合创新国际会议暨中俄创意设计 | 设计教育中人工智能的分层融入探 | 2025.11 | 湖北-武汉 |

|   |     |                                                    |                         |         |          |
|---|-----|----------------------------------------------------|-------------------------|---------|----------|
|   |     | 计联盟第二次会议                                           | 索实践                     |         |          |
| 3 | 苏建宁 | 2025 工业设计大会                                        | 人工智能在本硕博设计教育中的分层融入与创新实践 | 2025.10 | 江苏-南京    |
| 4 | 苏建宁 | 第 29 届全国工业设计学术年会暨 2025 工业设计工程大会                    | 复杂系统的创意涌现研究方法与发展        | 2025.08 | 呼内蒙古-和浩特 |
| 5 | 张书涛 | 第 29 届全国工业设计学术年会暨 2025 工业设计工程大会                    | 基于复杂网络理论的用户需求挖掘方法       | 2025.08 | 内蒙古-呼和浩特 |
| 6 | 张书涛 | 中国人类工效学第 4 届智能交互与体验、第 24 届管理工效学暨第 3 届智能穿戴与服装人因学术会议 | 面向形态意象认知的产品图像灰度研究       | 2025.08 | 贵州-贵阳    |
| 7 | 张书涛 | 2025 工业设计大会                                        | 非遗的“物化”路径：洮绣与砖雕创新实践     | 2025.10 | 江苏-南京    |
| 8 | 周爱民 | 人工智能与设计创新：跨学科融合与实践                                 | 基于计算美学的产品形态智能设计方法       | 2024.06 | 甘肃-兰州    |
| 9 | 杨文瑾 | 第 29 届全国工业设计学术年会暨 2025 工业设计工程大会                    | 多维需求驱动下的圆捆打捆机系统优化设计     | 2025.08 | 内蒙古-呼和浩特 |

### 3.4 其他

建立了完备的师德师风建设制度体系和有效的师德师风建设长效机制，教师都能够秉承师德师风要求，爱岗敬业、关爱学生，在每年的学生评教中，设计学科教师教学评价高，评教成绩均能够达到优秀或良好。教师思想政治素质和职业道德水平全面提升。

利用东南大学-兰州理工大学教育部对口支援政策，本学位点 2025

年有 3 人在东南大学在读博士学位。同时，晋升副教授职称 1 人，较 2024 年以前在师资学缘结构、学历结构和年龄结构方面均得到优化。

设计学科继续聘请浙江大学孙守迁、敦煌研究院吴健、中原大学林昆范、西北工业大学陆长德等多位知名兼职教授。积极拓展培养基地，在甘肃省敦煌研究院等单位建立实践基地，聘请高水平艺术家、设计师配合指导，参与培养的全过程。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度   | 获奖成果名称                | 获奖类别                | 获奖等级 | 获奖时间    | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名)                                                       |
|----|------|-----------------------|---------------------|------|---------|--------|------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2025 | 装备制造工业设计共性关键技术及其应用    | 甘肃省科技进步奖            | 二等奖  | 2025.12 | 第一     | 苏建宁 (1)<br>张书涛 (2)<br>周爱民 (3)<br>王 鹏 (6)<br>邱 凯 (7)<br>杨文瑾 (8)   |
| 2  | 2025 | 设计赋能装备制造升级关键技术研究与服务应用 | 第十七届中国商业联合会服务业科技创新奖 | 三等奖  | 2025.12 | 第一     | 苏建宁 (1)<br>张书涛 (2)<br>邱 凯 (3)<br>周爱民 (5)<br>王 鹏 (11)<br>杨文瑾 (12) |
| 3  | 2025 | 洮绣文创产品意象设计            | 甘肃省第十八届哲学社会科学优秀成果奖  | 三等奖  | 2025.11 | 第一     | 张书涛 (2)                                                          |
| 4  | 2025 | 面向多域博弈协同的复杂产品再设计方法研究  | 甘肃省机械工程学会科学技术奖      | 二等奖  | 2025.8  | 第一     | 邱 凯 (1)<br>张书涛 (2)                                               |

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称                                | 获奖成果名称           | 获奖等级  | 组织单位           | 组织单位类型 | 获奖时间    | 获奖教师姓名(排名) |
|----|-------------------------------------|------------------|-------|----------------|--------|---------|------------|
| 1  | 第 29 届全国工业设计学术年会暨 2025 工业设计工程大会优秀论文 | 复杂系统的创意涌现研究方法与展望 | 优秀论文奖 | 中国机械工程学会工业设计分会 | 行业学会   | 2025.08 | 苏建宁 (2)    |

|   |                                    |                                 |             |                        |                    |             |             |
|---|------------------------------------|---------------------------------|-------------|------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| 2 | 机械工程学报第九届高影响力论文                    | 基于深度学习的产<br>品概念草<br>图生成设<br>计研究 | 高影响力<br>论文奖 | 机械工程学<br>报             | 学术期刊               | 2025.0<br>8 | 苏建宁 (2)     |
| 3 | 中国机械工程学会工业设计分会2025 年度学会先进工作者       | 学会先进<br>工作者                     | 先进工作<br>者   | 中国机械工<br>程学会工业<br>设计分会 | 行业学会               | 2025.0<br>8 | 苏建宁 (1)     |
| 4 | 2025 第 13 届未来设计师全国高校数字艺术设计大赛优秀指导教师 | 户外便携<br>电饭煲设<br>计               | 国家级一<br>等奖  | 工业和信息<br>化部人才交<br>流中心  | 部属公益<br>二类事业<br>单位 | 2025.0<br>8 | 张书涛 (1)     |
| 5 | 甘肃省第十八届哲学社会科学优秀成果奖                 | 洮绣文创<br>产品意象<br>设计              | 三等奖         | 甘肃省委<br>省政府            | 省部级                | 2025        | 欧阳晋焱<br>(1) |

#### 4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称       | 教师姓名 | 出版社     | 出版物号              | 出版时间       | 学术贡献及影响力                                                                                                                      |
|----|------------|------|---------|-------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 洮绣文创产品意象设计 | 欧阳晋焱 | 清华大学出版社 | 978-7-302-67034-6 | 2024-08-01 | 立足于传统文化与当代设计的交叉领域，以“绣文”为切入点，系统构建了创意设计在非遗传承、视觉转化与工艺创新方面的理论框架与实践路径。其影响力主要体现在：为传统刺绣技艺的现代设计转化提供了系统的学术支撑，推动了设计学科在非遗传活研究方向的教学与科研融合。 |

#### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题            | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊     | 发表年份及卷（期）数        | 期刊收录情况    |
|----|-----------------|------|------|----------|-------------------|-----------|
| 1  | 视觉传达艺术化建筑的外立面设计 | 冯芳   | 教师   | 防灾减灾工程学报 | 2025, 45(03): 707 | CSCD/北大核心 |
| 2  | 水彩画艺术与纸包装设计的    | 冯芳   | 教师   | 中国造纸     | 2025, 44(07):195  | 北大核心      |



|   |                                                                                                                                             |                         |    |                                  |                         |        |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|----------------------------------|-------------------------|--------|
|   | 融合                                                                                                                                          |                         |    |                                  |                         |        |
| 3 | A novel SCDM algorithm with offset centroid-driven weight adaptation and its application to appearance design of automotive steering wheels | 周爱民、黄羚婉、张紫艺、单悦悦、王增会、仓诗建 | 教师 | ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS | 2024, 61                | SCI/EI |
| 4 | 基于专利分析和 TRIZ 理论的台盆水龙头产品创新设计                                                                                                                 | 苏建宁、袁之琦、刘世锋、邱凯          | 教师 | 包装工程                             | 2025, 46 (18) : 267-277 | 北大核心   |
| 5 | 面向品牌产品的造型设计演化研究                                                                                                                             | 苏建宁、范瑞钦、杨文瑾、刘世锋         | 教师 | 机械设计                             | 2025, 42 (06) : 212-218 | 北大核心   |
| 6 | 考虑需求互影响和语义模糊的产品属性评估研究                                                                                                                       | 苏建宁、张腾龙、王世杰、邱凯          | 教师 | 机械设计                             | 2025, 42 (11) : 210-216 | 北大核心   |
| 7 | 基于原型理论和拓扑学的产品形态系列化设计                                                                                                                        | 杨文瑾、侯以忠、苏建宁、任建萍         | 教师 | 包装工程                             | 2025, 46 (2) : 25-36    | CSCD   |

|    |                                                                                                                 |                                   |    |                                                                                                                                 |                              |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
|    | 研究                                                                                                              |                                   |    |                                                                                                                                 |                              |        |
| 8  | 基于形状文法的北<br>极星像纹<br>创新设计<br>方法研究                                                                                | 杜金阳<br>朱守会<br>苏建宁                 | 教师 | 控制与决<br>策                                                                                                                       | 2025, 32<br>(2) :<br>79-87   | 北大核心   |
| 9  | 可拓语义<br>下楚系鸟<br>虫篆字体<br>数字化设<br>计研究                                                                             | 杜金阳<br>朱守会<br>苏建宁                 | 教师 | 浙江大学<br>学报(工学<br>版 Journal<br>of<br>Zhejiang<br>University<br>(Engineeri<br>ng<br>Science)                                      | 2025, 46<br>(18)<br>300-313  | 北大核心   |
| 10 | 中原地区<br>炙烤炊具<br>形态事理<br>的可拓性<br>设计研究                                                                            | 白兴易、<br>咎酉洋<br>白睿昇                | 教师 | 包装工程                                                                                                                            | 2025, 46<br>(4) :<br>302-313 | 北大核心   |
| 11 | Intellige<br>nt<br>Decision<br>-Making<br>of Fine-<br>Grained<br>Product<br>Form<br>with<br>Feature<br>Transfer | 李雄、苏<br>建宁、张<br>志鹏、李<br>晓晓        | 教师 | Jisuanji<br>Fuzhu<br>Sheji Yu<br>Tuxingxue<br>Xuebao/Jou<br>rnal of<br>Computer-<br>Aided<br>Design and<br>Computer<br>Graphics | 2024, 36<br>(1) :<br>47-62   | EI     |
| 12 | Recognit<br>ion<br>method<br>for<br>fine-<br>grained<br>product<br>styles<br>based on<br>deep<br>learning       | 李雄、苏<br>建宁、张<br>志鹏、祝<br>铎、鱼宝<br>银 | 教师 | Jisuanji<br>Jicheng<br>Zhizao<br>Xitong/Com<br>puter<br>Integrated<br>Manufactur<br>ing<br>Systems,<br>CIMS                     | 2024,<br>30(3):1011-<br>1022 | EI     |
| 13 | MD-                                                                                                             | 欧阳晋                               | 教师 | APPLIED                                                                                                                         | 2024, 14                     | SCI/EI |

|    |                                                                        |                   |    |                                       |                        |        |
|----|------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|---------------------------------------|------------------------|--------|
|    | TransUNet: An Image Segmentation Network for Car Front Face Design     | 焱、施泓如、苏建宁、张书涛、周爱民 |    | SCIENCES-BASEL                        | (19) :8688             |        |
| 14 | Topic clustering simulation of heterogeneous emotions in user comments | 张书涛、杨志强、苏建宁、周爱民   | 教师 | Kongzhi yu Juece/Control and Decision | 2024, 39(11):3645-3654 | EI/梯队  |
| 15 | 守望文化基因 推动文脉赓续——文物视阈下中华民族精神文化谱系观念认同管窥                                   | 刘刚                | 教师 | 兰州日报                                  | 2025.09                | 兰州日报   |
| 16 | 基于城市记忆的滨水空间更新策略研究                                                      | 智明远、雷兴福、刘刚        | 教师 | 设计艺术研究                                | 2025,15(04):69-74      | AMI 核心 |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号 | 专利名称          | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号              | 授权日期       |
|----|---------------|------|-------|------------------|------------|
| 1  | 一款可拉伸的万向调节水龙头 | 实用新型 | 苏建宁   | ZL202420920279.4 | 2025.01.10 |
| 2  | 香薰            | 外观设计 | 冯芳    | CN309647712S     | 2025-04-02 |

|    |                    |      |     |                     |            |
|----|--------------------|------|-----|---------------------|------------|
| 3  | 调味罐（禄星）            | 外观设计 | 冯芳  | CN309552172S        | 2025-03-13 |
| 4  | 调味罐（寿星）            | 外观设计 | 冯芳  | CN309552173S        | 2025-03-13 |
| 5  | 加湿器 1              | 外观设计 | 冯芳  | CN309576961S        | 2025-04-02 |
| 6  | 煎药壶                | 外观设计 | 冯芳  | CN309557831S        | 2025-03-13 |
| 7  | 竹编屏风               | 外观设计 | 白兴义 | CN 309321854 S      | 2024-07-19 |
| 8  | 中式板凳（文创）           | 外观设计 | 白兴义 | CN 309159568 S      | 2024-07-30 |
| 9  | 椅子（中式家具）           | 外观设计 | 白兴义 | CN 309278318 S      | 2024-09-10 |
| 10 | 一种藤编吊灯             | 实用新型 | 白兴义 | CN 222480254 U      | 2024-06-17 |
| 11 | 一种基于变电站主控通信楼的顶层阳光房 | 实用新型 | 毕晓莉 | ZL 2024 2 0622593.4 | 2024-03-28 |
| 12 | 一种园林景观照明设备         | 实用新型 | 雷兴福 | CN 222164519 U      | 2024-01-02 |
| 13 | 一种设计图架             | 实用新型 | 毕晓莉 | CN 222764953 U      | 2024-06-20 |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称          | 成果登记号         | 负责人 | 登记日期       |
|----|-----------------|---------------|-----|------------|
| 1  | 智绘监测蓝图管理系统 V1.0 | 2025SR0368864 | 陈伟东 | 2025-03-03 |
| 2  | 智绘施工蓝图管理软件 V1.0 | 2025SR0369775 | 陈伟东 | 2025-03-03 |
| 3  | 智慧工程枢纽管理平台 V1.0 | 2025SR0368866 | 陈伟东 | 2025-03-03 |

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称       | 基地建设经费（万元） | 基地类型 | 主管单位       | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况    |            |       |            |          |
|----|------------|------------|------|------------|-----|------|--------|-----------|------------|-------|------------|----------|
|    |            |            |      |            |     |      |        | 项目名称      | 项目编号       | 项目负责人 | 项目来源       | 项目经费（万元） |
| 1  | 甘肃省工业设计行业技 | 40         | 省级   | 甘肃省工业和信息化厅 | 苏建宁 | 2015 | 优秀     | 甘肃省工业新产品展 | 横 20210051 | 师容    | 甘肃省工业和信息化厅 | 24.85    |

|   |     |    |    |    |    |      |    |                                |                 |     |                 |     |
|---|-----|----|----|----|----|------|----|--------------------------------|-----------------|-----|-----------------|-----|
|   | 术中心 |    |    |    |    |      |    | 通渭县车站路周边(城中村)棚户区改造及小区内配套设施建设项目 | HX2024D50900001 | 张顺尧 | 甘肃建工设计有限公司      | 8.8 |
|   |     |    |    |    |    |      |    | 西北城市滨水区公共空间认知与艺术设计虚拟仿真实验       | HX2022D50900006 | 张顺尧 | 北京润尼尔网络科技有限公司   | 5   |
|   |     |    |    |    |    |      |    | 新一代高耐大气腐蚀光伏支架开发及相关共性技术研究       | HX2025C50900001 | 苏建宁 | 嘉峪关恒宇环保节能建材有限公司 | 21  |
| 2 | 甘肃  | 10 | 省级 | 甘肃 | 苏建 | 2014 | 合格 | 城市                             | HX202           | 张新红 | 甘肃              | 10  |

|   |                                 |   |    |          |    |      |    |                                 |                 |     |               |     |
|---|---------------------------------|---|----|----------|----|------|----|---------------------------------|-----------------|-----|---------------|-----|
|   | 省省级工业设计中心                       |   |    | 省工业和信息化厅 | 宁  |      |    | 低效用地智能识别与低碳更新技术研究               | 5C50900003      |     | 慧泽工程咨询设计有限公司  |     |
|   |                                 |   |    |          |    |      |    | 消防设备智能化技术在无线局各台站规划的应用探究         | HX2025C50900004 | 贾丽奇 | 北京时代鑫建筑设计有限公司 | 30  |
|   |                                 |   |    |          |    |      |    | 无人矿卡显示平台系统界面设计                  | HX2025D50900012 | 苏建宁 | 湖南振翔电气科技有限公司  | 0.6 |
| 3 | 敦煌研究院—兰州理工大学数字文化遗产保护与再利用联合设计实验室 | 2 | 校级 | 兰州理工大学   | 景楠 | 2017 | 合格 | 跨学科综合课程的开发与实施研究——以幼儿园敦煌文创设计课程为例 | GS[2024]GHBZ204 | 景楠  | 省教科院          | 1   |

|   |                           |   |    |        |     |      |    |                              |                 |     |                      |      |
|---|---------------------------|---|----|--------|-----|------|----|------------------------------|-----------------|-----|----------------------|------|
| 4 | 敦煌设计形态学研究院                | 2 | 校级 | 兰州理工大学 | 朱守会 | 2017 | 合格 | “礼唐”系列文创产品设计                 | HX2025D50900001 | 李丽  | 山西邦诚致远广告有限公司         | 2    |
| 5 | 东南大学城市与建筑遗产教育部重点实验室(西北中心) | 2 | 校级 | 兰州理工大学 | 刘奔腾 | 2017 | 合格 | 甘肃省“多规合一乡村兴图”实用性村庄规划技术推广转化工程 | HZ2025A50900001 | 刘奔腾 | 兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司  | 72   |
|   |                           |   |    |        |     |      |    | 330千伏输变电站工程一站一主题设计工程美学研究     | HX2025C50900002 | 毕晓莉 | 中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司 | 20   |
|   |                           |   |    |        |     |      |    | 中国农业科学院兰州兽医研究所风雨操场项目功能区夹层设   | HX2025D50900005 | 张顺尧 | 兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司  | 1.47 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |                 |     |                      |       |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|-----------------|-----|----------------------|-------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | 计优化布局与空间适应性研究                     |                 |     |                      |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 秦川750kV变电站主题文化浮雕《秦变风采》开发研究        | HZ2025B50900001 | 毕晓莉 | 中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司 | 52    |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 基于GIS平台的多源数据集成工具开发与乡村土地综合整治技术应用研究 | HX2025C50900005 | 马原驰 | 兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司  | 5.996 |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |        |
|----------------------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 | 横向科研经费 |
| 2025                 | 42.6   | 186.63 |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |        |



| 项目名称 | 投入单位名称 | 项目经费 (万元) | 立项时间 | 项目起止年月 |
|------|--------|-----------|------|--------|
| 无    | 0      | 0         | 0    | 0      |

### 4.3 国际影响力

#### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

无

#### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度   | 项目       | 数量 |
|------|----------|----|
| 2025 | 中文期刊论文数量 | 0  |
|      | 外文期刊论文数量 | 0  |

### 4.4 其他

本学位点立足西北地域文化资源与工科背景，着力构建“工·艺交融、研用结合、服务地方”的科研体系，在项目布局、成果产出与社会服务等方面取得显著进展，具体体现在以下方面：

（1）构建多层次项目体系，支撑学科交叉融合与前沿探索。本年度学位点承担各类科研项目近 30 项，其中国家及省部级以上基金项目 7 项、与地方企业合作项目 8 项。项目覆盖感性工学、文化遗产数字化保护、智能交互设计、社会创新与可持续设计等多重前沿方向，形成“理论研究与设计应用并重、学科交叉与区域服务协同”的研究布局，为设计学知识创新与实践转化提供了坚实支撑。

（2）形成一批高质量学术成果，体现学科交叉特色与理论深度。本年度发表高水平学术论文 16 篇，涵盖 SCI、EI、CSSCI、北大核心等国内外顶级期刊，展示了在感性工学、丝路遗产保护等领域的学术前沿地位。出版学术专著 1 部，为传统刺绣技艺的现代设计转化提供了系统的学术支撑，推动了设计学科在非遗活化研究方向的教学及系统阐述设计学理论体系与研究方法。获甘肃省哲学社会科学优秀成果奖三等奖 1 项，厅局级科技成果奖二等奖 3 项，彰显了学科在理论与实践、科技与人文、传统与现

代融合中的学术贡献。

(3) 依托平台推动成果转化与社会服务，实现“研用一体、服务地方”。学位点依托现有省级平台和校级研究院开展高水平协同创新，围绕“AI+设计”、丝路建筑遗产数字化保护、西北地域文化创新等重点方向，开展关键技术研发与应用服务。本年度完成 20 余项标志性设计服务项目，推动设计成果在文化遗产、产业升级、城乡发展等领域落地转化，体现了“工·艺相济”的特色，显著提升了设计学在服务地方经济社会发展中的实际效能。

**5 社会服务**

**5.1 成果转化**

学科结合甘肃区域特色，以解决实际问题为目标，与天水二一三电器有限公司、临夏青韵砖雕有限公司等企业签订了“电器产品样本展示设计”“砖雕与木雕产品创新开发设计”等横向研究课题，为企业提供设计服务，实际到账进款共计 259.68 万元。

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 259.68              |

**5.2 智库建设**

无

**5.3 服务社会**

**5.3.1 科教协同育人情况**

本学位点立足设计学硕士研究生培养定位，持续深化科教协同育人机制，坚持理论与实践并重、学科交叉与前沿探索结合，构建“理论引导、科研支撑、平台协同、产教互动”四位一体的培养体系，全面提升研究生的学术素养、创新能力与实践能力。

(1) 在理论教学与地域研究融合方面，学位点将理论教学与西北

地域文化、社会需求相结合，开设“地域性设计研究”“文化传承与创新设计研究”“民间美术研究”等特色课程，引导研究生扎根西部，围绕丝绸之路文化遗产、民族民间艺术、生态可持续设计等方向开展学术研究，推动设计理论在地化、体系化发展，强化研究生的理论素养与文化自觉。

（2）在科研反哺教学与创新能力培养方面，学位点注重以高水平科研支撑教学，依托承担的国家级、省部级纵向课题及地方合作项目，将前沿研究成果、研究方法与实际问题引入课堂讨论、课题研究及学位论文指导中。研究生深度参与感性工学、人机交互、数字化保护、社会创新设计等领域的研究，在真实科研环境中锻炼理论运用、方法创新与学术表达能力，形成“以研促学、以学助研”的良性循环。

（3）在平台协同与学术交流拓展方面，学位点依托现有科研平台、研究机构和校企合作基地，构建开放协同的学术环境。通过举办“设计理论与前沿”系列讲座，邀请来自荷兰 IHE Delft 研究所、北京理工大学、深圳大学等国内外知名高校与研究机构的学者开展学术交流，组织研究生参与国内外学术会议、工作坊与联合研究项目，拓展其学术视野，激发创新思维。

（4）在产教互动与社会服务能力提升方面，学位点推动学术研究与社会需求对接，鼓励研究生在导师指导下参与地方文化保护、城市更新、产品创新等实际课题，在真实场景中检验理论、完善方法。通过企业实习、项目合作、社会调研等形式，强化研究生解决复杂问题的综合能力，培养兼具学术底蕴与社会责任感的高层次设计人才。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称  | 参与时间       | 承担任务        |
|----|---------------|------------|-------------|
| 1  | 金川无人矿卡操作系统设计  | 2025.06-12 | 总体规划        |
| 2  | 砖雕与木雕产品创新开发设计 | 2025.06    | 临夏木雕、砖雕产品设计 |

|   |                 |                     |                                                       |
|---|-----------------|---------------------|-------------------------------------------------------|
| 3 | 古如拉措文创设计        | 2025.08-<br>2025.09 | 西藏古如拉措<br>文创产品设计                                      |
| 4 | 2019 兰州工业设计创新大赛 | 2019.10-<br>2025.06 | 聚焦工业设计<br>创新发展，为<br>行业交流、成<br>果展示与设计<br>人才培养搭建<br>平台。 |

### 5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

2025 年度，本学位点紧密围绕国家及区域重大战略，依托工科优势背景，在以下领域产出了一系列标志性成果：

（1）服务制造强国战略，助力国家重大装备工业设计突破。依托甘肃省省级工业设计中心及行业技术中心，学位点深度参与西北装备制造业转型升级。2025 年度，苏建宁教授团队承担了“WJ8 铲运机工业设计”及“兰飞五档制氧机/驾驶杆壳体优化设计”等横向项目。这些成果解决了复杂工业装备在感性工学、人机交互与视觉形象上的关键技术问题，有效提升了国产特种装备的市场竞争力和品牌价值。

（2）对接“一带一路”建设，推动丝路及敦煌文化遗产数字化保护。依托“敦煌研究院-兰州理工大学数字文化遗产保护与再利用联合设计实验室”，学位点在文化遗产活态传播领域取得突破。本年度，学位点通过“砖雕与木雕产品创新开发”及“临夏砖雕数字建模与数据库建设”等项目，实现了传统非遗文化的数字转换与跨媒介传播，为丝绸之路文化廊道建设贡献了设计力量。

（3）对标电力能源重大工程，提升国家电网工程设计美学。学位点发挥多学科交叉优势，服务国家重大电力工程。毕晓莉教授团队本年度承担了“330 千伏输变电站工程一站一主题设计工程美学研究”及“秦川 750kV 变电站主题文化浮雕《秦变风采》开发研究”等项目。该

系列研究通过在重大工程中引入地域文化与设计美学，实现了工业设施与自然景观、地域人文的深度融合。

#### 5.4 其他

在反映学位点社会服务成效与特色方面还体现在：

（1）解决现实及理论问题，服务产业发展。聚焦甘肃工业产业发展，以解决现实问题与理论创新为导向，构建起多维度协同的研究与设计服务体系。深入挖掘原型理论与拓扑学在产品形态系列化设计中的应用价值，为产业提供可复用的形态创新方法论；系统开展品牌产品造型设计的演化规律研究，助力企业塑造具有辨识度的品牌形象。同时，立足河西走廊丰富的工业遗产资源，探索文旅融合背景下的活化策略，推动历史文脉与现代产业的有机衔接。此外，依托甘肃博物馆的文化资源优势，积极推进文创产品设计研发，实现文化价值的创造性转化。

（2）弘扬优秀文化，促进社会精神文明建设。为积极响应教育部2025年高校“礼敬中华优秀传统文化”教育活动，深入推进学校美育建设，学院于举办非遗游园会活动。不仅让师生们近距离感受到了非遗文化的博大精深和独特魅力，激发了大家对中华优秀传统文化的热爱和传承意识，还丰富了校园文化生活，提升了学生的审美素养和文化自信。

（3）承办参与重要学术会议，扩展学术影响。联合承办第29届全国工业设计学术年会暨2025工业设计工程大会，为全国工业设计学术界和产业界搭建了高层次、高水平的交流合作平台，集中展示了工业设计产教融合的最新成果，深入探讨了面向未来的设计理念与技术路径，为促进设计领域产业升级和产教深度融合注入了新动能，对于推动我校设计学科的高质量发展具有重要意义。由学院主办、兰州理工大学工业设计中心与甘肃省工业设计行业技术中心承办的“人工智能与设计创新：跨学科融合与实践”系列学术会议。工业设计系5

位教师参加 2025 年工业设计大会，其中苏建宁教授和张书涛教授分别作了题为《人工智能在本硕博设计教育中的分层融入与创新实践》《非遗的“物化”路径：洮绣与砖雕创新实践》的精彩报告，分享了前沿研究成果，引发了与会者的热烈反响。中国人类工效学第 4 届智能交互与体验、第 24 届管理工效学暨第 3 届智能穿戴与服装人因学术会议在贵阳召开，张书涛教授应邀参加了本次会议，并作题为《面向形态意象认知的产品图像灰度研究》学术报告。

（4）推进科学普及，承担社会公共服务。学院继续引导学生积极参与乡村振兴实践，发挥专业特长，在服务乡村中展现青年担当与作为。

“手绘乡村文化墙项目”是学院志愿服务队一项长期活动，主要以社会主义核心价值观为主要内容，在社区、乡村进行文化墙手绘活动建设文明社会美丽新乡村。“蓝色行动”是学院乐翼青年志愿服务队长期开展的一项公益活动，该项活动旨在通过和政府公益组织合作，加强宣传社会对自闭症儿童的关怀，培养青年学生的社会责任感。

## 6 其他

本学位点紧跟学科前沿，在科技与艺术融合领域展开深入研究，取得了明显成效，这些成绩主要有以下方面。

科研方面：持续完善科研考核激励制度，激发教师开展科研工作的积极性，科研成果数量质量持续向好，获得国家自然科学基金 3 项，国家社会科学基金 1 项，省部级基金项目余项，2025 年发表高水平学术论文 16 篇。

跨学科课程设置：设立专门课程探索人工智能技术与艺术之间的交叉应用，比如感性工学、计算机辅助设计、数字媒体艺术等，这些课程有助于学生应用人工智能技术进行艺术创作和理论研究。

学生创新与竞赛成绩：鼓励学生参与人工智能艺术领域的竞赛和项目，如全国三维数字化创新设计大赛、全国高校数字艺术设计大赛、中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛、全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛等，学生在这些活动中取得的成就，能够体现学位点在培养创新人才方面的效果。

产学研结合：依据学院学科优势不断加强与地方企业及政府部门的合作，将人工智能技术在艺术领域的应用进行产业化探索，加强理论与实践的结合，着眼甘肃传统手工艺品的保护、传承和推广，服务甘肃省区域经济发展。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

#### （1）前置优化招生选拔环节

通过成立由学院党政主要负责人担任组长的研究生招生工作领导小组，全面强化复试录取工作的统筹协调与决策权威；创新采用组织骨干教师开展系列化、互动式网络直播宣讲与在线答疑的模式，突破传统宣传局限，生动展示学科特色与培养优势，显著提升宣传渗透力与生源吸引力。2025 年在激烈生源竞争中，顺利完成了招生计划与调剂工作，实际录取 23 人，为实现高质量研究生培养奠定了坚实的入口基础。

#### （2）动态管理培养过程

在培养过程中创新性引入末尾淘汰制，对课程学习、开题、中期考核等关键环节实施严格审核与动态分流，形成持续激励与压力传导机制，强化学生的主体责任意识。同时，通过持续聘请敦煌研究院、中国矿业大学、长安大学等单位的专家学者担任客座教授，深度参与研究生指导，打破校内师资边界，实现了学术资源与行业视角的“外部注入”，有效拓宽了学生的学术视野与研究路径。

### （3）构建多维评价体系

通过构建综合评价体系，改革单一学术成果评价模式，建立涵盖学术道德、学习态度、合作精神、创新意识、社会实践及学术创新成果的多元综合评价体系，引导研究生全面发展；推动学研产融合，积极鼓励研究生依托导师科研项目，参与科技成果转移转化实践，将创新意识转化为实际应用能力，并以此培育优秀学位论文；实施论文预控机制，在送审前增设学院层级“预盲审”关口，对毕业论文（设计）进行前置性质量筛查与督导，确保最终成果质量。

## 8 存在问题分析

本学科通过自查，基本指标合格，但在设计学科建设上存在问题，这些问题也是人才培养的薄弱环节，需要不断改进。

（1）缺乏高端人才和具有全国影响力的学科带头人，正高职称教师比重偏低，师资队伍建设需进一步加强。

（2）缺乏高水平的特色课程和教材建设，高层次科研和实践成果积累较少，学科发展内涵建设需进一步提升。

（3）“立德树人、育人为本”的核心理念仍需深入贯彻落实，“以学生为中心”的教育模式还没有完全确立，培养质量尤其是拔尖创新人才培养质量需要进一步提升。

（4）科研创新能力与科研成果转化不足，原创性成果不多，主持国家级项目数量有限，科研经费总量不大，承担重大企业项目数量少，解决企业技术攻关难题的作用不够明显，科研成果转化与应用数量有限。

（5）对外交流有限。由于地域限制，本学位点与国内高校之间交流沟通不足。虽有老师国内外访学和学生国际交流，但数量不足、渠道有限。



（6）招生宣传力度不足。对学科特色优势的宣传力度、宣传范围和渠道有限，影响了第一志愿报考人数。

## 9 持续改进和提升计划

针对存在的问题和发展目标，本授权点建设特别是人才培养工作的持续改进计划及近期具体措施：

### （1）团队建设

通过国内外引进、内部培养、合作研究等方式，引进或培育学术带头人1人、每年引进博士1至2人；并结合学校高层次人才引进措施，积极联系国内外高水平人才申报长江学者和柔性引进等。加强对中青年学术骨干的培养，加大国内外研修学习的资助力度和专项研究经费的支持，将资助2名中青年学术骨干出国进修；做好省级、国家级教学名师的培育工作，力争培育和新增1个省级教学或科研创新团队。

### （2）人才培养

注重研究生创新意识的培养。以研究生创新创业大赛为抓手，要求全部研究生参加创新创业大赛，形成浓厚的创新文化和创新氛围，在大赛中激发年轻学子的创新灵感，培养和造就敏锐的创新意识。继续举办、承办“全国大学生工业设计大赛甘肃分赛”、“全国大学生广告设计大赛甘青分赛”、“甘肃省创新杯工业设计大赛”、“红柳杯设计艺术创作大赛”等赛事，力争在高级别竞赛中取得更好的成绩。

突出加强导师的主导作用，研究生导师要走入企业、融入社会，深入工程实践，发现工程应用中的实际问题，将社会经验和学术实践的第一手资料带回学校，从中凝练科研选题，强化科研活动的应用背景。

聘请政府部门、知名企业、相关学科领域的技术能手和专家学者成为高校学术研究生兼职导师，通过理论和实践的相互融合发现问题、研究并解决问题，拓展新的研究领域。

鼓励研究生导师与国内高水平大学、一流研究机构开展联合培养，将研究生送往这些机构开展论文实验工作，利用这些机构先进的实验设备和前沿的学术思想，提高研究生学位论文的研究质量和论文水平，在联合培养中学习这些机构的培养方式和研究理念。

### （3）课程建设

在现有研究生校级精品课程的基础上，积极课改，积累素材，争取申报更高级别的课程项目。同时，目前还不是校级精品课程的课程，积极申报校级课程改革和教学项目，为申报高一级课程项目做准备。

### （4）科学研究和学术交流

结合地域和研究特色，培育国家级、省部级项目，鼓励教师与政府部门和企业进行科研合作，增强设计成果转化水平，资助教师开展针对现实经济问题的实际调研活动。

召开国内一级学会或者二级学会的学术会议 2 次，参加国内外重要学术会议 10 人次。加强与国内外知名高校的交流，借助其优势，实现本学科与国际一流接轨。

### （5）平台基地

在现有“敦煌研究院-兰州理工大学数字文化遗产保护与再利用联合实验室”的基础上，计划再建设 1 至 2 个合作研究平台。基于现有学科平台，同时通过短期访问交流、科研项目合作、人才联合培养，提升现有的学科团队水平。未来仍需整合科研力量，结合科研团队建设积极申报省级以上科研平台。

### （6）服务经济社会发展

积极服务地方经济建设，年均完成 30 项以上工业设计、视觉传达设计、环境设计等领域的设计服务项目，积极助力区域经济发展；积极参加文博会、科博会、设计扶贫等活动，为区域社会发展作出实际贡献。

### （7）招生宣传

加大招生宣传投入，积极策划宣传策略、扩大宣传范围，运用网络新媒体平台宣传学科优势特色，提高报考第一志愿率。

附件 1-2:

学位授权点建设年度报告

(硕士学位授权点)

(2025 年)

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学          |
|                    | 代码：10731           |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：外国语言学<br>及应用语言学 |
|                    | 代码：050211          |

2026 年 2 月 27 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.1 学位点建设进展情况

本学位授权点自 2006 年获批设立、2007 年正式招生以来，历经近二十载深耕积淀，已构建起以专门用途英语（ESP）、翻译理论与应用、外国语言与文化、二语习得与教学法为核心的四个成熟研究方向。截至 2025 年，累计培养 230 余名硕士毕业生，广泛服务于高校、中学、银行、税务系统及语言培训机构等关键领域，在翻译实践、学术研究、教育教学及管理工作中发挥着专业骨干作用，形成了坚实的人才培养基础与社会影响力。

学位点已形成一支年龄梯队合理、职称结构优化、学缘背景多元的高水平师资队伍。现有专任教师 25 名，其中硕士生导师 10 名，副高级以上职称占比达 88%，全员具备海外研修或学术交流经历，国际化视野与本土研究能力兼备。2025 年成功引进高水平博士 1 名，教师博士比例持续攀升，为学科可持续发展注入新鲜学术血液。在导师队伍建设中，严格实施遴选培训制度，构建教育、考核、监督与激励“四位一体”的师德师风长效机制，通过“我心目中的好导师”评选强化价值引领，形成教学相长、师生共进的育人生态。

面对人工智能对外语教育的深层重塑，学位点主动应变、积极求变，系统推进人才培养模式创新。课程体系建设坚持思政引领，将习近平新时代中国特色社会主义思想融入教学全过程，构建起学术能力培养与社会需求导向并重的精品课程矩阵。

学术育人平台持续拓展，本年度成功举办第五届“红柳外语学科建设及研究生学术论坛”，聚焦“人工智能时代语言研究的创新发展”，通过高水平主旨报告与多层次学术对话，有效提升研究生学术视野与创

新意识，营造了浓郁的学术氛围与批判性思维生态。

本年度科研工作实现关键指标稳步增长，平台建设迈上新台阶。发表高水平论文 10 余篇。整合多语种师资力量，组建翻译研究中心、区域国别研究、外语教育研究、语言学研究、丝路文化国际传播研究五大科研团队，以有组织的科研攻关推动学科交叉融合，着力聚焦区域特色文化研究，引导研究生深度参与课题实践，强化研究成果的对外翻译与国际传播效能。紧跟大语言模型技术前沿，主动布局语言认知建模、外语+人工智能等新兴研究方向，推动语言研究范式从经验描述向数据驱动的深刻转型。

## 1.2 培养目标与标准

### 1.2.1 培养目标

本学科培养掌握外国语言学及应用语言学相关理论和系统的语言知识与技能，能够开展本学科相关学术研究和应用研究的语言人才；培养具有国际视野、适应信息化、经济全球化要求，能够及时了解本学科的学术前沿和学术动态，具有坚实的语言学基础理论和系统的语言专业知识，具备一定的学术研究创新能力的语言实践者。

本学科突出外语语言基本功和应用能力的培养，使学生有效掌握专门用途英语；较为熟练地掌握一门第二外语；能够灵活运用现代信息手段进行科研工作。

### 1.2.2 培养方向与特色

四个主要研究方向形成了相互支撑、相互促进的学科研究体系。课程体系设置既注重夯实学生语言学理论基础，也注重学科方向特色的突显，同时也关注学生科研实践能力的培养和学术视野的拓展。

| 主要研究领域名称    | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 专门用途英语（ESP） | 立足学校理工科、经管与人文多学科优势，以语言学理论为基础，聚焦专门用途英语（ESP）研究。通过学科交叉方法，系统分析科技、学术、商务、媒体、法律等领域的英文文本，从语言系统、语法 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | 结构及语用策略层面揭示各类语体的核心特征与内在规律。研究致力于服务学习者的专业实践需求，一方面，通过对不同体裁文本的深度剖析，帮助 ESP 学习者精准掌握其语体特征与语用运作机制，提升在真实场景中的语言应用能力；另一方面，关注 ESP 教材编写与质量评估，旨在培养能够从事专门用途英语教学与研究的高端人才，推动该领域的教学改革与理论发展。                                                                                                      |
| 翻译理论与应用  | 依托学校深厚的工科优势与学科底蕴，立足“一带一路”地方发展需求，对接生成式人工智能时代翻译行业变革趋势，聚焦翻译理论与实践研究。以服务地方经济文化建设为导向，系统提升学生地方文化外译、企业语言服务及现代翻译技术应用能力，强化数字素养与跨文化传播能力，增强语言服务专业水平。同时，加强翻译思辨能力培养，引导学生开展前沿性与创新性研究，夯实学术研究与论文写作功底，致力于培养能够适应国家经济、社会、文化高质量发展需求的高层次、复合型、应用型翻译专业人才。                                              |
| 外国语言与文化  | 以外国语言、跨文化与翻译研究为核心，聚焦科技语言、工程外语、国际学术交流、跨文化技术传播等特色领域。学科融合语言学、翻译学与工科专业知识，重点研究科技文本翻译、国际工程话语、跨文化技术合作等方向，形成语言、文化与工程技术交叉的研究体系。学科突出工科+外语交叉融合特色，坚持语言应用与专业实践结合，服务国家智能制造、国际产能合作与技术出海战略。依托工科优势资源，本学科在科技翻译、工程跨文化交际、国际学术话语构建等领域竞争力突出，培养兼具外语能力、工科素养与国际视野的复合型人才，学术定位鲜明，应用价值显著，服务工程国际化与技术文化传播需求。 |
| 二语习得与教学法 | 聚焦第二语言习得与外语教学研究，将认知科学、数据科学与教育理论深度融合，构建“理论传承+实证研究+技术赋能”的特色体系。注重理论溯源，系统梳理中外教学流派的哲学基础与演变脉络，帮助学生深刻理解二语习得的本质与规律，形成严谨的知识结构；突出实证导向，借助语料库等理工科技术手段，开展外语教学、测试及大纲设计的量化研究，提升研究的科学性与应用价值；紧扣中国语境，跟踪国内外教学改革前沿，致力于培养既能从事理论创新、又能服务外语教育实践的高层次人才，为本土外语教育发展提供学术支撑。                                 |

### 1.2.3 学位标准

本学位点硕士研究生的培养实行以导师为主的指导小组负责制，实行理论学习与科学研究相结合的教学方式。导师应根据培养方案要求，严把教学质量关，注重学生科研意识培养，注重学生学术道德和学术素养养成，关注学生身心健康，引导学生全面发展。

硕士基本学制为 3 年，可延长至 4 年，其中第一学年为课程主要学习阶段，通过开题报告后进入论文写作阶段。硕士研究生应在规定的学



习期限内完成培养计划要求的课程学习、必修环节，取得至少 34 学分。达到毕业要求、并完成学位论文后可申请学位论文答辩，答辩通过者，准予毕业；取得创新性科研成果，经学位评定分委员会审核通过，报校学位评定委员会讨论通过后授予学位。

## **2 人才培养**

在培养人才过程中，坚持内涵建设为抓手，以实践育人为中心，充分挖掘学校和地域特色，积极适应社会人才需求变化，致力于培养“精语言”“晓科技”“懂外贸”的翻译、管理、教学及科研领域外语人才。

### **2.1 教书育人**

学位点将师德师风作为导师的首要选聘条件，开展导师培训，落实导师教书育人第一责任人要求。

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

本学位点始终坚持把导师队伍建设作为研究生培养质量的生命线，全面贯彻落实《研究生导师指导行为准则》等文件精神，着力构建“思想引领、学业指导、科研训练、人文关怀”四位一体的导师责任体系，在提升导师工作水平、营造和谐师生关系、发挥思政教育“第一责任人”作用方面取得显著成效。

严格执行学校《研究生指导教师遴选办法》与《研究生指导教师考核及管理办法》，从入口严把导师素质关，新晋升导师须具备相应学历学位与科研成果，确保导师队伍整体水平。在此基础上，学院系统组织导师学习教育部《关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》《新时代高校教师职业行为十项准则》等文件精神，明确导师作为研究生培养第一责任人的角色定位，将立德树人根本任务内化为导师的自觉行动。

建立健全“校—院”两级导师培训体系。学校层面开展新导师岗前培训，涵盖培养政策法规、教学方法、学位与研究生教育等内容，并组

织导师经验交流；学院层面常态化开展专题学习与研讨，邀请优秀导师分享指导经验，帮助导师把握新时代研究生教育规律，提升指导艺术与育人能力。2025 年度，学位点导师培训覆盖率达 100%。

充分发挥导师主导作用，结合学位点专门用途英语、翻译理论与应用、外国语言与文化、二语习得与教学法等研究方向，为每位研究生量身定制培养计划。导师遵循因材施教原则，全面关心学生成长，坚持学术道德规范、课程学习与科学研究并重，在论文选题、科研训练、实践环节中注重培养学生刻苦钻研的学风、实事求是的科学态度和谦虚诚挚的合作精神，形成教学相长的良好局面。

将师德师风建设作为导师工作的灵魂，严格执行师德“一票否决制”，通过评选“我心目中的好导师”等活动树立师德典范。导师主动关心研究生的思想动态与成长困惑，既做学业上的引路人，也做生活中的知心人。在科研指导中率先垂范，以严谨治学的态度感染学生；在日常生活中耐心倾听，以真诚关怀的行动温暖学生，营造了亦师亦友、和谐融洽的导学氛围。

本学位点将持续深化导师队伍建设，不断完善导师责任落实机制，以更高标准的导师工作水平保障研究生培养质量，为服务国家战略需求输送更多德才兼备的优秀人才。

### **2.1.2 实验室、科研团队等党建情况**

本学位点坚持党建引领，推动基层党组织建设与外国语言学及应用语言学学科发展深度融合。在思想引领上，结合外语学科特点，组织科研骨干党员深入学习国家对外话语体系建设的战略部署，开展“讲好中国故事”等主题党日活动，强化“外语人”的使命担当，确保教学科研工作坚持正确的政治方向和学术导向。在作用发挥上，设立“党员先锋岗”，由党员骨干带头攻关国别与区域研究、国家社科基金申报等重大

项目，将党建活力转化为科研动力。

学院党委高度重视研究生党建工作，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以研究生党支部组织力提升和党员先锋模范作用发挥为目标，全面提升研究生党建工作水平，为学科建设和研究生培养管理持续提供强有力的引领、保障和支撑作用。研究生党支部紧紧围绕学院党建工作要点，充分利用“学习强国”学习平台、“甘肃党建”APP，开展“三会一课”、主题党日活动，完成率100%。本年度发展研究生党员7名，培训研究生入党积极分子25名。毕业生党员组织关系应转尽转。党员社区“双报到”全覆盖。工作中把研究生思想入党教育贯穿始终，突出政治标准，加强政治审查，严格入党程序和工作纪律，确保新党员政治合格、质量过硬。

支部开展“缅怀先烈志，赓续奋斗魂”清明扫墓主题党日活动，“铭记历史 吾辈自强”红色观影活动，深入彭家坪东路社区开设“外语趣味课堂”社会服务活动，并积极组织支部党员录制“用外语讲好中国故事”系列短视频。支部党员在学业表现和社团活动中切实起到先锋模范作用。

**2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）**

| 序号 | 活动名称                              | 活动形式 | 开展时间       | 参加人数 | 教育内容<br>(限 100 字)                                                                      |
|----|-----------------------------------|------|------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | MTI 翻译实践报告的写作<br>(黑龙江外国语学院/白文昌教授) | 其他   | 2025.01.02 | 30   | 系统阐述了翻译实践报告的重要部分，指出其对提升翻译技能和总结翻译经验具有关键作用。对报告撰写过程中的学术规范问题进行重点强调，并对学生的开题报告中的相应问题耐心地进行回答。 |
| 2  | 外语创新课程系列讲座                        |      | 2025.06    | 60   | 围绕翻译研究伦理、文献引用规范、学术成果原创性等内容开展教育，强化学术道德，杜绝抄袭、剽窃等不端行为。                                    |

|   |                                                  |    |                |    |                                                                                                         |
|---|--------------------------------------------------|----|----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 我思故我在：翻译研究论文撰写之管窥<br>(西北工业大学/北京师范大学张政教授)         | 线下 | 2025.10.16     | 56 | 张政教授指出，扎实的基础知识、开阔的学术视野、敏锐的洞察力以及前瞻性的推演能力，是从事学术研究不可或缺的基本素养。强调学术研究应始于质疑，注重研究视角的转换与跨学科融合，并善用现代语言技术为研究赋能。    |
| 4 | 翻译学位论文写作的进路与出路<br>(中国海洋大学贺爱军教授)                  | 线下 | 2025.11.15     | 46 | 贺爱军教授从学位论文与学术论文的核心区别出发，阐述了论文选题、写作方法、题目命名等关键环节。并结合研究生在论文写作中常见的问题，深入剖析提出解决方案，为师生提供了符合学术规范且富有创新性的研究路径。     |
| 5 | 区域国别学视域下外语学科的科研拓展<br>(复旦大学陈靓教授)                  | 线下 | 2025.11.2<br>2 | 63 | 陈靓教授以交叉学科的区域国别学为例，将更进一步推动新文科建设的学科理论构建，同时也以其交叉性给不同学科以新的研究视域启发。这种交叉性，不仅是传统学科的范畴拓展，更是一种研究方法论的融合与更新。        |
| 6 | 生成式 AI 时代的外语教师角色转型：从焦虑到行动的教学与研究反思<br>(东南大学韩亚文教授) | 线下 | 2025.11.2<br>2 | 63 | 韩亚文教授以一线教学与研究实践为基础，探讨 AI 时代外语教师的角色重塑与教学创新。他将分享 AI 赋能下教师应具备的数字素养、教学应用案例与科研转型思考，并聚焦学术英语写作教学中的反馈机制与学术诚信问题。 |
| 7 | 《学位法》视角下的翻译专业学位研究生教育<br>(上海外国语大学张爱玲教授)           | 线上 | 2025.11.2<br>2 | 63 | 张爱玲教授拟在学位法的框架下，探讨人工智能时代的高端翻译人才的培养“基本要求”与“特色标准”、人才培养模式创新以及全过程质量管理体系构建等议题，以期探索出“可复制、可推广、可借鉴”的新型培养模式。      |
| 8 | 人工智能时代翻译教育的挑战与创新<br>(复旦大学陶友兰)                    | 线上 | 2025.11.2<br>2 | 63 | 陶友兰教授表示，课程教学应有机融入翻译技术、跨学科知识及典型垂直领域案例；教学模式上可构建教学智能体，建立虚                                                  |

|    |                                                                                                                             |    |                |    |                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 教授)                                                                                                                         |    |                |    | 实融合的项目化场景与自适应学习系统，强化批判性思维与伦理判断能力培养。                                                                 |
| 9  | 中国科学史（俄文）一校的问题与对策<br>(上海外国语大学杨明天教授)                                                                                         | 线下 | 2025.11.2<br>2 | 63 | 杨明天教授以“原文—原译—错误校改—改正建议”为固定框架呈现案例，通过实例剖析错误成因，为后续俄译校改提供明确指引，保障中国古代科学术语、文化概念俄译的准确性，避免校改失误导致的信息偏差。      |
| 10 | 语义韵与数据驱动二语词汇学习<br>(西北师范大学武和平教授)                                                                                             | 线下 | 2025.11.2<br>2 | 63 | 武和平教授表示通过数据驱动学习方法，学习者能直接观察海量真实语料，主动归纳词汇的典型搭配和语义韵。并从被动接收转变为主动探索，能有效解决因母语干扰而产生的语义韵冲突问题，提升语言的地道性和语用能力。 |
| 其他 | 本学位点坚持教育与预防并举。入学教育开设专题宣讲，明晰学术红线；《论文写作》课程融入引用规范与案例分析，强化规则意识。严格执行论文查重与盲审制度，对学术不端“零容忍”。通过常态化教育与严格过程监管，营造了风清气正的学术环境，本年度无学术不端行为。 |    |                |    |                                                                                                     |

#### 2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                                      | 培训地点               | 培训时间       | 培训人数 | 主办单位         |
|----|-------------------------------------------|--------------------|------------|------|--------------|
| 1  | 全国人工智能赋能高等教育人才培养系列师资培训活动（文科组）             | 线上                 | 2025.01.12 | 10   | 全国高校教师网络培训中心 |
| 2  | AI 课程建设应用模式与发展趋势                          | 综合实验楼创新创业学院 C208 室 | 2025.03.25 | 2    | 兰州理工大学研究生院   |
| 3  | 学习《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》《新时代高校教师职业行为十项准则》等 | 彭家坪校区观成楼 205 教室    | 2025.08.26 | 10   | 兰州理工大学外国语学院  |
| 4  | 《研究生导师指导行为准则》《中华人民共和国学位条                  | 彭家坪校区文理楼 417 室     | 2025.09.02 | 10   | 兰州理工大学外国语学院  |

|    |                         |                   |            |    |               |
|----|-------------------------|-------------------|------------|----|---------------|
|    | 例》等政策规范与导师职责相关文件        |                   |            |    |               |
| 5  | MTI 案例分析报告写作：问题与对策      | 在线                | 2025.09.25 | 10 | 兰州理工大学外国语学院   |
| 6  | 兰州理工大学 2025 年研究生新导师培训会  | 兰州理工大学            | 2025.10    | 2  | 兰州理工大学        |
| 7  | 国家社科基金指导系列报告 1          | 彭家坪校区文理楼 417 室    | 2025.11.15 | 10 | 兰州理工大学外国语学院   |
| 8  | 国家社科基金指导系列报告 2          | 彭家坪校区文理楼 417 室    | 2025.11.23 | 10 | 兰州理工大学外国语学院   |
| 9  | 外语学科建设论坛                | 彭家坪校区文理楼 417 室    | 2025.11.23 | 10 | 兰州理工大学外国语学院   |
| 10 | 甘肃省学位与研究生教育学会研究生导师岗前培训班 | 兰州大学城关校区大学生活动中心礼堂 | 2025.11.29 | 2  | 甘肃省学位与研究生教育学会 |
| 其他 | 无                       |                   |            |    |               |

## 2.2 培养过程

学位点高度重视研究生教育改革和培养质量，按时高质量组织完成硕士生的开题报告、中期考核、教学实践和社会实践以及学术活动，确保培养过程的科学性与规范性。

### 2.2.1 课程与教学情况

依据培养目标，结合四个研究方向各自的特征，设置了相对合理的课程体系，由学位课程、非学位课程、公选课、必修环节和补修课程构成。非学位课程包括必修课和选修课，其中选修课着重突显四个方向各自的特色。公选课包括学科公选课和全校公选课。课程体系既注重学生语言学理论的基础，也注重专业特色的突显，同时也关注学生科研实践能力的培养和学术视野的拓展。

2025 年主要开设 17 门专业课程，主要包括《语用学》《语义学》《研究方法与统计学》《社会语言学》《话语分析》等学位课和《对比

语言学》《语料库语言学》《论文写作指导》《学科前沿》等非学位专业必修课。以及《认知语言学》《ESP 翻译：理论与实践》《跨文化交际》《高级口译理论与实践》《第二语言习得》等涵盖四个研究方向的非学位选修课。邀请校外专家开设《翻译学位论文写作的进路与出路》《区语义韵与数据驱动二语词汇学习》《人工智能时代翻译教育的挑战与创新》等讲座 10 余场专业讲座。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称         | 课程类型 | 学分 | 授课教师       | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                       | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|--------------|------|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 普通语言学        | 必修课  | 2  | 孙乃玲        | 该课程引导学生了解主要语言学流派的形成、发展、理论体系、研究方法；提升学生广泛阅读、分析、研究语言学文献的能力和从事语言研究的能力。                                      | 英语   | 硕士     |
| 2  | 语用学          | 必修课  | 2  | 水无砥        | 该课程旨在通过对语用学相关理论的学习，让学生掌握语用学中的基本理论与原则，能够将相关理论与原则应用于分析具体的语言使用，培养其对语言现象的敏感性，提高其语用能力。                       | 英语   | 硕士     |
| 3  | 语义学          | 必修课  | 2  | 康建东        | 该课程使学生掌握现代语义学的基本概念，语义学的研究对象与范畴，词汇的意义，语义特征，了解语义学领域的主要理论和分支，就语义分析和语义描写形成理论框架并且了解语义学与英语教学的关系。              | 英语   | 硕士     |
| 4  | 研究方法<br>与统计学 | 必修课  | 2  | 吴晓娟        | 该课程通过介绍外语教育研究的概念、原理和方法，使学生能够了解开展外语教育研究的脉络，区别不同类型的研究及其应用；掌握研究的设计和方法，从而能独立设计，开展语言教学研究。                    | 英语   | 硕士     |
| 5  | 社会语言学        | 必修课  | 2  | 韩立俊<br>侯丽娟 | 该课程使学生能够了解语言的变异、变体、语言使用的差异以及造成这些变异、变体及差异的社会文化因素；了解社会语境和语言运用之间的相互影响以及社会语言学与其他相关学科领域的关系；掌握语言变异研究的基本方法与步骤。 | 英语   | 硕士     |

|    |             |     |   |                          |                                                                                                       |    |    |
|----|-------------|-----|---|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 6  | 话语分析        | 必修课 | 2 | 张爱萍                      | 该课程使学生了解话语分析的历史、现状、发展趋势、基本理论、研究方法以及话语分析与其他研究领域的关系；初步掌握运用理论分析话语的技能；具有对话语分析研究成果的鉴别能力和对热点问题能提出一定见解的能力。   | 英语 | 硕士 |
| 7  | 对比语言学       | 必修课 | 2 | 朱景梅                      | 该课程从宏观和微观两方面系统分析汉语和英语在语音、词汇、语法、篇章、修辞和文化等方面的异同，旨在帮助学生了解对比语言学的基本理论和方法，掌握对比分析、鉴赏不同语言风采的基本技能，提升学生语言应用能力。  | 英语 | 硕士 |
| 8  | 语料库语言学      | 必修课 | 2 | 水无砥                      | 该课程为非学位必修课。教学目的为了解和掌握语料库语言学的相关概念、发展现状及趋势等；能够运用语料库的方法进行语言研究。                                           | 英语 | 硕士 |
| 9  | 论文写作指导      | 必修课 | 1 | 康建东                      | 该课程旨在通过对硕士学位论文基本框架和内容的说明、对学术规范的讲解和对学生论文选题的指导，让学生了解硕士学位论文基本框架和内容、掌握学术论文写作规范、提高学术规范意识、养成严谨学风。           | 英语 | 硕士 |
| 10 | 学科前沿        | 必修课 | 1 | 赵军强<br>马冬梅<br>朱景梅<br>康建东 | 该课程使学生基本熟悉核心分支学科（如认知语言学、社会语言学、翻译学、二语习得、语料库语言学、外语教育学等）相关的主流前沿课题。其旨在培养学生的批判性思维和学术创新能力，使其能够关注学科的社会应用价值。  | 英语 | 硕士 |
| 11 | 认知语言学       | 选修课 | 2 | 康建东                      | 该课程旨在通过对认知语言学相关理论的学习，引导学生独立思考，让学生掌握认知语言学基本理论与主要议题，能够将相关理论应用于分析具体的语言现象，培养其分析问题、解决问题的能力，培养其对语言现象的敏感性。   | 英语 | 硕士 |
| 12 | ESP翻译：理论与实践 | 选修课 | 2 | 马冬梅                      | 该课程旨在帮助学生了解专门用途英语（ESP）的语言特点，学习相关翻译理论，掌握相关英汉互译技巧，使其具备较强的跨文化交际能力和中国文化传播能力；帮助学生了解中西方翻译研究理论成果，增强其理论和文化自信。 | 英语 | 硕士 |
| 13 | 跨文          | 选修  | 2 | 张世蓉                      | 该课程的教学目的是从文化的核心概念-                                                                                    | 英语 | 硕士 |



|    |                       |         |     |     |                                                                                                      |    |    |
|----|-----------------------|---------|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 化<br>交际               | 课       |     |     | -文化价值观入手，帮助学生解决在跨文化交际中因文化的差异而产生的种种困惑；促进学生对英语国家概况和英美文化深入的了解；培养对中国文化与西方文化之间的异同较敏锐的感知。                  |    |    |
| 14 | 高级<br>口译<br>理论与<br>实践 | 选修<br>课 | 2   | 马冬梅 | 该课程旨在介绍中西方主要口译理论、各学派的贡献，以及中西方口译研究的特点；讲授口译基本技巧，要求学生了解口译的特点，掌握口译的主要技能，使其能够胜任各种交替传译工作并能承担一定的同声传译工作。     | 英语 | 硕士 |
| 15 | 第二<br>语言<br>习得        | 选修<br>课 | 2   | 吕丽生 | 该课程使学生了解第二语言习得的本质、过程、第二语言习得的相关理论、研究方法、研究现状及发展趋势，为以后在该领域的研究及教学实践奠定扎实的基础。                              | 英语 | 硕士 |
| 16 | 外语<br>教学<br>法         | 选修<br>课 | 2   | 孙乃玲 | 该课程系统介绍和评价国外外语教学法主要流派及其发展趋势，探索各种教学法产生的历史背景和发展变化的动力、原因和内在发展规律。使学生学习国际、国内教学研究成果和文献，引导学生掌握初步的教学研究方法和技能。 | 英语 | 硕士 |
| 17 | ESP<br>及其<br>研究<br>方法 | 选修<br>课 | 2   | 赵军强 | 该课程使学生能够理解 ESP 的定义、历史发展、主要分支、ESP 的课程设置、需求分析、评测评估，了解该学科的理论、研究方法、研究现状以及今后研究方向，从而能运用适当的研究方法进行 ESP 研究。   | 英语 | 硕士 |
| 18 | 日语                    | 选修<br>课 | 1.5 | 王霜  | 该课程是第二外语必修语种之一。本课程使学生进一步掌握日语语言基础，强化理论教学，包括读解，词汇语法等基础语言知识和日本社会、文化、历史等人文知识。                            | 日语 | 硕士 |
| 19 | 俄语                    | 选修<br>课 | 1.5 | 赵雪华 | 该课程是第二外语必修语种之一。通过语言基本技能的综合训练，使学生具备一定的汉俄对比的语言学习能力和对比分析能力；掌握基本的俄语国家社会与文化知识。                            | 俄语 | 硕士 |
| 20 | 法语                    | 选修<br>课 | 1.5 | 赵娅  | 该课程培养学生具有中级的法语综合应用能力；阅读与本专业有关的法语书刊能力；增加人文素养，培养团队合作精神和多元的国际视野。                                        | 法语 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学位点坚持“质量为本、持续改进”理念，构建覆盖教学全流程、贯穿培养全周期的质量保障体系，通过全过程多元化管理严把人才培养质量关。

**教学环节规范化管理：**对课程教学实施全流程闭环管理，从教学准备、课堂实施、课后辅导、课程考核到档案归档，各环节均建立明确的标准和操作规程。每门课程均需提交教学大纲、教学设计、教案等教学文档，考核材料包括试卷或课程报告、成绩分析报告等，确保教学环节均有档案材料支撑，实现教学过程可追溯、教学质量可评估。

**培养进度动态化提醒：**建立学业提醒制度，由研究生秘书协同导师，按培养方案规定的时间节点，对研究生课程修读、文献阅读、开题报告、中期考核、论文撰写等关键环节进行例行进度提醒。对于进度滞后或存在学业困难的学生，及时启动预警机制，由导师和学科点共同制定帮扶方案，确保学生按期完成培养任务。

**论文过程集体化把关：**学位论文实行全过程集体指导与把关机制。开题环节组织学科全体导师参与集体开题，从选题价值、研究设计、可行性等方面进行集体论证；中期考核环节开展集体中期检查，对论文进展、存在问题进行会诊；答辩环节实行集体答辩，由多位专家共同评议。集体化机制有效避免了单一导师指导的局限性，充分发挥学科团队的整体智慧。

**质量监控多层化保障：**学位论文质量管控实行“预答辩—相似性检测—双盲评审”多重保障机制。预答辩在正式答辩前检验论文成熟度；相似性检测严防学术不端；双盲评审确保评价客观公正。通过多层级质量过滤，确保学位论文达到相应学术水平。

本学位点通过规范化管理保障课程教学基础质量，并通过动态提醒、集体把关和多层监控等持续改进机制，形成了从过程管理到结果输出的

完整质量闭环。2025 年，本学位点共开设 17 门专业课程，课程考核成绩优良率达 80%，学生问卷中对课程的反馈评价均达良好以上。

### 2.2.4 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                                  | 奖项类型 | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间    |
|----|---------------------------------------|------|------|-------|--------|---------|---------|
| 1  | 第十六届“外教社杯”全国高校外语教学大赛(大学英语组)甘肃赛区(综合组)  | 教学竞赛 | 省级二等 | 陈方    | 1      | 1       | 2025.09 |
| 2  | 第十届全国高等院校英语教师教学基本功大赛微课组               | 教学竞赛 | 省级二等 | 顾洁    | 1      | 1       | 2025.10 |
| 3  | 2025 年西部联盟第二届课程思政案例大赛                 | 教学竞赛 | 省级三等 | 李红霞   | 1      | 1       | 2025.10 |
| 4  | 第十五届“外教社杯”全国高校外语教学大赛全国总决赛             | 教学竞赛 | 省级二等 | 李静    | 1      | 1       | 2024.12 |
| 5  | 2025 年第 5 届甘肃省高校教师教学创新大赛              | 教学竞赛 | 省级三等 | 吕婧    | 1      | 1       | 2025.05 |
| 6  | 第十六届“外教社杯”全国高校外语教学大赛(大学英语组)甘肃赛区(视听说组) | 教学竞赛 | 省级三等 | 袁石红   | 1      | 1       | 2025.09 |
| 7  | 第十五届“外教社杯”全国高校外语教学大赛全国总决赛             | 教学竞赛 | 省级三等 | 赵雅芳   | 1      | 1       | 2024.12 |

### 2.2.5 给本科生上课的正教授人数

| 学年度  | 学位点正教授数 | 为本科生上课的正教授数 |
|------|---------|-------------|
| 2025 | 2       | 2           |

### 2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

学生多人次在 2025 “外研社·国才杯” “理解当代中国” 全国大学生外语能力大赛、第三届 “人民中国杯” 日语国际写作大赛、第七届 “人民中国杯” 日语国际翻译大赛、“甘肃省第二届研究生教学技能大赛” 等重大专业相关赛事中，获得国家级、省级奖励。

| 序号 | 年度   | 奖项名称          | 获奖作品 | 获奖等级 | 获奖时间    | 组织单位名称 | 组织单位类型 | 获奖人姓名 |     |
|----|------|---------------|------|------|---------|--------|--------|-------|-----|
|    |      |               |      |      |         |        |        | 硕士生   | 博士生 |
| 1  | 2025 | 2025 年全国大学生英语 |      | 省级   | 2025.05 | 高等学校   | 学术组织   | 陶珍珍   |     |

|   |      |                                                   |  |            |         |                                                   |      |     |  |
|---|------|---------------------------------------------------|--|------------|---------|---------------------------------------------------|------|-----|--|
|   |      | 竞赛                                                |  | 一等奖        |         | 大学外语<br>教学指导<br>委员会、<br>高等学校<br>大学外语<br>教学研究<br>会 |      |     |  |
| 2 | 2024 | “外研社·国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛笔译赛项                  |  | 省级<br>二等奖  | 2025.02 | 甘肃省教育厅                                            | 政府   | 李冰冰 |  |
| 3 | 2024 | “外研社·国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛英语组口译赛项               |  | 省级<br>三等奖  | 2025.02 | 甘肃省教育厅                                            | 政府   | 吕思逸 |  |
| 4 | 2024 | 2024“外研社·国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛国赛（英语组国际传播综合能力赛项） |  | 国家级<br>铜奖  | 2024.12 | 北京外国语大学主办、外语教学与研究出版社承办                            | 学校   | 周亚微 |  |
| 5 | 2024 | 2024“外研社·国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛甘肃赛区复赛（英语组演讲赛）    |  | 省级<br>二等奖  | 2025.02 | 甘肃省教育厅                                            | 政府   | 白秋雨 |  |
| 6 | 2025 | 第三届“人民中国杯”日语国际写作大赛                                |  | 国家级<br>三等奖 | 2025.07 | 中国外文局亚太传播中心（《人民中国》杂志社、《中国报道》杂志社）                  | 事业单位 | 吴昌洁 |  |
| 7 | 2025 | 第三届“人民中国杯”日语国际写作大赛                                |  | 国家级<br>三等奖 | 2025.07 | 中国外文局亚太传播中心（《人民中国》杂志社、《中国报道》杂志                    | 事业单位 | 黄晓薇 |  |

|    |      |                    |  |        |         |                                               |      |     |  |
|----|------|--------------------|--|--------|---------|-----------------------------------------------|------|-----|--|
|    |      |                    |  |        |         | 社                                             |      |     |  |
| 8  | 2025 | 第三届“人民中国杯”日语国际写作大赛 |  | 国家级三等奖 | 2025.07 | 中国外文局亚太传播中心（《人民中国》杂志社、《中国报道》杂志社               | 事业单位 | 陈亚玲 |  |
| 9  | 2025 | 甘肃省第二届研究生教学技能大赛    |  | 省级三等奖  | 2025.12 | 甘肃省学位与研究生教育学会                                 | 学术组织 | 侯瑞琪 |  |
| 10 | 2024 | 第七届“人民中国杯”日语国际翻译大赛 |  | 国家级一等奖 | 2024.12 | 中国外文局亚太传播中心（人民中国杂志社、中国报道杂志社）和教育部日语专业虚拟教研室联合主办 | 事业单位 | 孙凡  |  |
| 11 | 2024 | 第七届“人民中国杯”日语国际翻译大赛 |  | 国家级二等奖 | 2024.12 | 中国外文局亚太传播中心（人民中国杂志社、中国报道杂志社）和教育部日语专业虚拟教研室联合主办 | 事业单位 | 操纵  |  |
| 12 | 2024 | 第七届“人民中国杯”日语国际翻译大赛 |  | 国家级二等奖 | 2024.12 | 中国外文局亚太传播中心（人民中                               | 事业单位 | 黄晓薇 |  |

|    |      |                    |  |        |         |                                                   |      |     |  |
|----|------|--------------------|--|--------|---------|---------------------------------------------------|------|-----|--|
|    |      |                    |  |        |         | 国杂志社、中国报道杂志社)和教育部日语专业虚拟教研室联合主办                    |      |     |  |
| 13 | 2024 | 第七届“人民中国杯”日语国际翻译大赛 |  | 国家级三等奖 | 2024.12 | 中国外文局亚太传播中心<br>(人民中国杂志社、中国报道杂志社)和教育部日语专业虚拟教研室联合主办 | 事业单位 | 陈亚玲 |  |
| 14 | 2024 | 第七届“人民中国杯”日语国际翻译大赛 |  | 国家级三等奖 | 2024.12 | 中国外文局亚太传播中心<br>(人民中国杂志社、中国报道杂志社)和教育部日语专业虚拟教研室联合主办 | 事业单位 | 安冰洁 |  |
| 15 | 2024 | 第七届“人民中国杯”日语国际翻译大赛 |  | 国家级三等奖 | 2024.12 | 中国外文局亚太传播中心<br>(人民中国杂志社、中国报道杂志社)和教育部日语专业虚拟教研室联    | 事业单位 | 陶珍珍 |  |

|  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | 合主办 |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|

### 2.2.7 奖助学金情况

| 项目名称     | 资助类型 | 年度   | 总金额 (万元) | 资助学生数 |
|----------|------|------|----------|-------|
| 国家奖学金    | 奖学金  | 2025 | 2        | 1     |
| 研究生学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 12.4     | 23    |
| 新生学业奖学金  | 奖学金  | 2025 | 3.6      | 7     |
| 国家助学金    | 助学金  | 2025 | 36.6     | 61    |

### 2.2.8 人才培养质量保证情况

根据学科特点和社会需求，制定了科学合理的研究生培养目标。依据教育部《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19号），结合研究生中期考核或设立单独考核环节，对研究生经过课程学习后知识结构、能力素质等是否达到规定要求进行综合考核。明确导师在研究生培养中的责任，确保导师对研究生的全面指导。研究生定期向导师汇报学习进展，导师及时给予反馈和指导。对于综合考核发现问题的，指导教师和培养指导委员会要对其进行专门指导，针对存在的问题进行课程补修或重修，确有必要的应对培养计划做出调整，不适宜继续攻读的应予以分流或淘汰。鼓励研究生参与导师的科研项目，提升科研能力。通过创新创业训练、学科竞赛等活动，培养研究生的创新意识和实践能力。根据《兰州理工大学研究生管理规定》，学业成绩未达到学校要求或在学校规定年限内（含休学）未完成学业者，予以退学。通过学术规范教育、学术不端案例警示等方式，增强研究生的学术诚信意识。依照《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》《兰州理工大学研究生学位论文文字重合率检测规定》，研究生所完成的论文必须符合规范，必须进行学位论文文字重合率检查。

2025年，22级21名研究生在学位论文重合率检查，论文送审过程

中未出现问题，21 名毕业生顺利通过论文答辩，创新成果认定通过后顺利取得学位授予资格，获得学位。

### 2.2.9 管理服务支撑情况

学院配备研究生秘书 1 名，专职负责本学位点研究生的招生、培养计划、课程安排、考试考核、学位申请等全流程教学教务管理工作。学生工作办公室配备专职研究生辅导员 1 名，负责研究生的思想政治教育、党团建设、日常事务管理、心理健康教育、就业指导与服务等工作。

采用匿名问卷（通过线上平台发放）为主，辅以座谈会、个别访谈、意见箱等形式。开展研究生教育满意度调查。调查围绕导师指导质量监督、课程资源、学术环境与设备支持、奖助学金发放、住宿条件、医疗保障、心理健康服务等方面展开，将调查结果作为更好服务研究生的重要依据。

此外，本学位点已建立较为完善的研究生权益保障制度体系，涵盖学习、生活、奖惩救济等多个方面，研究生会相关部门负责及时了解并反馈研究生在学习和生活等方面的权益诉求。

## 2.3 招生和就业

本学位授权点坚持“按需招生、德智体全面衡量、择优录取、宁缺毋滥”的原则，根据《兰州理工大学硕士研究生招生简章》审查考生资格，实行差额复试，严把招生质量关。硕士毕业生培养质量较高，总体就业率高，职业胜任能力强，职业道德水平高，用人单位反馈评价好。

### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

| 学科方向名称      | 项目           | 2025 年度 |
|-------------|--------------|---------|
| 外国语言学及应用语言学 | 研究生招生人数      | 14      |
|             | 其中：全日制招生人数   | 14      |
|             | 非全日制招生人数     | 0       |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0       |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 14      |



|        |    |
|--------|----|
| 授予学位人数 | 21 |
|--------|----|

在招生工作中，成立由院长任组长，书记任副组长的研究生招生考试工作领导小组。对于自命题科目，由学院指定业务能力强，原则性强的教师承担命题工作，并签署保密协议。在招生复试工作中严格执行“三随机、四比对”要求，加强对复试教师和工作人员的遴选与培训，规范研究生招生复试的方案、内容和具体实施办法，坚持集体议事制度，避免复试工作的随意性，严肃招生纪律、规范复试工作人员的工作行为、严格执行责任追究制度，保证复试工作公平、公正、公开和有效，选拔具有创新能力和创新精神的优质生源，复试招生工作严格执行学院制订的硕士研究生复试细则。

2025 年本学位点共招收 14 名硕士研究生，调剂 A 线录取率达 100%。毕业生授予学位人数 21 人。

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度   | 数量 |
|------|----|
| 2025 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别  | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|-------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士 | 2025 |      | 3      | 8       |        |        | 1      |      | 7    |      |    |      |    |    |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型  | 突出贡献项目                                                                                              |
|----|-----|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 李绪清 | 2024 | 博士研究生 | 1.“在线医疗咨询中的话语结构——以“丁香医生”网站医生回复话语为例”。《外国语文研究》(CSSCI 集刊) 2023.12<br>2.研究生“创新之星”项目(2023CXZX-502) 甘肃省教育 |

|   |     |      |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|-----|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     |      |       | <p>厅, 2023 年已结项。</p> <p>3.“Identity and Digital Communication: Concepts, Theories, Practices”.Digital Scholarship in the Humanities (SSCI) .2024(04)</p> <p>4.在线医疗咨询中患者的身份建构研究.外国语言文学 (AMI 扩展).2025 (01)</p>                                                                                 |
| 2 | 王钰培 | 2021 | 硕士研究生 | <p>就职于河南省焦作市区委办公室, 发表学术论文数篇。</p> <p>1.《近十年语言服务研究综述——基于外语类 CSSCI 期刊文献的考察》于 2020 年 5 月发表于《榆林学院学报》</p> <p>2.外宣翻译视野下的译者主体性表现及其合理性——以《2020 年政府工作报告》英译为例一文, 2020 年 11 月发表于《新乡学院学报》</p>                                                                                                             |
| 3 | 赵圆  | 2021 | 硕士研究生 | <p>1.张世蓉 赵圆 (2020) .《大学生辩论赛中的打断言语策略研究》.牡丹江大学学报</p> <p>2.张世蓉, 赵圆(2020).《重新语境化下世界 500 强中国企业简介翻译探析》刊于呼伦贝尔学院学报</p> <p>3.张世蓉 赵圆 (2020) .《高低语境下中外企业宣传口号交际特点探析》.莆田学院学报</p> <p>工作荣誉:</p> <p>1.2023 年 7 月被中共太原市体育局机关委员会授予 2022-2023 年度优秀共产党员称号;</p> <p>2.2025 年 9 月太原市体育局机关给予 2024 年度工作中做出突出贡献嘉奖。</p> |
| 4 | 宁小雨 | 2021 | 硕士研究生 | <p>1.《高低语境文化论视角下&lt;诗经&gt;英译对比研究》刊于湖北经济学院学报 (人文社会科学版);</p> <p>2.毕业论文《高低语境文化论视角下&lt;诗经·小雅&gt;英译本对比研究》。</p> <p>工作荣誉:</p> <p>1.获得荆州市沙市区水利和湖泊局 2024 年度、2025 年度先进个人荣誉。</p>                                                                                                                        |
| 5 | 杨丽芳 | 2019 | 博士研究生 | <p>1.在攻读博士学位期间发表 SSCI 文章一篇 Lifang Yang &amp; Liping Tang (29 Nov 2023):Corpus-assisted discourse studies,The Social Science Journal, DOI:10.1080/03623319.2023.2287763</p> <p>2.张世蓉 杨丽芳. (2019).《新闻价值的话语——新闻机构是如何创造新闻价值的》评介.话语研究论丛(01),149-156.</p>                                          |
| 6 | 魏萌桦 | 2019 | 硕士研究生 | <p>焦作工贸职业学院卓越教学部专任教师, 公开发表学术论文 5 篇, 主持并参与课题多项。</p> <p>1.焦作社科联课题: 文旅融合视角下焦作市建设国际旅游名城的译介研究——以云台山为例 (一等奖) [证书编号: SKLKT2023-3217]</p> <p>2.焦作市文化资源研究专项课题:焦作市红色文化资源融入高职院校思政课程的路径研究 (一等奖) [证书编</p>                                                                                                 |

|    |     |      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |      |           | 号: JZSKLWH2023-34]<br>3.河南省教育厅人文社会科学课题: 中国传统文化融入<br>高职英语课堂的教学研究[项目批准号: 2025-ZDJH-<br>893]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7  | 丁雅君 | 2016 | 硕士<br>研究生 | 就职于山西大同市残联, 发表学术论文数篇。<br>1.会话修正在影视节目“金牌调解”中的研究应用<br>2.非英语专业学生口语语音语调研究---以兰州理工大学非英专学生为例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8  | 赵文娟 | 2015 | 硕士<br>研究生 | 河北新乐经济开发区管委会招商局副局长。<br>1.翻译新乐招商宣传册、宣传片、招商网站等, 通过多种途径做好新乐外宣工作。<br>2.多次接待荷兰夸特纳斯集团、新加坡淡马锡丰树集团、德国美因茨一宾根县长等外商来访;<br>3.积极推动日本超薄橡胶布生产项目、荷兰国际食材集采集配加工中心项目等项目签约, 其中, 日本超薄橡胶布生产项目实现新乐实际利用外资“0”的突破。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9  | 雷振龙 | 2015 | 硕士<br>研究生 | 浙江安防职业技术学院社科基础部英语教研室主任。<br>1.专著:元认知与感知英语教学<br>2.教材: 大学英语语法<br>3.课题: WYJZW-2021-2027, 名称基于《新课标》的高职英语课程思政路径生成研究<br>4.2020 年外研社“教学之星”大赛(高职组)全国复赛一等奖<br>5.课题:“主辅多言制”对温州城市文化风韵的塑造作用(2021 年, 项目号 21wsk303)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10 | 罗贤卿 | 2013 | 硕士<br>研究生 | 1 篇 SSCI& AHCI 论文; 1 篇 ESCI & SCOPUS 论文; 3 篇学术会议论文<br>1.Xianqing Luo, Jason Miin-Hwa Lim (2021). Expert writers' structural outlines in research papers: An inquiry into social sciences. Southern African Linguistics and Applied Language Studies (SSCI & AHCI),39(3), 306-318.<br>2.Jason Miin-Hwa Lim, Xianqing Luo (2020). Writing research questions and hypotheses: A genre-based investigation into writers' Linguistic Resources in Social Sciences. ESP Today--Journal of English for Specific Purposes at Tertiary Level (SSCI 扩 & SCOPUS), 8(2), 206-226.<br>3.Xianqing Luo (2018). Summarizing methods in research introductions: A cross-disciplinary investigation into expert writers' practices in Ethnic Studies and Industrial Relations. 10th Malaysia International Conference on Languages, Literatures and Cultures. |
| 11 | 张晖  | 2012 | 硕士<br>研究生 | 1.2021 年, 以第一作者在语言学类 SSCI 一区期刊《Journal of Multilingual and Multicultural Development》上发表论文, 题目为《When the evening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>lights are lit: Exploring the linguistic landscape of Singapore's Chinatown at night》</p> <p>2.2018 年 1 月起被甘肃省财政厅聘请为全省性重大外资项目的中英文文件翻译和审核专家，负责“世界银行贷款甘肃统筹城乡基础设施建设项目”和“金砖国家新开发银行贷款兰州新区向西开放新枢纽多式联运示范项目”重要文件的翻译工作，并多次担任谈判或重要会议的现场口译工作。</p> <p>3.2018 年 10 月获得第九届全国高校外语教学大赛（英语类专业组）甘肃赛区省级二等奖（主办单位：甘肃省教育厅）</p> |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点高度重视人才培养质量的社会评价，通过实地走访、问卷调查、座谈会等形式，定期开展用人单位满意度调查与毕业生发展质量跟踪，将社会反馈作为优化培养方案、提升育人质量的重要依据。

调查显示，用人单位对本学位点毕业研究生的整体满意度较高。用人单位普遍认为本学位点毕业生政治素质过硬、业务基础扎实、工作态度端正。具备较强的敬业精神和吃苦耐劳品质，能够较快适应工作岗位要求，在翻译、教学、管理等岗位上展现出扎实的专业功底和较强的执行力，已成为各单位业务骨干的后备力量。

同时，用人单位也从更高标准出发，对人才培养提出建设性意见：强化知识结构与社会需求的适配度。建议学位点进一步对接行业发展趋势，优化课程设置，加强实践教学，提升毕业生的岗位适应能力与职业迁移能力，使人才培养更加贴近经济社会发展实际需求。二是加强职业发展与就业观教育。建议引导研究生客观认识就业形势，科学定位职业发展方向，树立“先就业、再择业、后立业”的理性就业观，在实践历练中不断成长，实现个人价值与社会需要的有机统一。

跟踪调查显示，本学位点毕业生发展态势较好，绝大多数在各自岗位上取得积极进展。毕业生分布于高校、中小学、银行、税务系统、语

言服务机构等领域，部分毕业生已成长为教学骨干、部门负责人或业务能手。毕业生对母校培养普遍怀有感恩之心，认为在校期间的系统训练为职业生涯奠定了坚实基础。

学位点将用人单位反馈意见纳入培养方案修订的重要参考，建立“调研—反馈—改进—评估”的闭环机制。下一步将重点推进以下工作：深化产教融合，拓展实习实践基地，提升人才培养的行业适配度；二是加强职业生涯规划指导，帮助学生树立科学就业观；三是建立健全毕业生跟踪长效机制，持续优化人才培养质量保障体系。

### 2.4 国际交流合作

#### 2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

| 学年度  | 当年入学 | 在校生 | 交流学者 |
|------|------|-----|------|
| 2025 | 0    | 0   |      |
|      |      |     |      |

#### 2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

| 序号 | 年度   | 学生姓名 | 学生类别  | 会议名称                          | 报告题目                 | 报告时间       | 报告地点  |
|----|------|------|-------|-------------------------------|----------------------|------------|-------|
| 1  | 2025 | 刘一佳  | 全日制硕士 | 第二十一届全国科技翻译研讨会暨第六届航空科技翻译学术交流会 | 教育政策人工智能翻译的话语重构研究    | 2025.11.15 | 中国-西安 |
| 2  | 2025 | 马心怡  | 全日制硕士 | 北外人工智能翻译研究创新发展高端论坛            | AI 翻译的人机交互过程中的译者行为研究 | 2025.9.13  | 中国-北京 |
| 3  | 2025 | 马心怡  | 全日制硕士 | 甘肃省翻译工作者协会2025年年会暨翻译教育教学研讨会   | 数字赋能下西北文学作品外译的译者行为研究 | 2025.10.18 | 中国-兰州 |

|    |      |     |       |                             |                                             |            |       |
|----|------|-----|-------|-----------------------------|---------------------------------------------|------------|-------|
| 4  | 2025 | 陶珍珍 | 全日制硕士 | 甘肃省翻译工作者协会2025年年会暨翻译教育教学研讨会 | 人机协同与数据驱动：智慧时代翻译教育的双重变革与教学实践                | 2025.10.18 | 中国-兰州 |
| 5  | 2025 | 代冰媛 | 全日制硕士 | 甘肃省翻译工作者协会2025年年会暨翻译教育教学研讨会 | 数字赋能下敦煌文化外译的国际传播能力建设研究                      | 2025.10.18 | 中国-兰州 |
| 6  | 2025 | 李龙凤 | 全日制硕士 | 甘肃省翻译工作者协会2025年年会暨翻译教育教学研讨会 | 甘肃地方文化对外翻译的数字化赋能及其国际传播可行路径                  | 2025.10.18 | 中国-兰州 |
| 7  | 2025 | 满文  | 全日制硕士 | 甘肃省翻译工作者协会2025年年会           | 敦煌文化术语俄译研究                                  | 2025.10.18 | 中国-兰州 |
| 8  | 2025 | 王文科 | 全日制硕士 | 甘肃省翻译工作者协会2025年年会           | 翻译规范理论视角下甘肃生态外宣字幕英译研究——基于《Amazing China》语料库 | 2025.10.18 | 中国-兰州 |
| 9  | 2025 | 吴昌洁 | 全日制硕士 | 甘肃省翻译工作者协会2025年年会           | 变译理论视域下动画电影字幕英译分析——以《长安三万里》为例               | 2025.10.18 | 中国-兰州 |
| 10 | 2025 | 黄晓薇 | 全日制硕士 | 甘肃省翻译工作者协会2025年年会           | 中国政府白皮书翻译难点及                                | 2025.10.18 | 中国-兰州 |

|    |      |     |       |                               |                                         |            |       |
|----|------|-----|-------|-------------------------------|-----------------------------------------|------------|-------|
|    |      |     |       | 会                             | 应对策略——以《共建“一带一路”：构建人类命运共同体的重大实践》白皮书翻译为例 |            |       |
| 11 | 2025 | 陈亚玲 | 全日制硕士 | 甘肃省翻译工作者协会 2025 年年会暨翻译教育教学研讨会 | 译者行为批评视域下《瓦尔登湖》及物性过程汉英对比研究——以徐迟译本为例     | 2025.10.18 | 中国-兰州 |

## 2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.5.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 420                                                           |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 1.智能口译实验室；<br>2.多语种在线翻译平台；<br>3.智慧云网络语言实验室；<br>4.网络化数字化语言实验室。 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 720                                                           |

### 2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

多语种在线翻译平台、智能口译实验室等完全能够满足本学位点人才培养的软硬件需求。

| 平台名称    | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                       |
|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 智能口译实验室 | 校级   | 学生在同声传译实验室中能真切地感受到国际会议的实际工作环境，同时利用有限的课时能让更多的学生参与口译训练，不仅大大提高了教学效率，也激发了学生对口译的兴趣，为学生构建了良好的口译学习环境，有效地提高了教学质量。 |
| 多语种     | 校级   | 实验室满足我院英、日、俄三个语种学生笔译课的教学需                                                                                 |

|            |    |                                                                                                                     |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 在线翻译平台     |    | 要。学生还可以模拟译员、审校、项目经理进行翻译实战训练，使学生充分了解语言服务企业的运转流程，是进行协同翻译的良好平台。                                                        |
| 智慧云网络语言实验室 | 校级 | 智慧云网络语音室能够使教师更快捷地播放视频、音频、动画、图片、PPT，文本文件等丰富多样课件，实现多维互动，达到师生、生生、机生互动。系统录音并打分，朗读音频可以相互聆听，相互评价，相互学习。该语音室还能使学生模拟标准化口语考试。 |

## 2.6 其他

建立有完善的学术道德及学术规范等管理制度，定期开展科学道德和学术规范教育；学科建设与研究生培养管理和运行机制健全，专人负责研究生的管理工作，研究生管理工作运行良好。

此外，学位点构建“课程实训—学科竞赛—社会实践”三位一体的实践能力培养体系。近三年，研究生在各类学科竞赛中获得优异成绩。

由学院研究生会负责组织实施的校级“讲好中国故事”研究生英语演讲大赛，已连续举办三届，参与学生累计 3000 余人次。大赛主题为“用外语讲好中国科技故事”，已成为我校研究生外语类学科竞赛的特色品牌。该赛事的成功举办不仅丰富了研究生公共外语第二课堂，更是为本学位点研究生提供了难得的综合锻炼机会。锤炼专业实践能力。学生需用外语精准呈现中国科技成就，在选题策划、文献研读、外语表达过程中，实现了语言能力与科技素养的深度融合。二是厚植家国情怀。通过讲述科技脱贫攻坚、嫦娥探月、高铁技术等科技故事，引导学生深刻理解中国科技发展成就，增强文化自信与传播自觉。三是提升综合素养。从活动策划到现场组织，研究生在“做中学”中锻炼了统筹协调、团队协作能力，实现了专业知识与综合能力的同步提升。

## 3 师资队伍

已经形成一支老中青结合、职称结构、学历结构、学缘结构分布比较合理的师资团队，师资队伍博士率逐年提升。有多位教师担任中国逻



辑学会语用学专业委员会常务理事、中国英汉语比较研究会话语研究专业委员会常务理事、中国高等教育学会外语教学研究分会理事、甘肃省大学外语教学研究会副会长、甘肃省翻译工作者协会常务理事和理事等职务。

### 3.1 师德师风建设

本学位点始终将师德师风建设作为队伍建设的首要任务，构建“教育引领、宣传示范、考核约束、监督警示、奖励激励”五位一体的长效机制。

一是强化教育引领，筑牢思想根基。坚持理论学习与专题教育相结合，系统学习习近平总书记关于教育的重要论述及《新时代高校教师职业行为十项准则》。通过学习楷模事迹、剖析反面案例开展警示教育，引导教师坚守底线，践行“立德树人”使命。

二是注重宣传示范，营造浓厚氛围。深入挖掘身边典型，通过学院网站、公众号等多渠道宣传优秀教师事迹。搭建“讲述育人故事”等平台展示教师风采，结合教师节、毕业典礼等节点表彰先进，引导教师见贤思齐。

三是严格考核约束，落实首要标准。将师德表现作为导师遴选、职称评审、评优奖励的首要内容，实行师德“一票否决”。细化考核指标，通过多维评价全面考察师德，并将考核结果与绩效、聘用直接挂钩，强化导向作用。

四是完善监督警示，筑牢纪律防线。成立工作小组定期研判师德状况，畅通举报邮箱和电话，自觉接受各方监督。结合巡视审计开展警示教育，强化日常监督，对失范行为做到早发现、早纠正。

五是健全奖励激励，发挥榜样作用。开展“我心目中的好导师”等评选活动，表彰先进。积极推荐参评更高级别荣誉，发挥优秀教师的示

范引领作用，营造学先进、赶先进的良好氛围。

学位点坚持以“黄大年式教师团队”为标杆，对师德失范问题“零容忍”。2025 年度学院教师师德师风年度考核中，学位点专任教师 100%考核合格，年度内无教师因师德师风或学术不端问题被查处。学位点将持续加强建设，维护教师队伍风清气正的良好形象。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 博士导师人数 | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职博导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |               |        |
| 正高级    | 2    |        |        |        | 2      |        | 1      | 1      |        | 2      | 2             |        |
| 副高级    | 20   |        | 1      | 6      | 12     | 1      | 10     | 10     |        | 8      | 20            |        |
| 中级     | 3    |        |        | 3      |        |        | 2      | 1      |        |        | 3             |        |
| 其他     |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |        |
| 总计     | 25   |        | 1      | 9      | 14     | 1      | 13     | 12     |        | 10     | 25            |        |

#### 3.2.2 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                       | 项目来源          | 获批年度 | 项目起止年月          | 项目类型 | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|----------------------------|---------------|------|-----------------|------|----------|
| 1  | 庞茜之 | 45 | 基于在线平台的大学英语 ESP 教学模式探索与实践  | 教育部产学合作协同育人项目 | 2022 | 2022.08-2025.07 | 一般项目 | 1        |
| 17 | 任育新 | 48 | 基于研究驱动的学术英语写作教学模式探索        | 甘肃省教育厅        | 2023 | 2023.09-2025.08 | 重点项目 | 0.5      |
| 18 | 杨丽萍 | 45 | 新丝路视域下讲好甘肃故事的创新性发展研究       | 甘肃省哲学社会科学规划项目 | 2023 | 2023.12-2025.12 | 一般项目 | 3        |
| 19 | 蔺金凤 | 36 | “中华思想文化术语”在甘肃高校外语专业的翻译教学研究 | 甘肃省教育厅        | 2024 | 2024.02-2026.02 | 一般项目 | 4        |
| 20 | 马冬梅 | 43 | 翻译及语言服务                    | 无锡市华达换热设备有限公司 | 2024 | 2024.06-2027.06 | 一般项目 | 33       |
| 21 | 王英  | 46 | 英语翻译服务                     | 兰州旭誉昌管理咨询有限公司 | 2024 | 2024.09-2027.09 | 一般项目 | 12       |

|    |     |    |                              |                   |      |                 |      |     |
|----|-----|----|------------------------------|-------------------|------|-----------------|------|-----|
| 22 | 郑毅乐 | 47 | 翻译合同                         | 甘肃忻沅森商贸有限公司       | 2024 | 2024.06-2024.12 | 一般项目 | 5   |
| 23 | 吴晓娟 | 45 | 专业会务口译与文档笔译技术服务合同            | 永盛(寿光)蔬菜技术研究院有限公司 | 2024 | 2024.11-2024.12 | 一般项目 | 3   |
| 24 | 王小燕 | 48 | 新文科背景下大学英语教学探索:融合与创新         | 甘肃省大学外语教学研究会      | 2024 | 2024.11-2025.12 | 一般项目 | 0.3 |
| 25 | 吴晓娟 | 45 | 甘肃省教育科学“十四五”规划 2025 年度重点专项   | 甘肃省教育科学研究院        | 2025 | 2025.09-2027.09 | 重点专项 | 1   |
| 26 | 吴晓娟 | 45 | 标准化会务口译与文档笔译技术服务合同           | 永盛(寿光)蔬菜技术研究院有限公司 | 2025 | 2025.05-2025.07 | 一般项目 | 2   |
| 27 | 吕婧  | 34 | 2025 年甘肃省大学外语教学研究会教学改革研究项目   | 省大学外语教学研究会        | 2025 | 2025.07-2027.11 | 一般项目 | 0.3 |
| 28 | 白庆华 | 38 | 人工智能时代外语翻译课程教学创新研究           | 甘肃省教育厅            | 2025 | 2025.01-2027.01 | 一般项目 | 4   |
| 29 | 刘娜  | 47 | 循环水泵高效水力模型设计开发               | 日立泵制造(无锡)有限公司     | 2025 | 2025.06-2026.06 | 一般项目 | 10  |
| 30 | 丁翠萍 | 44 | 翻译服务合同                       | 甘肃智慧城市服务有限公司      | 2025 | 2025.04-2029.04 | 一般项目 | 15  |
| 31 | 顾洁  | 46 | 祖厉河纪录片电影翻译服务                 | 兰州祖厉河文化传媒有限公司     | 2025 | 2025.10-2027.10 | 一般项目 | 10  |
| 32 | 魏红华 | 51 | “讲好甘肃故事”视角下高校英语课程思政建设路径研究    | 上海外语教育出版社有限公司     | 2025 | 2023.09-2025.09 | 一般项目 | 0.3 |
| 33 | 陈方  | 42 | 数智赋能理工类院校学术英语听说课程教学改革与实践     | 兰州理工大学            | 2025 | 2024.12-2026.01 | 一般项目 | 1   |
| 34 | 庞茜之 | 46 | 苏州驰声信息科技有限公司教育部产学研合作协同育人项目   | 苏州驰声信息科技有限公司      | 2025 | 2025.11-2026.11 | 一般项目 | 1   |
| 35 | 庞茜之 | 46 | 外教社协同育人项目合作协议(2025 年 04 月批次) | 上海外教社信息技术有限公司     | 2025 | 2025.12-2026.06 | 一般项目 | 2   |

3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称      | 项目      |   | 姓名  | 年龄 | 职称  | 代表性学术成果（3项）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|---------|---|-----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外国语言学及应用语言学 | 带头人     |   | 朱善华 | 54 | 教授  | 1.论文：The Role of Referential Context in EFL Learners' Relative Clause Ambiguity Resolution: Modulating Effect of Working Memory Capacity, Journal of Psycholinguistic Research (2025) 54:9, SSCI, 2025.2.<br>2.译著：《The History of Chinese Tomb Murals》. Springer and Science Press.2025.10(中华外译项目)<br>3.项目：2018年江苏省研究生教育教学改革重点课题立项“多模态视角下学术英语翻转课堂教学模式本硕博联运创新研究”，JGZZ18_006, 2018.6-2020.4 |
|             | 中青年学术骨干 | 1 | 赵军强 | 45 | 副教授 | 1.2026 甘肃省教育厅高校教师创新基金项目（2026A-034）数智赋能大学生外语学习心理调适研究。<br>2.2022 年度第四批省级科技计划项目（基础研究计划-软科学专项）（项目编号 22JR4ZA086）。<br>3.质量阅读涵养积极外语学习：为何与何为[J]. 浙江外国语学院学报, 2025(4):18-26.                                                                                                                                                                                                                        |
|             |         | 2 | 朱景梅 | 48 | 副教授 | 1.论文：大学教师学习共同体：内涵、价值及其建构[J].当代教师教育, 2022(1):39-45.<br>2.著作：《提升高校新入职教师教学学术能力的行动研究》,兰州：甘肃人民出版社,2024 年 12 月。<br>3.项目：主持 2025 甘肃省高等教育教学改革研究项目：人工智能赋能高校外语教师教学创新能力发展研究——以甘肃省高校为例 (GJJGB122)                                                                                                                                                                                                     |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|---|-----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 3 | 吴晓娟 | 45 | 副教授 | 1.甘肃省教育科学“十四五”规划2025 年度重点专项 （项目负责人，2025 年立项，在研）<br>2.二语习得中课程研究的理论基础和原则.江苏：江苏人民出版社（独著，25 万字）2022 年 5 月。<br>3.A Correlation Study on a Lexical Model among ESL Tertiary Learners. 兰州：兰州大学出版社（全英文独著，54 万字）2019 年 12 月。 |
|  |  | 4 | 马冬梅 | 43 | 副教授 | 1.译诗与创格：周煦良英诗汉译探微【J】，中国翻译，2025 年第 3 期。<br>2.周领顺译者行为研究思想的系统性发展【J】，北京第二外国语学院学报，2024 年第 6 期。<br>3.译者角色化与翻译社会化——周煦良译者行为研究【J】，外国语文，2024 年第 6 期。                                                                          |
|  |  | 5 | 康建东 | 46 | 副教授 | 1.中国英语学习者及物类心理动词论元表征研究 [J]. 外语学刊,2024(1):76-83.<br>2.中国高级英语学习者对及物心理动词的加工——“使用事件”视域下的浅结构假说 [J]. 现代外语, 2021(4):548-561.<br>3.基于英汉语料论语言学研究中和物性的句法实现及其认知理据 [J]. 西安外国语大学学报, 2021(3):28-32.                               |

### 3.3 师资队伍国际水平

#### 3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

| 序号    | 教师姓名 | 任职期刊名称 | 期刊号  |      | 收录情况 | 任职职位 | 任职期限 |
|-------|------|--------|------|------|------|------|------|
|       |      |        | 国际刊号 | 国内刊号 |      |      |      |
| 1     | 无    |        |      |      |      |      |      |
| 2     |      |        |      |      |      |      |      |
| ..... |      |        |      |      |      |      |      |

### 3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称              | 担任职务 | 任职期限                   |
|----|------|---------------------|------|------------------------|
| 1  | 任育新  | 中国逻辑学会语用学专业委员会      | 常务理事 | 2019-2023<br>2023-2027 |
| 2  | 任育新  | 中国英汉语比较研究会话语研究专业委员会 | 常务理事 | 2021-2026              |
| 3  | 任育新  | 中国高等教育学会外语教学研究会分会   | 理事   | 2021-2026              |

### 3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

| 序号 | 教师姓名 | 会议名称                             | 报告题目                                                                                    | 报告年月       | 报告地点  |
|----|------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| 1  | 任育新  | 第四届“话语研究的多维探索”学术论坛               | 学术互动话语研究的多模态视角                                                                          | 2025.04.26 | 中国-西安 |
| 2  | 康建东  | 第六届构式语法研究论坛                      | The Internal Structure of Chinese Splittable Compounds: A Usage-based Model Perspective | 2025.06.28 | 中国-广州 |
| 3  | 康建东  | 中国辞书学会双语辞书专业委员会第十六届年会            | 外向型汉语词典中离合词处理的优化研究                                                                      | 2025.07.22 | 中国-西宁 |
| 4  | 朱景梅  | 外语类虚拟教研室建设与发展研讨会及第十一届创新外语在中国学术论坛 | /                                                                                       | 2025.08.05 | 中国-北京 |
| 5  | 朱景梅  | 2025 中国英语教学研讨会                   | /                                                                                       | 2025.10.18 | 中国-重庆 |

### 3.4 其他

鼓励教师出国（境）交流学习，紧抓学校与东南大学、北京科技大学、大连理工大学对口支援契机，坚持师资培养和引进并举，逐步提升学位点师资的博士化率。2025 年学院选派 2 名青年教师赴东南大学攻读博士学位。学位点现有 2 名教师在西北师范大学攻读国际中文教育学博士学位；1 名教师在北京科技大学攻读博士学位。4 名教师在东南大

学攻读博士学位。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号    | 年度   | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名) |
|-------|------|--------|------|------|------|--------|------------|
| 1     | 2025 | 无      | 无    | 无    | 无    | 无      | 无          |
| 2     |      |        |      |      |      |        |            |
| ..... |      |        |      |      |      |        |            |

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号    | 奖项名称 | 获奖成果名称 | 获奖等级 | 组织单位 | 组织单位类型 | 获奖时间 | 获奖教师姓名(排名) |
|-------|------|--------|------|------|--------|------|------------|
| 1     | 无    | 无      | 无    | 无    | 无      | 无    | 无          |
| 2     |      |        |      |      |        |      |            |
| ..... |      |        |      |      |        |      |            |

4.1.3 专任教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称                          | 教师姓名 | 出版社          | 出版物号              | 出版时间    | 学术贡献及影响力                                   |
|----|-------------------------------|------|--------------|-------------------|---------|--------------------------------------------|
| 1  | 中国高水平对外开放丛书<br>--从出口加工区到自由贸易港 | 李亚林  | 江苏求真译林出版社    | 978-7-80771-026-4 | 2023.03 | 国家出版基金项目                                   |
| 2  | 俄罗斯报刊政论文章中的崇高语体词汇的语用          | 杨静   | 俄罗斯涅斯托尔历史出版社 | 978-5-446-92237-6 | 2024.07 | 加深对俄罗斯民族文化和思维方式的理<br>解，促进中俄两国之间的跨文化交<br>际。 |
| 3  | 中外交流史事考述                      | 蔺金凤  | 莫斯科大学出版社     | ISBN9785190118025 | 2024.10 | 向俄语国家系统介                                   |

|   |                      |     |         |                   |         |                           |
|---|----------------------|-----|---------|-------------------|---------|---------------------------|
|   |                      |     |         |                   |         | 绍中外交流的各个方面，为现代中外交流提供借鉴参考。 |
| 4 | 提升高校新入职教师教学学术能力的行动研究 | 朱景梅 | 甘肃人民出版社 | 978-7-226-06104-6 | 2024.12 | 新入职教师教学学术能力及其提升的理论。       |

#### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                     | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊      | 发表年份及卷（期）数 | 期刊收录情况  |
|----|--------------------------|------|------|-----------|------------|---------|
| 1  | GenAI 时代翻译教学的创新：求变与应变    | 马冬梅  | 教师   | 上海翻译      | 2025（05）   | CSSCI   |
| 2  | 译诗与创格：周煦良英诗汉译探微          | 马冬梅  | 教师   | 中国翻译      | 2025（03）   | CSSCI   |
| 3  | 译者行为批评之批评                | 马冬梅  | 教师   | 天津外国语大学学报 | 2025（05）   | AMI 扩展  |
| 4  | 创新甘肃文化对外传播路径             | 马冬梅  | 教师   | 甘肃日报      | 2025（07）   | 甘肃日报理论版 |
| 5  | 培养更多国际传播高水平人才            | 王秀   | 教师   | 甘肃日报      | 2025（07）   | 甘肃日报理论版 |
| 6  | 全面提升跨文化传播实效              | 赵剑峰  | 教师   | 《甘肃日报》    | 2025（07）   | 甘肃日报理论版 |
| 7  | 数智赋能推动中华思想文化术语国际传播       | 蔺金凤  | 教师   | 甘肃日报      | 2025（07）   | 甘肃日报理论版 |
| 8  | 译者角色化与翻译社会化——周煦良译者行为研究   | 马冬梅  | 教师   | 外国语文      | 2024（12）   | 北大核心    |
| 9  | 残疾的再想象——评萨米·沙尔克的非裔女性残疾研究 | 马丽娜  | 教师   | 当代外国文学    | 2024（04）   | CSSCI   |
| 10 | 汉英学术指导互                  | 任育新  | 教师   | 浙江外国语学    | 2024（12）   | AMI 扩展  |



|    |                       |         |    |             |           |         |
|----|-----------------------|---------|----|-------------|-----------|---------|
|    | 动中的权势建构：基于定量数据的个案研究   |         |    | 院学报         |           |         |
| 11 | 在线医疗咨询中患者的身份建构研究      | 任育新、李绪清 | 教师 | 外国语言文学      | 2025 (01) | AMI 扩展  |
| 12 | 海外主流英文媒体中甘肃形象的话语建构研究  | 张爱萍     | 教师 | 话语研究论丛      | 2024 (17) | AMI 入库  |
| 13 | 质量阅读涵养积极外语学习：为何与何为    | 赵军强     | 教师 | 浙江外国语学院学报   | 2025 (04) | AMI 扩展  |
| 14 | 构建丝路文化双语传播新范式         | 丁翠萍     | 教师 | 甘肃日报        | 2025 (07) | 甘肃日报理论版 |
| 15 | 引导中外大学生用外语讲好地方故事的路径研究 | 魏红华     | 教师 | 新华网学术中国     | 2025 (10) | CSSCI   |
| 16 | 融合产学研项目的大学英语专业人才培养路径  | 庞茜之     | 教师 | 创新创业理论研究与实践 | 2025 (17) | AMI 扩展  |

#### 4.1.5 获得授权专利

| 序号  | 专利名称            | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号          | 授权日期       |
|-----|-----------------|------|-------|--------------|------------|
| 1   | 一种日语写作自动纠错方法及系统 | 发明专利 | 冶文玲   | CN112883917B | 2025.08.08 |
| 2   |                 |      |       |              |            |
| ... |                 |      |       |              |            |

#### 4.1.6 获得的软件著作权

| 序号  | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|-----|--------|-------|-----|------|
| 1   | 无      | 无     | 无   | 无    |
| 2   |        |       |     |      |
| ... |        |       |     |      |

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号    | 基地名称 | 基地建设经费(万元) | 基地类型 | 主管单位 | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况 |      |       |      |          |
|-------|------|------------|------|------|-----|------|--------|--------|------|-------|------|----------|
|       |      |            |      |      |     |      |        | 项目名称   | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源 | 项目经费(万元) |
| 1     | 无    |            |      |      |     |      |        |        |      |       |      |          |
| 2     |      |            |      |      |     |      |        |        |      |       |      |          |
| ..... |      |            |      |      |     |      |        |        |      |       |      |          |

### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 2025                 | 5.8    |          | 97.294 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
| 无                    | 无      | 无        | 无      | 无      |

## 4.3 国际影响力

### 4.3.1 参与国内外标准制定情况

| 序号    | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|-------|----|----|------|------|------|
| 1     | 无  | 无  | 无    | 无    | 无    |
|       |    |    |      |      |      |
| ..... |    |    |      |      |      |

### 4.3.2 国际合作论文数量

| 年度 | 项目       | 数量 |
|----|----------|----|
|    | 中文期刊论文数量 | 0  |
|    | 外文期刊论文数量 | 0  |

## 4.4 其他

学院加快推动科研管理体系优化，改革创新激励模式，以全面赋权促科研质量和效率提升，重视教师的代表性成果，注重多元化评价，进一步引导教师重视教学、科研实效，鼓励教师发表和出版高水平教研科研成果、申报高水平教研科研项目或奖励。

本年度，外国语言文学学科紧密围绕国家战略需求与学术前沿，在科学研究层面取得了显著成效。科研成果既保持了在翻译学、语言学等传统领域的优势，又在区域国别学、跨文化传播等新兴交叉领域取得了突破，学术影响力与社会服务能力得到同步提升。主要体现如下：

一是聚焦翻译理论与实践，推动中华学术话语体系建构：学科在翻译研究领域深耕细作，注重理论创新与历史探微。通过“译者行为批评之批评”、“译者角色化与翻译社会化”等研究，深化了对译者主体性与行为机制的学理探讨；以“周煦良英诗汉译”为个案，探究翻译规范与文学“创格”的互动关系，夯实了翻译史研究的厚度。这些成果为构建中国特色的翻译理论话语体系提供了重要支撑。

二是深化话语分析与传播研究，服务国际传播能力建设：立足数智时代背景，学科着力探索文化对外传播的新范式。围绕“甘肃文化对外传播”、“丝路文化双语传播”及“中华思想文化术语国际传播”，运用定量与定性相结合的方法，分析海外主流媒体中区域形象的建构逻辑。同时，关注“汉英学术互动”、“在线医疗咨询”等具体场景下的权势关系与身份建构，为提升跨文化传播实效提供了基于实证的策略参考。

三是回应时代命题，推动外语教育与人才培养创新：面对 GenAI 技术带来的挑战，学科积极探讨翻译教学与人才培养的应变之道。通过“质量阅读”、“产学研项目融合”及“引导中外大学生讲好地方故事”等路径研究，致力于重构外语专业人才培养模式，强化学生的国别区域

认知能力与国际传播素养，着力培养能胜任高层次对外交流任务的应用型、复合型人才。

四是关注前沿议题，拓展跨学科研究视域：研究选题体现了鲜明的  
问题意识与跨学科视野。通过对非裔女性残疾研究的评述，将文学批评  
与社会正义议题相结合；同时，紧扣国家急需，围绕“国际传播高水平  
人才培养”等宏观议题，形成了具有现实关怀的研究成果，展现了学科  
在回应重大社会关切方面的学术担当。

5 社会服务

5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 47.744              |

5.2 智库建设

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

本学科以项目申报为依托，注重甘肃文化走出去的跨文化交流人才  
培养，提升学生的外语服务能力，拓展国别与区域研究人才培养，努力  
服务“一带一路”沿线国家和地区交流，充分发挥语言服务地方教育、  
文化和经济发展的作用。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
|    | 无            | 无    | 无    |
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |

5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科  
学创新、关键技术突破等标志性成果

无

## 5.4 其他

本学科紧密对接“一带一路”倡议、中华文化走出去及新一轮西部大开发等国家重大战略需求，在文化对外传播与区域形象建构领域产出一批标志性成果，有效服务了国家战略新兴产业与区域发展规划。

一是创新中华学术话语体系，服务国家国际传播能力建设。围绕“中华思想文化术语国际传播”与“丝路文化双语传播”，开展译者行为批评与翻译社会化研究，构建融通中外的对外话语体系，为提升国家文化软实力、推动中国智慧“走出去”提供了理论支撑与实践范例。

二是聚焦区域形象建构，赋能甘肃及西部重大发展布局。针对海外主流英文媒体中甘肃形象的话语建构展开系统研究，精准把脉区域形象的塑造逻辑与传播路径，产出研究成果。通过“引导中外大学生讲好地方故事”等实践，创新甘肃文化对外传播路径，有效提升了甘肃在“丝绸之路经济带”建设中的知名度和影响力，服务于地方文旅产业升级与对外开放新格局。

三是产教融合培养高端人才，支撑国际传播人才战略。融合产学研项目，构建了英语专业人才培养新模式，致力于培养精通国际规则、具备数智素养的高水平跨文化传播人才，为区域发展规划提供了坚实的人力资源支撑。相关研究与实践形成了显著的示范效应，实现了学术创新与服务国家战略的协同发展。

## 6 其他

本学位点坚持以项目申报为驱动，充分发挥语言服务地方教育、经济及文化发展的作用。学生积极投身科研实践，本年度成功申报研究生“创新之星”项目及科研探索项目，并在全国各类学科竞赛中斩获佳绩，实现了科研育人实效与服务地方能力的双提升。

同时，依托“红柳外语学科建设及研究生学术论坛”品牌，持续优化学术交流平台。通过邀请国内知名学者分享前沿成果、指导学科建设，有效拓宽了师生学术视野，营造了浓厚的创新氛围，为学位点内涵式发展注入强劲动力。分论坛期间通过学生宣读论文，专家现场剖析，强化学术规范与写作逻辑，引导学生规避误区，在实战演练中提升科研素养与表达能力。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

结合甘肃省新文科建设“十项行动”要求，在凝练把语言知识与地域传统文化融合的研究案例方面初见成效，探索如何用外语讲好中国故事特色经验初显。

本学位点研究生政治素质好，思想要求进步，在学校研究生社团、党团学等活动中表现积极，成绩优异，获得好评。比如，2021级硕士研究生李绪清同学是本学位点研究生培养的典型成功案例。在校期间，该生尊敬师长、关心同学，潜心钻研，科研成果丰硕。在《中国社会科学报》《外国语文研究》Digital Scholarship in the Humanities (CSSCI 集刊) 与导师任育新教授合作发表论文3篇，在国际期刊 Discourse, Context & Media 投稿1篇，获得甘肃省教育厅研究生“创新之星”项目立项。先后参加了第十八届全国语用学研讨会、1st International Conference on Discourse Pragmatics 等多种学术会议。参加了外研社·国才杯英语演讲比赛、写作比赛、辩论公开赛，全国口译大赛等赛事，获校级奖项5项、省级奖项9项、国家级奖项9项。读研期间，该生学科成绩总排名位居前列，获得国家奖学金和学业一等奖学金。

学位点连续五年精心打造“红柳外语学科建设及研究生学术论坛”，

2025 年第五届论坛以“人工智能时代语言研究的创新发展”为主题，研究生会全程参与论坛准备工作，论文征集、会场布置均由学生自主完成。论坛投稿 11 篇，参会学生普遍反映研究生学术论坛的交流，拓宽了学术视野，增强研究信心。

将学术活动组织权交给学生，也体现了以学生为主体的培养理念，让他们在“做中学”，充分锻炼了综合实践能力。

## 8 存在问题分析

高水平科研成果比例偏低：专任教师主持国家级科研项目不足，在权威期刊发表的学术论文数量有限，高水平 and 标志性科研成果稀缺，学科整体科研实力与同类院校存在差距。

学科带头人引育亟待强化：缺少具有重要学术影响力的学科领军人才，骨干教师成长速度缓慢，尚未形成梯队衔接良好、后备力量充足的学术团队。

学科特色凝练不足：四个研究方向与国内同类学位点趋同度高，未能形成与学校工科优势深度耦合的特色方向，专门用途英语与工程技术结合的探索尚处于起步阶段。

教学成果培育薄弱：省级以上教学成果奖、精品课程、规划教材等标志性教学成果缺失，教学改革研究深度不够。

在读硕士生学术成果不突出：研究生在高水平学术期刊发表论文数量少，参与高层次学术会议机会有限，缺乏有代表性的学术成果。

## 9 持续改进和提升计划

本学位点立足实际，制定以下持续改进和提升计划：

第一、加强师资队伍建设。实施学科带头人引育工程。坚持内培外引，支持骨干教师访学进修，力争三年内培育 1-2 名学术带头人；二是每年引进 1-2 名具有国家级项目经历或权威期刊成果的中青年博士。推

进青年教师博士化计划。鼓励在职攻读博士，力争三年内专任教师博士比例提升 10 个百分点；实施“三个一”工程，通过课堂观摩、学术研讨、专家指导提升业务水平；设立院级项目，力争三年内实现省级以上项目新突破。

第二、凝练学科特色方向。整合优化学科方向。依托工科优势，聚焦科技英语、翻译学及中亚国别区域研究，形成以科技翻译、中亚研究为特色的学科布局。培育标志性成果。组建 3-4 个科研团队，攻关科技翻译语料库、甘肃文化外译等方向，力争三年内实现国家级项目零的突破，发表权威期刊论文 3-5 篇。

第三、深化培养模式改革。实施科研创新能力提升计划。建立研究生学术报告制度，要求每位研究生做 2 次报告、参加 1 次学术会议；实行优秀论文培育计划，力争产出 2-3 篇高水平成果。二是拓展学术交流平台。办好“红柳学科建设及研究生学术论坛”，每年资助 8-10 人次参加高水平会议。三是强化实践能力培养。深化与省外办等单位合作，新建 1 个实践基地；引入真实翻译项目，完善实践教学体系，力争三年内省级以上学科竞赛获奖 15 项以上。

第四、强化服务地方能力。对接区域发展需求推进错位协同发展。立足工科背景，重点打造科技翻译、中亚研究等特色领域，与省内高校优势互补，共同服务国家战略和区域发展。

通过以上举措，力争三年内实现师资队伍、学科特色、科研创新、人才培养质量的整体提升。



附件 1-3:

# 学位授权点建设年度报告

(硕士专业学位授权点)  
(2025 年)

|        |           |
|--------|-----------|
| 学位授予单位 | 名称：兰州理工大学 |
|        | 代码：10731  |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：生物与医药 |
|                    | 代码：0860  |

2026 年 2 月 24 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.19 学位点建设进展情况

统计时间段内本学位点建设的总体情况（学科方向布局、师资引育、平台建设、人才培养及质量保障体系建设、主要成果等）

兰州理工大学生物与医药专业硕士学位授权点于 2019 年获批，2020 年、2022 年分别开始招生全日制和非全日制生物与医药专业学位硕士研究生。本学位点设有生物技术与工程、制药工程、食品工程及发酵工程 4 个专业领域。现有专任教师 34 人，行业导师 23 人，教辅人员 4 人。专任教师中，教授 6 人，副教授 20 人，硕士生导师 25 人，具有博士学位教师 31 人。近 1 年，引进博士 4 人，专任教师在职攻读获得博士学位 1 人，晋升正高级职称 1 人，晋升副高级职称 4 人，6 名教师具备国（海）外留学或访学经历，13 人入选陇原青年英才、甘肃省高等学校创新创业教育名师、陇原青年创新创业人才等各类人才计划。

本学位点现有教学科研实验室总面积 4531 平方米，仪器设备价值 3500 万元，同时建有甘肃省特色生物资源产业化校企联合创新中心、甘肃省生命科学与食品工程实验教学示范中心、甘肃省中藏药筛选评价及深加工高校重点实验室。本年度本学位点承担省部级以上纵向项目 38 项，项目经费 499 万元，发表高水平学术论文 137 篇，获甘肃省科技进步奖等科研奖励 2 项，教学成果奖 5 项，获得授权发明专利 3 件。

本学位点强化研究生“思政”教育，全部课程融入思政元素，建立了从导师选拔、导师管理、课程体系建设、研究生选拔、过程管理、论文答辩、监督管理等完备的人才质量培养体系。本年度招收专业硕士 73 人，授予学位 49 人。1 篇学位论文入选甘肃省优秀硕士学位论文。学位论文抽查结果全部合格，论文盲评通过率 100%。研究生发表高水平

学术论文 130 篇，其中 SCI、EI 论文 94 篇。

## 1.2 培养目标与标准

### 1.2.1 培养目标

本学位点旨在培养德智体美劳全面发展，能够在生物与医药相关领域独立从事技术开发、工程设计、规划与管理等工作的高层次、应用型专门人才。本学位点硕士研究生必须达到以下目标：

（1）具有远大理想、家国情怀、创新精神以及人文科学素养、社会责任感和可持续发展理念；具有法治观念，具有良好的道德品质和行为习惯。

（2）掌握相关学科专业知识，能够胜任生物与医药相关工程领域方向高层次工程技术与工程管理工作。

（3）较熟练地掌握 1 门外国语，具有一定的写作能力、综合运用能力及进行国际交流的能力。

（4）具有良好的身心素质和环境适应能力，富有合作精神与创新意识。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称         | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 086001 生物技术与工程 | 生物技术与工程主要研究领域包括细胞选育与遗传改造、发酵工程与代谢调控、动植物细胞培养与抗逆遗传改良和特色生物资源开发与生态环境修复等本领域致力于细胞基因调控、细胞培养和代谢工程过程，开展西部微生物-植物互作机制、微生物次级代谢产物的活性筛选等基础理论和工程化技术及环境微生物学领域的多维研究。在西部特殊生境微生物资源的挖掘和应用研究中具有引领地位，已成为西部微生物资源利用的地方知名智库。 |
| 086002 制药工程    | 制药工程主要研究领域包括中藏药开发与利用、生物制药和药用新型生物材料等。本领域以甘肃道地中药材为对象，采用现代生物技术筛选新型药物和生物材料前体，并对其高效分离，通过精准修饰、聚合等方法，开发新型药物、新制剂和新材料。在抗阿尔茨海默症、降糖、促血管生成、抗骨质疏松等药物和辅料方面取得重要成果，处于国内领先地位。                                       |
| 086003 食品工程    | 食品工程主要研究领域包括农副产物的生物加工技术、西部特色食药资源开发利用、食品功能成分开发和营养与疾病预防等。本领域针对西部地区特有生物资源，应用现代生物技术，开展食品原料生产、加工和制造、农副产品综合利用、药食同源产品开发与健康营养等方面的开发与利用研究。围绕寒旱区脆弱                                                           |

|             |                                                                                                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 生态环境需求，为生物资源保护与利用、产业化发展培养高级工程技术人才。                                                                                                                          |
| 086004 发酵工程 | 发酵工程主要研究领域聚焦微生物驱动的工业化生物制造，覆盖从菌种源头到产品落地的全链条。本领域针对现代酿造技术与发酵食品、代谢工程、工业微生物资源挖掘与改造及绿色生物制造与可持续应用研究。形成了工程实践能力强、学科交叉融合度高、创新与研发能力突出、行业适应性广的人才培养特色，构建了产学研深度融合的人才培养模式。 |

### 1.2.3 学位标准

兰州理工大学生物与医药硕士专业学位授予标准如下：

#### 一、获本专业硕士学位应具备的思想政治要求

申请本学科学位的中国公民必须拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵守中国宪法、法律和我校各项规章制度，自觉践行社会主义核心价值观。

#### 二、获本专业硕士学位应完成的培养过程要求

1.接受我校本学科学历教育的研究生申请学位前必须完成本学科硕士研究生培养方案规定的课程和必修环节要求并取得规定的学分，通过学位论文评阅和答辩，达到毕业要求。

2. 培养模式 生物与医药专业学位硕士研究生的培养模式，采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式。在指导方法上，采取双导师制，实行校企联合培养，即一名校内导师和一名企业导师（具有丰富工程实践经验的专家）联合指导。校内导师是研究生培养的第一责任人，企业导师参与专业课程、专业实践、论文选题、学位论文等环节的培养指导工作。企业导师人选一般由校内导师推荐，学院审核聘任。同时成立由 3-5 名具有高级技术职称或达到相应水平的人员组成研究生指导小组参与研究生指导工作。在导师组的指导下，制定个人培养计划，作为目标管理的主要依据之一。

专业学位研究生的具体培养环节有：课程学习、专业实践、开题报告、中期考核、论文评阅与答辩等。专业实践安排在研究生学习阶段的中后期进行。专业学位研究生需全部通过以上培养环节并且达到《兰州

理工大学关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见（试行）》及本学科点要求的成果方可获得学位。

### 三、获本专业硕士学位应具备的基本素质

1.学术道德 本专业学位类别旨在培养德、智、体、美、劳全面发展的生物技术与工程、制药工程、食品工程方面的高级专门人才。硕士生应具有诚信正直、追求真理的优良品德，倡导实事求是、坚持真理、学风严谨的优良风气，发扬学术民主，鼓励学术创新；充分尊重他人劳动成果和知识产权，不得有剽窃、抄袭、伪造、篡改实验数据、私自署名、泄密和其他违背学术界公认的学术规范的行为；正确对待学术研究中的名和利，杜绝沽名钓誉、弄虚作假、急功近利、粗制滥造、投机取巧等不正之风。严格遵守国家有关法律、法规以及学校等部门相关的规章制度，遵从社会准则。

2.专业素养和职业精神 在掌握生物技术与工程学科、制药工程学科和食品工程学科系统知识的基础上，具备灵活运用知识的能力，可以提出并解决科研和生产中的具体问题。具备一定的学术素养、创新意识和创新精神，掌握本专业学位类别领域的发展现状，熟悉相关的知识产权和技术转化策略。具有高度的职业责任感，具有生物与医药专业类别领域的工程素质和工艺素质，有正确的工程思维，敢于探索、善于思考、尊重客观规律，能够运用可持续发展观等先进理念和方法处理生物技术与工程、制药工程、食品工程及发酵工程中的问题，富有合作精神。

### 四、获本专业硕士学位应掌握的基本知识

1.基础知识 能够系统学习和掌握马克思主义、中国特色社会主义理论；具有较扎实的自然科学基础，较好的人文、艺术和社会科学基础及较高的语言、文字的表达能力；较系统地掌握本专业领域宽广的基础知识主要包括：数学、生物学、工程学、化学等。

2.专业知识 能够较系统地掌握本专业领域宽广的专业基础知识等。

各学科方向要求的专业知识如下：

生物技术与工程：分子生物学、细胞生物学、生物化学、生物信息学、生物反应器工程、细胞工程、遗传工程、生物传感器与检测、合成生物学、生态工程等。

制药工程：药物制剂学、药物分析学、生药学、制药工艺学、分子药理学、药物合成、药品质量监管、生物制药、药事法规与知识产权等。

食品工程：食品生物工程、食品绿色加工、高级食品营养学、食品质量与安全、食品资源与功能食品开发、食品安全等。

发酵工程：生物反应工程、生物分离工程、代谢工程与合成生物学、生物制药技术等。

## 五、获本专业硕士学位应接受的实践训练

1.专业实践的组织和安排 生物与医药全日制工程硕士专业学位研究生应在入学第二学期结束前与导师一起协商制订并提交《兰州理工大学全日制专业学位工程类硕士研究生工程实践计划与考核表》，第二学期之后即可进入专业实践阶段。专业实践可采用集中实践与分段实践相结合的方式进行，可与学位论文研究工作并行，具有2年及以上企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于6个月，不具有2年企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于1年。

## 2.专业实践方式

(1) 可依托学校与外单位建立的研究生联合培养基地、实践教学基地或产学研合作单位，由学院进行组织和选派研究生完成专业实践培养环节，也可由导师根据研究项目与外单位协商并选择企业导师进行工程硕士研究生的专业实践环节。

(2) 充分发挥企业导师的指导作用，利用校外社会资源（可结合横向课题），在校内导师与企业导师协商的基础之上，由企业导师负责安排研究生在其所在部门或单位完成专业实践培养环节。

### 3.专业实践的考核

(1) 导师对研究生的专业实践全过程进行管理和评价，确保质量。专业实践结束后，研究生要撰写实践学习总结报告并填写完成《兰州理工大学全日制专业学位工程类硕士研究生工程实践计划与考核表》，实践单位代表（企业导师或实践单位负责人）和校内导师填写评定意见后，学院审核通过并报研究生院备案后方可给予专业实践学分；

(2) 不参加专业实践或者专业实践考核未通过者，不得申请学位论文答辩。

## 六、获本专业硕士学位应具备的基本能力

1.获取知识能力 具备独立检索和查阅科学文献、专利和其他资料的能力，掌握获取新知识、新技能及信息的方法和途径，具有分析和解决工程实际问题的能力并善于归纳总结，能够独立完成文献综述、客观评价国内外研究现状和存在问题，能够不断扩展知识面、提升终身学习能力。

2.研发能力 结合个人对本领域研究进展的掌握，根据企业需求或技术发展前景，在导师指导下制定总体研究方案，确定研究内容，提出切实可行的技术路线等。同时，通过及时总结和分析研究结果，有力实施并最终完成既定的研究方案和内容。

3.实践能力 生物与医药专业的硕士研究生通过培养和锻炼，不仅应具备在实验室工作的技术能力和动手能力，还应具备学术研究、技术开发和技术转化的能力，掌握与研究课题相关的生物技术与工程、制药工程、食品工程的研究方法、实验技术，包括对这些技术的原理、实验中



使用的必要仪器设备的构造原理和对实验中质量控制的良好理解，能够使用相关仪器设备进行科学研究、工程过程开发、技术开发和转化，在实践中灵活应用所学知识、增强工程实践能力。

4.其他能力 熟练地进行学术交流是本类别领域硕士生的基本能力之一，学生应能够与他人合作共同解决研究或技术开发中所遇到的其他关键科学技术问题，具有良好的团队合作精神和交流能力。需在项目可行性报告、科技论文撰写以及学术交流中能进行条理清楚、内容规范的报告和写作；能对自己的研究计划、研究方法、研究结果进行科学陈述和答辩，对他人工作进行正确评价和借鉴。

七、学位论文基本要求 生物与医药专业学位硕士研究生学位论文工作，是研究生在其导师及导师小组指导下，独立设计和完成某一科研课题，培养独立科研工作能力的过程。自开题报告通过之日起，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于1年，论文工作量要饱满，难易适度。

（1）研究生在撰写论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料，按照本学科培养方案要求认真做好选题、开题报告和中期考核。

（2）研究生学位论文形式可以多样化，既可以是应用研究类学位论文，也可以是工程设计类、产品开发类或试验研究类论文，应反映研究生综合运用知识技能解决实际问题的能力和水平，必须具有明确的工程背景和应用价值。

（3）论文主体部分按应用研究、工程设计、产品研发、试验研究等不同形式学位论文的要求进行组织。论文格式见《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》。论文附录除学术论文外，也可为成果证书、设计方案、设计说明、设计图纸、程序源代码等。

（4）研究生到校外单位做学位论文，要经校内导师、学院批准，并保证每月向导师汇报工作进展，按时完成相应工作。校内导师与企业导师要积极沟通协调，研究生要发挥纽带作用。

（5）研究生学位论文撰写规范按照《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》的要求进行。

## 八、学位论文创新性成果要求

研究生必须完成相应培养方案规定的所有课程体系，且总学分不低于培养方案中要求的学分、课程成绩全部合格，申请学位的创新性成果应达到相关培养学院的要求，方可申请硕士学位。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

在提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系，落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面的成效。

本学位点坚持把立德树人作为中心环节，把思想政治工作贯穿研究生教育教学全过程，狠抓师德师风，强化导师责任意识;坚持全程育人，提升导师履职能力;健全长效机制，保障导师作用发挥。落实导师是研究生培养的第一责任人的要求，坚持思政队伍职业化道路。近五年，研究生导师无师德师风及学术不端问题。导师均通过年度研究生招生资格审核，研究生中期考核合格率为 100%。1 门课程入选校研究生课程思政建设项目。2021 年研究生全部课程大纲修订融入思政元素。获第十届兰州理工大学教学名师荣誉称号 1 人，校红柳优秀导师 2 人、师德标兵 1 人、“三育人奖”3 人。学校第二届“课程思政”教学竞赛三等奖 1 项、优秀奖 1 项。

### 2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称                         | 活动形式 | 开展时间       | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                            |
|----|------------------------------|------|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 金征宇院士专题学术报告                  | 报告会  | 2025.7.18  | 50   | 《颠覆性技术融合驱动食品行业变革》专题学术报告                                                                  |
| 2  | 刘满强教授国家自然科学基金项目申报专题辅导会       | 交流会  | 2025.12.25 | 20   | 刘满强教授结合自身丰富的基金申报、评审及科研实践经验，对申请书各部分的撰写要点与策略进行了系统性、针对性的深度剖析。                               |
| 3  | 2025 年秋季学期实验实践教学专题研讨会        | 研讨会  | 2025.9.29  | 10   | 提升实践教学质量、强化安全管理奠定了坚实基础，对提高学生教学质量、培养解决复杂工程问题的综合能力具有重要意义。                                  |
| 4  | 孙小曼教授国家自然科学基金申报辅导            | 交流会  | 2025.9.25  | 30   | 阐述如何通过构建和优化微生物“细胞工厂”，实现功能性油脂的精准合成与高效积累。讲解前沿案例，让在场师生对合成生物制造这一新兴交叉学科的强大潜力有了更深入的理解。         |
| 5  | 2026 年国家自然科学基金项目申报启动暨专家辅导报告会 | 专家报告 | 2025.9.22  | 40   | 启动会暨专家辅导报告会围绕“提前谋划、精心组织、提升质量”展开，让全院教师对国家自然科学基金的资助导向、评审逻辑有了更深刻的理解，激发了教师投身基础研究、开展原创性科研的热情。 |
| 6  | 秋季学期工作部署会暨师德师风专题教育报告会        | 报告会  | 2025.8.31  | 20   | 传达学习了《新时代高校教师职业行为十项准则》《兰州理工大学教师师德师风考核办法》《兰州理工大学教师师德失范行为处理办法（试行）》等文件，多                    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |           |    |                                                                  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----|------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |           |    | 角度全方位明确了师德师风的“红线”与“底线”。                                          |
| 7  | 深化作风建设<br>赋能高质量发展<br>专题党课                                                                                                                                                                                                                                                                          | 报告会 | 2025.6.25 | 60 | 将思政教育与教学管理融合，强化“双带头人”支部书记作用；将产学研融合，聚焦生物医药产业赛道，推动省级技术中心建设与科研成果转化。 |
| 其他 | 本学位点高度重视科学道德和学术规范教育，定期开展面向全体教师和研究生多种形式的教育活动，包括学术讲座、报告会、安全培训教育、案例讨论会、演讲比赛、参观研究室，等等。针对学术不端行为的预防措施，学校发布的《研究生手册》、《研究生教育手册》中明确提到，加强学风建设，营造追求真理的学术氛围，培养求真务实的科学素养，加强师风建设，发挥导师对研究生思想品德、科学伦理、科学道德、学术规范的示范和教育作用，加强学位授予工作管理，严格学位授予工作各个环节的程序审查、过程控制，坚持标准，严惩学术不端行为，对学位论文作假者取消学位申请资格或撤销学位，研究生发生学术不端行为的导师应承担相应责任。 |     |           |    |                                                                  |

### 2.1.3 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                                   | 培训地点                | 培训时间                  | 培训人数 | 主办单位            |
|----|----------------------------------------|---------------------|-----------------------|------|-----------------|
| 1  | 兰州理工大学 2025 年新聘研究生导师培训会                | 兰州理工大学综合楼创客梦工厂 C208 | 2025.10.28            | 20   | 兰州理工大学          |
| 2  | 弘扬教育家精神 争做“四有”好导师 2025 年新增列研究生指导教师岗前培训 | 兰州大学城关校区学生活动中心礼堂    | 2025.11.29            | 10   | 甘肃省学位与研究生教育学会   |
| 3  | 秋季学期工作部署会暨师德师风专题教育报告会                  | 兰州理工大学生命科学与工程学院     | 2025.8.26             | 18   | 兰州理工大学生命科学与工程学院 |
| 4  | 甘肃省科普能力提升培训班                           | 甘肃省兰州市              | 2025.5.14 至 2025.5.17 | 38   | 甘肃省科学技术厅        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                            |    |                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|----|------------------------------|
| 5  | 中国工程院工程科技学术研讨会暨第三届先进生物制造国际会议（ICAB 2025）                                                                                                                                                                                                                                                | 江苏省南京市 | 2025.12.7 至<br>2025.12.9   | 4  | 中国工程院化工、冶金与材料工程学部与南京工业大学联合主办 |
| 6  | “甘肃省重点人才项目”人才培养                                                                                                                                                                                                                                                                        | 甘肃省庆阳市 | 2025.12.8 至<br>2025.12.12  | 40 | 陇东学院农业与生物工程学院                |
| 7  | 2025 年工程教育认证研讨培训（第一期）                                                                                                                                                                                                                                                                  | 宁夏省银川市 | 2025.8.20 至<br>2025.8.22   | 2  | 中国工程教育专业认证协会（CEEAA）          |
| 8  | 第五届生化教学青年论坛                                                                                                                                                                                                                                                                            | 甘肃省兰州市 | 2025.8.5 至<br>2025.8.8     | 3  | 中国生物化学与分子生物学会教育专业分会          |
| 9  | 全国高等教育制药工程专业教学经验交流会暨第三轮规划教材数字化转型升级研讨会                                                                                                                                                                                                                                                  | 辽宁省沈阳市 | 2025.11.21 至<br>2025.11.23 | 4  | 人民卫生出版社有限公司                  |
| 10 | 2025 年动物源食品科学与人类健康国际研讨会                                                                                                                                                                                                                                                                | 江西省南昌市 | 2025.10.25 至<br>2025.10.26 | 1  | 北京食品科学研究院                    |
| 其他 | 本学位点严格执行《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》《兰州理工大学研究生管理规定》《兰州理工大学研究生学术规范管理办法(试行)》《兰州理工大学学生违纪处分规定》以及《兰州理工大学研究生考场纪律及违纪处理暂行办法》。要求导师加强对研究生学术道德教育，切实防范学术不端。在入学教育、日常管理、学术报告等多个环节强化研究生学术道德意识的培养：研究生投稿须以导师为第一作者或通讯作者，稿件、版权或保密协议须从导师邮箱或由导师签字发出。学校学术委员会师资聘任与学术道德专门委员会，对于学术不端行为，查证属实后取消学位申请资格。本学位点未出现学术不端行为。 |        |                            |    |                              |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

生物与医药专业学位硕士研究生课程的设置贯彻理论联系实际、课程学习和工程实践并重的原则，由学位课、必修课、选修课、学科公选课和必修环节四部分组成。学位课 13 学分，包括外语类课程 3 学分，数学类课程 3 学分。包括工程伦理等必修课 6 学分。同等学历或跨专业学生还需学习补修课，最低要求修满 32 学分。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称   | 课程类型 | 学分  | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                             | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|--------|------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 高级生物化学 | 学位课  | 2.0 | 李志忠  | 通过本课程的学习，使研究生在基础生物化学的基础上，重点掌握生物大分子的结构、功能及其生物合成与代谢过程中的重要科学问题、核心关键技术与前沿研究进展等，包括核酸化学、蛋白质化学、糖化学、生物大分子的分子进化及代谢调控等。 | 中文   | 硕士     |
| 2  | 基因工程   | 学位课  | 1.5 | 程子义  | 通过本课程的学习，使研究生重点掌握基因工程的工程策略、基本原理、方法、技术及综合应用，为今后在生物工程领域从事技术研发、教学或科研工作打下基础。                                      | 中文   | 硕士     |
| 3  | 合成生物学  | 学位课  | 1.5 | 王芳   | 通过本课程的学习，让学生了解和掌握合成生物学的研究方法，人工生物元器件、功能模块及生命系统的设计原理及技术实现途径，以及基因的                                               | 中文   | 硕士     |

|   |        |     |   |     |                                                                                                                                                              |    |    |
|---|--------|-----|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |        |     |   |     | 精准调控及电路逻辑等核心内容，培养学生根据合成生物学中的工程化研究思路，解决基础科学和技术应用中出现的问题。                                                                                                       |    |    |
| 4 | 工程伦理   | 必修课 | 1 | 王艳玲 | 本课程要求学生深入理解工程伦理相关概念和理论，培养相关从业者的工程伦理意识和“关爱生命、关爱自然、尊重公平正义”可持续发展价值观；系统把握工程伦理的基本规范，掌握具体工程领域的伦理规范要求；提升学生的道德敏感性和伦理判断力，增强学生的专业伦理意志力；全面提高工程伦理的决策能力，能够解决工程实践中的复杂伦理问题。 | 中文 | 硕士 |
| 5 | 论文写作指导 | 必修课 | 1 | 田亚琴 | 通过本课程的学习，使研究生具备生物学实验设计的综合能力，对实验资料及数据进行统计分析的能力，以及较强的撰写、发表中英文科技论文等成果形式的能力。                                                                                     | 中文 | 硕士 |
| 6 | 学科前沿   | 必修课 | 1 | 任海伟 | 本课程使学生进一步扩大专业知识面，了解生物与医药领域前瞻性、先导性、探索性的研究成果和发展趋势，提高综合应用专业知识的能力，激励他们主动探索新技术和新方法，帮助他们养成独立思考习惯，培养他们独立分析问题、解决问题的能力，                                               | 中文 | 硕士 |

|   |           |     |   |     |                                                                                                                                                                                   |    |    |
|---|-----------|-----|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |           |     |   |     | 为硕士生在选择研究课题提供参考和建议。                                                                                                                                                               |    |    |
| 7 | 食品生物工程    | 必修课 | 1 | 冯再平 | 本课程要求硕士生掌握食品生物工程基础理论和研究方法，了解生物工程在各个食品工业领域的应用现状和前景。通过本课程的学习，使硕士生具备食品生物工程的理论和研究能力，能够应用理论分析探索新工艺和新技术，解决科研和实际中的食品生物工程相关问题。                                                            | 中文 | 硕士 |
| 8 | 药物制剂工艺与技术 | 必修课 | 1 | 王蓓  | 本课程是一门综合了药剂学、GMP和工程学等学科理论与实践的工程技术的实践应用性课程。通过课程学习，熟悉药物制剂生产工艺流程，系统掌握药物制剂生产工艺和技术，了解生产设备的基本原理和构造；掌握药品生产质量管理规范等法规对生产和生产环境要求，掌握药物制剂工程项目设计的基本原理和方法，运用专业知识进行相关工艺计算，熟练查用各类设计手册，了解学科的发展和前沿。 | 中文 | 硕士 |
| 9 | 生物资源开发与利用 | 选修课 | 1 | 李善家 | 本课程是针对全日制生物工程专业学术学位硕士研究生开设的一门通识类选修课程，本课程内容主要包括生物资源的内涵及其价值，生物遗传、信息、生物质资源，生物资源产业利用过程中涉及的工程                                                                                          | 中文 | 硕士 |



|    |          |     |   |     |                                                                                                                                                      |    |    |
|----|----------|-----|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |          |     |   |     | 技术问题；分别详细介绍了生物遗传资源、生物物质资源、生物信息资源的特点以及生物资源的基本属性，并在此基础上阐述生物资源开发及其综合利用技术，让研究生全面了解生物资源的产业技术及其发展前景。                                                       |    |    |
| 10 | 细胞培养技术   | 选修课 | 1 | 杨明俊 | 本课程是一门讲述细胞培养的基本技术和操作方法的课程。其基本任务是使学生深掌握细胞的研究方法、动物细胞培养的设施要求、各类细胞的特点，熟悉细胞培养的基本操作，了解动物细胞规模化培养的基本方法，从而使使学生具有细胞培养及相关实验设计的基本能力，为从事细胞生物反应器制备和生产、药物筛选等工作奠定基础。 | 中文 | 硕士 |
| 11 | 生物技术制药专题 | 选修课 | 1 | 王永刚 | 通过本课程的学习，使研究生掌握现代生物制药技术的生产工艺以及典型生物药物的特性、种类、制备和用途，掌握生物药物的开发与制造过程，充分把握生物制药技术的发展方向和前景，把生物资源的科学利用与药物研制紧密结合，为培养具有创新创业精神和实践能力的高素质生物工程研发和管理人才提供重要保障。        | 中文 | 硕士 |
| 12 | 制药工艺与技   | 选修课 | 1 | 孙文斌 | 通过本课程，研究                                                                                                                                             | 中文 | 硕士 |

|    |            |     |   |     |                                                                                                               |    |    |
|----|------------|-----|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 术          |     |   |     | 生能够系统掌握原料药制造的合成生物技术与工艺、先进化学技术与工艺、新技术进展，牢固树立质量源于设计的工艺研发理念。将药品质量与制药效率结合起来，能够灵活运用工艺原理的知识，具备制药工艺研究与技术创新的能力。       |    |    |
| 13 | 药学前沿进展     | 选修课 | 1 | 赵小亮 | 通过本课程的学习使学生理解药学科内涵和最新前沿研究，了解药物研发当中所涉及的科学前沿问题以及目前面临的主要挑战，了解学科交叉在前沿研究中的应用及重要性。使学生初步建立学科交叉能力及创新思维，拓展学生科学视野和国际视野。 | 中文 | 硕士 |
| 14 | 药品生产质量管理工程 | 选修课 | 1 | 王存金 | 通过本课程学习，了解药品生产质量管理体系方法，由被动执行法规转变为主动遵守法规，将公众的安全、健康和福祉放在首位。结合案例，从产品风险、监管法规、道德伦理等方面进行阐述，使学生能够充分认识在药品商业化生产阶段的关键点。 | 中文 | 硕士 |
| 15 | 食品绿色加工     | 选修课 | 1 | 范文广 | 本课程主要侧重于系统研究超高压、高压脉冲电场、磁场、微波、超声波、红外等食品绿色加工的基本理论和技术，并介绍各种食品绿色加工技                                               | 中文 | 硕士 |

|    |              |     |   |     |                                                                                                                                                                         |    |    |
|----|--------------|-----|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |              |     |   |     | 术的研究进展和发展趋势，使学生能掌握食品绿色加工的理论和技术，了解食品绿色加工过程存在的技术问题，提出解决问题的方法，并为其它课程学习和专业发展提供基础。                                                                                           |    |    |
| 16 | 食品科学进展专题     | 选修课 | 1 | 张百刚 | 本课程重点介绍食品科学发展重点领域发展前沿，当今国际食品科学发展的动态，使研究生对食品科学的最新发展动态有一个比较全面的认识，特别是对当今食品科学的主要研究内容、研究方法、先进生产技术及其对人类社会生存与健康的影响有一个比较全面的了解，培养其从事食品科学研究的兴趣和对食品科学创新研究的能力，提高学生独立分析问题和独立解决问题的能力。 | 中文 | 硕士 |
| 17 | 食品安全与检测技术    | 选修课 | 1 | 刘冰  | 通过本课程的学习，使研究生重点掌握食品安全的内涵、现代食品检测基础的基本原理、方法、技术及综合应用，为今后在食品工程领域从事技术研发、教学或科研工作奠定基础。                                                                                         | 中文 | 硕士 |
| 18 | 生物与医药创新应用与实践 | 选修课 | 2 | 张百刚 | 本课程为生物与医药专业学位研究生的学科公选课，处于教学的核心地位。在实践教学过程中，学生应该能够运用所学理论知识进行实际操作，能够分析和解决实际                                                                                                | 中文 | 硕士 |

|    |                                                         |     |   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |
|----|---------------------------------------------------------|-----|---|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |                                                         |     |   |     | 问题，能够独立思考和创新。同时，培养学生的团队合作能力和沟通能力，使其能够在实际工作中与他人合作并有效沟通。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |
| 19 | Syllabus for key techniques in the modernization of TCM | 选修课 | 1 | 马建苹 | key techniques in the modernization of TCM is a disciplinary common optional course for Master of Engineering program in Pharmacy and Master of Bioengineering. The contents include key techniques and methods of studies in bio-active substances from TCM, key techniques and methods for safety study of TCM, pharmaceutical techniques of TCM, key techniques for the development and protection of TCM resources, key techniques of standardized production of TCM materials, key techniques for the study of authentic medicinal materials and key techniques for the research and development of new TCM drugs. By learning this course, students can know the achievements made in the modernization of TCM and understand the key techniques and methods involved. | 英文 | 硕士 |
| 20 | 西部特色生物资源产业化案例解析                                         | 选修课 | 1 | 李志忠 | 本课程主要选择西部特色生物资源产业化经典案例进行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 中文 | 硕士 |

|  |  |  |  |  |                                                                                                  |  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | 解析，注重问题研究的观点、方法和过程探讨。在教师重点讲解和引导启发、研究生自主查阅资料和合作讨论的前提下，提高学生对生物资源及其产业化的认识，达到开拓思路、质疑探究、自由表达和善于总结的目标。 |  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

研究生课程负责人和课程团队依据学科发展、专业需求及研究生培养目标，制定了清晰、具体、可衡量的教学目标。教学目标应包括知识、能力、素质等多方面要求，并体现对研究生创新思维与实践能力的培养。每门课程均制定了详细的教学大纲。教学大纲涵盖课程基本信息(课程名称、课程代码、学分、学时、授课对象等)、教学目标、教学内容、教学方法与手段、考核方式、教材及参考资料等内容。教学大纲应根据学科前沿和行业发展适时更新，每一年修订一次。修订后的教学大纲经学院教学指导委员会审核通过，并报研究生院备案。

承担研究生课程教学任务的教师均具有博士学位或副高级及以上职称，具备扎实的专业知识、丰富的教学经验和一定的科研成果。目前，大多数研究生课程已由教学团队承担，团队成员老中青结合，实现了优势互补。教学团队定期开展教学研讨活动，交流教学经验，共同解决教学中遇到的问题。

建立健全研究生课程教学评价体系，包括学生评教、同行评教，教学督导组评教等多种方式。学生评教在课程结束后通过网络平台进行，要求学生对教师的教学态度、教学方法、教学效果等方面进行客观评价。同行评教和教学督导组评教可通过听课、查阅教学资料等方式进行。学院建立了教学质量反馈渠道，定期收集研究生、教师和教学管理人员对

课程教学质量的意见和建议。研究生可通过问卷调查、座谈会、院长信箱等方式反馈教学问题。学院定期召开教学质量分析会，对教学过程中存在的问题进行深入分析，提出改进措施，并形成教学质量分析报告，报研究生院备案。针对教学质量反馈中发现的问题，课程负责人制定具体的整改措施，并在规定时间内落实到位。学院应对整改情况进行跟踪检查，确保教学质量得到有效提升。

#### 2.2.4 专业实践基地

| 序号 | 基地名称                                      | 合作单位         | 设立时间        | 接收专业实践学生人数及基地导师人数近1年 |    | 基地类别 | 基地评选情况 | 基地建设成效                                                                                                                                        | 备注 |
|----|-------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|----|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                           |              |             | 学生                   | 导师 |      |        |                                                                                                                                               |    |
| 1  | 兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州佛慈制药股份有限公司共建研究生联合培养实践基地 | 兰州佛慈制药股份有限公司 | 2025.12.18  | 2                    | 15 | 院级基地 | 无      | 基地建设坚持以重大需求为导向，以培养具有职业素养、创新创业精神的药学专门人才为目标，兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州佛慈制药股份有限公司共建研究生联合培养实践基地通过拓展产教融合模式、着力增强研究生实践能力，以教师与企业的科研项目合作为基础，开展学生专业实践工作能力的训练提升。 |    |
| 2  | 兰州理工大学研究生联合培养暨协同创新实践基地                    | 甘肃传祁甘味乳业有限公司 | 2025.6.20   |                      | 2  | 院级基地 | 无      | 基地建设坚持以重大需求为导向，以培养具有职业素养、创新创业精神的药学专门人才为目标，兰州理工大学生命科学与工程学院与甘肃传祁甘味乳业有限公司共建研究生联合培养实践基地通过拓展产教融合模式、着力增强研究生实践能力，以教师与企业的科研项目合作为基础，开展学生专业实践工作能力的训练提升。 |    |
| 3  | 兰州理工大学研究生联                                | 甘肃省产品质量      | 2025.11.18. |                      | 18 | 院级基地 | 无      | 基地建设坚持以重大需求为导向，以培养具有职业                                                                                                                        |    |

|   |                                                                             |                                |                |   |   |          |   |                                                                                                                                                                                                  |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|---|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   | 合培养暨协<br>同创新实践<br>基地                                                        | 量监 督<br>检 验 研<br>究 院           |                |   |   |          |   | 素养、创新创业精神的药<br>学专门人才为目标，兰州<br>理工大学生命科学与工程院<br>学院与甘肃省产品质量监<br>督检验研究院共建研究生<br>联合培养实践基地，通过<br>培养模式创新，与事业单<br>位、科研院所开展合作，<br>要求学生在基地完成专业<br>实践或论文联合培养的工<br>作，激发硕士研究生协同<br>分析、解决挑战性研发问<br>题的能力。       |  |
| 4 | 兰州理工大<br>学生命科学<br>与工程学院<br>与甘肃陇神<br>戎发药业股<br>份有限公司<br>共建研究生<br>联合培养实<br>践基地 | 甘肃陇<br>神戎发<br>药业股<br>份有限<br>公司 | 2017.4.1<br>5  | 2 | 1 | 院级<br>基地 | 无 | 基地建设坚持以重大需求<br>为导向，以培养具有职业<br>素养、创新创业精神的药<br>学专门人才为目标，兰州<br>理工大学生命科学与工程院<br>学院与甘肃陇神戎发药业<br>股份有限公司共建研究生<br>联合培养实践基地通过拓<br>展产教融合模式、着力增<br>强研究生实践能力，以教<br>师与企业的科研项目合作<br>为基础，开展学生专业实<br>践工作能力的训练提升。 |  |
| 5 | 兰州理工大<br>学生命科学<br>与工程学院<br>与甘肃省药<br>品检验研究<br>院共建研究<br>生联合培养<br>实践基地         | 甘肃省<br>药品检<br>验研究<br>院         | 2017.9.1<br>3  | 3 | 2 | 院级<br>基地 | 无 | 学位点着力拓展产教融<br>合、以此来增强学生实践<br>能力，兰州理工大学生命<br>科学与工程学院与甘肃省<br>药品检验研究院共建研<br>究生联合培养实践基地，<br>通过培养模式创新，与事<br>业单位、科研院所开展合<br>作，要求学生在基地完成<br>专业实践或论文联合培养<br>的工作，激发硕士研究生<br>协同分析、解决挑战性研<br>发问题的能力。        |  |
| 6 | 兰州理工大<br>学生命科学<br>与工程学院<br>与天祝藏族<br>自治县藏医<br>药研究院共<br>建研究生联                 | 天祝藏<br>族自治<br>县藏医<br>药研究<br>院  | 2017.11.<br>10 | 6 | 1 | 院级<br>基地 | 无 | 学位点以“培养高层次、<br>应用型药学专门人才”为<br>目标，坚持走学校与实践<br>基地合作的特色发展之<br>路，立足产教融合，不断<br>探索药学专业型研究生<br>培养基地建设新途径，兰州                                                                                             |  |

|   |                                           |                |           |   |   |      |   |                                                                                                                                                                         |  |
|---|-------------------------------------------|----------------|-----------|---|---|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   | 合培养实践基地                                   |                |           |   |   |      |   | 理工大学生命科学与工程学院与天祝藏族自治县藏医药研究院共建研究生联合培养实践基地建设形成了“标准引领，动态调整，校地协同”基地建设特色，培养符合医药产业发展需求的高层次、应用型药学专门人才。                                                                         |  |
| 7 | 兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州创伤外科研究所共建研究生联合培养实践基地    | 兰州创伤外科研究所      | 2015.10.1 | 4 | 1 | 院级基地 | 无 | 学位点以“培养高层次、应用型药学专门人才”为目标，坚持走学校与实践基地合作的特色发展之路，立足产教融合，不断探索药学专业型研究生培养基地建设新途径，兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州创伤外科研究所共建研究生联合培养实践基地建设形成了“标准引领，动态调整，校地协同”基地建设特色，培养符合医药产业发展需求的高层次、应用型药学专门人才。 |  |
| 8 | 兰州理工大学生命科学与工程学院与中国中医科学院中药研究所共建研究生联合培养实践基地 | 中国中医科学院中药研究所   | 2021.5.15 | 1 | 1 | 院级基地 | 无 | 学位点着力拓展产教融合、以此来增强学生实践能力，兰州理工大学生命科学与工程学院与中国中医科学院中药研究所共建研究生联合培养实践基地通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开展合作，要求学生在基地完成专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能力。                              |  |
| 9 | 兰州理工大学生命科学与工程学院与中国科学院兰州化学物理研究所共建研究生联合培养实  | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 2021.9.15 | 1 | 1 | 院级基地 | 无 | 学位点着力拓展产教融合、以此来增强学生实践能力，兰州理工大学生命科学与工程学院与中国科学院兰州化学物理研究所共建研究生联合培养实践基地通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开                                                                                 |  |



|    |                                            |                   |               |    |   |          |   |                                                                                                                                                |  |
|----|--------------------------------------------|-------------------|---------------|----|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    | 践基地                                        |                   |               |    |   |          |   | 展合作，要求学生在基地完成专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能力。                                                                                          |  |
| 10 | 兰州理工大学-中国农业科学院兰州兽医研究所研究生联合培养基地             | 中国农业科学院兰州兽医研究所    | 2021.9.1<br>2 | 10 | 4 | 校级<br>基地 | 无 | 学位点着力拓展产教融合、以此来增强学生实践能力，兰州理工大学-中国农业科学院兰州兽医研究所研究生联合培养基地通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开展合作，要求学生在基地完成专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能力。                |  |
| 11 | 兰州理工大学-中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所研究生联合培养基地          | 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所 | 2021.9.1<br>4 | 6  | 1 | 院级<br>基地 | 无 | 学位点着力拓展产教融合、以此来增强学生实践能力，兰州理工大学-中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所研究生联合培养基地通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开展合作，要求学生在基地完成专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能力。             |  |
| 12 | 兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州奇正生态健康品有限公司共建研究生联合培养实践基地 | 兰启梦达（甘肃）医药科技有限公司  | 2023.1.5      | 1  | 1 | 院级<br>基地 | 无 | 基地建设坚持以重大需求为导向，以培养具有职业素养、创新创业精神的药学专门人才为目标，兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州奇正生态健康品有限公司共建研究生联合培养实践基地通过拓展产教融合模式、着力增强研究生实践能力，以教师与企业的科研项目合作为基础，开展学生专业实践工作能力的训练提升。 |  |

## 2.2.5 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                               | 奖项类型            | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间       |
|----|------------------------------------|-----------------|------|-------|--------|---------|------------|
| 1  | 专创融合的多阶递进式新工科+生命学科类创新创业人才培养体系构建与实践 | 兰州理工大学高等教育教学成果奖 | 特等奖  | 任海伟   | 第一     | 第一      | 2025.7.11  |
| 2  | 第六届兰州理工大学教师教学创新大赛                  | 教师教学创新大赛课程思政组   | 一等奖  | 田亚琴   | 第一     | 第一      | 2025.12.15 |
| 3  | 第六届兰州理工大学教师教学创新大赛                  | 教师教学创新大赛新工科合组   | 二等奖  | 冷非凡   | 第一     | 第一      | 2025.12.15 |

## 2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

| 序号 | 类型 | 课程/讲座名称              | 主讲人 |         | 开设时间       | 授课学时 |
|----|----|----------------------|-----|---------|------------|------|
|    |    |                      | 姓名  | 工作单位    |            |      |
| 1  | 讲座 | “生命科学与健康”讲坛第四十七期     | 刘映前 | 兰州大学    | 2026.1.6   | 2    |
| 2  | 讲座 | “生命科学与健康”讲坛第四十六期     | 毕阳  | 甘肃农业大学  | 2025.12.31 | 2    |
| 3  | 讲座 | “生命科学与健康”讲坛第四十五期     | 刘满强 | 兰州大学    | 2025.12.25 | 2    |
| 4  | 讲座 | B细胞发育和衰老的表观遗传学调控     | 马菲  | 东南大学    | 2025.12.4  | 2    |
| 5  | 讲座 | 高原珍稀濒危药材川贝母精细化栽培研究进展 | 高旦  | 中国中医科学院 | 2025.11.4  | 2    |
| 6  | 讲座 | 从土壤微生态视角解析川贝母品质调控机制  | 卢峰  | 中国中医科学院 | 2025.11.4  | 2    |
| 7  | 讲座 | AI辅助多组学解析川贝母响应镉胁迫    | 王家禄 | 中国中医科学院 | 2025.11.4  | 2    |

|    |    |                                                                             |          |                     |            |   |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|------------|---|
|    |    | 的分子机制及绿色<br>防控                                                              |          |                     |            |   |
| 8  | 讲座 | 守正创新，中药新<br>药的研发之路                                                          | 邱国玉      | 上海中医药<br>大学         | 2025.11.4  | 2 |
| 9  | 讲座 | 新药“身份证”的诞<br>生记——浅谈新药<br>注册与评价                                              | 邓月婷      | 甘肃药业集<br>团研究院       | 2025.10.30 | 2 |
| 10 | 讲座 | “生命科学与健康”<br>讲坛第三十八期                                                        | 刘学波      | 西北农林科<br>技大学        | 2025.10.25 | 2 |
| 11 | 讲座 | “生命科学与健康”<br>讲坛第三十八期                                                        | 李斌       | 华中农业大<br>学          | 2025.10.25 | 2 |
| 12 | 讲座 | 功能性油脂的合成<br>生物制造                                                            | 孙小曼      | 南京师范大<br>学          | 2025.9.24  | 2 |
| 13 | 讲座 | 宁夏红品牌创建培<br>育                                                               | 董建方      | 宁夏红枸杞<br>产业有限公<br>司 | 2025.9.20  | 2 |
| 14 | 讲座 | 内生真菌作为分解<br>者再生态系统中的<br>作用：以盐渍化土<br>壤条件下内生真菌<br>介导的宿主醉马草<br>分解的微生物学机<br>制为例 | 王剑峰      | 兰州大学                | 2025.9.20  | 2 |
| 15 | 讲座 | 基于转录组学的微<br>生物响应重金属胁<br>迫机理研究                                               | 孙尚琛      | 兰州资源环<br>境职业大学      | 2025.9.20  | 2 |
| 16 | 讲座 | 高寒草地非共生固<br>氮速率及其影响因<br>素                                                   | 王文银      | 兰州大学                | 2025.9.20  | 2 |
| 17 | 讲座 | 叶表皮蜡质再早生<br>植物霸王适应逆境<br>中的作用研究                                              | 李虎军      | 兰州大学                | 2025.9.20  | 2 |
| 18 | 讲座 | 基于有效成分研究<br>中药复方制剂的制<br>备工艺及质量标准                                            | 宋鹏       | 甘肃中医药<br>大学         | 2025.9.20  | 2 |
| 19 | 讲座 | 靶向氧化还原调控<br>体系的小分子发现<br>及其药理学机制研<br>究                                       | 段东柱      | 宝鸡文理学<br>院          | 2025.9.20  | 2 |
| 20 | 讲座 | 环境肿瘤防治研究<br>思考                                                              | 景丽百<br>合 | 兰州大学                | 2025.9.20  | 2 |
| 21 | 讲座 | 新型皮肤病治疗药<br>物和手段的探索                                                         | 范琛       | 中国医学科<br>学院         | 2025.9.20  | 2 |
| 22 | 讲座 | 从实验室到市场：                                                                    | 束长宇      | 复星医药市               | 2025.9.20  | 2 |

|    |    |                                                |     |                    |           |   |
|----|----|------------------------------------------------|-----|--------------------|-----------|---|
|    |    | 制药工程师的多元职业旅程                                   |     | 场部                 |           |   |
| 23 | 讲座 | 新型抗乳腺癌小分子化合物的异常糖代谢重塑作用及其机制研究                   | 汪可馨 | 武汉商学院              | 2025.9.20 | 2 |
| 24 | 讲座 | 单萜苯酚类天然产物和二萜 Isoabietenins A 的不对称全合成           | 陈效威 | 兰州交通大学             | 2025.9.20 | 2 |
| 25 | 讲座 | 基于受体酪氨酸研发肿瘤靶免治疗新策略                             | 石文贵 | 兰州大学第二医院           | 2025.9.20 | 2 |
| 26 | 讲座 | 小核酸药物的现状与发展                                    | 李海鹏 | 上海科泽永欣生物科技有限公司     | 2025.9.20 | 2 |
| 27 | 讲座 | RNA 干扰技术在植物病虫害防控中的应用：关于 dsRNA 合成与 RNAi 递送机制的研究 | 杨雷雷 | Murdoch University | 2025.9.20 | 2 |
| 28 | 讲座 | 食品发酵研究前沿进展                                     | 毛健  | 江南大学               | 2025.8.29 | 2 |
| 29 | 讲座 | 颠覆性技术融合驱动食品行业变革                                | 金征宇 | 艰难大学               | 2025.7.13 | 2 |
| 30 | 讲座 | 马铃薯食品资源挖掘与应用                                   | 曾凡魁 | 中国科学院              | 2025.6.6  | 2 |
| 31 | 讲座 | 糖尿病治疗药物阿卡波糖及其结构类似杂质生物合成与调控                     | 王远山 | 浙江工业大学             | 2025.5.26 | 2 |
| 32 | 讲座 | 以科技创新赋能中药产业高质量发展                               | 邱国玉 | 上海中医药大学            | 2025.5.9  | 2 |
| 33 | 讲座 | 油橄榄资源研究与大健康产品开发                                | 邸多隆 | 中国科学院              | 2025.5.9  | 2 |
| 34 | 讲座 | 2024 中国食药同源大健康产业发展研究与分析                        | 朱永红 | 甘肃药业集团科技创新研究院有限公司  | 2025.5.9  | 2 |
| 35 | 讲座 | UCAR T 生产工艺开发                                  | 朱琨  | 上海科济制药有限公司         | 2025.5.9  | 2 |
| 36 | 讲座 | 深耕细研，蓄力前行——制剂产品工艺技术研究                          | 孙萌  | 翰森制药江苏豪森药业集团有限公司   | 2025.5.9  | 2 |

|    |    |                               |     |                 |          |   |
|----|----|-------------------------------|-----|-----------------|----------|---|
|    |    |                               |     | 司               |          |   |
| 37 | 讲座 | 文物科技保护修复的“六边形战士”——生物与化学       | 周贾婧 | 甘肃省博物馆          | 2025.5.9 | 2 |
| 38 | 讲座 | 根瘤菌与豆科植物共生研究启示下的农业绿色发展路径      | 李潮利 | 甘肃省农业科学院生物技术研究所 | 2025.5.9 | 2 |
| 39 | 讲座 | 固态浓香型白酒自动化发展现状                | 黄永强 | 金徽酒股份有限公司       | 2025.5.9 | 2 |
| 40 | 讲座 | 单细胞蛋白的应用及进展                   | 王世伟 | 上海新食味生物科技有限公司   | 2025.5.9 | 2 |
| 41 | 讲座 | 线粒体 - 脂滴拴系在流感病毒复制中的功能及其分子机制研究 | 杨鹏飞 | 中国农业科学院兰州兽医研究所  | 2025.5.9 | 2 |
| 42 | 讲座 | 甘肃省马铃薯产业发展概况                  | 梁宏杰 | 甘肃省农业科学院马铃薯研究所  | 2025.5.9 | 2 |
| 43 | 讲座 | 从生物工程到微生物发酵：我的求学之路            | 桂妍雯 | 兰州交通大学          | 2025.5.9 | 2 |
| 44 | 讲座 | 甘肃道地中药材化感作用与土壤微生物生态互作机制研究     | 晏祖花 | 中国科学院           | 2025.5.9 | 2 |
| 45 | 讲座 | 功能化多糖的结构设计与应用                 | 王俊龙 | 西北师范大学          | 2025.5.9 | 2 |

### 2.2.7 代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

| 序号 | 活动或成果名称                             | 活动或取得成果的年月 | 活动或成果简介（限 200 字）                                                                                                                               |
|----|-------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 与甘肃省产品质量监督检验研究院举行研究生培养暨协同创新实践基地揭牌仪式 | 2025.11.18 | 兰州理工大学与甘肃省产品质量监督检验研究院在省质检院举行研究生联合培养暨协同创新实践基地揭牌仪式，双方相关负责人出席。会上，双方负责人分别介绍单位情况，并围绕研究生培养、基地管理、科研合作等事宜深入研讨。揭牌后，郑军为五位兼职研究生导师颁发聘书。双方将以基地为平台深化合作，实现共赢。 |
| 2  | “科技赋能产业·实践服务地方”开展专业实践               | 2025.5.21  | 兰州理工大学生命科学与工程学院张百刚副教授及青年教师博士团队，带领 2024 级生物与医药专业                                                                                                |

|   |                        |                      |                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 活动                     |                      | 研究生赴甘肃武威开展“科技赋能产业·实践服务地方”主题实践活动。实践团参访当地多家高新技术企业，观摩产品链全流程，与企业科研人员研讨对接，探索产学研协同创新与校企合作培养模式，既夯实研究生实践能力，也为地方产业发展注入青年智慧。                                                                                       |
| 3 | 参展“红柳科技节”活动            | 2025.5.20            | 学院三项前沿科创项目精彩亮相红柳科技节。“爱在晨夕百合补水保湿面膜”项目聚焦协同护肤技术，为甘肃特色资源在护肤领域的应用提供创新途径；“润盾 TriCore-百合凝萃高补水抑菌护肤洗手液”通过小试、中试与产业化过程，研发出用量更省更超值的洗手液产品，旨在为提高兰州百合的附加值以及打造地域特色产品贡献一份属于自己的力量；“茗”扬四海-探秘文冠果冲泡密码项目则通过多技术联用提升文冠果茶营养与保健价值。 |
| 4 | 参加第八届“金斯瑞杯”中国大学生生化歌曲大赛 | 2025.3.22            | 生命科学与工程学院“糖酵解旋律先锋队”以参赛歌曲《我怀念的糖酵解》荣获大赛三等奖。通过将生命密码谱写成歌，让专业知识在艺术的舞台上焕发出别样的魅力，既夯实了学生的学科根基，又培育了他们的创新思维，为学生搭建起一座连接专业与艺术的坚实桥梁，充分彰显了“以美育人、以美化人”的育人实效，为学科建设与美育融合提供了生动范例。                                          |
| 5 | 研究生海外研学活动              | 2025.11.3-2025.11.10 | 生命科学与工程学院组织 18 名研究生赴新加坡南洋理工大学，围绕“生物医药与食品可持续发展”主题开展海外研学。项目创新采用“课程学习+案例研讨+校企参访+文化体验”四位一体模式，通过沉浸式教育场景让学生深度感知世界级名校育人生态，全方位助力学生综合素质提升。通过与国际顶尖高校及产业界的深度对接，项目有效拓展了学生视野，提升了专业素养与跨文化能力，并为共建科研平台、推                 |

|   |      |           |                                                                                                                      |
|---|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      |           | 动学科创新奠定基础。                                                                                                           |
| 6 | 研学活动 | 2025.6.19 | 通过在甘肃省农业科学院秦王川现代农业综合试验站、兰州新区现代农业示范园、兰州佛慈制药股份有限公司的研学活动，学生们不仅将课堂知识应用于实际场景，也增强了对现代农业与医药健康产业的认知与兴趣，为今后的专业学习和职业发展奠定了坚实基础。 |

## 2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

| 序号 | 赛事名称                         | 学生姓名 | 组织单位名称                                       | 组织单位类型   | 获奖等级   | 获奖时间     |
|----|------------------------------|------|----------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 1  | 第十二届全国大学生乡村振兴创新创业大赛          | 景文瀚  | 中国农业工程学会、中国农业大学、全国农业科技创新联盟、全国乡村振兴高校联盟、云南师范大学 | 全国一级学会   | 国家级一等奖 | 2025年11月 |
| 2  | 2025年中国包装创意设计大赛              | 翟方继航 | 中国包装联合会                                      | 国家一级行业协会 | 国家级三等奖 | 2025年8月  |
| 3  | 中国“中车杯”第七届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛 | 尹鑫   | 中国可再生能源学会                                    | 全国性社会团体  | 国家级三等奖 | 2025年6月  |
| 4  | 中国“中车杯”第七届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛 | 杨倩倩  | 中国可再生能源学会                                    | 全国性社会团体  | 国家级三等奖 | 2025年6月  |
| 5  | 中国“中车杯”第七届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛 | 刘思颖  | 中国可再生能源学会                                    | 全国性社会团体  | 国家级三等奖 | 2025年6月  |
| 6  | 中国“中车杯”第七届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛 | 李圆宇  | 中国可再生能源学会                                    | 全国性社会团体  | 国家级三等奖 | 2025年6月  |
| 7  | 中国“中车杯”第七届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛 | 景文瀚  | 中国可再生能源学会                                    | 全国性社会团体  | 国家级三等奖 | 2025年6月  |

|   |                           |     |                                     |           |       |         |
|---|---------------------------|-----|-------------------------------------|-----------|-------|---------|
|   | 全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛        |     | 能源学会                                | 团体        | 等奖    | 月       |
| 8 | 第五届大学生光电设计竞赛              | 石春兰 | 中国光学学会和教育部高校电子信息类教指委                | 全国性学术指导组织 | 省级三等奖 | 2025年6月 |
| 9 | 第十五届“挑战杯”甘肃省大学生课外学术科技作品竞赛 | 罗旭  | 共青团甘肃省委、省教育厅、省科技厅、省工信厅、省科协、省社科院、省学联 | 省级团委      | 省级二等奖 | 2025年9月 |

### 2.2.9 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型  | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|-------|-------|------|---------|-------|
| 国家奖学金 | 国家奖学金 | 2025 | 6       | 3     |
| 国家助学金 | 国家助学金 | 2025 | 100.8   | 168   |
| 学业奖学金 | 学业奖学金 | 2025 | 39.6    | 75    |

### 2.2.10 考取资格证书情况

| 资格证书名称       | 年度   | 通过人数 |
|--------------|------|------|
| 教师资格证        | 2025 | 2    |
| 应急救援员（五级）资格证 | 2025 | 1    |
| 初级救护员资格证     | 2025 | 1    |

### 2.2.11 人才培养质量保证情况

研究生培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、分流淘汰机制、本学科学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析等情况。（可参照《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理若干意见》（学位〔2020〕19号）对照填写）

本学位点严格执行兰州理工大学研究生培养工作规定、课程学习和成绩考核管理规定、中期考核实施办法、学位授予实施细则、论文答辩



程序、论文抽检办法、论文文字重率检测规定、优秀论文评选办法等管理办法，实行从课程学习到学位论文授予培养全过程监控，构筑了校、院、导师三位一体的质量保障制度。

2025 年，硕士生中期考核合格率为 100%，学位论文校级抽检全部合格，2 篇硕士生学位论文入选校优秀学位论文，1 篇。所有硕士学位论文送三方送审平台进行双盲审，盲评通过率为 100%，学位论文抽查全格，1 篇学位论文入选甘肃省优秀硕士学位论文。

### **2.2.12 管理服务支撑情况**

专职管理人员配备情况，研究生权益保障制度建立情况，在校研究生满意度调查情况等。研究生权益保障制度：保障研究生学习、生活权益及受到惩罚时的救济制度。

本学位点管理队伍由学院主管院长指导，1 名学位点负责人，1 名学工办主任，1 名研究生专职辅导员，1 名研究生秘书及研究生导师协作管理。管理队伍分工明确又密切配合，共同承担研究生教育管理工作。

本学位点建立了完整的研究生权益保障制度，学生在校期间依法享有参加教育教学、社会实践、学生团体、申请奖助学金及助学贷款等活动;对学校与学生权益相关事务享有知情权、参与权、表达权和监督权，依法享有法律、法规及学校章程规定的其他权利。

2025 年 6 月通过问卷调查方式对研究生满意度进行调查，结果显示研究生对研究生教育工作总体满意度均高于 95%。对课程教学、科研训练、在校生活的满意度均高于 90%。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**

学位授权点硕士研究生报考数量、录取比例、录取人数、生源结构情况，以及为保证生源质量采取的措施

| 专业学位类别或<br>领域名称 | 项目           | 2025 |
|-----------------|--------------|------|
|                 | 研究生招生人数      | 73   |
|                 | 其中：全日制招生人数   | 68   |
|                 | 非全日制招生人数     | 5    |
|                 | 招录学生中本科推免生人数 | 0    |
|                 | 招录学生中普通招考人数  | 73   |
|                 | 授予学位人数       | 49   |
| .....           |              |      |
| 招生总人数           | 73           |      |
| 授予学位总人数         | 49           |      |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度     | 数量 |
|--------|----|
| 2025 年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 0    | 1      | 0       | 0      | 1      | 2      | 3    | 24   | 1    | 0  | 1    | 5  | 0  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 1       | 0      | 0      | 0      | 2    | 9    | 1    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目                                        |
|----|-----|------|------|-----------------------------------------------|
| 1  | 杨善德 | 2025 | 硕士   | 文成糯山药多糖纯化与体外生物活性研究，食品工业科技，2025，46（19）：113-121 |
| 2  | 李苏冰 | 2025 | 硕士   | 呕吐毒素致 HK2 细胞氧化应激的作用机制，现代食品科技，2025，41（1）：8-16  |
| 3  | 郑海君 | 2025 | 硕士   | 纳米 TiO2 复合膜在食品包装中的应用研究进展，食                    |

|   |     |      |    |                                                               |
|---|-----|------|----|---------------------------------------------------------------|
|   |     |      |    | 品工业科技, 2025, 46 (7): 425-434                                  |
| 4 | 马静钰 | 2025 | 硕士 | 提取温度对黑果枸杞多糖理化特性及抗氧化、免疫调节活性的影响, 食品工业科技, 2025, 46 (3): 60-70    |
| 5 | 黄周金 | 2025 | 硕士 | 牛骨副产物中硫酸软骨素的制备工艺优化及软骨损伤保护活性研究, 食品工业科技, 2025, 46 (21): 309-318 |
| 6 | 徐娜  | 2025 | 硕士 | 激活标志物 CD69 蛋白的原核表达及多克隆抗体的制备, 中国兽医科学, 2025, 55 (9): 1241-1247  |
| 7 | 康亚男 | 2025 | 硕士 | 基于多组分含量测定和指纹图谱的脑脉利颗粒质量评价及其抗神经炎症物质基础筛选, 中国实验方剂学杂志, 2025        |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点毕业生就业主要分布在生物医药、生物能源、食品发酵、食品药品检验检疫、疾控中心等企事业单位, 占比高达 90%以上, 毕业生工作岗位与专业相关度高。近半数的毕业生在西部地区就业, 毕业生就业于事业单位及规上企业的比例达 60%。基于良好的毕业生跟踪反馈、用人单位、行业企业外部评价机制, 用人单位对毕业生思想品德、敬业精神、工作态度、专业知识、工作能力、创新能力的综合评价高, 满意或比较满意率 $\geq 95\%$ , 继续招聘本学科硕士毕业生的意愿为 100%。毕业生普遍 ( $\geq 90\%$ ) 认为自身很好地掌握了解决生物与医药领域的先进技术和现代手段, 具备良好的科研创新能力和国际视野, 能够独立从事工程技术研究、改造、开发与应用等工作。毕业生就业满意度 $>80\%$ , 高于学校平均值, 尤其对工作氛围和工作内容的满意度较高。

本专业毕业生就业质量高，10%以上的毕业生成为行业领域骨干，受到用人单位的好评，部分毕业生进入“双一流”高校继续攻读博士学位。

## 2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.4.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 3500                                         |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 激光共聚焦显微镜、常压室温等离子体诱变仪、液滴微流控细胞分选仪、全自动发酵罐、蛋白纯化仪 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 4531                                         |

### 2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                   | 平台级别        | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                                     |
|------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中藏药筛选评价及深加工重点实验室       | 省级实验和实践教学平台 | 以我国西北地区丰富的中藏药材资源为依托，深入、系统、全面地开展中藏药材深加工及产业化工作，提高我省中藏药材资源利用率、创新生产、加工工艺，培养相应的高级专门人才。                                       |
| 甘肃省食药资源开发与生物制造行业技术创新中心 | 省级科研平台      | 聚焦“牛羊菜果薯药”六大特色产业、“甘味”农产品精深加工、现代中医药、生物药品制品、化学药品与原料药和微生物酿造等产业发展，围绕生物资源开发与生态保护、生物医药与生物材料、生物能源与环境安全、生物化工与装备制造等重大任务需求开展技术创新。 |
| 生命科学与食品工程实验教学中心        | 省级实验和实践教学平台 | 中心为培养具有实践能力和创新精神的高素质工程应用型人才，努力构建面向多学科、多专业的专业基础实验、专业综合实验、设计与创新实验教学平台。                                                    |

## 2.5 其他

其他反映人才培养成效与特色的数据或写实性描述。

本学位点以导师承担科研项目凝练学位论文研究问题，研究生已成为科研创新的主力军，有力的培养研究生创新能力和工程实践能力。研究生参与完成的农牧废弃物规模化高效高值利用研究，获国家授权发明专利并进行推广应用，已累计推广 35.36 万公顷，处理利用尾菜等农业

废弃物 614.57 万吨，产值达 87030.52 万元；研究生参与甜菜生产中的重大科学问题研究，建立了基于农学和生理学指标的甜菜种质资源耐盐抗旱性评价技术体系，研发了一种培育耐盐抗旱甜菜的新方法，研究成果在甘肃武威、酒泉等地进行示范推广，新增经济效益达 8000 万元。2023-2025 年度，6 名研究生获甘肃省优秀研究生“创新之星”项目，5 名研究生获学校“研究生科研探索”项目。参与授权发明专利 29 件、实用新型专利 19 件，发表高水平学术论文 172 篇，其中 SCI、EI 论文 139 篇。入选甘肃省优秀硕士学位论文 2 篇。毕业生就业质量高，部分毕业生成为行业领域骨干，受到用人单位的好评；部分毕业生进入“双一流”高校继续攻读博士学位。

### **3 师资队伍**

#### **3.1 师德师风建设**

在师德教育、宣传、考核、监督、奖励等方面进展；入选全国优秀教师先进典型情况，以及师德师风负面问题情况等。全国优秀教师先进典型：全国教书育人楷模、全国最美教师、时代楷模、全国模范教师、全国优秀教师、黄大年式教师团队等。师德师风负面问题：教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

本年度学位点加强组织机制建设，充分发挥各基层党组织、教代会、工会、学术委员会等机构在师德师风建设中的作用，建立师德师风建设的常态化机制，积极完善师德建设制度体系，通过举办师德师风警示教育、师德师风建设大会、高校教师课程思政能力培训等系列活动，加强师德师风建设。所有导师均通过学校年度研究生培养质量考核。本学位点教师获校红柳优秀导师 1 人、教学名师 1 人、师德标兵 1 人、三育人奖 1 人、优秀共产党员 1 人，优秀基层党支部 1 个，先进基层党支部 1 个。获学校“课程思政”教学竞赛三等奖 1 项、优秀奖 1 项。

本学位点所有教师无师德师风负面问题，无学术不端行为，年度师德师风考核均为合格。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 硕士导师人数 | 行业经历教师 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |
| 正高级    | 6    | 0      | 0      | 3      | 2      | 1      | 4      | 1      | 6      | 6      |
| 副高级    | 21   | 0      | 7      | 10     | 4      | 0      | 21     | 0      | 21     | 21     |
| 中级     | 7    | 0      | 7      | 0      | 0      | 0      | 7      | 0      | 0      | 0      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 总计     | 34   | 0      | 14     | 13     | 6      | 1      | 32     | 1      | 27     | 27     |

#### 3.2.2 行业教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁及以下 | 36至45岁 | 46至60岁 | 61岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级    | 18   | 1      | 3      | 12     | 2      | 6      | 2      |
| 副高级    | 4    | 0      | 1      | 3      | 0      | 1      | 2      |
| 中级     | 1    | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 总计     | 23   | 1      | 4      | 16     | 2      | 7      | 4      |

#### 3.2.3 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名 | 年龄 | 项目名称                           | 项目来源        | 获批年度 | 项目起止年月          | 项目类型 | 合同经费(万元) |
|----|----|----|--------------------------------|-------------|------|-----------------|------|----------|
| 1  | 蔡霞 | 33 | 苏云金芽胞杆菌中双功能sRNA YhfH的调控功能及机制研究 | 国家自然科学基金-青年 | 2023 | 2024.01—2026.12 | 国家级  | 30       |
| 2  | 魏明 | 38 | NAD 依赖型去乙酰化酶 BvSIRT1 调控甜菜响应盐胁迫 | 国家自然科学基金-地区 | 2023 | 2024.01—2027.12 | 国家级  | 31       |

|   |     |    |                                                                       |               |      |                            |     |       |
|---|-----|----|-----------------------------------------------------------------------|---------------|------|----------------------------|-----|-------|
|   |     |    | 迫的分子<br>机制研究                                                          |               |      |                            |     |       |
| 3 | 伍国强 | 49 | BvSnRK2<br>s在嗜盐<br>作物甜菜<br>耐盐性中<br>的作用机<br>制研究                        | 国家自然<br>基金-地区 | 2023 | 2024.01-2027.1<br>2        | 国家级 | 32    |
| 4 | 程子义 | 39 | HrVPE1<br>在中国沙<br>棘种子萌<br>发过程中<br>的作用机<br>制及其分<br>子基础研<br>究           | 国家自然<br>基金-地区 | 2021 | 2022.01-2025.1<br>2        | 国家级 | 35    |
| 5 | 伍国强 | 49 | BvWRKY<br>s调控嗜<br>盐作物甜<br>菜响应盐<br>碱胁迫的<br>分子机制<br>研究                  | 国家自然<br>基金-地区 | 2021 | 2022.01-2025.1<br>2        | 国家级 | 35    |
| 6 | 曹莹莹 | 44 | 不同程度<br>巯基氧化<br>对羊肉糜<br>肌球蛋白<br>成胶特性<br>影响及氧<br>化机理研<br>究             | 国家自然<br>基金-地区 | 2023 | 2023 年 1 月-<br>2026 年 12 月 | 国家级 | 33    |
| 7 | 冷非凡 | 44 | 钙离子介<br>导外源<br>DNA 自然<br>转化大肠<br>杆菌的分<br>子调控机<br>制                    | 国家自然<br>基金-地区 | 2022 | 2023.01-<br>2026.12        | 国家级 | 33    |
| 8 | 刘冰  | 37 | 黑果枸杞<br>多糖识别<br>TLR4 受<br>体调节肠<br>黏膜免疫<br>的活性结<br>构域发现<br>及作用机<br>制研究 | 国家自然<br>基金-地区 | 2025 | 2025.01-<br>2028.12        | 国家级 | 32.00 |
| 9 | 范文广 | 43 | 高浓度<br>CO2 诱导<br>WRKY 调<br>控                                          | 国家自然<br>基金-地区 | 2024 | 2025.01-<br>2028.12        | 国家级 | 32.00 |

|    |     |    |                                                        |                                                  |           |                 |     |      |
|----|-----|----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----|------|
|    |     |    | LdNCED3<br>介导的<br>ABA 合成<br>抑制百合<br>鳞茎花色<br>苷合成分子机制的研究 |                                                  |           |                 |     |      |
| 10 | 郭晓鹏 | 33 | 抗盐碱益生微生物耦合智能灌溉的农田改良关键技术研究                              | 联合科研基金一般项目                                       | 2025      | 2025.08-2027.07 | 国家级 | 20   |
| 11 | 赵萍  | 60 | 饲草青贮加工提质增效技术                                           | 参与甘肃省农业科学院生物技术研究所以牵头的东西部科技协作专项（津甘合作、鲁甘合作）我校排名第二。 | 2025      | 2025.01-2026.12 | 省级  | 4    |
| 12 | 唐丹  | 35 | 基于AHBA 合酶基因定向挖掘特殊生境放线菌中新安莎霉素类抗生素                       | 地区科学基金项目                                         | 2025      | 2026.01-2029.12 | 国家级 | 32   |
| 13 | 高永芳 | 31 | 多尺度凝胶化调控低盐肌原纤维蛋白凝胶咸味增效机制研究                             | 地区科学基金项目                                         | 2025.8.27 | 2026.01-2029.12 | 国家级 | 32   |
| 14 | 任海伟 | 42 | 珍稀食用菌-羊肚菌液态种植关键技术研发与生产示范                               | 参与成县连丰农产品有限责任公司牵头的甘肃省技术创新引导计划乡村振兴专项              | 2023      | 2023.08-2026.08 | 省级  | 5.00 |



|    |     |    |                                         |                                                                 |            |                 |     |       |
|----|-----|----|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----|-------|
| 15 | 刘晓风 | 58 | 基于药食同源大健康产品研发与开发                        | 参与甘肃药业集团科技创新研究院有限公司牵头的甘肃省重大专项-企业创新联合体项目。我校排名第一                  | 2024       | 2024.08-2026.07 | 省级  | 23.75 |
| 16 | 郭晓鹏 | 33 | 基于重离子辐射改造酿酒酵母 PDH 旁路增强乙酰辅酶 A 合成的机理研究    | 合作参与面上项目：基于重离子辐射改造酿酒酵母 PDH 旁路增强乙酰辅酶 A 合成的机理研究；主持单位：中国科学院近代物理研究所 | 2025       | 2026.01-2029.12 | 国家级 | 7.80  |
| 17 | 唐丹  | 35 | AHBA 合酶基因阳性菌中新安莎类抗生素的挖掘及作用机制研究          | 甘肃省科学技术厅                                                        | 2025       | 2025.03-2027.03 | 省级  | 4     |
| 18 | 蔡霞  | 33 | 转录因子 LipR 和 CcpA 协同调控苏云金芽胞杆菌胞内 pH 的机制研究 | 青年科技人才创新项目                                                      | 2024.11.23 | 2024.12-2026.12 | 市厅级 | 5     |
| 19 | 石任杰 | 32 | 羊肚菌葡聚糖的分离制备及其改善便秘的作用研究                  | 青年科技人才创新项目                                                      | 2024.11.23 | 2024.12-2026.12 | 市厅级 | 2     |

|    |     |    |                                   |               |            |                 |     |    |
|----|-----|----|-----------------------------------|---------------|------------|-----------------|-----|----|
| 20 | 赵洪源 | 33 | 文冠果叶绿茶对高尿酸血症模的缓解作用及其分子机理探究        | 青年科技人才创新项目    | 2024.11.23 | 2024.12-2026.12 | 市厅级 | 2  |
| 21 | 唐丹  | 35 | 以 AHBA 合酶基因为探针定向挖掘土壤放线菌中新安莎类抗生素   | 青年科技人才创新项目    | 2024.11.23 | 2024.12-2026.12 | 市厅级 | 2  |
| 22 | 任海伟 | 42 | 羊肚菌液体菌种种植关键技术研发与工厂化生产示范           | 23 年产业支撑第三笔   | 2025       | 2023.01-2026.12 | 省级  | 16 |
| 23 | 赵洪源 | 33 | “三区”科技人才                          | “三区”科技人才      | 2025       | 2025.01-2025.12 | 省级  | 2  |
| 24 | 田辉  | 41 | “三区”科技人才                          | “三区”科技人才      | 2025       | 2025.01-2025.12 | 省级  | 2  |
| 25 | 任海伟 | 42 | “三区”科技人才                          | “三区”科技人才      | 2025       | 2025.01-2025.12 | 省级  | 2  |
| 26 | 张丙云 | 57 | 揭示陇南地区浓香型白酒大曲产酯化酶菌种的遗传多样性及其酶学特性研究 | 自然科学基金        | 2025       | 2026.01-2027.12 | 省级  | 5  |
| 27 | 李善家 | 45 | 陇药种子内生微生物功能挖掘及其相互作用机制研究           | 重点研发计划-社会发展领域 | 2025       | 2026.01-2027.12 | 国家级 | 20 |
| 28 | 任海伟 | 42 | 基于联合介导材料调控的青贮秸秆厌氧消化产沼气关键技术研发与示范   | 重点研发计划-国际合作领域 | 2025       | 2026.01-2027.12 | 国家级 | 20 |
| 29 | 伍国强 | 49 | 一株新型                              | 省级生态          | 2025       | 2025.01-2026.12 | 省级  | 20 |

|    |     |    |                                 |            |      |                 |    |      |
|----|-----|----|---------------------------------|------------|------|-----------------|----|------|
|    |     |    | 暹罗芽孢杆菌 W-1 的耐盐促生机理及其改良盐碱地关键技术研究 | 文明建设重点研发专项 |      |                 |    |      |
| 30 | 冯再平 | 47 | AD 脱水洋葱工艺升级关键技术研发               | 科技专员专项     | 2025 | 2025.02-2026.02 | 省级 | 5    |
| 31 | 杨伟霞 | 32 | 文冠果壳高值化综合利用产品的开发                | 科技专员专项     | 2025 | 2025.02-2026.02 | 省级 | 5    |
| 32 | 范文广 | 43 | 具有免疫增强功能的“药食同源”酸奶制品工艺优化及功能验证    | 科技专员专项     | 2025 | 2025.03-2026.03 | 省级 | 5    |
| 33 | 张百刚 | 44 | 功能化枸杞产品加工关键技术研究                 | 科技专员专项     | 2025 | 2025.03-2026.03 | 省级 | 5    |
| 34 | 魏明  | 38 | 洋葱脱水加工废弃物优质生物发酵饲料制备及技术创新        | 科技专员专项     | 2025 | 2025.03-2026.03 | 省级 | 5    |
| 35 | 刘冰  | 37 | 红枣中环磷酸腺苷提取关键技术研究及其产品创制          | 科技专员专项     | 2025 | 2024.12-2025.12 | 省级 | 5.00 |
| 36 | 冷非凡 | 44 | 基于菌种效能提升及污染防控体系构建的工业酶制剂研发       | 科技专员专项     | 2025 | 2025.02-2026.02 | 省级 | 5    |
| 37 | 田辉  | 41 | 乳品加工中耐热腐败微生物的分离与控制              | 科技专员专项     | 2025 | 2025.01-2026.12 | 省级 | 5    |

|    |     |    |                                    |                          |      |                 |     |       |
|----|-----|----|------------------------------------|--------------------------|------|-----------------|-----|-------|
| 38 | 刘晓风 | 58 | 定西宽粉关键共性技术研究项目                     | 2024年市级揭榜挂帅科技计划项目，我校为揭榜方 | 2024 | 2024.01-2026.12 | 市厅级 | 10.00 |
| 39 | 赵洪源 | 33 | 复合真空冷却技术提升永登七山羊肉特色预制菜肴生产品质的研究与应用示范 | 津甘双地科技特派员项               | 2024 | 2024.01-2025.12 | 省级  | 10.00 |
| 40 | 任海伟 | 42 | 基于文冠果皂苷成分的功能化妆品开发及产业化示范            | 津甘双地科技特派员项               | 2024 | 2024.01-2025.12 | 省级  | 10.00 |
| 41 | 田辉  | 41 | 细菌素分离纯化与分子结构深度鉴定                   | 甘肃省科学院生物研究所              | 2025 | 2025.01-2027.12 | 横向  | 3     |
| 42 | 孙文斌 | 43 | 景泰县梨树花期晚霜冻伤综合防治技术研究                | 景泰县财政国库集中支付中心            | 2025 | 202402-202502   | 横向  | 10    |
| 43 | 袁惠君 | 50 | 从一种贝莱斯芽孢杆菌发酵液中提取抗菌活性物质的技术开发        | 北京锡亚生物科技有限公司             | 2023 | 202307-202412   | 横向  | 5     |
| 44 | 杨伟霞 | 32 | 文冠果壳基过滤膜的制备及其在高浓度有机废水净化中的应用        | 甘肃茂群天运文冠果开发有限公司          | 2025 | 202412-202512   | 横向  | 10    |
| 45 | 高永芳 | 31 | 牦牛血红蛋白肽制备关键技术研发                    | 临夏市清源清真肉制品有限责任公司         | 2025 | 202412-202512   | 横向  | 6     |
| 46 | 李善家 | 45 | 园林绿化海棠苗木                           | 兰州达台农林有限                 | 2025 | 225.01-2026.12  | 横向  | 10    |

|    |     |    |                                       |                |      |                 |    |        |
|----|-----|----|---------------------------------------|----------------|------|-----------------|----|--------|
|    |     |    | 快速扩繁的技术开发                             | 公司             |      |                 |    |        |
| 47 | 范文广 | 43 | 魔芋葡甘聚糖分离提纯的关键技术及系列产品的开发               | 泉州惠安虹煜农业科技有限公司 | 2025 | 2025.09-2027.09 | 横向 | 5      |
| 48 | 袁惠君 | 50 | 甘肃特色资源植物有效成分分离提取、活性分析及在食品、化妆品中的应用技术开发 | 兰州十百农业生物科技有限公司 | 2025 | 2025.05-2029.05 | 横向 | 19.715 |
| 49 | 罗文  | 35 | 硫酸根自由基对细菌胞外毒性作用的机理探究                  | 兰州资源环境职业技术大学   | 2025 | 2025.06-2026.06 | 横向 | 4.5    |
| 50 | 袁惠君 | 50 | 甘肃特色资源植物有效成分分离提取、活性分析及在食品、化妆品中的应用技术开发 | 兰州十百农业生物科技有限公司 | 2025 | 2025.05-2029.05 | 横向 | 10     |
| 51 | 赵洪源 | 33 | 牦牛源具有肠免疫提升功能益生菌的综合开发及应用               | 甘肃华羚乳品股份有限公司   | 2025 | 2025.01-2026.12 | 横向 | 10     |
| 52 | 田辉  | 41 | 中国不同产区牦牛乳曲拉品质特征研究：理化指标与功能成分的多组学关联分析   | 甘肃华羚乳品股份有限公司   | 2025 | 2025.07-2027.07 | 横向 | 10     |
| 53 | 袁惠君 | 50 | 甘肃特色                                  | 兰州十百           | 2025 | 2025.05-2029.05 | 横向 | 9      |

|    |     |    |                                             |                    |      |                 |    |      |
|----|-----|----|---------------------------------------------|--------------------|------|-----------------|----|------|
|    |     |    | 资源植物有效成分分离提取、活性分析及在食品、化妆品中的应用技术开发           | 农业生物科技有限公司         |      |                 |    |      |
| 54 | 任海伟 | 42 | 灵芝子实体与液态发酵菌丝体多糖的成分、结构、活性差异性研究及功能产品开发        | 浙江五养堂药业有限公司        | 2025 | 2025.01-226.12  | 横向 | 5    |
| 55 | 任海伟 | 42 | 羊肚菌营养指标及活性成分检测                              | 兰州市红古区科能生态农业发展有限公司 | 2025 | 2025.01-226.12  | 横向 | 0.5  |
| 56 | 刘冰  | 37 | 甘肃省重大专项《甘肃特色农产品营养功能开发与高值加工关键技术研发应用》联合申报合作合同 | 靖远枸枣红商贸有限公司        | 2025 | 2025.01-226.12  | 横向 | 0.4  |
| 57 | 袁惠君 | 50 | 甘肃特色资源植物有效成分分离提取、活性分析及在食品、化妆品中的应用技术开发       | 兰州十百农业生物科技有限公司     | 2025 | 2025.05-2029.05 | 横向 | 21.3 |
| 58 | 任海伟 | 42 | 苹果-刺梨蜜酒低温轻发酵增效增香关键技术研究                      | 甘肃果老仙酒业有限公司        | 2025 | 2025.04-2027.04 | 横向 | 4    |

|    |     |    |                                                      |                                   |      |                     |    |     |
|----|-----|----|------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|---------------------|----|-----|
| 59 | 高永芳 | 31 | 线氏浓香<br>菜籽油脂<br>脱胶及特<br>征香气品<br>质提升关<br>键技术研<br>究与示范 | 甘肃益民<br>坊粮油有<br>限公司               | 2025 | 2025.01-<br>2026.12 | 横向 | 1.8 |
| 60 | 高永芳 | 31 | 康乐县长<br>白猪新品<br>种的引进<br>及育肥应<br>用试验示<br>范            | 甘肃瑞裕<br>康农牧有<br>限责任公<br>司         | 2025 | 2025.11-<br>2026.11 | 横向 | 1.8 |
| 61 | 赵洪源 | 33 | 靖远文冠<br>果叶茶风<br>味提升关<br>键技术示<br>范及系列<br>产品研发         | 甘肃茂群<br>天运文冠<br>果开发有<br>限责任公<br>司 | 2025 | 2025.04-<br>2027.04 | 横向 | 6   |
| 62 | 刘晓风 | 58 | 预包装薯<br>泥系列产<br>品研发                                  | 山丹县芋<br>兴粉业有<br>限责任公<br>司         | 2025 | 2025.07-<br>2027.07 | 横向 | 10  |
| 63 | 冷非凡 | 44 | 富硒优质<br>肉牛养殖<br>技术开发<br>与应用                          | 甘肃宏福<br>现代农牧<br>产业有限<br>责任公司      | 2025 | 2025.01-<br>2025.12 | 横向 | 1.6 |
| 64 | 范文广 | 43 | 鲜核桃采<br>后绿色保<br>鲜关键技<br>术开发                          | 康县东赢<br>农林产品<br>商贸有限<br>公司        | 2025 | 2025.11-<br>2027.11 | 横向 | 3   |
| 65 | 田亚琴 | 33 | 马铃薯病<br>害绿色防<br>控的甘草<br>素纳米制<br>剂开发                  | 民乐县苗<br>琳薯业有<br>限公司               | 2025 | 2025.12-<br>2027.08 | 横向 | 4.8 |
| 66 | 任海伟 | 42 | 藏羊胎盘<br>新型抗氧<br>化肽的制<br>备及其在<br>面膜化妆<br>品中的示<br>范应用  | 兰州名香<br>生物工程<br>有限公司              | 2025 | 2025.07-<br>2027.12 | 横向 | 9.5 |
| 67 | 张百刚 | 44 | 马蹄笋保<br>鲜和初加<br>工技术研<br>究与应用                         | 温州科技<br>职业学院                      | 2025 | 2025.01-<br>2026.12 | 横向 | 0.8 |

### 3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称  | 项目      |   | 姓名  | 年龄 | 职称  | 代表性学术成果（3项）                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|---------|---|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生物技术与工程 | 带头人     |   | 伍国强 | 49 | 教授  | <p>1、论文：在 Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology、Journal of Plant Growth Regulation 发表关于甜菜耐盐性的分子调控机制的相关论文，研究了层级从离子转运的功能基因到信号转导关键基因家族，系统揭示甜菜在盐胁迫下维持离子稳态和激活应答网络的遗传基础。</p> <p>2、获奖：获得甘肃省科技进步奖三等奖：嗜盐作物甜菜逆境胁迫适应机制及其抗逆种质创制与应用。</p> <p>3、专利：授权《耐盐植物促生菌暹罗芽孢杆菌 W-1 及其应用》的国家发明专利。</p> |
|         | 中青年学术骨干 | 1 | 李善家 | 45 | 教授  | <p>1、论文：在 Global Ecology and Conservation、Peer、Diversity 发表关于西北地区特色植物的地理来源判别机制及其对土壤环境的适应论文。</p> <p>2、获奖：获得甘肃省科技进步奖三等奖：干旱荒漠区植物逆境适应性与生态系统固碳潜力。</p> <p>3、项目：国家自然科学基金委地区科学基金项目：河西走廊荒漠植物功能多样性与资源权衡策略研究。</p>                                                                               |
|         |         | 2 | 袁惠君 | 50 | 副教授 | <p>1、论文：发表相关论文 3 篇。</p> <p>2、成果应用：一种具有促生和病害防治双效的微生物复合菌剂的制备方法和应用；主要依托的攻关（转化）单位：兰州理工大学，转让经费 3 万元。</p> <p>3、专利：授权发明专利 2 件，其中一项已转让；正在申请的发明专利 2 件。</p>                                                                                                                                    |
|         |         | 3 | 程子义 | 39 | 副教授 | <p>1、项目：获批 HrVPE1 在中国沙棘种子萌发过程中的作用机</p>                                                                                                                                                                                                                                               |



|      |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                          |
|------|---------|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         |   |     |    |     | 制及其分子基础研的国家自然科学基金。                                                                                                                                                                                       |
|      |         | 4 | 魏明  | 38 | 副教授 | 1、项目：获批国家自然科学基金：NAD 依赖型去乙酰化酶 BvSRT1 调控甜菜响应盐胁迫的分子机制研究。<br>2、地方服务：聘为甘肃省科技专员，主要解决洋葱脱水加工废弃物优质生物发酵饲料制备及技术创新的相关问题。                                                                                             |
|      |         | 5 | 唐丹  | 35 | 副教授 | 1、项目：获得国家自然科学基金：基于 AHBA 合酶基因定向挖掘特殊生境放线菌中新安莎霉素类抗生素。                                                                                                                                                       |
| 制药工程 | 带头人     |   | 任海伟 | 42 | 教授  | 1 、 论 文 ： 在 Food Microbiology、Journal of Cleaner Production 等期刊发表白酒大曲的相关论文，研究了解析微生物群落结构演替与代谢功能之间的耦合关系，以揭示发酵体系品质形成与功能提升机制。<br>2、获奖：获得甘肃省科技进步奖二等奖：甘肃省地理标志产品（食品）标准化关键技术集成与示范。<br>3、专利：授权《一种羊肚菌干制备机》的国家发明专利。 |
|      | 中青年学术骨干 | 1 | 冷非凡 | 44 | 副教授 | 1 、 论 文 ： 在 Ultrasonics Sonochemistry、Rhizosphere 等发表关于环境因子对生物体系结构与功能的调控机制的相关论文，研究了定量模型构建与微生态结构解析，揭示外界调控因子驱动微生物—宿主功能响应的机制，为生物过程优化与资源植物生长调控提供理论基础。<br>2、项目：获批了国家自然科学基金地区科学基金项、甘肃省教育厅甘肃省高等学校创新能力提升项目等。     |
|      |         | 2 | 王雅  | 51 | 副教授 | 1、论文：在 Molecules 发表关于植物内生真菌生物碱的相关论文，研究了从植物内生真菌                                                                                                                                                           |

|     |     |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----|---|-----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |     |   |     |    |     | <p>中分离得到新杂合生物碱及 10 种已知细胞松弛素类化合物，为抗肿瘤和抗炎药物开发提供了新候选分子。</p> <p>2、获奖：获得甘肃省高等教育教学成果奖：面向新工科生命科学类专业 12345+X 创新创业教育体系的优化与实践、食品工程原理；甘肃省科技进步奖二等奖：特色陇药竹叶椒深度开发及产业化应用。</p> <p>3、成果转化：西部特色食药资源开发应用于竞心竞美（兰州）科技创新有限公司，合同金额 100 万元。研究成果为企业开发西部特色食药资源提供研究基础和技术支持。</p> |
|     |     | 3 | 郭晓鹏 | 33 | 副教授 | <p>1、论文：在生物技术通报发表增强酿酒酵母对木质纤维素水解液抑制剂耐受性的研究进展的论文。</p> <p>2、项目：获得抗盐碱益生微生物耦合智能灌溉的农田改良关键技术研究的国家级联合科研基金。</p> <p>3、合作：合作参与中国科学院近代物理研究所面上项目：基于重离子辐射改造酿酒酵母 PDH 旁路增强乙酰辅酶 A 合成的机理研究。</p>                                                                       |
|     |     | 4 | 蔡霞  | 33 | 副教授 | <p>1、项目：获批了国家自然科学基金：苏云金芽胞杆菌中双功能 sRNA YhfH 的调控功能及机制研究。</p> <p>2、论文：在 Non coding RNA research 发表题为 Overview of small proteins encoded by bacterial dual-function small RNAs 的论文</p>                                                                   |
|     |     | 5 | 孙文斌 | 43 | 副教授 | <p>1、研究成果：景泰县梨树花期晚霜冻伤综合防治技术研究应用于景泰县财政国库集中支付中心，合同金额 10 万元。</p>                                                                                                                                                                                       |
| 食 品 | 带头人 |   | 范文广 | 43 | 教授  | <p>1、论文：在 Food Chemistry:</p>                                                                                                                                                                                                                       |

|    |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------|---|-----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程 |         |   |     |    |     | <p>X、International Journal of Food Microbiology 等发表相关论文，以食药真菌及其衍生代谢物为核心，探究其通过调控能量代谢与氧化还原状态，在健康干预与微生物抑制中的功能机制。</p> <p>2、项目：获批国家自然科学基金委科学基金项目 2 项、甘肃省科学技术厅甘肃省自然科学基金项目 3 项。</p> <p>3、获奖：获得甘肃省高等教育教学成果奖二等奖、三等奖。</p> |
|    | 中青年学术骨干 | 1 | 张百刚 | 44 | 副教授 | <p>1、论文：在现代食品科技、食品研究与开发、中国食品卫生杂志、食品工业科技等发表呕吐毒素对人心肌细胞 AC16 增殖和凋亡的影响和基于光学特性的无损检测技术在杨梅品质方面的应用研究进展的论文。</p> <p>2、地方服务：聘为甘肃省科技专员，解决功能化枸杞产品加工关键技术研究相关问题。</p> <p>3、研究成果：马蹄笋保鲜和初加工技术研究与应用研究应用于温州科技职业学院。</p>              |
|    |         | 2 | 曹莹莹 | 43 | 副教授 | <p>1、论文：在 Foods 发表关于相关论文，研究了发现两种高压加工处理的魔芋葡甘露聚糖和酪蛋白酸钠能显著改善兔肌球蛋白混合凝胶中的 TPA 性能（硬度、弹性、胶粘性、粘附性、内聚性和回弹性）和水结合能力，可以用来生产结构良好且具有最大水结合能力的 TPA 性能更好的肉制品。</p> <p>2、项目：获批国家自然科学基金不同程度巯基氧化对羊肉糜肌球蛋白成胶特性影响及氧化机理研究。</p>           |
|    |         | 3 | 刘冰  | 37 | 副教授 | <p>1、论文：在食品工业科技发表提取温度对黑果枸杞多糖理化特性及抗氧化、免疫调节活性的影响的论文。</p>                                                                                                                                                          |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|---|-----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | <p>2、项目：获得黑果枸杞多糖识别 TLR4 受体调节肠黏膜免疫的活性结构域发现及作用机制研究的国家自然科学基金。</p> <p>3、地方服务：聘为甘肃省科技专员，主要解决红枣中环磷酸腺苷提取关键技术研究及其产品创制的相关问题。</p>                                                                                                                                    |
|  |  | 4 | 田亚琴 | 33 | 副教授 | <p>1、论文：在 <i>Postharvest Biology and Technology</i> 发表关于马铃薯干腐病绿色防治的相关论文，研究了甘草素对马铃薯干腐病原菌的抑菌效果和机制。</p> <p>2、研究成果：艾草活性成分提取、功能解析及其马铃薯淀粉制品研发与推广应用于民乐县苗琳薯业有限公司，合同金额 15 万元。研究成果为艾草的精深加工提供开发方向，为企业开发、制备精品马铃薯淀粉提供技术支持。</p> <p>3、获奖：获得 2025 年兰州理工大学教学创新大赛思政组一等奖。</p> |
|  |  | 5 | 高永芳 | 31 | 副教授 | <p>1、论文：在中国生物工程杂志发表关于聚焦学术前沿，力促生物技术与食品加工创新——2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会概述的论文。</p> <p>2、项目：获得多尺度凝胶化调控低盐肌原纤维蛋白凝胶咸味增效机制研究的国家自然科学基金。</p> <p>3、研究成果：牦牛血红蛋白肽制备关键技术研发应用于临夏市清源清真肉制品有限责任公司，合同金额 15 万元。</p>                                                             |

### 3.3 其他

其他反映师资队伍建设成效与特色的数据或写实性描述

本学位点师资队伍学缘结构合理、学历层次高、教学科研能力强、能满足本学位点人才培养需求。现有专任教师 34 名，其中副高级以上职称者 26 人,占 76%；26 人具有博士学位，占比达 87%；6 名教师具有海外留学或访学经历；具有博士学位教师 31 人。近 1 年，引进博士 4 人，专任教师在职攻读获得博士学位 1 人，晋升正高级职称 1 人，晋升副高级职称 4 人，6 名教师具备国（海）外留学或访学经历，13 人入选陇原青年英才，大多数教师具有丰富的实践经验，承担过工程技术类课题的教师比例为 84%。所有专业教师参与本学位点教学工作，满足本学位点教学与研究生指导的需要。本学位点高层次人才引进效果显著，2025 年引进优秀博士 4 人，晋升高级职称 1 人，晋升副高级职称 4 人，入选甘肃省高等学校创新创业教育名师、陇原青年创新创业人才计划、中科院“西部之光”青年学者、甘肃省“三区”科技人才、甘肃省科技特派员（科技专员）等 10 人（次）。获校青年教师讲课竞赛获一等奖、二等奖、三等奖各 1 项。23 名行业导师具有丰富的项目开发、管理及生产实践能力，充分保障学生工程实践能力的培养与教学目标的达成。4 名教辅人员工作积极，认真负责，能够做好学籍管理，健全学籍档案，维持正常教学秩序，保管教学资料文件及协助研究生导师做好学生心理疏导等工作。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度   | 获奖成果名称                         | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间    | 完成单位排名 | 完成教师姓名（排名） |
|----|------|--------------------------------|------|------|---------|--------|------------|
| 1  | 2025 | 中国商业联合会科技进步奖：农牧废弃物高效高值转化利用技术研发 | 省部级  | 一等奖  | 2025.12 | 1-6    | 1-10       |

|  |  |     |  |  |  |  |  |
|--|--|-----|--|--|--|--|--|
|  |  | 与应用 |  |  |  |  |  |
|--|--|-----|--|--|--|--|--|

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称         | 获奖成果名称               | 获奖等级 | 组织单位    | 组织单位类型  | 获奖时间    | 获奖教师姓名（排名）                           |
|----|--------------|----------------------|------|---------|---------|---------|--------------------------------------|
| 1  | 中国商业联合会科技进步奖 | 农牧废弃物高效高值转化利用技术研发与应用 | 一等奖  | 中国商业联合会 | 全国性行业组织 | 2025.12 | 任海伟（1-10）潘立超（5-10）张丙云（8-10）杨伟霞（9-10） |

#### 4.1.3 教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称           | 教师姓名 | 出版社      | 出版物号              | 出版时间    | 学术贡献及影响力 |
|----|----------------|------|----------|-------------------|---------|----------|
| 1  | 益生菌及其在动物生产中的应用 | 田辉   | 中国农业出版社  | 9787109332386     | 2025.11 | 参编       |
| 2  | 食品膜分离技术        | 郭艳   | 中国轻工业出版社 | 978-7-5184-5792-2 | 2025.12 | 参编       |

#### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                       | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊   | 发表年份及卷（期）数 | 期刊收录情况 |
|----|----------------------------|------|------|--------|------------|--------|
| 1  | 不同预处理方法对青贮玉米秸秆厌氧消化产气效能的影响  | 任海伟  | 通讯作者 | 农业工程学报 | 2025（41）16 | EI     |
| 2  | 生物强化青贮预处理对甜高粱厌氧消化产甲烷效果影响   | 任海伟  | 通讯作者 | 农业工程学报 | 2025（41）13 | EI     |
| 3  | 不同有机负荷下生物炭/凹凸棒对秸秆厌氧消化效能的影响 | 任海伟  | 通讯作者 | 农业工程学报 | 2025（41）22 | EI     |
| 4  | 甘肃不同产地羊肚菌营养品质与风味特征差异性分析    | 任海伟  | 通讯作者 | 食品科学   | 2025（46）18 | EI     |
| 5  | 基于代谢组学解析羊肚菌子实体发育过程中的品质形成机制 | 任海伟  | 通讯作者 | 食品科学   | 2025（46）16 | EI     |
| 6  | 6株野生羊肚菌的分子鉴定及高活力菌株筛选       | 任海伟  | 通讯作者 | 食品科学   | 2025（46）13 | EI     |

|    |                                      |     |      |           |              |    |
|----|--------------------------------------|-----|------|-----------|--------------|----|
| 7  | 不同等级金徽酒大曲贮藏过程中的细菌群落演替规律和组装机制         | 任海伟 | 第一作者 | 食品科学      | 2025 (46) 10 | EI |
| 8  | 欧文氏菌 H3 和克锡勒氏菌 S10 的筛选与鉴定及其耐盐促生效果    | 伍国强 | 通讯作者 | 微生物学通报    | 2025 (52) 9  | EI |
| 9  | 植物 CBL 调控逆境胁迫响应的作用机制                 | 伍国强 | 通讯作者 | 生物技术通报    | 2025 (41) 7  | EI |
| 10 | 植物 SnRK1 调控逆境胁迫响应和生长发育的作用机制          | 伍国强 | 通讯作者 | 生物工程学报    | 2025 (41) 7  | EI |
| 11 | 植物 CIPK 蛋白激酶在响应逆境胁迫中的作用机制            | 伍国强 | 通讯作者 | 生物工程学报    | 2025 (41) 7  | EI |
| 12 | 植物自噬相关基因在响应逆境胁迫中的功能和作用机制             | 伍国强 | 通讯作者 | 生物工程学报    | 2025 (41) 2  | EI |
| 13 | 激活标志物 CD69 蛋白的原核表达及多克隆抗体的制备          | 伍国强 | 通讯作者 | 中国兽医科学    | 2025 (55) 9  | EI |
| 14 | 非洲猪瘟病毒 p15 蛋白在昆虫细胞中的表达及其免疫原性评价       | 伍国强 | 通讯作者 | 中国兽医科学    | 2025 (55) 6  | EI |
| 15 | 河西走廊荒漠植物优势种叶片功能性状变异及权衡               | 李善家 | 第一作者 | 干旱区研究     | 2025 (42) 3  | EI |
| 16 | 梭梭种子内生微生物群落组成及功能                     | 李善家 | 通讯作者 | 干旱区研究     | 2025 (42) 9  | EI |
| 17 | 黄芪种子内生细菌群落结构和功能                      | 李善家 | 通讯作者 | 生态学杂志     | 2025 (44) 11 | EI |
| 18 | 一株野生羊肚菌分离鉴定及固态发酵培养基配方优化              | 赵萍  | 通讯作者 | 微生物学通报    | 2025 (52) 8  | EI |
| 19 | 纳米 TiO <sub>2</sub> 复合膜在食品包装中的应用研究进展 | 范文广 | 第一作者 | 食品工业科技    | 2025 (46) 7  | EI |
| 20 | 基于多组分含量测定和指纹图谱的脑脉利颗粒质量评价及其抗神经炎       | 王雅  | 第一作者 | 中国实验方剂学杂志 | 2025         | EI |

|    |                                                                                                                                             |     |      |                                           |                     |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------|---------------------|-----|
|    | 症物质基础筛选                                                                                                                                     |     |      |                                           |                     |     |
| 21 | 模拟运输过程中低氧胁迫对西伯利亚杂交鲟幼鱼的影响                                                                                                                    | 王雅  | 通讯作者 | 渔业现代化                                     | 2025 (52) 3         | EI  |
| 22 | 不同品牌 Baird-Parker 琼脂培养基对金黄色葡萄球菌表型特征及检验结果可靠性的影响研究                                                                                            | 张百刚 | 通讯作者 | 中国食品卫生杂志                                  | 2025 (37) 7         | EI  |
| 23 | 文成糯山药多糖纯化与体外生物活性研究                                                                                                                          | 张百刚 | 第一作者 | 食品工业科技                                    | 2025 (46) 19        | EI  |
| 24 | 呕吐毒素致 HK2 细胞氧化应激的作用机制                                                                                                                       | 张百刚 | 通讯作者 | 现代食品科技                                    | 2025 (41) 1         | EI  |
| 25 | 呕吐毒素对人心肌细胞 AC16 增殖和凋亡的影响                                                                                                                    | 张百刚 | 第一作者 | 现代食品科技                                    | 2025 (41) 4         | EI  |
| 26 | 基于光学特性的无损检测技术在杨梅品质方面的应用研究进展                                                                                                                 | 张百刚 | 第一作者 | 食品研究与开发                                   | 2025 (46) 7         | EI  |
| 27 | 基于文冠果油和纳米纤维素的 Pickering 双乳液制备及其稳定性分析                                                                                                        | 田辉  | 第一作者 | 食品工业科技                                    | 2025 (46) 18        | EI  |
| 28 | 提取温度对黑果枸杞多糖理化特性及抗氧化、免疫调节活性的影响                                                                                                               | 刘冰  | 第一作者 | 食品工业科技                                    | 2025 (46) 3         | EI  |
| 29 | Zn <sup>2+</sup> 依赖型组蛋白去乙酰化酶在植物非生物胁迫响应中的作用及机制                                                                                               | 魏明  | 第一作者 | 生物工程学报                                    | 2025 (41) 2         | EI  |
| 30 | 增强酿酒酵母对木质纤维素水解液抑制剂耐受性的研究进展                                                                                                                  | 郭晓鹏 | 第一作者 | 生物技术通报                                    | 2025 (41) 4         | EI  |
| 31 | 聚焦学术前沿，力促生物技术与食品加工创新——2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会概述                                                                                           | 高永芳 | 第一作者 | 中国生物工程杂志                                  | 2025 (45) 9         | EI  |
| 32 | Physiological characteristics of Bacillus strains originated from dairy products and their impacts on rheological properties of pasteurised | 田辉  | 第一作者 | International Journal of Dairy Technology | 2025, 78(1): e13169 | SCI |



|    |                                                                                                                                                                                                                                      |     |           |                                               |                                     |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|------|
|    | yoghurt                                                                                                                                                                                                                              |     |           |                                               |                                     |      |
| 33 | 基于转录组学与气相色谱-离子迁移谱联用技术解析羊肚菌子实体挥发性风味物质演变特征                                                                                                                                                                                             | 石任杰 | 第一作者      | 食品工业科技                                        | 10.13386/j.issn1002-0306.2025090036 | EI   |
| 34 | Environmentally friendly bacterial cellulose hydrogel-derived aerogel and membrane for efficient water purification                                                                                                                  | 郭艳  | 第一作者      | Journal of Environmental Chemical Engineering | 13 (2025) 116023                    | SCI  |
| 35 | <i>Streptomyces flavusporus</i> sp. nov., a novel actinomycete isolated from Naidong, Xizang (Tibet), China                                                                                                                          | 唐丹  | 第一作者、通讯作者 | Microorganisms                                | 2025, 13, 1001.                     | SCI  |
| 36 | Overview of small proteins encoded by bacterial dual-function small RNAs.                                                                                                                                                            | 蔡霞  | 第一作者      | Non coding RNA research                       | 2025, 15                            | SCI  |
| 37 | Mechanistic Elucidation and Establishment of Drying Kinetic Models of Differential Metabolite Regulation in <i>Rheum palmatum</i> During Natural Sun Drying: An Integrated Physiology, Untargeted Metabolomics, and Enzymology Study | 罗文  | 第一作者      | Biology                                       | 2025, 14(8):963                     | SCI  |
| 38 | Effects of hydroxyl radical oxidation on the structural and functional properties of mutton myosin                                                                                                                                   | 曹莹莹 | 第一作者      | CZECH JOURNAL OF FOOD SCIENCES                | 2024, 42 (6) : 423-434              | SCI  |
| 39 | 甘肃主产区黄芪根系细菌组成及与土壤环境因子的相关性研究                                                                                                                                                                                                          | 冷非凡 | 第一作者      | 中草药                                           | 2025, 56 (10): 3651-3660            | CSCD |

|    |                                                                                                                |     |      |             |                  |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------|------------------|-----|
| 40 | Salt-tolerance of Alfalfa ( <i>Medicago sativa</i> L.) are mediated by rhizosphere microbiome and root exudate | 冷非凡 | 第一作者 | Rhizosphere | 2025, 36: 101216 | SCI |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------|------------------|-----|

#### 4.1.5 参与国内外标准制定情况

| 序号    | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|-------|----|----|------|------|------|
| 1     |    |    |      |      |      |
| 2     |    |    |      |      |      |
| ..... |    |    |      |      |      |

#### 4.1.6 获得授权专利

| 序号 | 专利名称              | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号                | 授权日期       |
|----|-------------------|------|-------|--------------------|------------|
| 1  | 一种植物组织培养用器皿清洗消毒装置 | 实用新型 | 程子义   | ZL 2024 22922838.8 | 2025-01-03 |
| 2  | 一种羊肉保鲜剂及其应用       | 发明专利 | 曹莹莹   | ZL202510059292.4   | 2025-04-22 |
| 3  | 一种适用于花卉种植的滴灌装置    | 发明专利 | 范文广   | ZL202411918123.3   | 2025-04-18 |

#### 4.1.7 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称               | 成果登记号         | 负责人 | 登记日期       |
|----|----------------------|---------------|-----|------------|
| 1  | 细胞培养图像智能识别与分析软件 V1.0 | 2025SR1558980 | 冷非凡 | 2025-08-18 |
| 2  | 营养健康食谱管理系统 V1.0      | 2025SR0670093 | 张百刚 | 2025-04-24 |
| 3  | 智慧医疗药物临床试验服务系统 V1.0  | 2025SR0348047 | 冷非凡 | 2025-02-28 |

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地 | 基地建设 | 基地 | 主管 | 负责 | 成立 | 绩效 | 承担项目情况 |
|----|----|------|----|----|----|----|----|--------|
|----|----|------|----|----|----|----|----|--------|

|   | 名称                                 | 经费（万元） | 类型        | 单位 | 人 | 年月      | 评估情况 | 项目名称 | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源 | 项目经费（万元） |
|---|------------------------------------|--------|-----------|----|---|---------|------|------|------|-------|------|----------|
| 1 | 兰州理工大学与甘肃省产品质量监督检验研究院研究生联合培养基地     |        | 研究生联合培养基地 |    |   | 2025.11 |      |      |      |       |      |          |
| 2 | 兰州理工大学与甘肃省农业科学院农产品贮藏加工研究所研究生联合培养基地 |        | 研究生联合培养基地 |    |   | 2025.12 |      |      |      |       |      |          |
| 3 | 兰州理工大学与甘肃传祁甘味乳业有限责任公司              |        | 研究生联合培养基地 |    |   | 2025.6  |      |      |      |       |      |          |

|  |                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | 司研<br>研究生<br>联合<br>培养<br>基地 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |         |        |
|----------------------|--------|----------|---------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费  |        |
| 近 1 年                | 499.13 |          | 182.715 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |         |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间    | 项目起止年月 |
|                      |        |          |         |        |

#### 4.3 其他

其他反映学位点科学研究水平的数据或写实描述。

无。

### 5 社会服务

#### 5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 297                 |

#### 5.2 智库建设

在智库建设和咨政研究方面取得的成效，简要说明成果是否被采纳，以及采纳的部门。

2025 年，本学位点共进行科技咨询服务超过 200 次。专任教师多次赴白银、酒泉等地进行科技创新服务培训，为当地培养了一批科技人才，增强各地区科技项目申报、成果登记、需求发布等方面的运用能力，加强了“政产学研用”创新联动机制，促进了校企深度合作。在服务地方产

业发展方面，本学位点教师在白银文冠果、酒泉锁阳和定西富硒马铃薯产业的发展献计献策，为地区谋发展，为产业寻思路；先后与奥林贝尔生物科技集团、睿康现代生物科技有限公司等开展合作，积极充当企业发展的智库。

**5.3 服务社会**

**5.3.1 产教协同育人情况**

在推进产教协同（医教协同）育人方面的创新举措及取得的成效。

本学位点积极发挥学科行业特色和工科优势，牢固树立科教协同育人理念，科学确定人才培养目标，深化研究生人才培养模式改革，服务国家和甘肃省发展战略。建成研究生联合培养基地 25 个，通过联合培养实现产教协同育人。与 70 多家企业合作承担政府科技攻关项目、企业技术创新开发项目，研究生参与企业技术开发项目研究，实现产教协同育人。研究生参与项目研究涵盖特色生物资源开发、功能食品开发与食品安全研究、药物资源利用与开发、农副产物综合利用等方向的研究。近五年，研究生参加了 100 余项政府项目、150 余项横向项目的科研开发，参与授权发明专利 20 余件，发表 SCI、EI 论文 139 篇。

**5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

取得的标志性重大创新成果。包括从“0 到 1”的基础研究重要突破；具有重大国际学术影响力的成果；在国家重大战略实施、解决国家技术“卡脖子”问题、国家和区域经济社会发展、行业产业重大科技攻关方面取得的标志性成果，说明成果的创新价值和实际贡献、影响力等。

无

**5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务**

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
|----|--------------|------|------|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

#### 5.3.4 艺术创意设计获奖

| 序号 | 获奖作品/节目名称 | 所获奖项 | 获奖等级 | 获奖时间 | 相关说明         |
|----|-----------|------|------|------|--------------|
| 1  |           |      |      |      | 本单位主要获奖人及其贡献 |
| 2  |           |      |      |      |              |
| 3  |           |      |      |      |              |

#### 5.4 其他

其他反映学位点社会服务成效与特色的数据或写实。

本学位点立足区域资源禀赋和地域特色，发挥学科特长，服务西部地区经济社会发展，着力推动甘肃生物医药产业发展。本学位点 16 位教师担任甘肃省卫健委专家委员、企业技术顾问和甘肃省科技特派员等学术职务。

加强实践基地建设，拓宽联合培养渠道。先后与兰州积石药业股份有限公司、中国农科院兰州兽医研究所、兰州佛慈制药股份有限公司、兰州生物制品研究所有限责任公司、甘肃健顺生物科技有限公司、甘肃省农业科学院农产品贮藏加工研究所、甘肃省产品质量监督检验研究院等企事业单位建立了研究生联合培养暨协同创新基地。同时，兰州理工大学与中国农科院兰州兽研所、甘肃省农业科学院农产品贮藏加工研究所及甘肃省产品质量监督检验研究院建立校级研究生联合培养示范基地，拓宽研究生培养渠道，增强企业的创新能力。

加强与企业对接，提高服务区域经济能力。先后赴定西、武威、白银等地与当地企业进行交流与洽谈，了解企业的技术需求，提高服务区

域经济、解决企业实际问题的能力。加入了由中农威特生物科技股份有限公司牵头组建的“甘肃省动物用生物制品创新联合体”。先后与兰州新区现代农业投资集团有限公司、兰州积石药业股份有限公司、通渭昌源药业有限公司、通渭清凉沅金银花产业扶贫开发有限公司、甘肃武威三农种业科技有限公司、兰州名德药业有限责任公司等企业深度合作，产教融合，解决企业技术难题，社会服务成效显著。

## 6 其他

其他反映学位点建设成效与特色的成果。

本学位点面向国家和区域经济发展战略需求，通过多学科交叉与融合，形成生物技术与工程、制药工程、食品工程和发酵工程 4 个专业领域，在药食同源特色资源开发、中藏药活性成分筛选评价、生物质资源转化利用、生态环境修复等方面等方向形成鲜明特色。

本学位点注重高层次平台建设对学科的支撑，建有甘肃省特色生物资源产业化校企联合创新中心、甘肃省生命科学与食品工程实验教学示范中心、甘肃省中藏药筛选评价及深加工高校重点实验室，有力地促进了学科的发展。

本学位点始终坚持立德树人根本任务，积极实施“三全育人”、“五育并举”人才培养模式。培养的学生具有坚定正确的政治方向和严谨的治学态度，具有较强的创新能力、实践能力和创业精神，人才培养成效显著。近五年，研究生发表 SCI、EI 论文 139 篇；获甘肃省优秀硕士学位论文 3 篇。2023 年首批毕业并授予全日制生物与医药专业硕士学位 32 人，主要去向为国内生物、食品、医药企业、事业单位及升学等，毕业生深受用人单位欢迎。2025 年首批毕业并授予非全日制生物与医药专业硕士学位 19 人，培养质量受到学生、用人单位和社会的一致好评。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中的典型案例和特色经验。

本学位点高度重视研究生招生，成立由学院院长、书记担任组长的研究生招生工作领导小组，统筹安排研究生招生复试工作。学位点加大招生宣传力度，提升生源质量。近三年，学位点每年安排专人分别赴省外和省内有相关本科专业的高校进行研究生招生宣讲及现场咨询答疑。2023年7月，在中国教育在线、掌上考研和兰州理工大学组织的招生直播咨询会上进行了学位点研究生招生宣讲。2022-2023年连续举办全国优秀大学生暑期夏令营活动，27名优秀营员被生物与医药硕士专业一志愿录取。学位点在本校食品科学与工程、生物工程、制药工程等3个专业本科生中定期开展考研政策宣讲和动员。2022年本学位点开始招生非全日制硕士研究生。学位点组织专人先后赴兰州佛慈制药股份有限公司、兰州生物制品研究所等20多家企事业单位进行招生宣讲和调研。针对非全日制考生普遍关心的问题，学位点及时在网上对考生咨询的报考相关问题进行了回复，受到广大考生的一致好评。本学位点第一志愿报考人数逐年上升，2022-2025年第一志愿录取率达到100%。

本学位点现有专任教师34人，行业导师23人，省级教学科研平台3个。坚持立德树人根本任务，把思想政治贯穿研究生教育教学全过程，研究生课程全部融入“思政元素”。建立完善的研究生指导教师遴选及管理、行业兼职教师聘任与管理、导师年度招生资格审核及研究生招生和名额分配、研究生国家助学金、学业奖学金、“三助一辅”岗位管理办法、违纪处理办法、组会、参加会议资助、学位论文管理等规章制度。对研究生的培养全过程实行学院、学位点、导师或导师组三级监管，确保全



周期、全方位覆盖，强化指导教师对于研究生培养质量管控的主体责任，建立研究生分流淘汰机制。截止目前，本学位点无学生考试违纪和学术道德问题。

本学位点建立了完善的研究生评价体系，通过学术道德、学习态度、合作精神、创新意识、社会实践、学术创新成果等多种方式衡量研究生的综合素质。在全国大学生生命科学竞赛等各类重点赛事中获国家级奖项 13 项、省级奖项 22 项，6 人获甘肃省优秀研究生“创新之星”项目资助，3 名硕士生学位论文入选甘肃省优秀学位论文。研究生学位论文抽查结果全部合格。

## 8 存在问题分析

对照学位授权点基本指标，简要阐述本授权点自查情况（需明确自查发现哪些指标合格、哪些不合格），并实事求是地梳理授权点建设存在的问题，找出人才培养的薄弱环节与待改进之处。

本学位点对照自查表的核验指标进行了自查，所有指标均为合格。但在学位点建设中还存在一些比较薄弱的环节，具体如下：

①高水平学术领军人才的引进和培养不足。由于本学位点所在学校地处西部欠发达地区，高层次人才引进比较困难。本学位点具有博士学位的教师比例虽然较高，达到 86.7%，但高层次人才引进较少，教师与国内外高水平科研团队的合作不够紧密，在学科和行业内具有重要影响力的中青年领军人才仍显不足。专任教师承担的国家级重大科研项目较少。学位点有一定数量的省部级科研奖励，但国家级科技奖励有待突破。高水平教学成果还有待于加强培育。

②高水平学术会议的举办及对外合作交流比较薄弱。主办或参与举办的高水平国内外学术会议偏少，青年教师、研究生与国内外同行交流展示的机会相对较少。在读研究生赴境外大学交流、联合培养、升学

等人数虽然在持续上升，但是总体比例仍然偏低；另外，吸引海外留学生(尤其是“一带一路”沿线国家留学生)来华攻读本学位点研究生的力度有待于进一步加强。

③服务区域经济的能力有待提高。近年来，本学位点在服务地方经济方面做出了重要贡献，13位教师担任甘肃省卫健委专家委员、企业技术顾问和甘肃省科技特派员等学术职务，在白银文冠果、酒泉锁阳和定西富硒马铃薯等产业发展中积极发挥作用。但本学位在面向行业、面向全国的辐射力和带动作用还有待进一步提高。

④研究生招生生源质量有待提高。近年来，本学位点通过加大招生宣传力度、制定吸引优秀生源办法等举措，研究生招生质量总体稳中有升。但和东部高校相比，来自于“双一流”、具有博士授予权点高校的优质生源较少。

## **9 持续改进和提升计划**

针对存在的问题和发展目标，提出本授权点建设特别是人才培养工作的持续改进计划及近期具体措施。

针对存在的问题，以改进目前薄弱环节为导向，提高研究生培养质量，满足我国经济建设对生物与医药高层次专业型人才的需求，将从以下几个方面持续改进本学位授权点的建设工作：

①进一步加大高层次人才引进力度。在三年内，通过改善工作条件和提高薪资待遇等措施，引进或培养高层次人才1-2人名；引进生物工程、制药工程、生物制药、食品科学与工程等相关学科专业高水平博士12-15人；选派青年博士赴企业进行博士后研究或工程实践锻炼10-12人。

②积极主办或承办学科相关的学术会议。在三年内，加强与国内外相关学会或学术组织联系，积极主办或承办高水平学术会议3-4次。学

位点每年投入 10 万元专项基金资助教师和研究生参加国内外高水平学术会议，加强与同行的交流，提升师生的学术交流能力。

③进一步提升服务地方的能力。学位点以甘肃省特色生物资源产业化校企联合创新中心、甘肃省生命科学与食品工程实验教学示范中心、甘肃省中藏药筛选评价及深加工高校重点实验室为依托，主动对接产业需求，不断推进科技创新与成果转化。三年内，学位点专任教师人均校企合作项目增加 2 项。甘肃省科技专员、省级科技特派员新增 10 人，着力解决企业技术难题，服务甘肃生物医药产业发展。

④进一步加大招生宣传力度。通过对第一志愿报考本学位授权点录取研究生的奖励、政策倾斜等措施，克服学校地处西部不利因素，提高生源质量。争取在三年内，优质生源由 30%增加到 50%以上。

附件 1-3:

学位授权点建设年度报告

(硕士专业学位授权点)

(2025 年)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学 |
|                    | 代码：10731  |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：药学     |
|                    | 代码：1055   |

2026 年 2 月 26 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.20 学位点建设进展情况

统计时间段内本学位点建设的总体情况（学科方向布局、师资引育、平台建设、人才培养及质量保障体系建设、主要成果等）

兰州理工大学药理学专业硕士学位授权点依托原有的微生物与生化药理学学术型硕士（2006 年获批）和制药工程硕士专业学位授权点（2010 年获批）于 2019 年申请获批，2020 年首批招生。本学位点以工程实践能力培养为特色，面向天然药物、合成药物等领域的药物技术、药物生产和服务等职业领域，培养药物技术转化、临床使用、监管与生产流通等应用领域的高层次、应用型药学专门人才。建设期内，为提高人才培养质量，本学位点加强师资引进、平台建设和制度建设，为人才培养奠定了较为雄厚的基础，取得了较为显著的成效。

在学科方向布局方面，本学位点以药学领域国家战略需求为牵引，立足西部特色中草药资源，注重与生物、化工等学科交叉融合，聚焦药学前沿，优化形成了新药研究与开发和药物有效性、安全性评价与合理用药 2 个稳定的学科方向。

学位点坚持内培外引，持续优化师资队伍结构，提升教学团队整体实力，加大高层次人才引进力度。现有专任教师 31 人，其中教授 9 人，副教授 16 人。教师绝大多数毕业于中国科学院大学、北京大学、武汉大学等国内高等学府，具有博士学位 30 人（97%），具有国（海）外留学或访学经历 10 人（32%）；同时，本学位点深化产教融合，与兰州佛慈制药股份有限公司、甘肃陇神戎发制药有限公司等企业、科研院所建立了密切合作关系，聘有兼职导师 23 人，有效实现了高校与行业优质人才资源的共享互通，为人才培养模式创新提供了坚实的师资保障。

学位点持续加大投入，加强设施平台建设，夯实硬件基础，优化资源配置，全面改善教学科研条件。通过搬迁整合实验室，提高空间和设备利用率，实现教学和科研实验室总面积约 4300 平方米，仪器设备价值 5000 余万元；同时，依托甘肃省中藏药筛选评价及深加工高校重点实验室、甘肃省食药资源开发与生物制造行业技术中心，形成了特色鲜明的科研创新集群，为人才培养提供了坚实的条件保障。

在完善培养制度建设，强化思政引领方面，学位点着力构建系统化、规范化的质量保障体系。建立了导师选拔与管理、课程体系建设、研究生选拔、过程管理、论文答辩等完备的全链条人才质量培养体系。确保培养过程的严谨性与科学性。学位点积极实施“三全育人”、“五育并举”的人才培养模式，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想。进一步强化研究生“思政”教育建设，研究生课程全部融入思政元素，强化价值引领与知识传授的有机结合。

学位点人才培养与主要成果显著。2025 年授予学位 40 人，2025 届毕业生深受用人单位欢迎，就业率持续保持在 90% 以上。在培养人才的同时，承担国家级纵向项目 20 余项，承担省部级和企业委托项目 150 余项，科研经费 2315 万元，年师均 14.9 万元，年均发表高水平学术论文 100 余篇。社会服务成效显著，加强与企业对接，提高服务区域经济能力。2025 年，本学位点教师先后赴定西、武威、张掖、白银、天水、陇南、临夏等地进行科技创新服务培训，10 余名教师以省级科技特派员、科技专员身份入企开展科技咨询等服务 40 余次，开展科普讲座受众人数 500 余人次，为区域经济发展和科技创新作出了积极贡献。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

学位点为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发

展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，本学科培养的硕士研究生应达到以下目标：

1、热爱祖国，拥护中国共产党的领导，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

2、掌握药学及相关学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力，能够运用专业知识分析与解决实际问题能力，能胜任药物生产、使用、流通、监管、服务等领域工作的高层次、应用型专门人才。

3、掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

4、坚持实事求是的科学精神和严肃认真、一丝不苟的学术态度。富有合作和积极进取的学习精神，能够正确对待成功与失败，具有良好人际沟通能力，树立负责任的专业理念，能够正确理解和处理个体与集体和社会的关系，药学专业与经济、社会、环境可持续发展的关系。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称  | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 新药研究与开发 | <p>研究领域：药物设计合成与工艺优化、药物分析与新药质量控制、药物新制剂与新型生物材料、药用微生物发酵与新药筛选等。</p> <p>特色与优势：以甘肃道地药材及其内生菌为对象，采用现代生物技术发掘新型先导物，通过生物转化、生物合成、精准修饰等，研制新药物、新生物医用材料及新药物递送系统；构建大宗道地药材活性成分库和生物芯片，开发“陇药”特色产品，研制成分和功效评价相关的快检仪器；高附加值药物中间体的绿色工艺及工程放大；在中药材资源开发与利用以及药物的绿色合成方面</p> |



|                  |                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | 取得重要成果，处于国内领先水平。                                                                                                                                                                  |
| 药物有效性、安全性评价与合理用药 | <p>研究方领域：新药药理研究、网络药理学、循证医学与合理用药。</p> <p>特色与优势：立足中藏药资源与工程学科优势，开展天然药物活性成分筛选、药效与安全性评价，聚焦中藏药筛选评价，融合智能分析技术，构建“科研+临床+产业”协同培养模式，产学研结合紧密，强化药物评价与临床合理用药的工程实践能力，形成区域特色鲜明、工程实践能力突出的培养优势。</p> |

### 1.2.3 学位标准

兰州理工大学药学学位授予标准如下：

#### 一、获本专业硕士学位应具备的思想政治要求

申请本学科学位的中国公民必须拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵守中国宪法、法律和我校各项规章制度，自觉践行社会主义核心价值观。

#### 二、获本专业硕士学位应完成的培养过程要求

1. 接受我校本学科学历教育的研究生申请学位前必须完成本学科硕士研究生培养方案规定的课程和必修环节要求并取得规定的学分，通过学位论文评阅和答辩，达到毕业要求。

2. 培养模式 药学专业学位硕士研究生的培养模式，采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式。在指导方法上，采取双导师制，实行校企联合培养，即一名校内导师和一名企业导师（具有丰富工程实践经验的专家）联合指导。校内导师是研究生培养的第一责任人，企业导师参与专业课程、专业实践、论文选题、学位论文等环节的培养指导工作。企业导师人选一般由校内导师推荐，学院审核聘任。同时成立由3-5名具有高级技术职称或达到相应水平的人员组成研究生指导小组参与研究生指导工作。在导师组的指导下，制定个人培养计划，作为目标管理的主要依据之一。

专业学位研究生的具体培养环节有：课程学习、专业实践、开题报

告、中期考核、论文评阅与答辩等。专业实践安排在研究生学习阶段的中后期进行。专业学位研究生需全部通过以上培养环节并且达到《兰州理工大学关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见（试行）》及本学科点要求的成果方可获得学位。

### 三、获本专业硕士学位应具备的基本素质

1. 学术道德 本专业学位类别旨在培养德、智、体、美、劳全面发展的药学高级专门人才。硕士生应具有诚信正直、追求真理的优良品德，倡导实事求是、坚持真理、学风严谨的优良风气，发扬学术民主，鼓励学术创新；充分尊重他人劳动成果和知识产权，不得有剽窃、抄袭、伪造、篡改实验数据、私自署名、泄密和其他违背学术界公认的学术规范的行为；正确对待学术研究中的名和利，杜绝沽名钓誉、弄虚作假、急功近利、粗制滥造、投机取巧等不正之风。严格遵守国家有关法律、法规以及学校等部门相关的规章制度，遵从社会准则。

2. 专业素养和职业精神 在掌握药学学科系统知识的基础上，具备灵活运用知识的能力，可以提出并解决科研和生产中的具体问题。具备一定的学术素养、创新意识和创新精神，掌握本专业学位类别领域的发展现状，熟悉相关的知识产权和技术转化策略。具有高度的职业责任感，具有药学专业类别领域的专业素质，敢于探索、善于思考、尊重客观规律，能够运用可持续发展观等先进理念和方法处理药学领域问题，富有合作精神。

### 四、获本专业硕士学位应掌握的基本知识

1. 基础知识 能够系统学习和掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想；具有较扎实的自然科学基础，较好的人文、艺术和社会科学基础及较高的语言、文字的表达能力；较系统地掌握本专业领

域宽广的基础知识主要包括：生物学、化学等。

2. 专业知识 能够较系统地掌握本专业领域专业基础知识，主要包括：分子药理学、现代药物制剂技术、现代药物合成技术、临床药动学、药品标准实务、高级临床药学实践教程、药事法规与知识产权、中药现代化关键技术、新药审评与注册等。

### 五、获本专业硕士学位应接受的实践训练

1. 专业实践的组织和安排 药学专业学位研究生应在入学第二学期结束前与导师一起协商制订并提交《兰州理工大学全日制专业学位工程类硕士研究生工程实践计划与考核表》，第二学期之后即可进入专业实践阶段。专业实践可采用集中实践与分段实践相结合的方式进行，可与学位论文研究工作并行，具有2年及以上企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于6个月，不具有2年企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于1年。

### 2. 专业实践方式

(1) 可依托学校与外单位建立的研究生联合培养基地、实践教学基地或产学研合作单位，由学院进行组织和选派研究生完成专业实践培养环节，也可由导师根据研究项目与外单位协商并选择企业导师进行工程硕士研究生的专业实践环节。

(2) 充分发挥企业导师的指导作用，利用校外社会资源（可结合横向课题），在校内导师与企业导师协商的基础之上，由企业导师负责安排研究生在其所在部门或单位完成专业实践培养环节。

### 3. 专业实践的考核

(1) 导师对研究生的专业实践全过程进行管理和评价，确保质量。专业实践结束后，研究生要撰写实践学习总结报告并填写完成《兰州理工大学全日制专业学位工程类硕士研究生工程实践计划与考核表》，实

践单位代表（企业导师或实践单位负责人）和校内导师填写评定意见后，学院审核通过并报研究生院备案后方可给予专业实践学分；

（2）不参加专业实践或者专业实践考核未通过者，不得申请学位论文答辩。

## 六、获本专业硕士学位应具备的基本能力

1. 获取知识能力 具备独立检索和查阅科学文献、专利和其他资料的能力，掌握获取新知识、新技能及信息的方法和途径，具有分析和解决工程实际问题的能力并善于归纳总结，能够独立完成文献综述、客观评价国内外研究现状和存在问题，能够不断扩展知识面、提升终身学习能力。

2. 研发能力 结合个人对本领域研究进展的掌握，根据企业需求或技术发展前景，在导师指导下制定总体研究方案，确定研究内容，提出切实可行的技术路线等。同时，通过及时总结和分析研究结果，有力实施并最终完成既定的研究方案和内容。

3. 实践能力 药学专业硕士研究生通过培养和锻炼，不仅应具备在实验室工作的技术能力和动手能力，还应具备学术研究、技术开发和技术转化的能力，掌握与研究课题相关的研究方法、实验技术，包括对这些技术的原理、实验中使用的必要仪器设备的构造原理和对实验中质量控制的良好理解，能够使用相关仪器设备进行科学研究、工程过程开发、技术开发和转化，在实践中灵活应用所学知识、增强工程实践能力。

4. 其他能力 熟练地进行学术交流是本类别领域硕士生的基本能力之一，学生应能够与他人合作共同解决研究或技术开发中所遇到的其他关键科学技术问题，具有良好的团队合作精神和交流能力。需在项目可行性报告、科技论文撰写以及学术交流中能进行条理清楚、内容规范的报告和写作；能对自己的研究计划、研究方法、研究结果进行科学陈述

和答辩，对他人工作进行正确评价和借鉴。

## 七、学位论文基本要求

药学专业学位硕士研究生学位论文工作，是研究生在其导师及导师小组指导下，独立设计和完成某一科研课题，培养独立科研工作能力的过程。自开题报告通过之日起，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于1年，论文工作量要饱满，难易适度。

（1）研究生在撰写论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料，按照本学科培养方案要求认真做好选题、开题报告和中期考核。

（2）研究生学位论文形式可以多样化，既可以是应用研究类学位论文，也可以是工程设计类、产品开发类或试验研究类论文，应反映研究生综合运用知识技能解决实际问题的能力和水平，必须具有明确的工程背景和应用价值。

（3）论文主体部分按应用研究、工程设计、产品研发、试验研究等不同形式学位论文的要求进行组织。论文格式见《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》。论文附录除学术论文外，也可为成果证书、设计方案、设计说明、设计图纸、程序源代码等。

（4）研究生到校外单位做学位论文，要经校内导师、学院批准，并保证每月向导师汇报工作进展，按时完成相应工作。校内导师与企业导师要积极沟通协调，研究生要发挥纽带作用。

（5）研究生学位论文撰写规范按照《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》的要求进行。

## 八、学位论文创新性成果要求

研究生必须完成相应培养方案规定的所有课程体系，且总学分不低于培养方案中要求的学分、课程成绩全部合格，申请学位的创新性成果

应达到相关培养学院的要求，方可申请硕士学位。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

【在提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系，落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面的成效。】

本学位点导师队伍严守师德底线，实现师德师风与学术规范“零违规、零投诉”，所有导师均通过年度研究生培养质量考核，全体导师均能做到公正招生、精心指导、履行职责、构建和谐师生关系。学位点 8 门课程入选校研究生课程思政建设项目，2025 年研究生全部课程大纲修订融入思政元素。导师获得甘肃省高校教师教学创新大赛二等奖、三等奖各 1 项，校级教师教学创新大赛、青年教师教学竞赛获奖 4 项，研究生课程思政教学竞赛获奖 3 项，指导的论文获校优秀硕士论文 1 篇。

#### 2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称                          | 活动形式 | 开展时间       | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                          |
|----|-------------------------------|------|------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 制药工程系专业和学科建设研讨会               | 其他   | 2025.5.13  | 31 人 | 本次学科建设研讨会以工程教育认证为抓手、强调严谨治学与“四阶递进”实践教学体系，将科研伦理、数据真实与流程规范等要求内嵌于专业建设与人才培养全过程，持续强化师生的规范意识。 |
| 2  | 启航科研新征程，筑梦药学新未来—生命科学与工程学院成功开展 | 课程   | 2025.10.21 | 57 人 | 本期新生入学教育中，学院领导与学位点负责人系统解读培养方案，明确强调严谨务实的学业态度、团队协作的科研伦理及学术规范的核                           |

|   |                                   |     |            |      |                                                                                                  |
|---|-----------------------------------|-----|------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 2025 级药学硕士研究生新生入学教育               |     |            |      | 心要求，在研究生学术生涯起点即筑牢诚信根基，将学风建设与学术道德观培育融入培养全过程。                                                      |
| 3 | 甘肃兰药药业有限公司企业专家走进研究生课堂为我院药学研究生专题授课 | 课程  | 2025.10.23 | 46 人 | 本次专题授课通过企业专家系统讲解新药研发全链条的法规流程与规范要求，结合真实案例，将产业界对数据真实、流程合规的严格标准融入课堂，使在学习前沿知识的同时，深刻内化了科研伦理与规范意识。     |
| 4 | 洞悉新药上市之路—药品注册专题讲座                 | 课堂  | 2025.10.30 | 44 人 | 本次讲座通过企业专家深度解析新药注册法规全链条，将产业界的合规要求与严谨标准引入课堂，使学生直观认识到规范与诚信是连接科研与临床的生命线，是对科学道德与学术规范在药学领域的具象化、场景化教育。 |
| 5 | 第 45 期“研究生论坛”暨“青年教师学术沙龙           | 报告会 | 2025.11.04 | 47 人 | 本期论坛通过教师前沿研究的严谨展示、研究生科研方法的系统分享及对探索创新的鼓励，在实际学术交流中传递了求真务实、数据规范的核心准则，是对科学道德与学术规范的操作内化与倡导。           |
| 6 | “企业专家进课堂”活动                       | 课堂  | 2025.11.13 | 46 人 | 本次活动通过企业专家结合实例，深入阐释药品生产的法规遵从与合规操作要义，将行业对质量、诚信与责任的严苛标准引入课堂，使学生在职业认知前端即内化了科研伦理与规范意识，是科学道德教育的实践延伸。  |
| 7 | 第 46 期“研究生论坛”暨“青年教师学术沙龙”          | 报告会 | 2025.11.18 | 43 人 | 本次论坛通过专题报告与案例交流，融入科研伦理与行业规范教育，引导师生恪守学术诚信，并持续构建学术平台，强化科学道德意识，营造严谨学风，推动师生在                         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                |      |                                                                                                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                |      | 科研实践中自觉遵守学术规范，筑牢学术道德根基。                                                                               |
| 8  | 守纪律底线，<br>树诚信考风”<br>主题班会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 其他  | 2025.12.2<br>4 | 45 人 | 本次会议直接开展“守纪律、树诚信”主题班会，组织学习规定、剖析案例并签署承诺书。此举针对性地强化了学术诚信底线教育，将外在纪律要求内化为学生行为自觉，是科学道德与学术规范教育在考核环节的具体落实与强化。 |
| 9  | 第 47 期“研究生论坛”暨“青年教师学术沙龙”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 报告会 | 2025.12.1<br>8 | 42 人 | 本期论坛通过前沿严谨的学术报告与实证研究展示，在营造创新协作生态的同时，生动传递了求真务实、尊重原创的科研伦理与学术规范，使科学精神与诚信意识融入实践，实现了对科研素养的日常培育。            |
| 10 | “立德树人，<br>优教赋能”教<br>育教学学生座<br>谈会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 其他  | 2025.12.3<br>0 | 52 人 | 本次座谈会，聚焦立德树人及人才培养模式创新、课程设置、实践教学等议题，融合了价值引领与学风建设，旨在营造严谨求实、守正创新的学术生态，为系统开展相关教育奠定了坚实基础。                  |
| 其他 | <p>（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）</p> <p>本学位点高度重视科学道德和学术规范教育，定期开展面向全体教师和研究生的多种形式的教育活动，包括学术讲座、报告会、安全培训教育、案例讨论会、演讲比赛、参观研究室等。针对学术不端行为的预防措施，学校发布的《研究生手册》、《研究生教育手册》中明确提到，加强学风建设，营造追求真理的学术氛围，培养求真务实的科学素养，加强师风建设，发挥导师对研究生思想品德、科学伦理、科学道德、学术规范的示范和教育作用，加强学位授予工作管理，严格学位授予工作各个环节的程序审查、过程控制，坚持标准，严惩学术不端行为，对学位论文作假者取消学位申请资格或撤销学位，研究生发生学术不端行为的导师应承担相应责任。</p> |     |                |      |                                                                                                       |

### 2.1.3 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题 | 培训地点 | 培训时间 | 培训人数 | 主办单位 |
|----|------|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|------|



|   |                                         |              |                            |      |                              |
|---|-----------------------------------------|--------------|----------------------------|------|------------------------------|
| 1 | 兰州理工大学硕士导师培训                            | 甘肃兰州         | 2025.10.28                 | 28 人 | 兰州理工大学                       |
| 2 | “甘肃省重点人才项目”人才培养                         | 甘肃省庆阳市       | 2025.12.8 至<br>2025.12.12  | 40   | 陇东学院农业与生物工程学院                |
| 3 | 2025 年工程教育认证研讨培训（第一期）                   | 宁夏省银川市       | 2025.8.20 至<br>2025.8.22   | 2    | 中国工程教育专业认证协会（CEEAA）          |
| 4 | 2025 年动物源食品科学与人类健康国际研讨会                 | 江西省南昌市       | 2025.10.25 至<br>2025.10.26 | 1    | 北京食品科学研究院                    |
| 5 | 第五届生化教学青年论坛                             | 甘肃省兰州市       | 2025.8.5 至<br>2025.8.8     | 3    | 中国生物化学与分子生物学会教育专业分会          |
| 6 | 临夏州科技合作与产业调研                            | 临夏市          | 2025.12.11                 | 14   | 临夏州科学技术局                     |
| 7 | 中国工程院工程科技学术研讨会暨第三届先进生物制造国际会议（ICAB 2025） | 江苏省南京市       | 2025.12.7 至<br>2025.12.9   | 4    | 中国工程院化工、冶金与材料工程学部与南京工业大学联合主办 |
| 8 | 全国高等教育制药工程专业教学经验交流会暨第三轮规划教材数字化转型升级研讨会   | 辽宁省沈阳市       | 2025.11.21 至<br>2025.11.23 | 4    | 人民卫生出版社有限公司                  |
| 9 | 秋季学期工作部署会暨师德师风专                         | 兰州理工大学生命科学与工 | 2025.8.26                  | 18   | 兰州理工大学生命科学与工                 |

|    |              |        |                          |    |          |
|----|--------------|--------|--------------------------|----|----------|
|    | 题教育报告会       | 程学院    |                          |    | 程学院      |
| 10 | 甘肃省科普能力提升培训班 | 甘肃省兰州市 | 2025.5.14 至<br>2025.5.17 | 38 | 甘肃省科学技术厅 |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

本学位授权点构建了“课程学习-专业实践-学位论文”三位一体的培养体系，课程与教学工作紧密围绕“高层次、应用型药学人才”培养目标，突出专业学位特色，具体情况如下：

#### 1) 课程体系：模块化设计，夯实基础与拓展能力并重

课程体系实行学分制，总学分要求不少于 32 学分。涵盖学位课、非学位课、学科公选课、必修环节及补修课程五大模块。其中，学位课（≥13 学分）强化基础理论，设置新时代中国特色社会主义思想理论与实践、第一外国语（1）（2）、数理统计、分子药理学、现代药物制剂技术、现代药物合成技术等核心课程，覆盖政治素养、外语能力、数理基础与药理学核心理论；非学位课（≥6 学分）注重实践能力与职业素养，包含自然辩证法概论、论文写作指导、学科前沿、工程伦理、临床药理学等必修课，及药物活性筛选、新药设计学（双语）、药事法规与知识产权等 12 门选修课（≥2 学分），兼顾科研方法与行业规范；学科公选课与全校公选课（共 7 学分）拓展跨学科视野，设置药学创新应用与实践、人工智能：技术与伦理、美学与艺术欣赏等课程，促进“药学+X”复合能力培养；必修环节（≥4 学分）聚焦实践与学术训练，包括专业实践（32 学时/2 学分）、学术活动（≥8 次讲座）、开题及中期考核、论文答辩，强化过程管理。

#### 2) 教学实施：双导师协同，多元培养保障质量

采用“双导师制”，校内导师为第一责任人，负责课程学习与论文指导；实践单位导师主导专业实践，参与选题与论文环节，形成“集体培养+个性化计划”模式。新生入学2周内完成师生双向选择，2个月内组建导师指导小组，确保培养计划精准对接学生需求。同时，鼓励跨领域选课与交叉培养，吸纳行业专家参与教学，提升课程实用性。

### 3) 特色与创新：产教融合，突出应用导

本学位点构建了紧密对接药学全产业链需求的课程体系。如“药物活性筛选”“药品质量管理”等课程直接服务于药物研发与生产环节；“临床药动学”“高级临床药学实践教程”“新药审评与注册”等课程强化临床与监管能力；专业实践依托联合培养基地、产学研单位，采用“集中+分段”模式（无企业经历者实践 $\geq 1$ 年），推动“真题真做”。在价值引领方面，将思政元素融入课程，如通过“工程伦理”“学科前沿”等课程培育科学精神与社会责任，契合“立德树人”根本任务。

综上，本学位授权点课程体系完善、教学机制灵活、产教深度融合，为培养适应药物生产、监管、服务等领域的应用型药学人才提供了坚实支撑。未来将持续优化课程内容，深化校企协同，进一步提升人才培养质量。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称  | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                        | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|-------|------|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 分子药理学 | 必修课  | 2  | 蒲秀瑛  | 分子药理学从分子水平阐明药物作用机制，为精准医疗和新药研发提供理论基础，系统讲解药物与靶点相互作用机制，进而阐明药物作用，不良反应及药代动力学变化的过程与机理，重点分析疾病相关 | 中文   | 硕士     |

|   |                  |             |     |     |                                                                                                                                                                                              |        |    |
|---|------------------|-------------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|   |                  |             |     |     | 信号通路及治疗策略，培养研究生创新科<br>研思维和解决临床药学问题的能力。                                                                                                                                                       |        |    |
| 2 | 现代药<br>物制剂<br>技术 | 必<br>修<br>课 | 1.5 | 张伟杰 | 现代药物制剂技术是一门研究药物制<br>剂的传统剂型和新剂型设计的基本原理和<br>基本方法的学科。其基本任务是使学生深<br>入理解和掌握各种剂型的特点、制备工<br>艺、新剂型、新技术、新工艺和新设备，<br>从而使学生具有设计常规制剂、开发新工<br>艺和探索新剂型等发面的能力，为从事药<br>物制剂的理论研究、生产及管理和新药设<br>计与开发等工作奠定基础。    | 中<br>文 | 硕士 |
| 3 | 现代药<br>物合成<br>技术 | 必<br>修<br>课 | 1.5 | 杨中铎 | 通过本课程的学习，使学生了解药物<br>合成单元反应的原理、反映条件、反应的<br>影响因素、反应的选择性、实际应用及最<br>新进展，并用以指导合成方法的选择，为<br>从事药学研究工作和新药开发奠定基础。                                                                                     | 中<br>文 | 硕士 |
| 4 | 学科前<br>沿         | 必<br>修<br>课 | 1   | 张涛锋 | 课程以专题讲座形式开展，内容涵盖<br>药学各个领域的前沿进展，以及各学科的<br>基础知识在实际中的应用，通过对药学各<br>分支学科研究前沿和发展趋势的讲述，衔<br>接基础理论与前沿研究使学生拓宽视野、<br>了解行业最新动态，培养学生创新思维和<br>科研能力，帮助学生更好地适应行业变<br>化，为未来的职业发展奠定坚实基础。                     | 中<br>文 | 硕士 |
| 5 | 工程伦<br>理         | 必<br>修<br>课 | 1   | 王艳玲 | 本课程要求学生深入理解工程伦理相<br>关概念和理论，培养相关从业者的工程伦<br>理意识和“关爱生命、关爱自然、尊重公<br>平正义”可持续发展价值观；系统把握工<br>程伦理的基本规范,掌握具体工程领域的<br>伦理规范要求；提升学生的道德敏感性和<br>伦理判断力，增强学生的专业伦理意志<br>力；全面提高工程伦理的决策能力,能够<br>解决工程实践中的复杂伦理问题。 | 中<br>文 | 硕士 |
| 6 | 论文写              | 必           | 1   | 张晶  | 本课程分析和解释科学研究过程涉及                                                                                                                                                                             | 中      | 硕士 |

|    |                        |             |   |     |                                                                                                                      |        |    |
|----|------------------------|-------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
|    | 作指导                    | 修<br>课      |   |     | 到的基本方法、原理、实验设计的科学依据、实验数据的采集和处理、科技论文的形式、规范和写作，也讲授科技论文、学位论文等成果形式的特点、结构、写作方法、写作技巧与注意事项。                                 | 文      |    |
| 7  | 临床药<br>动学              | 必<br>修<br>课 | 1 | 张新国 | 本课程运用药物动力学基本原理，研究药物及其制剂在人体内的吸收、分布、代谢和排泄的动态变化规律，阐明机体内部因素和外部因素与药动学及药效学之间的相互关系，并应用于临床给药方案制定和药物临床评价的学科。                  | 中<br>文 | 硕士 |
| 8  | 药品标<br>准实务             | 必<br>修<br>课 | 1 | 杨林  | 课程主要针对新药研发、注册及生产过程中药物质量研究与标准制定的指导原则进行授课。通过政策研读、研发实务讲授、案例研讨、专题讲座、实践经验分享等方式，使学生全面、深入、系统地学习国内国际药学研究的各种指导原则、法规要求和药典知识要点。 | 中<br>文 | 硕士 |
| 9  | 高级临<br>床药学<br>实践教<br>程 | 必<br>修<br>课 | 1 | 孙伯禄 | 本课程系统地向学生介绍临床药学实践相关环节的基本内容，使学生掌握临床药学实践的基本理论、基本知识，基本方法和基本技能,学会综合运用临床药学专业相关理论知识和技能，解决临床药学实践相关环节的实际问题。                  | 中<br>文 | 硕士 |
| 10 | 药品质<br>量管理             | 选<br>修<br>课 | 1 | 赵爱红 | 本课程涉及药品研制、生产、经营、使用等环节中质量管理方面的理论与实务。针对各环节与药品质量有关的法规进行讲授，使学生了解和领会国家法定的药品质量保证、质量控制以及质量风险管理方面的基本要求和准则。                   | 中<br>文 | 硕士 |
| 11 | 药物遗<br>传学              | 选<br>修<br>课 | 1 | 杨淑红 | 掌握未来在药学服务过程中成功实施个体化用药必备的药物遗传学与药物基因组学知识，以较全面地分析、处理临床药学工作中所遇到的各类与患者遗传素质相                                               | 中<br>文 | 硕士 |

|    |             |     |   |     |                                                                                                                    |    |    |
|----|-------------|-----|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |             |     |   |     | 关的个体化用药问题、推进精确医疗工作的有效开展。                                                                                           |    |    |
| 12 | 医药企业管理理论与实务 | 选修课 | 1 | 王蓓  | 本课程可使药学研究生对药物遗传学与药物基因组学及相关遗传学知识与技术有系统全面大的了解，学习掌握个体的遗传基础与其对药物等外界物质的个体反应特性的相互关系，了解药物遗传学与药物基因组学研究的基本方法及所取得的主要成果与临床应用。 | 中文 | 硕士 |
| 13 | 药事法规与知识产权   | 选修课 | 1 | 王存金 | 系统探讨医药行业法律法规、政策与实务。重点讲解药物研发过程中以药品专利为核心的知识产权保护模式，引导学生重视专利的深度挖掘分析，帮助学生掌握专利申请文件的撰写及注意事项，提高知识产权保护意识。                   | 中文 | 硕士 |
| 14 | 临床药物治疗学     | 选修课 | 1 | 蒲秀瑛 | 应用基础医学、临床医学与药学的基本理论与知识，通过患者临床资料，研究临床药物治疗实践中合理选用药物策略的一门综合性学科。制定和实施合理的个体化药物治疗方案，以获得最佳疗效和最低治疗风险。                      | 中文 | 硕士 |
| 15 | 药物活性筛选      | 选修课 | 1 | 杨淑红 | 本课程通过系统讲解样品库与靶点库建设、药物活性筛选理论与方法，结合“魔术子弹”“青蒿素”等思政案例，培养科学精神与家国情怀，为药学基础研究与新药开发打基础。                                     | 中文 | 硕士 |
| 16 | 有机化合物波谱解析   | 选修课 | 1 | 杨爱梅 | 应用紫外光谱（UV）、红外光谱（IR）、核磁共振波谱（NMR）和质谱（MS）旋光（ORD）及圆二色谱（CD）等现代物理手段研究有机化合物化学结构的一门科学，掌握四大波谱的基本原理，谱图解析方法、手段。               | 中文 | 硕士 |
| 17 | 新药设计学       | 选修  | 1 | 赵添堃 | 通过本课程的学习，使学生了解药物发现的途径，掌握药物设计的理论和知                                                                                  | 中英 | 硕士 |

|    |               |     |   |     |                                                                                                                                                               |    |    |
|----|---------------|-----|---|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | (双语)          | 课   |   |     | 识；培养药物研究中的创新思维和独立工作能力，为从事药学基础研究工作和新药开发奠定基础。                                                                                                                   |    |    |
| 18 | 药物分离与分析技术     | 选修课 | 1 | 马建苹 | 课程涉及药物提取分离原理和方法，包括常用提取与分离技术的原理、方法、工艺流程及应用，重点是超声波、微波提取、溶剂、液-液萃取和大孔吸附树脂分离；药物分析技术和方法，包括光谱、色谱、色谱联用和过程分析，重点是计算分光光度法、分子排阻色谱法、高效液相色谱-质谱联用、化学发光技术和过程分析技术。             | 中文 | 硕士 |
| 19 | 新药审评与注册       | 选修课 | 1 | 张涛锋 | 本课程针对新药的注册分类和申报要求，创新药物早期发现和临床前研究以及国内新药研发相关的法律法规进行授课，使学生熟悉新药研发的全流程，了解新药申报的具体要求，培养学生新药研发应用相关能力。                                                                 | 中文 | 硕士 |
| 20 | 中药现代化关键技术（双语） | 选修课 | 1 | 马建苹 | 中药现代化关键技术是药学专业学科的学科公选课。内容包括中药药效物质研究关键技术与方法、中药安全性研究关键技术方法、中药制药技术、中药资源开发及保护关键技术、中药材规范化生产关键技术、道地药材研究关键技术、中药新药研究开发关键技术。通过本课程的学习，使学生了解中药现代化发展所取得的成就，掌握涉及到的关键技术与方法。 | 中英 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学位授权点以“高层次、应用型药学人才”培养为目标，围绕课程教学全周期构建质量监控与持续改进机制，通过多维度评价、闭环反馈与动态调整，保障课程教学的针对性、实效性与先进性，具体情况如下：

### 2.2.3.1 课程教学质量保障体系：全流程管控，多维评价促规范

#### 1) 课程建设与实施的规范化

课程体系严格对标《全日制药学硕士专业学位类别研究生培养方案（2025 版）》，以“学位课筑基、非学位课强能、公选课拓维、必修环节提质”为原则，系统构建课程体系，明确各模块课程目标与考核标准。例如，学位课（如《分子药理学》《现代药物合成技术》）等核心课程强调理论深度，采用“考试”形式考核；非学位选修课（如《药物活性筛选》《药事法规与知识产权》）突出应用能力，以“考查”为主；必修环节《专业实践》注重过程质量，要求提交总结报告并经校企双导师评定，确保实践质量。课程实施中，要求教室配备多媒体设备，理论讲授结合文献分析（每 2 学时嵌入 5-10 分钟研究文献解读），并通过小组文献归纳（每 4 学时 10-20 分钟）激发学生主动探究学科前沿的创新思维，为提升课程教学质量奠定坚实基础。

#### 2) 教学质量的多主体评价机制

构建“过程+结果”“校内+行业”双维度评价体系：一是过程性评价，涵盖课堂表现（占总评 10%）、案例报告演讲（40%）及结课作业（50%），其中《药物活性筛选》等课程通过“文献分析+小组展示”检验知识应用能力；二是结果性评价，学位课以闭卷考试为主，非学位课采用报告、实操等形式，专业实践需通过高校与实践单位联合考核（未通过者不得申请答辩）；三是引入行业评价，实践单位导师参与《高级临床药学实践教程》《药品标准实务》等课程效果评估，确保教学内容与行业需求接轨。

### 2.2.3.2 持续改进机制：问题导向，动态优化保活力

#### 1) 评价结果的反馈与应用闭环

构建评价结果反馈与应用的质量闭环，建立“评价-反馈-整改-复查”



全链条闭环机制：每学期末通过学生评教、导师互评、行业专家座谈收集课程意见，形成《课程教学反馈报告》。坚持问题导向，落实持续改进措施：对《新药设计学（双语）》部分学生反映“双语授课理解难度大”的问题，2025年秋季学期调整为“中文精讲+英文文献研读”混合模式，并增设课后辅导；针对《专业实践》中“企业参与度不均衡”的反馈，修订实践考核表，增加校外导师评分权重，强化实践过程监管。

### 2) 基于行业需求的课程内容迭代

学位点紧密对接行业发展前沿，依托双导师制与联合培养基地，定期跟踪药学行业发展趋势（如基因治疗、AI辅助药物研发等），动态更新课程内容。2025版培养方案中新增《人工智能：技术与伦理》（全校公选课），回应“药学+智能技术”融合需求；在《学科前沿》课程中增设“核酸药物筛选”“连续制造工艺”等专题，确保前沿知识快速进课堂。同时，根据《生命科学与工程学院研究生培养过程管理办法》，修订课程教学大纲，确保教学内容与各课程最新教材同步。

### 3) 教学方法与资源的持续优化

推行“基本理论+文献分析”教学模式，要求教师每学期至少引入2篇高水平研究文献（如《Nature Reviews Drug Discovery》最新成果）融入课堂，培养学生科研思维；针对《药物活性筛选》等实验性较强的课程，协调学院开放“药物筛选实验室”虚拟仿真平台，弥补部分实践条件限制。此外，通过“药学创新应用与实践”“药学专业实践”公选课搭建校企合作项目库，将企业真实课题转化为教学案例，实现“教学-科研-产业”联动。

## 2.2.4 专业实践基地

| 序号 | 基地名称                           | 合作单位           | 设立时间        | 接收专业实践学生人数及基地导师人数近1年 |    | 基地类别 | 基地评选情况 | 基地建设成效                                                                                                                                                          | 备注 |
|----|--------------------------------|----------------|-------------|----------------------|----|------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                |                |             | 学生                   | 导师 |      |        |                                                                                                                                                                 |    |
| 1  | 兰州理工大学与兰州佛慈制药有限公司共建研究生联合培养实践基地 | 兰州佛慈制药有限公司     | 2025年12月18日 | 6                    | 2  | 校级基地 | 无      | 基地建设坚持以重大需求为导向，以培养具有职业素养、创新创业精神的药学专门人才为目标，兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州佛慈制药有限公司共建研究生联合培养实践基地通过拓展产教融合模式、着力增强研究生实践能力，以教师与企业的科研项目合作为基础，开展学生专业实践工作能力的训练提升。                     |    |
| 2  | 兰州理工大学研究生联合培养暨协同创新实践基地         | 甘肃传祁甘味乳业有限公司   | 2025年6月20日  | 1                    | 2  | 院级基地 | 无      | 基地建设坚持以重大需求为导向，以培养具有职业素养、创新创业精神的药学专门人才为目标，兰州理工大学生命科学与工程学院与甘肃传祁甘味乳业有限公司共建研究生联合培养实践基地通过拓展产教融合模式、着力增强研究生实践能力，以教师与企业的科研项目合作为基础，开展学生专业实践工作能力的训练提升。                   |    |
| 3  | 兰州理工大学研究生联合培养暨协同创新实践基地         | 甘肃省产品质量监督检验研究院 | 2025年11月18日 | 1                    | 5  | 校级基地 | 无      | 基地建设坚持以重大需求为导向，以培养具有职业素养、创新创业精神的药学专门人才为目标，兰州理工大学生命科学与工程学院与甘肃省产品质量监督检验研究院共建研究生联合培养实践基地，通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开展合作，要求学生在基地完成专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能力。 |    |

|   |                                             |                |             |   |   |      |   |                                                                                                                                                                             |
|---|---------------------------------------------|----------------|-------------|---|---|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 兰州理工大学生命科学与工程学院与甘肃陇神戎发药业股份有限公司共建研究生联合培养实践基地 | 甘肃陇神戎发药业股份有限公司 | 2017年4月15日  | 2 | 1 | 院级基地 | 无 | 基地建设坚持以重大需求为导向，以培养具有职业素养、创新创业精神的药学专门人才为目标，兰州理工大学生命科学与工程学院与甘肃陇神戎发药业股份有限公司共建研究生联合培养实践基地通过拓展产教融合模式、着力增强研究生实践能力，以教师与企业的科研项目合作为基础，开展学生专业实践工作能力的训练提升。                             |
| 5 | 兰州理工大学生命科学与工程学院与甘肃省药品检验研究院共建研究生联合培养实践基地     | 甘肃省药品检验研究院     | 2017年9月13日  | 3 | 2 | 院级基地 | 无 | 学位点着力拓展产教融合、以此来增强学生实践能力，兰州理工大学生命科学与工程学院与甘肃省药品检验研究院共建研究生联合培养实践基地，通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开展合作，要求学生在基地完成专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能力。                                   |
| 6 | 兰州理工大学生命科学与工程学院与天祝藏族自治县藏医药研究院共建研究生联合培养实践基地  | 天祝藏族自治县藏医药研究院  | 2017年11月10日 | 3 | 1 | 院级基地 | 无 | 学位点以“培养高层次、应用型药学专门人才”为目标，坚持走学校与实践基地合作的特色发展之路，立足产教融合，不断探索药学专业型研究生培养基地建设新途径，兰州理工大学生命科学与工程学院与天祝藏族自治县藏医药研究院共建研究生联合培养实践基地建设形成了“标准引领，动态调整，校地协同”基地建设特色，培养符合医药产业发展需求的高层次、应用型药学专门人才。 |
| 7 | 兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州创伤外科研究所                   | 兰州创伤外科研究所      | 2015年10月1日  | 4 | 1 | 院级基地 | 无 | 学位点以“培养高层次、应用型药学专门人才”为目标，坚持走学校与实践基地合作的特色发展之                                                                                                                                 |

|    |                                           |                |                    |   |   |          |   |                                                                                                                                              |  |
|----|-------------------------------------------|----------------|--------------------|---|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    | 外科研究所<br>共建研究生<br>联合培养实<br>践基地            |                |                    |   |   |          |   | 路，立足产教融合，不断探索药学专业型研究生培养基地建设新途径，兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州创伤外科研究所共建研究生联合培养实践基地建设形成了“标准引领，动态调整，校地协同”基地建设特色，培养符合医药产业发展需求的高层次、应用型药学专门人才。                 |  |
| 8  | 兰州理工大学生命科学与工程学院与中国中医科学院中药研究所共建研究生联合培养实践基地 | 中国中医科学院中药研究所   | 2021年<br>5月15<br>日 | 1 | 1 | 院级<br>基地 | 无 | 学位点着力拓展产教融合、以此来增强学生实践能力，兰州理工大学生命科学与工程学院与中国中医科学院中药研究所共建研究生联合培养实践基地通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开展合作，要求学生在基地完成专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能力。   |  |
| 9  | 兰州理工大学生命科学与工程学院兰州化学物理研究所共建研究生联合培养实践基地     | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 2021年<br>9月15<br>日 | 1 | 1 | 院级<br>基地 | 无 | 学位点着力拓展产教融合、以此来增强学生实践能力，兰州理工大学生命科学与工程学院与中国科学院兰州化学物理研究所共建研究生联合培养实践基地通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开展合作，要求学生在基地完成专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能力。 |  |
| 10 | 兰州理工大学-中国农业科学院兰州兽医研究所研究生联合培养基地            | 中国农业科学院兰州兽医研究所 | 2021年<br>9月        | 6 | 4 | 校级<br>基地 | 无 | 学位点着力拓展产教融合、以此来增强学生实践能力，兰州理工大学-中国农业科学院兰州兽医研究所研究生联合培养基地通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开展合作，要求学生在基地完成                                                      |  |

|    |                                            |                   |           |   |   |      |   |                                                                                                                                                |  |
|----|--------------------------------------------|-------------------|-----------|---|---|------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                                            |                   |           |   |   |      |   | 专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能力。                                                                                                       |  |
| 11 | 兰州理工大学-中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所研究生联合培养基地          | 中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所 | 2021年9月   | 4 | 1 | 校级基地 | 无 | 学位点着力拓展产教融合、以此来增强学生实践能力，兰州理工大学-中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所研究生联合培养基地通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开展合作，要求学生在基地完成专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能力。             |  |
| 12 | 兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州奇正生态健康品有限公司共建研究生联合培养实践基地 | 兰启梦达（甘肃）医药科技有限公司  | 2023年1月5日 | 1 | 1 | 院级基地 | 无 | 基地建设坚持以重大需求为导向，以培养具有职业素养、创新创业精神的药学专门人才为目标，兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州奇正生态健康品有限公司共建研究生联合培养实践基地通过拓展产教融合模式、着力增强研究生实践能力，以教师与企业的科研项目合作为基础，开展学生专业实践工作能力的训练提升。 |  |

### 2.2.5 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称 | 奖项类型              | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间    |
|----|------|-------------------|------|-------|--------|---------|---------|
| 1  | 教学比赛 | 第六届兰州理工大学教师教学创新大赛 | 一等奖  | 张伟杰   | 1      | 1       | 2025.12 |
| 2  | 教学比赛 | 第六届兰州理工大学教师教学创新大赛 | 三等奖  | 王艳玲   | 1      | 1       | 2025.12 |
| 3  | 教学比赛 | 2025年兰州理工大学       | 二等奖  | 王蓓    | 1      | 1       | 2025.9  |

|   |      |                     |         |             |   |         |        |
|---|------|---------------------|---------|-------------|---|---------|--------|
|   |      | 学青年教师教学竞赛           |         |             |   |         |        |
| 4 | 教学比赛 | 2025年兰州理工大学青年教师教学竞赛 | 三等奖     | 杨淑红         | 1 | 1       | 2025.9 |
| 5 | 教学比赛 | 第二届研究生课程思政教学竞赛      | 三等奖     | 孙伯禄         | 1 | 1       | 2025.7 |
| 6 | 教学比赛 | 第二届研究生课程思政教学竞赛      | 优秀奖     | 赵小亮         | 1 | 1       | 2025.7 |
| 7 | 教学比赛 | 第二届研究生课程思政教学竞赛      | 典型案例优秀奖 | 孙伯禄         | 1 | 1       | 2025.7 |
| 8 | 教学比赛 | 第五届甘肃省高校教师教学创新大赛    | 二等奖     | 李志忠、巩慧玲、王艳玲 | 1 | 1, 2, 3 | 2025.5 |
| 9 | 教学比赛 | 第五届甘肃省高校教师教学创新大赛    | 三等奖     | 张新国、王永刚     | 1 | 2,4     | 2025.5 |

### 2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

| 序号 | 类型   | 课程/讲座名称               | 主讲人 |      | 开设时间       | 授课学时 |
|----|------|-----------------------|-----|------|------------|------|
|    |      |                       | 姓名  | 工作单位 |            |      |
| 1  | 专题报告 | 刘满强教授辅导国家自然科学基金辅导申报工作 | 刘满强 | 兰州大学 | 2025.12.25 | 2    |
| 2  | 开设讲座 | B细胞发育和衰老的表观遗传学调控      | 马菲  | 东南大学 | 2025.12.4  | 2    |

|    |      |                                           |            |                                                           |            |   |
|----|------|-------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|------------|---|
| 3  | 开设讲座 | 守正创新，<br>中药新药的<br>研发之路                    | 邱国玉        | 上海同盛<br>春科技有<br>限公司董<br>事长、上<br>海同盛春<br>科技创新<br>研究院院<br>长 | 2025.11.4  | 2 |
| 4  | 专题授课 | 新药研发                                      | 于武高        | 甘肃兰药<br>药业有限<br>公司企业<br>专家                                | 2025.10.25 | 2 |
| 5  | 专题辅导 | 食品工厂设<br>计专题辅导                            | 李玲利        | 青岛啤酒<br>(甘肃)<br>农垦股份<br>有限公司<br>酿造部部<br>长                 | 2025.10.14 | 2 |
| 6  | 开设讲座 | 功能性油脂<br>的合成生物<br>制造                      | 孙小曼        | 南京师范<br>大学                                                | 2025.9.24  | 2 |
| 7  | 开设讲座 | 表观遗传密<br>码                                | 罗鸣         | 中国科学<br>院华南植<br>物园                                        | 2025.8.28  | 2 |
| 8  | 专题报告 | 宁蓬勃教授<br>辅导国家自<br>然科学金项<br>目申请            | 宁蓬勃        | 西安电子<br>科技大学                                              | 2025.7.21  | 2 |
| 9  | 开设讲座 | 认识与实<br>践：OBE 理<br>念下生物工<br>程专业建设         | 翼宏         | 苏州工学<br>院高等教<br>育研究院<br>院长                                | 2025.7.17  | 2 |
| 10 | 开设讲座 | 颠覆性技术<br>融合驱动食<br>品行业变革                   | 金征宇        | 中国工程<br>院                                                 | 2025.7.13  | 2 |
| 11 | 开设讲座 | 马铃薯食品<br>资源挖掘与<br>应用                      | 曾凡逵<br>研究员 | 中国科学<br>院兰州化<br>学物理研<br>究所                                | 2025.6.10  | 2 |
| 12 | 开设讲座 | 糖尿病治疗<br>药物阿卡波<br>糖及其结构<br>类似杂质生<br>物合成与调 | 王远山        | 浙江工业<br>大学                                                | 2025.5.26  | 2 |

|    |      |                           |     |                                                           |           |   |
|----|------|---------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|-----------|---|
|    |      | 控”和<br>“寻道铸<br>器，兴业育<br>人 |     |                                                           |           |   |
| 13 | 开设讲座 | 数智时代，<br>生物制药新<br>思考      | 姚善涇 | 浙江大学<br>化学工程<br>与生物工<br>程学院                               | 2025.5.22 | 2 |
| 14 | 开设讲座 | 环境因素与<br>肿瘤的研究<br>进展      | 李玉民 | 中国抗癌<br>协会环境<br>肿瘤学专<br>业委员会<br>专家、兰<br>州大学第<br>二医院院<br>长 | 2025.4.25 | 2 |

### 2.2.7 代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

| 序号 | 活动或成果名称                                                             | 活动或取得成果的年月  | 活动或成果简介（限 200 字）                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 研究生赴新加坡<br>开展海外研学活<br>动                                             | 2025 年 11 月 | 推进研究生教育国际化与跨学科融合的重要实践。通过与国际顶尖高校及产业界的深度对接，项目有效拓展了学生视野，提升了专业素养与跨文化能力，并为共建科研平台、推动学科创新奠定基础。                                                                |
| 2  | 生命学院学子赴<br>甘肃陇萃堂营养<br>保健食品股份有<br>限公司和永登甘<br>味安全净菜超级<br>工厂开展实践教<br>学 | 2025 年 10 月 | 此次参观学习使同学们走出课堂、走进生产线，亲眼见证了课本中的理论知识在现代工业中的具体应用。此行让同学们深受触动，不仅拓宽了专业视野，也被企业以科技赋能传统产业的精神所感染，进一步明确了作为“创新实验班”学生的责任与使命。本次活动也成功搭建了校企交流的桥梁，是班级在创新人才培养模式上的一次生动实践。 |



|   |                               |         |                                                                                                                                                          |
|---|-------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 生命学院学子赴民乐县开展脱水洋葱工艺攻关与全产业链调研活动 | 2025年8月 | 团队就甘肃省科技专员项目《AD脱水洋葱工艺升级关键技术研发》分享了实验进展和阶段性成果，并与企业方深入探讨了脱水洋葱加工过程中的微生物指标控制、产业基地建设等技术难题及未来合作方向。                                                              |
| 4 | 生工学子赴甘肃省轻工研究院有限责任公司开展实践教学     | 2025年7月 | 7名学生结合岗位需求，分别进入研究院的理化分析室、液相色谱分析室、气相色谱分析室、食品发酵研究室的不同岗位开展实践学习。在实践中，他们深度参与实际工作，在一线岗位中锤炼专业技能、积累行业经验，将课堂所学转化为解决实际问题的能力。                                       |
| 5 | 生工学子赴白银赛诺公司开展生产实践活动           | 2025年7月 | 白银赛诺生物科技有限公司是中国酶制剂十强企业，通过实地操作，学生深化了对酶制剂生产工艺的理解，认识到其在食品、纺织、制药等工业领域的重要应用价值。白银赛诺公司为本次活动提供了充分支持，安排专业技术人员全程指导。此次活动是生物工程专业推进一流专业建设与工程教育认证的重要实践，有助于学生提升实践与协作能力。 |
| 6 | “红耀兴农先锋队”暑期实践团赴靖远县开展特色农业调研    | 2025年7月 | 实践团以“深耕陇原探‘甘味’、科技赋能助振兴”为主题，通过实地走访、产业调研、技术交流等形式，全面考察当地特色农业发展现状，队员们既触摸到特色农业的发展脉动，更真切感受到科技创新对农业现代化的强大驱动力。未来，团队将充分转化调                                        |

|    |                                         |         |                                                                                                                                        |
|----|-----------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                         |         | 研成果，持续为“甘味”产业提质增效贡献智慧力量，让青春之花在陇原大地绚丽绽放，共同谱写乡村振兴的时代华章。                                                                                  |
| 7  | “润心励行·乡育未来”暑期实践团队师生赴甘肃省陇南市武都区开展花椒产业专题调研 | 2025年7月 | 团队先后走访陇南花椒研究所、中国花椒产业博览馆及现代化加工基地，通过实地考察、专家访谈、产品体验等形式，全面了解花椒产业从种植到销售的全链条发展模式。此次调研不仅为师生们提供了宝贵的实践学习机会，也为校地合作搭建了新的桥梁。                       |
| 8  | 生命学院学子走进天颐禾科技发展有限公司开展实践活动               | 2025年6月 | 将学生们分配到理化组、无机组、有机组、微生物组等不同岗位上进行实践。在各部门，相关专业老师发挥自身专长，耐心细致地指导学生开展独立实验及实践操作。在实践过程中，同学们深刻体会到将理论转化为实践的意义，以往在课堂上学习的抽象理论知识，通过实际操作变得清晰具体、易于理解。 |
| 9  | 创新创业实验班赴兰州新区开展农业与制药研学活动                 | 2025年6月 | 此次研学活动是推动“新工科+生命科学与健康”交叉融合人才培养模式的重要实践之一。生命科学与工程学院一贯重视学生实践能力的培养，积极搭建产教融合平台，助力学生深入了解行业前沿，增强专业认知与职业素养。                                    |
| 10 | 研究生赴武威开展专业实践                            | 2025年5月 | 本次活动以“科技赋能产业·实践服务地方”为主题，通过实地考察、企业调研、文化体验等形式，探索产学研深度融合新路径。实践团先后参访了武                                                                     |

|  |  |  |                                                                                                      |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | 威工业园区及甘肃博贞原生物乳业有限公司、武威伊利乳业有限责任公司、甘肃金世泰包装有限公司、甘肃大北农生物工程有限公司等高新技术企业，重点围绕技术研讨、生产实训、课题对接等形式，探索产学研协同创新模式。 |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

| 序号 | 赛事名称                         | 学生姓名 | 组织单位名称                   | 组织单位类型 | 获奖等级   | 获奖时间     |
|----|------------------------------|------|--------------------------|--------|--------|----------|
| 1  | “工行杯”全国大学生金融科技创新大赛           | 张天昊  | 兰州理工大学                   | 学校     | 优秀奖    | 2025. 10 |
| 2  | “东富龙-国药工程杯”第十三届全国大学生制药工程设计竞赛 | 高冲   | 全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛组委会 | 其他     | 国家级三等奖 | 2025. 11 |
| 3  | 中国国际大学生创新大赛(2025)甘肃省分赛       | 陈莹莹  | 甘肃省教育厅                   | 政府     | 省级铜奖   | 2025. 9  |
| 4  | “东富龙-国药工程杯”第十三届全国大学生制药工程设计竞赛 | 任虎林  | 全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛组委会 | 其它     | 国家级三等奖 | 2025. 11 |
| 5  | “东富龙-国药工程杯”第十三届全国大学生制药工程设计竞赛 | 张云飞  | 全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛组委会 | 其它     | 国家级三等奖 | 2025. 11 |
| 6  | 第三届大学生职业规划大赛                 | 何海英  | 兰州理工大学                   | 学校     | 优秀奖    | 2025.10  |
| 7  | 第三届大学生职业规划大赛                 | 张雅淇  | 兰州理工大学                   | 学校     | 优秀奖    | 2025.10  |

### 2.2.9 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|-------|------|------|---------|-------|
| 学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 30.0    | 58    |
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 82.80   | 158   |
| 国家奖学金 | 奖学金  | 2025 | 4       | 2     |

### 2.2.10 考取资格证书情况

| 资格证书名称              | 年度   | 通过人数 |
|---------------------|------|------|
| 专业技术人员职业资格证书初级（士）药学 | 2025 | 1    |

### 2.2.11 人才培养质量保证情况

【研究生培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、分流淘汰机制、本学科学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析等情况。（可参照《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理质量的若干意见》（学位〔2020〕19号）对照填写）】

本学位点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，积极推进研究生培养质量保障及监控体系建设，形成了培养全过程的质量保障系统。①研究生培养及授予学位相关文件齐全，强化落实质量保证主体责任。②严格规范研究生考试招生工作，加强对自命题科目命题、初试、评卷、复试、调剂、录取等全过程全方位的监管力度。③2021、2024年、2025先后三轮修订硕士研究生培养方案、课程教学大纲和学位授予质量标准，做到各培养环节设计科学合理、与时俱进。④坚持质量检查关口前移，切实发挥课程考试、学位英语考试、学位论文开题和中期考核等关键节点的考核筛查作用和研究生教学督导委员会的监督作用。⑤强化导师质量管控责任，对研究生培养各环节进行全程指导，关注研究生个体成长和

思想状况。⑥分流淘汰机制明确。⑦狠抓学位论文评阅、答辩和学位授予管理，2025 届本学位点毕业生的学位论文重复率检测和抽检通过率均为 100%，1 名硕士生学位论文入选校优秀学位论文。⑧处置学术不端机制健全，对学术不端行为，坚持“零容忍”，一经发现坚决依法依规从严彻查，2025 年未出现学术不端行为。⑨研究生招生、培养、学位授予等原始记录完整，资料收集、整理、归档制度完善。

## **2.2.12 管理服务支撑情况**

【专职管理人员配备情况，研究生权益保障制度建立情况，在校研究生满意度调查情况等。研究生权益保障制度：保障研究生学习、生活权益及受到惩罚时的救济制度。】

本学位点现有主管研究生工作院长 1 人，党委副书记 1 人，学工办主任 1 人，学位点负责人 1 人，研究生秘书 1 人，专职辅导员 1 人，分工明确，严密配合地承担研究生管理工作。

按照学校和学院相关规定，研究生在校期间依法享有参加教育教学、社会实践、奖助学金评选、勤工助学等活动。特别是对学生进行违纪处理、学位论文评审期间，针对争议可以申请重审复议等情况，都有严格的流程和详细的规定，充分保障研究生在校期间的各项权益。

本学位点以课程教学和科研训练为人才培养的核心要素。2025 年 6 月通过问卷对研究生满意度进行调查，显示在校学生对课程教学、科研训练、校园生活的满意度均达到 92% 以上。本学位点的各项工作，得到了在校研究生的充分肯定。学院将继续提高自身软硬件设施，为学生创造良好的教育环境。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**

学位授权点硕士研究生报考数量、录取比例、录取人数、生源结构

情况，以及为保证生源质量采取的措施

| 专业学位类别或领域名称 | 项目           | 近 1 年 |    |
|-------------|--------------|-------|----|
| 药学          | 研究生招生人数      | 37    | 37 |
|             | 其中：全日制招生人数   | 37    | 37 |
|             | 非全日制招生人数     | 0     | 0  |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0     | 0  |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 37    | 37 |
|             | 授予学位人数       | 40    | 40 |
| 招生总人数       | 37           |       |    |
| 授予学位总人数     | 40           |       |    |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度    | 数量 |
|-------|----|
| 近 1 年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度 | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|----|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 近年 | 0    | 2      | 0       | 2      | 4      | 0      | 0    | 15   | 4    | 0  | 0    | 0  | 11 |
| 非全日制硕士 | 近年 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 刘昱宏 | 2025 | 硕士   | Liu, Y.; Sun, B.; Wu, Y., et al. A novel electrochemical immunosensor based on AuNPs/PNR/CS@MWCNTs-COOH for rapid detecting warning markers-BNP of heart failure caused by myocardial infarction. <i>Microchem. J.</i> <b>2024</b> , <i>207</i> , 111654.                      |
| 2  | 党巧宁 | 2025 | 硕士   | Dang, Q.; Sun, B.; Shi, H., et al. A Highly Sensitive and Rapid Enzyme Biosensor Based on AuNPs/CS@cMWCNTs for Detecting Fusarium Acid. <i>J. Electrochem. Soc.</i> <b>2024</b> , <i>171</i> , 087521.                                                                         |
| 3  | 刘彦媚 | 2025 | 硕士   | Zhao, X.; Liu, Y.; Wang, H., et al. Preparation, Structure Characteristics, Antioxidant, Antitumor, and Immunomodulatory Activity of Polysaccharides From Rheum officinale Baill. and Their Derivatives. <i>Chemistry &amp; Biodiversity</i> <b>2025</b> , <i>22</i> , e00732. |

|    |     |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | 雷艳  | 2025 | 硕士 | Yang, S.; Lei, Y.; Li, M., et al. Knockdown of the Clock gene in gut – liver axis affects intestinal flora and epithelial structure in mice. <i>Biol. Rhythm Res.</i> <b>2025</b> , <i>56</i> , 416-430.                                                                    |
| 5  | 关伊辰 | 2025 | 硕士 | Zhou, Y.; Guan, Y.; Tao, S., et al. Explore the action mechanism of Danggui Buxue decoction on chronic heart failure in rats by proteomics and untargeted metabolomics. <i>Journal of Traditional and Complementary Medicine</i> <b>2025</b> , <i>15</i> , 615-627.         |
| 6  | 魏义龙 | 2025 | 硕士 | Wei, Y.; Jiang, Y.; Ma, D., et al. Preparation and characterization of photocrosslinked bletilla striata polysaccharide/hyaluronic acid injectable hydrogels. <i>Int. J. Polym. Mater. Polym. Biomater.</i> <b>2025</b> , <i>74</i> , 1657-1671.                            |
| 7  | 马豆豆 | 2025 | 硕士 | Ma, D.; Zhang, C.; Wei, Y., et al. A multifunctional polysaccharide-based hydrogel for type 2 diabetes application. <i>Mater. Today Commun.</i> <b>2025</b> , <i>42</i> , 111329.                                                                                           |
| 8  | 周清松 | 2025 | 硕士 | Zhao, X.; Zhou, Q.; Mou, H., et al. Sulfated modification of polysaccharides from <i>Sophora flavescens</i> : Impact on antioxidant, antitumor, and immunomodulatory activities. <i>Fitoterapia</i> <b>2025</b> , <i>183</i> , 106560.                                      |
| 9  | 李铃铃 | 2025 | 硕士 | Li, L.; Zhang, X.; Chang, X., et al. A synchronous fluorescence biosensor mediated by hydrogen-bonding interaction for highly selective detection of dopamine. <i>Microchim. Acta</i> <b>2025</b> , <i>192</i> , 164.                                                       |
| 10 | 漆凯丽 | 2025 | 硕士 | Zhao, X.-L.; Qi, K.-L.; Han, H., et al. Sequential extraction, structural characterization, and biological activities of polysaccharides from olive ( <i>Olea europaea</i> L.) pomace. <i>Preparative Biochemistry &amp; Biotechnology</i> <b>2025</b> , <i>56</i> , 45-61. |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

兰州理工大学药学专业硕士学位授权点依托原有的微生物与生化药化学学术型硕士（2006 年获批）和制药工程硕士专业学位授权点（2010 年获批）于 2019 年获批，2020 年首批招生。本学位点以工程实践能力培养为特色，面向天然药物、合成药物等领域的药物技术、药物生产和服务等领域，培养药物技术转化、临床使用、监管与生产流通等应用领域的高层次、应用型药学专门人才。近年来，为提高人才培养质量，本学位点加强师资引进、平台建设和制度建设，为人才培养奠定了较为雄厚的基础，取得了较为显著的成效。

为了更加全面的了解本学位点毕业生就业质量和用人单位对毕业生的意见建议，本学位点特向用人单位和毕业生做了问卷调研。调研结果显示，近半数的毕业生在西部地区就业，毕业生就业于事业单位及规上

企业的比例达 60%。依托健全的毕业生跟踪反馈体系及用人单位、行业企业外部评价机制，构建了多方参与的质量评价共同体。用人单位对毕业生思想品德、敬业精神、工作态度、专业知识、工作能力、创新能力的综合评价高，满意或比较满意率 $\geq 95\%$ ，继续招聘本学科硕士毕业生的意愿为 100%。毕业生普遍（ $\geq 90\%$ ）认为自身很好地掌握了解决药学问题的先进技术和现代手段，具备良好的科研创新能力和国际视野，能够独立从事工程技术研究、改造、开发与应用等工作。毕业生就业满意度 $>80\%$ ，高于学校平均值，尤其对工作氛围和工作内容的满意度较高。10%左右的毕业生入职一年后，职位获得晋升。毕业生“引得来、留得住、用得上”的特点得到社会各界的高度认可。

## 2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.4.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 5000                                             |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 气相色谱-质谱联用仪、激光共聚焦显微镜、液滴微流控细胞分选仪、全自动生物发酵系统、蛋白高效纯化仪 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 4300                                             |

### 2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                   | 平台级别   | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                                     |
|------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甘肃省中藏药筛选评价及深加工高校重点实验室  | 省级科研平台 | 以甘肃和国家医药产业需求为导向，聚焦陇药产业共性技术问题，形成了医教-产学-科教协同创新的育人机制，推动产教融合，为国家和地方医药产业发展提供科技支撑与智力支持，助力脱贫攻坚。                                |
| 甘肃省特色生物资源产业化校企联合创新中心   | 省级科研平台 | 以甘肃和国家医药产业需求为导向，聚焦陇药产业共性技术问题，形成了医教-产学-科教协同创新的育人机制，推动产教融合，为国家和地方医药产业发展提供科技支撑与智力支持，助力脱贫攻坚。                                |
| 甘肃省食药资源开发与生物制造行业技术创新中心 | 省级科研平台 | 聚焦“牛羊菜果薯药”六大特色产业、“甘味”农产品精深加工、现代中医药、生物药品制品、化学药品与原料药和微生物酿造等产业发展，围绕生物资源开发与生态保护、生物医药与生物材料、生物能源与环境安全、生物化工与装备制造等重大任务需求开展技术创新。 |
| 甘肃省生命科学与食              | 省级实验和实 | 以甘肃和国家医药产业需求为导向，聚焦陇药产业                                                                                                  |



|                 |       |                                                                    |
|-----------------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| 品工程实验教学示范<br>中心 | 践教学平台 | 共性技术问题，形成了医教-产学-科教协同创新的育人机制，推动产教融合，为国家和地方医药产业发展提供科技支撑与智力支持，助力脱贫攻坚。 |
|-----------------|-------|--------------------------------------------------------------------|

## 2.5 其他

【其他反映人才培养成效与特色的数据或写实性描述。】

本学位点围绕天然药物研究开发与药物设计合成、药物新制剂与新型生物相容材料研究、药物分析新技术、微生物源创新药物研究与开发和药理学与循证医学等方向开展科学研究和人才培养。近年来，研究生先后参与导师承担的纵、横向科研项目 100 余项，围绕学位点研究领域，调研相关企业了解生产中存在的技术难题，结合学科前沿和社会需求凝练科学问题开展学位论文研究，有力支撑了学科发展，成为了学院科学研究的主力军，同时培养了学生的创新精神和工程实践能力。先后获得甘肃省优秀研究生“创新之星”、大学生创新创业训练计划等项目十余项，在中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛、“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛、全国创新挑战赛等学科竞赛中获得省级以上奖励 10 项。学位点研究生以第一或第二作者在学科领域 SCI、EI 及 CSCD 期刊发表学术论文 200 余篇，参与的成果获得甘肃省科技进步二等奖，甘肃省药学发展二等奖等科技奖励。毕业生就业质量高，就业领域包括教育机构、医疗卫生系统及医药研发和生产企业等，毕业生深受用人单位欢迎。部分毕业生进入中山大学、兰州大学等双一流高校继续攻读博士学位。

## 3 师资队伍

### 3.1 师德师风建设

【在师德教育、宣传、考核、监督、奖励等方面进展；入选全国优秀教师先进典型情况，以及师德师风负面问题情况等。全国优秀教师先进典型：全国教书育人楷模、全国最美教师、时代楷模、全国模范教师、全国优秀教师、黄大年式教师团队等。师德师风负面问题：教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。】

兰州理工大学高度重视师德师风建设，通过制度建设、专题教育、表彰先进等举措落实立德树人责任。本学位点牢固树立良好的师德师风，加强组织机制建设，充分发挥各基层党组织、教职工代表大会、工会、学术委员会等机构在师德师风建设中的作用，建立师德师风建设常态化机制。每年召开师德师风专题教育大会，学习《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》、《新时代高校教师职业行为十项准则》，强化对师德典型先进事迹的宣传，并通过师德反面典型案例对全体教师进行警示教育，要求教师全面落实立德树人根本任务，增强责任感、使命感，规范职业行为。在师德师风考核中，实行一票否决制，本学位点从未出现师德师风负面问题，2025 年师德师风年度考核全体教师均合格。

学位点施行双导师制，将“三全育人”、“五育并举”贯穿人才培养全过程，确保师生牢固树立正确价值观。2025 年，学位点杨中锋教授获评“甘肃省领军人才”称号；王永刚教授获评“学生心目中的好导师”；赵小亮副教授成功申报高等教育教学改革研究项目；张涛锋副教授获评优秀班主任；杨爱梅教授为三区科技人才选派对象；李宏斌副教授获批甘肃省青年人才项目，上述成果的取得积极带动了药学专业的健康发展。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布    |           |           |           |         | 学历结构   |        | 硕士导师人数 | 行业经历教师 |
|--------|------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|
|        |      | 25 岁及以下 | 26 至 35 岁 | 36 至 45 岁 | 46 至 59 岁 | 60 岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |
| 正高级    | 9    | 0       | 0         | 1         | 7         | 1       | 8      | 1      | 9      | 9      |
| 副高级    | 16   | 0       | 3         | 10        | 3         | 0       | 15     | 1      | 14     | 16     |
| 中级     | 6    | 0       | 3         | 3         | 0         | 0       | 6      | 0      | 2      | 6      |
| 其他     | 0    | 0       | 0         | 0         | 0         | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 总计     | 31   | 0       | 6         | 14        | 10        | 1       | 29     | 2      | 25     | 31     |

#### 3.2.2 行业教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35 岁及以下 | 36 至 45 岁 | 46 至 60 岁 | 61 岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
|--------|------|---------|-----------|-----------|---------|--------|--------|
|--------|------|---------|-----------|-----------|---------|--------|--------|

|     |    |   |   |    |   |   |   |
|-----|----|---|---|----|---|---|---|
| 正高级 | 18 | 1 | 3 | 12 | 2 | 6 | 2 |
| 副高级 | 4  | 0 | 1 | 3  | 0 | 1 | 2 |
| 中 级 | 1  | 0 | 0 | 1  | 0 | 0 | 0 |
| 其 他 | 0  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 |
| 总 计 | 23 | 1 | 4 | 16 | 2 | 7 | 4 |

### 3.2.3 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                                                      | 项目来源                       | 获批年度 | 项目起止年月         | 项目类型 | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|-----------------------------------------------------------|----------------------------|------|----------------|------|----------|
| 1  | 王蓓  | 38 | 紫金龙属异喹啉生物碱靶向 XO/Caspase-1 上下游协同抗痛风性关节炎的构效关系及作用机制研究        | 青年科学基金项目 (C 类) [原青年科学基金项目] | 2025 | 2026.1-2028.12 | 国家级  | 30       |
| 2  | 巩慧玲 | 52 | 马铃薯糖转运蛋白基因 StSWEET10c 在盐胁迫响应中的功能及分子机制                     | 地区科学基金项目                   | 2025 | 2026.1-2029.12 | 国家级  | 32       |
| 3  | 李宏斌 | 39 | RSPO3-ANXA2 轴通过 PI3K/Akt 通路调控 ECM 重塑增强 NK 细胞介导的肺癌放疗增敏机制研究 | 地区科学基金项目                   | 2025 | 2026.1-2029.12 | 国家级  | 32       |
| 4  | 杨中铎 | 49 | 植物内生放线菌中磷酸二酯酶抑制剂的定向挖掘研究                                   | 地区科学基金项目                   | 2022 | 2023.1-2026.12 | 国家级  | 33       |
| 5  | 张新国 | 53 | 西部生境中未培养微生物多样性及其重要类群创新抗耐药菌药物的筛选研究                         | 地区科学基金项目                   | 2021 | 2022.1-2025.12 | 国家级  | 35       |
| 6  | 王永刚 | 42 | 纹党参内生真菌多样性及其调控宿主炔苷积累的分子机制                                 | 地区科学基金项目                   | 2021 | 2022.1-2025.12 | 国家级  | 35       |
| 7  | 赵小亮 | 43 | 基于糖芯片的油橄榄果渣中具有降血糖活性多糖功能片段的筛选及其作用机制研究                      | 地区科学基金项目                   | 2022 | 2023.1-2026.12 | 国家级  | 32       |
| 8  | 王永刚 | 42 | 弧菌 YeaZ 蛋白互作网络介导 t6A 合成调控 VBNC 细菌复苏机制的研究                  | 地区科学基金项目                   | 2024 | 2025.1-2028.12 | 国家级  | 32       |
| 9  | 杨淑红 | 37 | CLOCK 乙酰化修饰 SQSTM1 调节脂噬在 NAFLD 疾病进展的作用及机制研究               | 自然科学基金                     | 2025 | 2025.2-2028.2  | 省级   | 5        |
| 10 | 王芳  | 40 | 党参多糖合成关键酶系挖掘及生物合成机制解析                                     | 自然科学基金                     | 2025 | 2025.2-2028.2  | 省级   | 5        |
| 11 | 张晶  | 32 | 氟化当归多糖纳米递送系统的构建及其在 19F MRI 指导的肝癌靶向治疗中的应用研究                | 青年科技基金                     | 2025 | 2025.2-2027.2  | 省级   | 4        |

|    |     |    |                                                |                                                             |      |               |         |    |
|----|-----|----|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|---------------|---------|----|
| 12 | 杨爱梅 | 49 | 文冠果果壳皂苷高值化利用关键技术开发                             | 科技专员<br>专项                                                  | 2025 | 2025.2-2026.2 | 省级      | 5  |
| 13 | 王艳玲 | 40 | 基于 SDE 辅助超声波提取花椒精油工艺优化及精油有效成分鉴定分析研究            | 科技专员<br>专项                                                  | 2025 | 2025.2-2026.2 | 省级      | 5  |
| 14 | 王永刚 | 42 | 党参促生合成微生物菌群构建及其调控宿主代谢物积累模式的研究                  | 科技创新<br>人才计划-<br>西部之光<br>“西部青<br>年学者”                       | 2025 | 2025.2-2028.1 | 省级      | 20 |
| 15 | 王永刚 | 42 | 高品质预包装兰州牛肉面产品特征风味改善技术                          | 兰州市科<br>技局                                                  | 2025 | 2025.5        | 厅局<br>级 | 5  |
| 16 | 张伟杰 | 50 | 洋葱加工废弃生物资源高值化利用关键技术研发及其产业化                     | 甘肃省教<br>育厅-产业<br>支撑                                         | 2025 | 2025.2-       | 厅局<br>级 | 16 |
| 17 | 孙伯禄 | 35 | 基于靶点“钓钩”策略的中药药源性心脏毒性成分发现及评价新技术研究               | 甘肃省教<br>育厅-青年<br>博士                                         | 2025 | 2025.2-       | 厅局<br>级 | 8  |
| 18 | 赵添堃 | 41 | 光敏型钛配合物的设计合成与抗癌作用机制研究                          | 甘肃省教<br>育厅-创新<br>基金                                         | 2025 | 2025.2-       | 厅局<br>级 | 5  |
| 19 | 王艳玲 | 40 | “三区”科技人才                                       | “三区”<br>科技人才                                                | 2025 | 2025.2-       | 厅局<br>级 | 2  |
| 20 | 杨爱梅 | 49 | “三区”科技人才                                       | “三区”<br>科技人才                                                | 2025 | 2025.2-       | 厅局<br>级 | 2  |
| 21 | 王永刚 | 42 | 2025 全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会                      | 2025 年甘<br>肃省学术<br>年会系列<br>活动（甘<br>肃省科<br>协）                | 2025 | 2025.6        | 厅局<br>级 | 5  |
| 22 | 杨林  | 51 | 基于 SPCE 芯片与机器学习相结合的中药材有机磷农残高效智能快检技术构建及应用       | 甘肃省药<br>品科研项<br>目                                           | 2025 | 2025.9        | 厅局<br>级 | 1  |
| 23 | 杨淑红 | 37 | CLOCK/BMAL1 动态调控 SQSTM1 介导的选择性自噬对高原低氧习服的作用机制研究 | 四川大学<br>华西二院<br>国家卫生<br>健康委员<br>会时间生<br>物学重点<br>实验室开<br>放课题 | 2025 | 2025.11       | 厅局<br>级 | 5  |

|    |     |    |                                                 |                   |      |         |      |     |
|----|-----|----|-------------------------------------------------|-------------------|------|---------|------|-----|
| 24 | 张新国 | 53 | 甘肃中药产业知识产权保护与创新驱动发展策略研究                         | 甘肃省市场监督管理局        | 2025 | 2025.1  | 厅局级  | 5   |
| 25 | 王永刚 | 42 | “7N 超高纯钴关键技术开发及产业化”合作协议                         | 甘肃省创新联合体重大专项      | 2025 | 2025.12 | 厅局级  | 10  |
| 26 | 杨爱梅 | 49 | 文冠果油中的神经酸及油粕中植物蛋白的提取纯化工艺开发                      | 甘肃忠沃文冠果生态农业发展有限公司 | 2024 | 2024.12 | 横向项目 | 30  |
| 27 | 孙伯禄 | 35 | 膳食及环境中含氟有害物质高灵敏快检新技术构建及应用研究                     | 兰州益生源中医药养生科技研究所   | 2025 | 2025.2  | 横向项目 | 3.9 |
| 28 | 赵添堃 | 41 | 两种五碳化合物的工艺研发                                    | 武汉华翎生物技术有限公司      | 2025 | 2025.2  | 横向项目 | 1   |
| 29 | 蒲秀瑛 | 57 | 一种治疗糖尿病的中药复方制剂及其制备方法和应用（专利号2017104382174）的专利权转让 | 安徽泽悦信息科技有限公司      | 2025 | 2025.3  | 横向项目 | 3.5 |
| 30 | 赵添堃 | 41 | 一种十二烷基酯化化合物的技术开发                                | 甘肃世纪创客高新技术开发有限公司  | 2025 | 2025.3  | 横向项目 | 5   |
| 31 | 赵添堃 | 41 | 2-巯基-5-甲基-1,3,4-噻二唑工艺研发                         | 酒泉亚佳化学有限公司        | 2025 | 2025.3  | 横向项目 | 1   |
| 32 | 张伟杰 | 50 | 藏绵羊胚胎胶原蛋白及其高性能水凝胶制备关键技术研究                       | 兰州名德药业有限公司        | 2025 | 2025.3  | 横向项目 | 30  |
| 33 | 孙伯禄 | 35 | 膳食及环境中含氟有害物质高灵敏快检新技术构建及应用研究                     | 兰州益生源中医药养生科技研究所   | 2025 | 2025.5  | 横向项目 | 2.6 |
| 34 | 张伟杰 | 50 | 黄芪多糖/丝素蛋白水凝胶制备关键技术研究                            | 扬州市硕百生物科技有限公司     | 2025 | 2025.5  | 横向项目 | 15  |
| 35 | 庄岩  | 43 | 委托测试合同                                          | 甘肃省博物馆            | 2025 | 2025.5  | 横向项目 | 2.1 |

|    |     |    |                          |                   |      |         |      |      |
|----|-----|----|--------------------------|-------------------|------|---------|------|------|
| 36 | 庄岩  | 43 | 血红素热变、乙酸煮及酸洗优化工艺数据的研究    | 甘肃养泰和生物科技有限公司     | 2025 | 2025.5  | 横向项目 | 2    |
| 37 | 杨明俊 | 49 | 重离子束诱变柴胡的成分及代谢组分析        | 重离子束诱变柴胡的成分及代谢组分析 | 2025 | 2025.5  | 横向项目 | 4    |
| 38 | 王永刚 | 42 | 鄂尔多斯作业区所辖沙漠段管道防护方案项目     | 国家管网集团北京管道有限公司    | 2025 | 2025.5  | 横向项目 | 28.5 |
| 39 | 马建苹 | 52 | 积雪草苷的提取及转化为积雪草酸的方法研究     | 重庆卓田生物科技有限公司      | 2025 | 2025.5  | 横向项目 | 10   |
| 40 | 王芳  | 40 | 鸽乳微生物组成分析及重金属含量测定        | 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所  | 2025 | 2025.5  | 横向项目 | 5.46 |
| 41 | 王永刚 | 42 | 牦牛排酸冷鲜肉精深加工关键技术研究        | 临夏市清源清真肉制品有限责任公司  | 2025 | 2025.7  | 横向项目 | 30   |
| 42 | 赵添堃 | 41 | 一种十二烷基酯化合物的技术开发          | 甘肃世纪创客高新技术开发有限公司  | 2025 | 2025.7  | 横向项目 | 2    |
| 43 | 杨林  | 51 | 中药材质控指标性成分及其农残快检新技术构建与应用 | 甘肃聚百草药业有限公司       | 2025 | 2025.7  | 横向项目 | 2    |
| 44 | 蒲秀瑛 | 57 | 归芪四物工艺优化与质量控制研究          | 通渭县昌源药业有限公司       | 2025 | 2025.8  | 横向项目 | 5    |
| 45 | 王芳  | 40 | 党参活性成分合成机制解析             | 甘肃省食品检验研究院        | 2025 | 2025.8  | 横向项目 | 5    |
| 46 | 张伟杰 | 50 | 防潮内消瘰癧丸制备关键技术研究          | 兰州太宝制药有限公司        | 2025 | 2025.9  | 横向项目 | 2    |
| 47 | 桑春艳 | 37 | 舟曲县花椒资源活性物质发现与功能产品开发     | 甘肃藏源舟济中医药大健康有限公司  | 2025 | 2025.10 | 横向项目 | 10   |

|    |     |    |                                   |                   |      |         |      |      |
|----|-----|----|-----------------------------------|-------------------|------|---------|------|------|
| 48 | 杨林  | 51 | 基于甘肃道地药材的新产品设计与开发应用研究             | 甘肃聚百草药业有限公司       | 2025 | 2025.10 | 横向项目 | 1    |
| 49 | 杨爱梅 | 49 | 文冠果叶总黄酮提取及功能速溶固体颗粒剂技术开发           | 甘肃康远农业产业有限公司      | 2025 | 2025.10 | 横向项目 | 5    |
| 50 | 杨中铎 | 49 | 珍稀濒危植物内生真菌次生代谢产物研究                | 台州学院              | 2025 | 2025.11 | 横向项目 | 4.8  |
| 51 | 王芳  | 40 | 香菇提取物提取、浓缩及喷雾干燥工艺优化及固体饮料制备        | 康乐县康源达生物科技发展有限公司  | 2025 | 2025.11 | 横向项目 | 2.25 |
| 52 | 庄岩  | 43 | 义顺奇肥（氨基酸水溶肥）对中药党参生长发育的影响研究        | 康乐县义顺农工商公司        | 2025 | 2025.11 | 横向项目 | 1.2  |
| 53 | 王芳  | 40 | 高效功能性红曲固态发酵技术在蛋鸡生态养殖体系中的应用研究      | 康乐县康达牧业有限公司       | 2025 | 2025.11 | 横向项目 | 0.75 |
| 54 | 庄岩  | 43 | 西门塔尔母牛的智能化养殖及繁育技术改进               | 康乐县德隆良种畜禽有限责任公司   | 2025 | 2025.11 | 横向项目 | 1.05 |
| 55 | 赵添堃 | 41 | 一种十二烷基酯化化合物的技术开发                  | 甘肃世纪创客高新技术开发有限公司  | 2025 | 2025.11 | 横向项目 | 5    |
| 56 | 李志忠 | 62 | 精密医疗器械创新研发中心人员培训                  | 无锡雅兰特精密科技有限公司     | 2025 | 2025.11 | 横向项目 | 6    |
| 57 | 孙伯禄 | 35 | 高原低氧环境致孕产妇心血管系统损伤的早期预警技术构建及应用     | 甘南州妇幼保健院          | 2025 | 2025.12 | 横向项目 | 5    |
| 58 | 孙伯禄 | 35 | 基于 SPCE 芯片的“菜果薯药”有机磷农残高效快检技术构建及应用 | 兰州中检科测试技术有限公司     | 2025 | 2025.12 | 横向项目 | 2.5  |
| 59 | 杨爱梅 | 49 | 文冠果叶固体饮料企业质量标准制定技术服务              | 甘肃忠沃文冠果生态农业发展有限公司 | 2025 | 2025.12 | 横向项目 | 1.5  |



### 3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向<br>名称  | 项目              | 姓名  | 年<br>龄 | 职<br>称      | 代表性学术成果（3 项）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|-----------------|-----|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 新药研究<br>与开发 | 带头人             | 张新国 | 53     | 正<br>高<br>级 | (1)国家自然科学基金：西部生境中未培养微生物多样性及其重要类群创新抗耐药菌药物的筛选研究（32160021），35 万元。<br>(2)甘肃省科技计划项目：甘草活性成分生物法提取关键技术研究（21YF5FA084）20 万元<br>(3) Zhang XG, Wang N, Ma GD, Liu ZY, Wei GX, Liu WJ. Preparation of S-iron-enriched yeast using siderophores and its effect on iron deficiency anemia in rats. Food Chem. 2021, 365(2):130508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|             | 中青年<br>学术骨<br>干 | 杨中铎 | 49     | 正<br>高<br>级 | (1)主持进行国家自然科学基金项目“植物内生放线菌中磷酸二酯酶抑制剂的定向挖掘研究”（22267011）；(33 万)，2023-2027<br>(2)主持进行甘肃省高等学校产业支撑计划项目“百合枯萎病生物防治农药的研发（2022CYZC-29）”(40 万), 2022-2025<br>(3)Bo Yang , Zhong-Duo Yang * (通讯作者), Ke-Zhen Ma , Wen-Lin Guo, Tian-Hao Zhang, Tian-Kun Zhao. Three unprecedented thioether-linked dimeric pyrimidines isolated from the medicinal-edible herb Ligusticum striatum DC, Phytochemistry, 2023, 209 :113613.                                                                                                                                                                                                                             |
|             |                 | 杨爱梅 | 49     | 正<br>高<br>级 | (1) 甘肃省科技厅重点研发计划：文冠果副产物资源化利用关键技术研发，到账经费 30 万元<br>(2) Lingling Li, Xinru Zhang, Xianglei Chang, Xianhua Meng, Weifeng Wang, Ying Zhang, Aimei Yang* & Junli Yang, A synchronous fluorescence biosensor mediated by hydrogen-bondinginteraction for highly selective detection of dopamine, Microchimica Acta , 2025, 61(2):383-385.<br>(3) Ling-Ling Li, De-Yi Luo, Yong-Sheng Hou, Cheng-Bo Wang, Stanislas Nsanzamahoro , Xian-Hua Meng, Ying Zhang, Ai-Mei Yang*, Jun-Li Yang, BenzylChloroformate- Functionalized Fluorescent Silica Nanoparticles for Detection of Norepinephrine, ACS Applied Nano Materials 2025, 8, 22927–22937. |
|             |                 | 王永刚 | 42     | 正<br>高<br>级 | (1)国家自然科学基金：纹党参内生真菌多样性及其调控宿主炔苷积累的 分子机制，到账经费 35 万元；<br>(2)国家自然科学基金：红平红球菌 KB1 低温降解烷烃关键基因的确定及调控机制研究，到账经费 38 万元；<br>(3)国家自然科学基金：弧菌 YeaZ 蛋白互作网络介导 t6A 合成调控 VBNC 细菌复苏机制的研究，到账经费                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|             |                 |     |        |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |     |    |     | 32 万元;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | 张伟杰 | 50 | 正高级 | <p>(1) 横向项目: 藏绵羊胚胎胶原蛋白及其高性能水凝胶制备关键技术研究, 到账经费 30 万元</p> <p>(2) Xiaoliang Zhao, Pingping Li, Jianning Zhu, Yunya Xia, Jianzhong Ma, XiuyingPu, Yonggang Wang, Feifan Leng, Yanling Wang, Shuhong Yang, Fen Ran, DanTang, Weijie Zhang*. Polygonatum polysaccharide modifiedmontmorillonite/chitosan/glycerophosphate composite hydrogel for bone tissueengineering. International Journal of Polymeric Materials, 2021, 71(15):1-12.</p> <p>(3) Doudou Ma 1, Chuanhui Zhang, Yilong Wei, Li Ma, Xiaoliang Zhao, Weijie Zhang*. A multifunctional polysaccharide-based hydrogel for type 2 diabetes application. Materials Today Communications, 2025, 42: 111329-111342.</p> |
|  | 马建苹 | 52 | 副高级 | <p>(1) 积雪草苷的提取及转化为积雪草酸的方法研究 (10 万)</p> <p>(2) 当归抗菌消炎药效物资基础研究 (10 万)</p> <p>(3) 避蚊胺的亲水包合方法研究 (25 万)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | 赵爱红 | 46 | 副高级 | (1) 抑菌材料的筛选及其应用 (7.2 万)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | 赵小亮 | 43 | 副高级 | <p>(1) 国家自然科学基金: 基于糖芯片的油橄榄果渣中具有降血糖活性多糖功能片段的筛选及其作用机制研究, 到账经费 32 万元;</p> <p>(2) 国家自然科学基金: 基于糖芯片的甘肃大宗道地药材中具 A<math>\beta</math>42 相互作用多糖及寡糖的筛选研究, 到账经费 42 万元;</p> <p>(3) 甘肃省自然科学基金: 中藏药来源多糖糖库和糖芯片的构建及其在抗流感病毒糖分子发现中的应用, 到账经费 5 万元;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | 赵添堃 | 41 | 副高级 | <p>(1) 甘肃省自然科学基金, 20JR5RA470 新型锆双齿配合物的合成以及抗肿瘤活性研究, 4 万元。</p> <p>(2) Anti-tumor and cellular mechanisms of HfIV tetra-(8-hydroxyquinolinato) complexes. Journal of Inorganic Biochemistry, 2025, 270, 0162-0134.</p> <p>(3) Facile synthesis of [ONON] type titanium(IV) bis-chelated complexes in alcoholic solvents and evaluation of anti-tumor activity. Journal of Inorganic Biochemistry 2022, 235, 111925</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | 王蓓  | 39 | 副高级 | (1) 国家自然科学基金青年基金项目: 紫金龙属异喹啉生物碱靶向 XO/Caspase-1 上下游协同抗痛风性关节炎的构效关系及作用机制研究, 经费 30 万元;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |     |    |     | <p>(2) 甘肃省科技厅, 甘肃省青年科技基金计划, 22JR5RA299, 西部中药中基于双靶点抗痛风酶抑制剂的发现及其抑制机理研究, 2022-09 至 2024-09, 4 万元, 在研, 主持</p> <p>(3) B ; Yin-Jiao Zhao; Yun-Li Zhao; Ya-Ping Liu; Xiao-Nian Li; Hongbin Zhang; Xiao-Dong Luo; Exploring Aporphine as Anti-inflammatory and Analgesic Lead from <i>Dactylicapnos scandens</i>, <i>Organic Letters</i>, 2020, 22(1): 257-260.</p>                                                                                                                                                                                                  |
|  |  | 孙伯禄 | 35 | 副高级 | <p>(1)甘肃省自然科学奖三等奖: 3 种特色药用植物化学成分的分​​离分析及生物活性研究</p> <p>(2)心梗致心衰潜在预警标志物发现及多通道快检传感器的研究(编号: 22JR5RA280), 甘肃省自然科学基金, 6 万元.</p> <p>(2)基于电化学传感技术的中药质量控制快检平台构建(编号: 2012A-022), 甘肃省教育厅 2021 年度高等学校创新基金项目, 5 万元.</p> <p>(3)A neuraminidase-based electrochemical biosensor for highthroughput screening of antiviral compounds in traditional Chinese medicine, <i>Microchimica Acta</i>. 2025, 6, 192378.</p>                                                                                                                                                         |
|  |  | 张晶  | 32 | 副高级 | <p>(1) 甘肃省科技厅, 甘肃省青年科技基金计划, 氟化当归多糖纳米递送系统的构建及其在 19FMRI 指导的肝癌靶向治疗中的应用研究, 2025-02 至 2027-02, 4 万元, 在研, 主持</p> <p>(2) All-in-one heptamethine cyanine amphiphiles for dual imaging-guided chemo-photodynamic-photothermal therapy of breast cancer. <i>Adv. Healthcare Mater.</i></p> <p>(2) Synthesis of branched monodisperse oligoethylene glycols and 19F MRI-traceable biomaterials through reductive dimerization of azides. <i>J. Org. Chem</i>, 2020, 85, 6778.</p>                                                                                      |
|  |  | 张涛锋 | 36 | 副高级 | <p>(1) 磁性含硼纳米酶在肿瘤硼中子俘获治疗联合催化疗法中增效作用机制研究, 12305384, 国家自然科学基金青年项目, 20 万元</p> <p>(2) Taofeng Zhang, Dan Xu, Yangman Yi, Yu Wang, Zhencun Cui, Xiujuan Chen, Qianlong Ma, Fuxiang Song, Bowu Zhu, Zhongfang Zhao, Judong Cao, Dian He*, Ximeng Chen*, Bin Liu*. Chitosan-lactobionic acid-thioctic acid-modified hollow mesoporous silica composite loaded with carborane for boron neutron capture therapy of hepatocellular carcinoma. <i>Materials &amp; Design</i>. 2022, 223: 111196.</p> <p>(3) Boron-containing Nanoenzyme for Effective Treatment of</p> |

|                  |     |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-----|-----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |     |     |    |     | Melanoma through Boron Neutron Capture Therapy Combined with Catalytic Therap, ACS Applied Materials & Interfaces, 2025, 17: 46720-46732                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                  |     | 王存金 | 30 | 副高级 | <p>(1) Preparation of high quantum yield nitrogen-doped carbon quantum dots via solid-phase pyrolysis for highly sensitive “on-off-on” fluorescence probe detection of silver ions and glutathione [J]. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2025, 711: 136416.</p> <p>(2) Cunjin Wang, Huanxian Shi, Min Yang, Zhuoru Yao, Bin Zhang, Enzhou Liu, Xiaoyun Hu, Weiming Xue, Jun Fan. Biocompatible sulfur nitrogen co-doped carbon quantum dots for highly sensitive and selective detection of dopamine [J]. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2021, 205: 111874.</p> <p>(3) Cunjin Wang, Min Yang, Huanxian Shi, Zhuoru Yao, Enzhou Liu, Xiaoyun Hu, Pengqi Guo, Weiming Xue, Jun Fan. Carbon quantum dots prepared by pyrolysis: Investigation of the luminescence mechanism and application as fluorescent probes [J]. Dyes and Pigments, 2022, 204: 110431.</p> |
|                  |     | 庄岩  | 43 | 副高级 | <p>(1) Yan Zhuang, Jinglin Ma, Jingzhou Chen, Wangjun Feng. Spatial confinement of the cellular wall of yeast to the insertion of Co for enhanced electrochemical performance of Li-S batteries [J]. Applied Surface Science, 2023,612:155929.</p> <p>(2) Yan Zhuang, Jinglin Ma, Wangjun Feng. A green method for preparing a porous yeast-derived carbon with high loading of elemental cobalt and high-specific surface area and its application in lithium-sulphur batteries [J]. Ionics, 2023,29(1):193-210.</p> <p>(3) Yan Zhuang, Jing-Lin Ma, Wang-Jun Feng. Highlighting the implantation of metal particles into hollow cavity yeast-based carbon for improved electrochemical performance of lithium-sulfur batteries [J]. Catalysts, 2022,12(9):951.</p>                                                                                                                                    |
| 药物有效性、安全性评价与合理用药 | 带头人 | 蒲秀瑛 | 56 | 正高级 | <p>(1) 中药经典名方物质基础与作用机制关键技术的研发，甘肃省科技厅重点研发项目，20YF8FA060，2021-03至2023-02，12万元，主持，结题；</p> <p>(2) SIRT1在衰老细胞（脑）线粒体损伤中的作用及归芪多糖延缓衰老的分子机制研究，国家自然科学基金委员会地区项目，81860257，2019年1月至2022年12月，35万元，主持，结题；</p> <p>(3) Pu Xiuying; Luo Amiao; Su Hui; Zhang Kaili; Tian Changyi; Chen Bo; Chai Pengdi; Xia Xiaoyu ;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |         |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------|-----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |         |     |    |     | Optimization and mechanism of postponing aging of polysaccharides from Chinese herbal medicine formula, Toxicology Research, 2020, 9 (3): 239-248                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | 中青年学术骨干 | 李志忠 | 61 | 正高级 | (1)临夏市清源清真肉制品有限责任公司牵头，与兰州理工大学共同承担，科技部“科技助力经济 2020”重点专项“青藏高原牦牛血液提取纯化氯化血红素工艺优化及其产业化集成”（项目编号：SQ2020YFF0420676，经费总额 100 万元）<br>(2) 横向项目：精密医疗器械创新研发中心人员培训，2025 年到账 6 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  |         | 杨林  | 50 | 副高级 | (1)用于中药材根腐病早期预警的快检芯片电化学免疫传感器研究，项目编号：HX2022D51000004，项目执行期：2021.12.1-2023.11.31，项目经费：2.0 万元，主持<br>(2) 基于 SPCE 芯片与机器学习相结合的中药材有机磷农残高效智能快检技术构建及应用，甘肃省药品科研项目，1 万元，主持，在研<br>(3) Zhou, G. F, Yang, L, Zhang, S. H, et al. Surfactin isoforms isolated from a mushroom derived bacillus halotolerans dm-7-2. Natural Product Research. 2021.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |         | 杨淑红 | 36 | 副高级 | (1) 甘肃省科技厅, 甘肃省自然科学基金, CLOCK 乙酰化修饰 SQSTM1 调节脂噬在 NAFLD 疾病进展的作用及机制研究, 2025-02 至 2028-02, 5 万元, 在研, 主持<br>(2) Knockdown of the Clock gene in the liver aggravates MASLD in mice via inhibiting lipophagy, Molecular and Cellular Biochemistry, 2025, 480(4): 2455-2469.<br>(3) Yang SH, Liu YY, Guo YM, Liu R, Qi F, Li XX, Yu H, Cheng ST, Wang ZRCircadian gene Clock participates in mitochondrial apoptosis pathways by regulating mitochondrial membrane potential, mitochondria out membrane permeabilization and apoptosis factors in AML12 hepatocytes , Molecular and Cellular Biochemistry, 2020, 467(1-2):65-75 |
|  |         | 杨明俊 | 48 | 正高级 | (1)国家自然科学基金：甘肃中药材内生真菌中 $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂的筛选与发现，到账经费 35 万元；<br>(2)甘肃省重点研发项目, 甘肃道地药材大黄制干与有效成分提升关键技术研究, 到账经费 25 万元；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  |         | 巩慧玲 | 51 | 正高级 | (1) 国家自然科学基金：马铃薯糖转运蛋白基因 StSWEET10c 在盐胁迫响应中的功能及分子机制，合同 32 万，主持，在研；<br>(2)国家自然科学基金：蔗糖转运蛋白 StSUT2 在马铃薯光合产物分配中的功能研究，到账经费 42 万；<br>(3)甘肃省自然科学基金（重点项目）：StvacINV1 调控马铃薯耐寒性的生化与分子机理；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |  |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|-----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 王艳玲 | 39 | 副高级 | (1)国家自然科学基金: Cyclo(Phe-Phe)对棒曲霉素合成代谢调控机理的研究, 到账经费 38 万元<br>(2)甘肃省自然科学基金: 基于可视化纳米金适配体快速检测棒曲霉素生物传感器技术研究, 到账经费 6 万元<br>(3) 甘肃省科技厅, 科技专员专项, 基于 SDE 辅助超声波提取花椒精油工艺优化及精油有效成分鉴定分析研究, 到账经费 5 万元                                                                                                                                 |
|  |  | 李宏斌 | 38 | 副高级 | (1) 国家自然科学基金: RSPO3-ANXA2 轴通过 PI3K/Akt 通路调控 ECM 重塑增强 NK 细胞介导的肺癌放疗增敏机制研究, 合同 32 万, 主持, 在研<br>(2) 国家自然科学基金, 青年科学基金项目, 82003216, RSPO3 通过 DNA 损伤分泌程序抑制非小细胞肺癌放射抵抗的机制研究, 2021-01 至 2023-12, 30 万元, 结题, 主持<br>(3) 甘肃省教育厅, 2020 年甘肃省高等学校创新能力提升项目, MiR-194-5p/ARHGAP24 信号轴调控 EMT 在胃癌侵袭转移中的作用机制研究, 2020-01 至 2022-12, 15 万元, 主持 |
|  |  | 王芳  | 39 | 副高级 | (1) 甘肃省自然科学基金, 党参多糖合成关键酶系挖掘及生物合成机制解析, 2025/2-2028/2, 5 万元, 在研, 主持<br>(2)甘肃省自然科学基金, 21JR7RA218, 铁死亡在前列腺癌细胞碳离子辐射应答中的作用及其调控机制研究, 2021/11-2023/10, 6 万元, 结题, 主持。<br>(3) 国家自然科学基金委地区科学基金项目, 12065001, 不同 LET 碳离子辐射对前列腺癌细胞 miRNAs 表达的影响及 p53 转录调控机制研究, 2021/01-2024/12, 45.6 万元, 在研, 参加。                                     |
|  |  | 薛鸿燕 | 42 | 副高级 | (1)甘肃省自然科学基金, 1308RJZSA282, 麻黄、鹅绒藤、益母草内生真菌中抗肿瘤活性化合物的分离纯化, 2013/11-2.16/10, 3 万元, 已结题, 主持。<br>(2)Hongyan Xue, Meng Sun, Xiaoliang Zhao, Yonggang Wang, Jinxin Yan and Weijie Zhang. Preparation and Characterization of Polysaccharide-Based Hydrogels for Cutaneous Wound Healing. Polymers, 2022.14 (9): 1716-1730.   |

### 3.3 其他

【其他反映师资队伍建设成效与特色的数据或写实性描述。】

药学学位点坚持立德树人根本任务, 以师德师风建设为引领, 通过制度规范、教育引导、典型示范与底线约束相结合, 打造了一支德才兼

备、结构合理、充满活力的高水平师资队伍。近年来建设成效显著，特色鲜明。本学位点现有专任教师 31 人，其中，副高级及以上职称者 25 人，占 81%；具有博士学位教师 30 名，占 97%；10 名教师具有海外留学或访学经历；教师年龄结构合理，65%教师年龄在 45 岁以下；90%教师为专任硕士生导师，且每位硕导具有化学或药学或医学专业背景，具有扎实的理论功底和研究生指导经验；总之，师资队伍年龄、职称、学历、学缘结构配置合理，满足本学位点专业教学和研究生指导工作的需要。

为强化药学专业学位研究生的工程实践能力培养，本学位点实施了“双导师制”协同育人模式。聘请了 23 名来自行业一线具有丰富的项目开发、管理及生产实践能力的行业导师，充分保障了学生工程实践能力的培养与教学目标的达成。学院制定了《兰州理工大学生命科学与工程学院研究生指导教师管理办法》、硕士研究生导师的遴选和考核制度、新导师的培训制度以保障导师队伍的整体素质。

学位点近五年高层次人才引进效果显著，入选甘肃省领军人才 1 人，甘肃省高等学校创新创业教育名师 1 名、甘肃省青年人才项目 1 人，陇原青年创新创业人才计划 1 名、中科院“西部之光”青年学者 2 名、甘肃省“三区”科技人才 7 名、从国内外知名高校与科研院所引进优秀博士（后）人才 9 人，全力推动高端人才的引育工作。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度   | 获奖成果名称                        | 获奖类别     | 获奖等级 | 获奖时间   | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名) |
|----|------|-------------------------------|----------|------|--------|--------|------------|
| 1  | 2025 | 3 种特色药用植物化学成分的分<br>离分析及生物活性研究 | 甘肃省自然科学奖 | 三等奖  | 2025.4 | 第 2    | 孙伯禄/3      |

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称     | 获奖成果名称                    | 获奖等级  | 组织单位    | 组织单位类型  | 获奖时间   | 获奖教师姓名(排名) |
|----|----------|---------------------------|-------|---------|---------|--------|------------|
| 1  | 甘肃省自然科学奖 | 3 种特色药用植物化学成分的分离分析及生物活性研究 | 省级三等奖 | 甘肃省人民政府 | 甘肃省人民政府 | 2025.4 | 孙伯禄/3      |

#### 4.1.3 教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称    | 教师姓名 | 出版社     | 出版物号          | 出版时间   | 学术贡献及影响力 |
|----|---------|------|---------|---------------|--------|----------|
| 1  | 生物制药工艺学 | 赵小亮  | 化学工业出版社 | 9787122449672 | 2025.0 | 参编       |

#### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                                                                                                        | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                                                             | 发表年份及卷(期)数   | 期刊收录情况 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| 1  | Preparation of high quantum yield nitrogen-doped carbon quantum dots via solid-phase pyrolysis for highly sensitive “on-off-on” fluorescence probe detection of silver ions and glutathione | 王存金  | 通讯作者 | Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects | 2025, 711    | SCI 二区 |
| 2  | High-sensitivity detection of tetracycline using phosphorus-doped carbon quantum dots prepared by pyrolysis method as fluorescent probes                                                    | 王存金  | 通讯作者 | Physica Scripta                                                  | 2025, 100    | SCI 三区 |
| 3  | Solid-phase pyrolysis synthesis of amino acid-based nitrogen-doped carbon dots as an “on-off-on” fluorescent probe for the detection of copper ions and glutathione                         | 王存金  | 通讯作者 | Journal of fluorescence                                          | 2025, 35 (9) | SCI 三区 |
| 4  | Boron-containing Nanoenzyme for Effective Treatment of Melanoma through Boron Neutron Capture Therapy Combined with Catalytic Therapy                                                       | 张涛锋  | 通讯作者 | ACS Applied Materials & Interfaces                               | 2025, 17     | SCI 二区 |
| 5  | High Quantum Yield Nitrogen and Boron Co-                                                                                                                                                   | 张涛锋  | 通讯作者 | ACS Omega                                                        | 2025, 10     | SCI 三区 |



| 序号 | 论文标题                                                                                                                                                                                  | 作者姓名 | 作者类型  | 发表期刊                                                             | 发表年份及卷(期)数    | 期刊收录情况 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------------------------------------------------------------|---------------|--------|
|    | Doped Orange Fluorescent Carbon Quantum Dots for Antibacterial and Selective Bacterial Imaging                                                                                        |      |       |                                                                  |               |        |
| 6  | Multifunctional red-emitting carbon quantum dots with nitrogen doping and boric acid groups functionalization for L-arginine sensing, pH response, antibacteria and bacterial imaging | 张涛锋  | 通讯作者  | Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects | 2025, 730     | SCI 二区 |
| 7  | CRISPR/Cas9 介导的 JMJD6 基因敲除细胞系的建立及其应用                                                                                                                                                  | 蒲秀瑛  | 通讯作者  | 中国兽医学                                                            | 2025, 55 (12) | 北大核心   |
| 8  | Construction and Application of A Novel N-G-Based MIES for Highly Sensitive Recognition and Rapid Detection of Cinnamaldehyde                                                         | 孙伯禄  | 共一及通讯 | Journal of The Electrochemical Society                           | 2025, 172     | SCI 三区 |
| 9  | Early thalassemia screening via hemoglobinb-subunit detection: a portable PDA-PoPDMWCNT electrochemical immunosensor                                                                  | 孙伯禄  | 共一及通讯 | Analytical Methods                                               | 2025, 17      | SCI 三区 |
| 10 | A new strategy for assessing chemo cardiotoxicity risk based on CRP recognition and the application of novel sensing technology                                                       | 孙伯禄  | 共一及通讯 | Bioelectrochemistry                                              | 2025, 168     | SCI 二区 |
| 11 | A green molecularly imprinted electrochemical sensor strategy: Toward rapid detection of Polygonatum sibiricum polysaccharides                                                        | 孙伯禄  | 共一及通讯 | Microchemical Journal                                            | 2025, 216     | SCI 二区 |
| 12 | Screening of biocontrol agents against lily bulb rot caused by F. oxysporum and research on their fermentation process                                                                | 孙伯禄  | 共一及通讯 | Bioresource Technology Reports                                   | 2025, 31      | EI     |
| 13 | A novel NGr/polypyrrole(Ppy)based molecularly imprinted electrochemical sensor for quality evaluation and toxicity monitoring of aconitine                                            | 孙伯禄  | 共一及通讯 | Journal of Solid State Electrochemistry                          | 2025, 9       | SCI 三区 |
| 14 | Electrochemical biosensor based on PANI/AuNPs composites for highly specific rapid detection of chlorpyrifos residues in traditional Chinese                                          | 孙伯禄  | 共一及通讯 | Journal of Applied Electrochemistry                              | 2025, 55      | SCI 三区 |

| 序号 | 论文标题                                                                                                                                                                       | 作者姓名 | 作者类型  | 发表期刊                                       | 发表年份<br>及卷<br>(期) 数 | 期刊收<br>录情况 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------------------------------------|---------------------|------------|
|    | medicines                                                                                                                                                                  |      |       |                                            |                     |            |
| 15 | An electrochemical immunosensor based on MXene for highly sensitive rapid detection of acute heart failure biomarker-BNP                                                   | 孙伯禄  | 通讯    | Microchemical Journal                      | 2025, 213           | SCI 二区     |
| 16 | A neuraminidase-based electrochemical biosensor for highthroughput screening of antiviral compounds in traditional Chinese medicine                                        | 孙伯禄  | 共一及通讯 | Microchimica Acta                          | 2025, 6             | SCI 二区     |
| 17 | Self-assembled enzyme biosensors based on xanthine oxidase (XO) and CS@GO for screening natural products for anti-gout active ingredients                                  | 孙伯禄  | 共一及通讯 | Bioelectrochemistry                        | 2025, 166           | SCI 二区     |
| 18 | m6A Methylation of PODN Regulated by METTL3 Synergizes with Sorafenib to Exhibit Antitumor Function in Papillary Thyroid Cancer                                            | 孙伯禄  | 参与二作  | Biochemical Genetics                       | 2025                | SCI 四区     |
| 19 | Toward Rapid Cistanche deserticola Detection: A Sensitive Molecularly Imprinted Electrochemical Sensor for Echinacoside                                                    | 孙伯禄  | 通讯    | Journal of The Electrochemical Society     | 2025, 172           | SCI 三区     |
| 20 | Fabricating electrochemical immunosensor based on magnetic multi-walled carbon nanotubes for rapid detection of early warning marker of acute myocardial infarction-Mb     | 孙伯禄  | 共一及通讯 | Microchemical Journal                      | 2025, 215           | SCI 二区     |
| 21 | An electrochemical immunosensor based on HFABP for the early detection of drug-induced cardiac toxicity from traditional Chinese medicines                                 | 孙伯禄  | 共一及通讯 | Microchimica Acta                          | 2025, 192           | SCI 二区     |
| 22 | Early warning of drug-induced cardiotoxicity: quantitative determination of Mfn2 biomarker via electrochemical immunosensing technology                                    | 孙伯禄  | 通讯    | Microchimica Acta                          | 2025, 192           | SCI 二区     |
| 23 | Rapid detection of perfluorodecanoic acid and perfluorooctanesulfonic acid in foods using molecularly imprinted poly(o-phenylenediamine)/modified glassy carbon electrode. | 孙伯禄  | 参与二作  | Journal of Agricultural and Food Chemistry | 2025, 73            | SCI 一区     |

| 序号 | 论文标题                                                                                                                                                                                                                                         | 作者姓名 | 作者类型  | 发表期刊                                     | 发表年份<br>及卷<br>(期) 数 | 期刊收<br>录情况 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------------------------------------|---------------------|------------|
| 24 | Ternary Synergy of UiO-66, Carboxylated Multi-Walled Carbon Nanotubes, and Chitosan on Screen-Printed Carbon Electrodes: A Non-Enzymatic Electrochemical Platform for Ultrasensitive Methyl Parathion Monitoring in Chinese Herbal Medicines | 孙伯禄  | 通讯    | Electroanalysis                          | 2025, 37            | SCI 三区     |
| 25 | Highly sensitive determination of perfluorooctanoic acid in food and river samples with an electrochemical platform based on MIP and modified MWCNTs                                                                                         | 孙伯禄  | 参与三作  | Microchemical Journal                    | 2025, 208           | SCI 二区     |
| 26 | A novel electrochemical immunosensor based on AuNPs/N-G@PANI@CS was constructed for the highly sensitive and selective detection of mycotoxin FB1 in food                                                                                    | 孙伯禄  | 共一及通讯 | Journal of Food Composition and Analysis | 2025, 139           | SCI 二区     |
| 27 | A novel electrochemical sensor based on CS/ACK@CeO <sub>2</sub> /GCE for high selectivity and sensitivity analysis of baicalin in complex samples                                                                                            | 孙伯禄  | 共一及通讯 | Journal of Solid State Electrochemistry  | 2025, 5             | SCI 三区     |
| 28 | Evaluation of bacteriostatic and antioxidant screening of secondary metabolites of endophytic fungi in Lanzhou lily                                                                                                                          | 孙伯禄  | 共一及通讯 | Bioresource Technology Reports           | 2025, 32            | EI         |
| 29 | Sulfated modification of polysaccharides from Sophora flavescens: Impact on antioxidant, antitumor, and immunomodulatory activities                                                                                                          | 赵小亮  | 第一作者  | Fitoterapia                              | 2025, 183           | SCI        |
| 30 | Preparation, Structure Characteristics, Antioxidant, Antitumor, and Immunomodulatory Activity of Polysaccharides From Rheum officinale Baill. and Their Derivatives                                                                          | 赵小亮  | 第一作者  | Chemistry & Biodiversity                 | 2025, 22 (10)       | SCI        |
| 31 | Sequential extraction, structural characterization, and                                                                                                                                                                                      | 赵小亮  | 第一作者  | Preparative Biochemistry &               | 2025, 56 (1)        | SCI        |

| 序号 | 论文标题                                                                                                                                    | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                                                                                        | 发表年份<br>及卷<br>(期) 数 | 期刊收<br>录情况 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
|    | biological activities of polysaccharides from olive ( <i>Olea europaea</i> L.) pomace                                                   |      |      | Biotechnol<br>ogy                                                                           |                     |            |
| 32 | 牛骨副产物中硫酸软骨素的制备工艺优化及软骨损伤保护活性研究                                                                                                           | 赵小亮  | 第一作者 | 食 品 工 业<br>科技                                                                               | 2025, 46<br>(21)    | EI         |
| 33 | Neolignans from the endangered medicinal plant <i>Magnolia officinalis</i> and their chemotaxonomic significance                        | 杨中铎  | 通讯作者 | Biochemica<br>l Systematics<br>and Ecology                                                  | 2025, 123           | SCI        |
| 34 | Chemical constituents and biological activities of the endophytic fungus <i>Hypoxyton</i> sp. from <i>Cupressus funebris</i> Endl       | 杨中铎  | 通讯作者 | Natural<br>Product<br>Research,                                                             | 2025                | SCI        |
| 35 | Talarombrevisone A, an $\beta$ -aminopropionate with two polyketide units, isolated from an endophytic fungus <i>Talaromyces brevis</i> | 杨中铎  | 通讯作者 | Natural<br>Product<br>Research,                                                             | 2025                | SCI        |
| 36 | Secondary metabolites of the endophytic fungi <i>Trichoderma virens</i> cultivated in potato medium and their bioactivity               | 杨中铎  | 通讯作者 | Chemistry<br>of Natural<br>Compound<br>s                                                    | 2025, 61            | SCI        |
| 37 | Secondary metabolites and bioactivity of <i>Alternaria</i> sp., a fungal endophyte of <i>Carum carvi</i> .                              | 杨中铎  | 通讯作者 | Chemistry<br>of Natural<br>Compound<br>s                                                    | 2025, 61            | SCI        |
| 38 | Dual-crosslinked <i>cirsiumsetosum</i> polysaccharide/quaternary chitosan self-healing hydrogel promotes wound healing                  | 张伟杰  | 通讯作者 | Carbohydra<br>te Research                                                                   | 2025, 556           | SCI        |
| 39 | Preparation and characterization of photocrosslinked <i>bletilla striata</i> polysaccharide/hyaluronic acid injectable hydrogels        | 张伟杰  | 通讯作者 | Internation<br>al Journal<br>of Polymeric<br>Materials<br>and Polymeric<br>Biomaterial<br>s | 2025, 74<br>(18)    | SCI        |

| 序号 | 论文标题                                                                                                                                     | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                                               | 发表年份及卷(期)数    | 期刊收录情况 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------------------------------------|---------------|--------|
| 40 | Electrochemical study of oxidized hyaluronic acid grafted with aniline tetramer Bletilla striata polysaccharide hydrogel wound dressings | 张伟杰  | 通讯作者 | Biointerphases                                     | 2025, 20 (1)  | SCI    |
| 41 | Preparation of pH-Sensitive Astragalus Polysaccharide Nanoparticles Loaded with Paclitaxel and Evaluation of Antitumor Activity          | 张伟杰  | 通讯作者 | J Pharm Innov                                      | 2025, 20 (22) | SCI    |
| 42 | A multifunctional polysaccharide-based hydrogel for type 2 diabetes application                                                          | 张伟杰  | 通讯作者 | Materials Today Communications                     | 2025, 42      | SCI    |
| 43 | UFMylation in tumorigenesis: Mechanistic insights and therapeutic opportunities                                                          | 李宏斌  | 通讯作者 | Cellular Signalling                                | 2025, 129     | SCI 二区 |
| 44 | Synthesis and X-ray structure analysis of cytotoxic 2-picolyaminotype HfIV-bis-chelated complexes.                                       | 赵添堃  | 通讯作者 | Dalton Transactions                                | 2025, 54 (16) | SCI 三区 |
| 45 | Anti-tumor and cellular mechanisms of HfIV tetra-(8-hydroxyquinolino) complexes                                                          | 赵添堃  | 通讯作者 | Journal of Inorganic Biochemistry                  | 2025, 270     | SCI 二区 |
| 46 | 2-Nitroethenyl Ferrocene as a Photosensitizer: Evaluation of Its Photodynamic Antitumor Properties                                       | 赵添堃  | 通讯作者 | Journal of Organometallic Chemistry                | 2025, 1044    | SCI 四区 |
| 47 | Efficient Microbial Production of Selenium Nanoparticles by Selenium-Tolerant Alcaligenes sp. HZ-9-3-3                                   | 张新国  | 通讯作者 | Curr Microbiol                                     | 2025, 82 (9)  | SCI    |
| 48 | Purified <i>C. pilosula</i> polysaccharides attenuate streptozotocin-induced oxidative stress and restore gut microbiota in T2DM mice    | 王芳   | 第一作者 | International Journal of Biological Macromolecules | 2025, 1       | SCI 二区 |
| 49 | A new benzophenanthridines derivative from                                                                                               | 王蓓   | 第一作者 | Biochemical Systematics                            | 2025, 119     | SCI    |

| 序号 | 论文标题                                                                                                                                                                      | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                                     | 发表年份及卷(期)数    | 期刊收录情况     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------------------------------------|---------------|------------|
|    | Dactylicapnos scandens and its chemotaxonomic significance                                                                                                                |      |      | and Ecology                              |               |            |
| 50 | Knockdown of the Clock gene in the liver aggravates MASLD in mice via inhibiting lipophagy                                                                                | 杨淑红  | 第一作者 | Molecular and Cellular Biochemistry      | 2025, 480 (4) | SCI 三区     |
| 51 | Knockdown of the Clock gene in gut-liver axis affects intestinal flora and epithelial structure in mice                                                                   | 杨淑红  | 第一作者 | Biological Rhythm Research               | 2025, 56 (6)  | SCI 四区     |
| 52 | 牦牛乳酪蛋白抗氧化肽的筛选及对肝细胞氧化应激损伤的保护作用                                                                                                                                             | 杨淑红  | 第一作者 | 食品科学                                     | 2025, 47      | 卓越行动计划领军期刊 |
| 53 | A synchronous fluorescence biosensor mediated by hydrogen-bonding interaction for highly selective detection of dopamine                                                  | 杨爱梅  | 通讯作者 | Microchimica Acta,                       | 2025, 192     | SCI 二区     |
| 54 | SECONDARY METABOLITES AND CYTOTOXIC ACTIVITY OF ENDOPHYTIC FUNGUS OF Aspergillus terreus FROM Plantago asiatica                                                           | 杨爱梅  | 通讯作者 | Chemistry of Natural Compounds,          | 2025, 61 (2)  | SCI 四区     |
| 55 | 电子束辐照对淫羊藿的灭菌效果及理化性质的影响                                                                                                                                                    | 杨爱梅  | 通讯作者 | 核农学报                                     | 2025, 39 (6)  | 北大核心       |
| 56 | Effects of electron beam irradiation on microbial loads, physicochemical properties, stability of active ingredients, and antioxidant activity in Angelica sinensis Radix | 杨爱梅  | 通讯作者 | Journal of Agriculture and Food Research | 2025, 23      | SCI        |
| 57 | BenzylChloroformate-Functionalized Fluorescent Silica Nanoparticles for Detection of Norepinephrine                                                                       | 杨爱梅  | 通讯作者 | ACS Applied Nano Materials               | 2025, 8       | SCI 二区     |

#### 4.1.5 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称            | 类型 | 标准编号                | 制定时间     | 参与类型   |
|----|---------------|----|---------------------|----------|--------|
| 1  | 文冠果茶园栽植管理技术规范 | 地方 | DB62/T<br>5146—2025 | 2025. 11 | 第 5 单位 |

#### 4.1.6 获得授权专利

| 序号 | 专利名称        | 专利类别 | 第一发明人   | 专利号                    | 授权日期       |
|----|-------------|------|---------|------------------------|------------|
| 1  | 一种羊肉保鲜剂及其应用 | 发明专利 | 曹莹莹，高永芳 | ZL 2025 1<br>0059292.4 | 2025.04.22 |

#### 4.1.7 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称                     | 成果登记号         | 负责人 | 登记日期     |
|----|----------------------------|---------------|-----|----------|
| 1  | 医药配方生产管理系统 V1.0            | 2025SR0332598 | 赵小亮 | 2025. 2  |
| 2  | 智慧生物医药临床数据管理系统 V1.0        | 2025SR0303755 | 王蓓  | 2025. 2  |
| 3  | 重组乙肝疫苗 GMP 生产虚拟仿真实验软件 V1.0 | 2025SR2124333 | 王芳  | 2025. 10 |

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称               | 建设经费（万元） | 基地类型 | 主管单位            | 负责人 | 成立年月       | 绩效评估情况 | 承担项目情况                    |      |       |      |          |
|----|--------------------|----------|------|-----------------|-----|------------|--------|---------------------------|------|-------|------|----------|
|    |                    |          |      |                 |     |            |        | 项目名称                      | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源 | 项目经费（万元） |
| 1  | 甘肃省智能生物制造协同创新中心    | 0        | 校级基地 | 兰州理工大学生命科学与工程学院 | 无   | 2025-08-17 | 无      | 钝顶螺旋藻富铁培养及其多糖铁的研究与开发      | 无    | 潘立超   | 横向项目 | 10       |
| 2  | 基因编辑与合成生物工程校企联合实验室 | 0        | 校级基地 | 兰州百源基因技术有限公司    | 无   | 2025-08-17 | 无      | 无                         | 无    | 无     | 无    | 无        |
| 3  | 兰州理工大学温州研究生联合培养基地  | 0        | 校级基地 | 温州市永嘉县政府        | 无   | 2024-08-20 | 无      | 无                         | 无    | 无     | 无    | 无        |
| 4  | 藏系绵羊胎盘校企联合创新研究中心   | 0        | 校级基地 | 兰州名德药业有限公司      | 无   | 2023-03-05 | 无      | 藏绵羊胚胎胶原蛋白及其高性能水凝胶制备关键技术研究 | 无    | 张伟杰   | 横向项目 | 30       |

|    |                                              |   |      |                   |   |            |   |                          |   |     |      |    |
|----|----------------------------------------------|---|------|-------------------|---|------------|---|--------------------------|---|-----|------|----|
| 5  | 生物活性肽产品创新研发中心                                | 0 | 校级基地 | 甘肃中肽生物科技有限公司      | 无 | 2023-07-08 | 无 | 无                        | 无 | 无   | 无    | 无  |
| 6  | 文冠果健康产品校企联合创新研发中心                            | 0 | 校级基地 | 甘肃海全文冠果生态产业有限公司   | 无 | 2023-08-08 |   | 文冠果果壳皂苷高值化利用关键技术开发       | 无 | 杨爱梅 | 横向项目 | 5  |
| 7  | 兰州理工大学研究生联合培养暨协同创新实践基地                       | 0 | 校级基地 | 兰州奇正生态健康品有限公司     | 无 | 2024-01-05 | 无 | 道地陇药中药材根腐病早期预警防治关键技术研究   | 无 | 孙伯禄 | 横向项目 | 10 |
| 8  | 兰州理工大学-甘肃陇神戎发药业股份有限公司研究生联合培养实践基地             | 0 | 校级基地 | 甘肃陇神戎发药业股份有限公司    | 无 | 2017-04-15 | 无 | 积雪草苷的提取及转化为积雪草酸的方法研究     | 无 | 马建苹 | 横向项目 | 10 |
| 9  | 兰州理工大学-中国科学院兰州化学物理研究所研究生联合培养实践基地             | 0 | 校级基地 | 中国科学院兰州化学物理研究所    | 无 | 2021-09-15 | 无 | 化合物CARABR ONE 体外抗胰腺癌活性评价 | 无 | 杨爱梅 | 横向项目 | 10 |
| 10 | 兰州理工大学-兰州积石药业有限公司研究生联合培养暨协同创新实践基地            | 0 | 校级基地 | 兰州积石药业有限公司        | 无 | 2021-04-07 | 无 | 牦牛血红蛋白肽制备关键技术研发          | 无 | 高永芳 | 横向项目 | 6  |
| 11 | 兰州理工大学生命科学与工程学院-远大赛威信生命科学（南京）有限公司研究生联合培养实践基地 | 0 | 院级基地 | 远大赛威信生命科学（南京）有限公司 | 无 | 2021-06-12 | 无 | 肉牛血红蛋白肽制备关键技术与产品开发       | 无 | 王永刚 | 横向项目 | 8  |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度 | 数量（万元） |
|----|--------|
|----|--------|



|                      |        |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 近 1 年                | 369    |          | 236.11 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
| 无                    | 无      | 无        | 无      | 无      |

### 4.3 其他

【其他反映学位点科学研究水平的数据或写实描述。】

药学专业硕士学位瞄准药学应用研究，主要围绕“健康中国”国家战略、西部资源和社会经济需要，积极落实主动服务地方经济社会发展的工作思路，充分发挥技术人才优势，加强与地方政府及企事业单位的产学研合作，推动科研实力提升和科技成果转化，形成了（1）基于高通量活性筛选平台基础上的中藏药新药的发现研究；（2）“中藏药有效成分提取分离新技术、新工艺研究；（3）“中藏药材深加工及产业化关键技术研究；（4）西部植物及其内生菌资源开发利用研究。着力以甘肃和国家医药产业需求为导向，以甘肃及西部资源利用为主线，努力推动产教融合，为国家和地方医药产业发展提供科技支撑与智力支持，助力脱贫攻坚。近五年获批国家自然科学基金立项 16 项，获批甘肃省自然科学基金 21 项，其中自然科学基金重点项目 4 项；获批甘肃省教育厅重点项目 7 项，青年基金 4 项；获批浙江省温州市科技局项目 3 项。承担企业委托横向项目 100 余项，科研经费 2315 万元；年师均 14.9 万元；年均发表高水平学术论文 100 余篇。学位学科的研究团队不断壮大，初步形成了西部地区具有一定影响力的创新团队和重要的研发力量，为区域经济发展和科技创新作出了积极贡献。

## 5 社会服务

### 5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 236.11              |

## 5.2 智库建设

【在智库建设和咨政研究方面取得的成效，简要说明成果是否被采纳，以及采纳的部门。】

2025 年，本学位点 10 余名教师以省级科技特派员、科技专员身份入企开展科技咨询等服务 40 余次，开展科普讲座受众人数 500 余人次，社会服务成效显著。本学位点教师先后赴定西、武威、张掖、白银、天水、陇南、临夏等地进行科技创新服务培训，为当地培养了一批科技人才，增强各地区科技项目申报、成果登记、需求发布等方面的运用能力，加强了“政产学研用”创新联动机制，为校企进一步实质性合作奠定了良好基础。在促进地区产业发展方面，与太宝制药有限公司、浙江仙琚制药股份有限公司、甘肃青黛中草药美容研究有限责任公司等企业开展合作，积极充当企业发展的智库。

## 5.3 服务社会

### 5.3.1 产教协同育人情况

【在推进产教协同（医教协同）育人方面的创新举措及取得的成效。】

学科建设充分依托甘肃省高校重点实验室，积极推进产教协同育人：

（1）深化产学研协同，拓展实践育人平台。本学位点坚持产教融合发展战略，与省内外 90 余家企事业单位建立稳固合作关系，开展了多项具有实际应用价值的研究，涵盖药物研发、制药技术、药品质量控制等领域，不仅为学生实践提供了机会，还加强了产、学界的联系，如与兰州佛慈制药股份有限公司、兰州太宝制药有限公司、甘肃陇神戎发药业有限公司、兰州名德药业有限公司、甘肃省医学科学研究院等省内外

制药企业和研究机构合作开展制剂工艺、质量标准、产品开发等多方面研究，并依托建立的产学研基地为学生培养持续拓展实践基地。

（2）丰富横向课题，强化实战能力培养。专任教师主动对接产业需求，累计承担 180 余项合作项目，涉及不同类型的企业和研究方向，为学生提供了广泛的实践和研究机会，提高了学生的跨领域综合能力。

（3）构建特色体系，赋能科研成果转化。学位点立足西北医药资源禀赋，着力构建具有明显区域特色的药物创新技术支撑体系，配置先进的科研设备和一流的实验条件，搭建“基础研究 - 技术开发 - 产业应用”全链条服务平台，加速科研成果向现实生产力转化，服务区域医药产业高质量发展。

### **5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

【取得的标志性重大创新成果。包括从“0 到 1”的基础研究重要突破；具有重大国际学术影响力的成果；在国家重大战略实施、解决国家技术“卡脖子”问题、国家和区域经济社会发展、行业产业重大科技攻关方面取得的标志性成果，说明成果的创新价值和实际贡献、影响力等。】

兰州理工大学药学学位点老师主持进行甘肃省高等学校产业支撑计划项目“百合枯萎病生物防治农药的研发”（项目编号：2022CYZC-29，经费总额 40 万元，2023-2026）。百合是甘肃省重要的特色经济作物，但由尖孢镰刀菌等病原菌引起的百合枯萎病（一种典型的土传病害）是制约产业发展的主要障碍，常导致连作障碍和严重减产。传统化学农药防治存在残留和抗药性问题。本项目聚焦于研发环境友好的生物防治农药，属于现代农业的绿色关键技术。项目旨在筛选或构建高效的生防菌剂或微生物源活性物质，以替代或减少化学农药的使用，保障百合产业

的健康可持续发展。

药学学位点教师团队研发的“羊胚胎胶原蛋白及高性能水凝胶制备关键技术研究”成果，在 2025 年 3 月由甘肃省科学技术厅主办的“2025 年甘肃省生物医药领域科技成果对接会”上，与兰州名德药业有限公司现场签约，达成产学研合作。此次合作是典型的“企业出题、高校解题”的产学研深度融合模式。III 型胶原蛋白是维持皮肤弹性和组织修复的关键蛋白，但其在成人组织中含量少、提取难度高。藏系绵羊胚胎作为甘肃省的特色生物资源，其胎盘中富含活性物质，以此为原料制备的胶原蛋白和水凝胶，具有良好的生物相容性和可降解性，能有效支持细胞生长和组织再生。这项技术突破了传统方法效率低、活性易失活等限制，为开发新一代高端生物材料提供了核心技术支撑。该技术的成功转化，有望催生一系列高附加值产品。

此外，药学学位点教师作为主要起草人之一，深度参与了甘肃省地方标准《文冠果茶园栽植管理技术规范》（标准号：DB62/T 5146-2025）的研制工作。该标准由甘肃省市场监督管理局于 2025 年 8 月 28 日正式发布，并已于 2025 年 11 月 28 日开始实施。标准的制定源于甘肃省白银市文冠果产业发展中面临的标准化缺失、管理粗放等现实瓶颈，是典型的“产业需求牵引，校企地协同攻关”的成果。文冠果是中国特有的木本油料树种，其嫩叶制成的文冠果茶富含黄酮、神经酸等生物活性成分，具有独特的健康价值，是甘肃省着力发展的特色林源健康产品。然而，产业快速发展背后存在“果用”与“茶用”栽培目标混淆、管理技术不一、产品质量安全风险（如农药与重金属控制）及产业链上下游标准脱节等突出问题。本项目旨在通过制定全省统一的栽植管理技术规范，为文冠果茶产业的源头——茶园建设与管理，提供科学、可操作的标准依据，从而保障原料品质安全，推动产业健康、可持续发展。该标准属于农业

标准化与特色经济林产业交叉的技术规范，与文冠果种苗培育、生态茶园建设、绿色农业生产、特色茶饮加工及大健康产业关联紧密。该标准的发布与实施，首次在省级层面为文冠果茶园的建设和管理提供了权威技术指南，有效解决了产业初期无标可依的困境。它不仅能够规范种植户的生产行为，从源头提升文冠果茶叶的产量、质量和安全性，为后续开发高品质茶产品奠定坚实基础，更能通过标准化引领，助推甘肃省文冠果茶产业形成规模效应和品牌优势，真正实现科技赋能特色农业、标准引领产业升级的目的。

### 5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
| 无  | 无            | 无    | 无    |

### 5.3.4 艺术创作设计获奖

| 序号 | 获奖作品/节目名称 | 所获奖项 | 获奖等级 | 获奖时间 | 相关说明 |
|----|-----------|------|------|------|------|
| 无  | 无         | 无    | 无    | 无    | 无    |

## 5.4 其他

**【其他反映学位点社会服务成效与特色的数据或写实。】**

学位点依托科研平台和智库优势，立足地区资源优势和地域特色，发挥学科特长，服务西北地区经济社会发展，着力推动甘肃医药产业发展和巩固脱贫攻坚成果等，学位点教师主持企业产品研发项目 175 项，举办并参与扶贫培训 5 场/次，助力企事业单位、科研院所等开展公益性的生态保护、资源开发、农业可持续发展等活动 10 余次，均取得了显著性成效。如李志忠、王永刚等参与并助力兰州名德公司“羊胎盘研发及其产业化，通过打造精深加工关键技术，助力企业研发新产品。杨爱梅等与白银市签订“文冠果健康产品校企联合创新研发中心”建设协议，

在现有文冠果研究基础上，开发系列健康产品，助力文冠果产业高质量发展。蒲秀瑛、马建苹等与定西市通渭县清凉沉金银花产业扶贫开发有限公司合作，结合自身优势和企业共同推进科技项目联合攻关，力求不断提高企业产品品质和品牌。孙伯禄加盟“兰州佛慈”博士后科研工作站，助力企业科技攻关。蒲秀瑛、杨爱梅参与中国科学院西北生态环境资源研究院、甘肃青茂生态农业科技股份有限公司共建“景泰盐碱地防治与现代农业生物技术联合实验室”，以期为区域资源合理利用、农业可持续发展和生态环境建设等提供决策依据和技术支撑。

## 6 其他

### 【其他反映学位点建设成效与特色的成果。】

本学位点依托中藏药筛选评价及深加工重点实验室等平台 and 10 余个药学专业学位研究生联合培养基地，以甘肃和国家医药产业需求为导向，聚焦陇药产业共性技术问题，形成了医教-产学-科教协同创新的育人机制，推动产教融合，为国家和地方医药产业发展提供科技支撑与智力支持，助力脱贫攻坚。在人才培养过程中，面向天然药物、合成药物等领域的药物技术、药物生产和服务等领域，培养适应我国现代科学技术发展需要，德智体美劳全面发展，在药物技术转化、临床使用、监管与生产流通等应用领域的高层次、应用型药学专门人才。在科学研究方面也表现出良好的发展态势，具有坚实的科研基础和学术水平。近三年，专任教师在药学相关学科领域期刊年均发表高水平学术论文 90 余篇。作为第一负责人主持或承担的本学科领域的省部级及以上科研项目 30 余项。完成的“特色陇药竹叶椒深度开发及产业化应用”、“甘肃大宗道地药材产地加工炮制关键技术研究及应用”等获得甘肃省科技进步奖二等奖。2025 年，学位点共招收药学专业学位硕士 37 人，在籍全日制硕士研究生 117 人，2025 年毕业 40 人，主要去向为国内药企、企事业单位

位及升学等，毕业生深受用人单位欢迎。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

【在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中的典型案例和特色经验。】

#### 7.1 研究生招生

本学位点依托原有的微生物与生化药学学术型硕士（2006 年获批）和制药工程硕士专业学位授权点（2010 年获批）于 2019 年申请获批，2020 年首批招生，迄今为止，已招收 6 届硕士研究生。本学位点以工程实践能力培养为特色，面向天然药物、合成药物等领域的药物技术、药物生产和服务等职业领域，培养药物技术转化、临床使用、监管与生产流通等应用领域的高层次、应用型药学专门人才。

本学位点积极做好研究生招生宣讲工作，扩大学位点的影响力和吸引力，通过（1）加强招生宣传培训，提升招生宣传队伍能力水平；（2）改版升级招生信息网，学院网站招生版块不断完善；（3）开展专业云解读——“院长说专业学位”等活动；（4）突出专业特色，录制专业宣传片开展宣传；（5）精准宣传，向省属院校推送招生信息；（6）专业解答，多部咨询热线满足考生需求等举措，不断改进宣传方式方法，更好的服务于广大考生和家长，不断提高本专业生源质量。

#### 7.2 研究生培养

在人才培养方面，充分发挥学院党委领导，学生工作组、团委指导的管理式，充分利用学生党员教育、思想政治教育活动、班级建设、学生骨干队伍建设、学生网络思政教育等形式，培养广大青年学生的家国情怀，树立远大理想和坚定的理想信念。学院始终坚持立德树人根本任

务，积极实施“三全育人”、“五育并举”人才培养模式，通过“生命科学与健康”新工科创新实验班、校级现代产业学院建设，推进产教融合、科教融合创新人才培养，加强对研究生的教育和管理，定期组织召开研究生年级大会。通过迎新大会、毕业典礼活动形式渗透研究生思政教育。抓细实践育人环节，引导学生深入扶贫一线，把论文写在祖国大地上，研究生团队每年多次深入药材生产一线开展实地研究工作，促进陇药资源优势向产业和经济优势转化，为打赢脱贫攻坚战按下“加速键”。组织学生参与“志愿服务西部计划”等项目，把思想、知识、援助等带向大山里的校园。

学位授权点严格执行兰州理工大学研究生培养工作规定、课程学习和成绩考核管理规定、中期考核实施办法、学位授予实施细则、论文答辩程序、论文抽检办法、论文文字重合率检测规定、优秀论文评选办法等管理办法，实行从课程学习到学位论文授予培养全过程监控，构筑了校、院、导师三位一体的质量保障制度，充分保障学位授权点的论文质量。毕业生学位论文抽检通过率为 100%。研究生积极参加学科竞赛和学术交流活动，其中 3 人获得“东富龙-国药工程杯”第十三届全国大学生制药工程设计竞赛全国三等奖，1 人获批甘肃省高校研究生“创新之星”项目立项。研究生培养质量稳步提高，3 人获学校优秀毕业生称号，1 人获评兰州理工大学优秀硕士学位论文。毕业生就业率近 90%，深受用人单位好评。

典型案例一：党巧宁，女，中共党员，2022 级药学专业硕士研究生。在研究生学习生涯中，该生德智体美劳各方面均得到了全面发展。该生始终对科研工作保持高度的专注与热情，通过坚持不懈的努力和追求，取得了优异的成绩：荣获 2024 年研究生国家奖学金；研究方向为百合鳞茎腐烂病早期预警标志物高灵敏快检电化学传感器研制，在



《Journal of The Electrochemical Society》《Journal of Solid State Electrochemistry》等期刊发表 SCI 论文 2 篇。在科研能力素质训练方面，该生系统掌握了 OFFICE 办公软件、电化学工作站操作软件、Origin、GraphPad Prism 等专业绘图及数据分析软件的使用，具备良好的英语文献阅读与写作能力；在实验技能提升方面，该生全面掌握了电化学传感器构建与优化技术、电极修饰与表征技术、生物标志物检测技术、材料表征技术等多项关键研究技术。在生活中，该生善于思考、严谨细致、执行力强、勇于攻关，具有较强的团队协作意识和沟通能力，积极参与实验室日常管理，协助导师完成多项科研任务，获得师生一致好评。

典型案例二：赵雪，女，中共党员，现为药学专业 2023 级硕士研究生，担任班级班长。学业方面，研一学年，平均成绩 86.21。主要研究方向为荒漠地区植物未培养微生物的分离及活性物质的筛选研究。主持甘肃省高校研究生“创新之星”项目 1 项。获得研究生国家奖学金。参与各类学科竞赛，2024 年“互联网+”大学生创新创业大赛省赛金奖、省赛铜奖及校赛银奖，大学生节能减排省赛三等奖及校赛三等奖，大学生电子商务“创新、创意及创业”校赛二等奖等竞赛奖项。

典型案例三：白静洁，2023 级药学专业型硕士研究生，在研究生学习阶段，担任 23 级药学班团支书职务。该生以求真务实的态度在学习以及科研方面取得了优异成绩：荣获国家奖学金以及研究生奖学金；全国互联网+创新创业比赛校级金奖、省级银奖；全国大学生创新创业大赛院级铜奖；全国大学生英语翻译大赛优秀奖；截至目前，以第一作者在 Natural Product Research 上发表论文一篇；熟练掌握各类化合物分离纯化方法，包括柱色谱、薄层色谱、高效液相色谱等。具备复杂体系化合物分离经验，如天然产物中活性成分分离、有机合成产物纯化、手性化合物拆分等；掌握质谱（MS）及核磁（NMR）联用技术在分离过

程中的辅助鉴定应用，可结合谱图信息优化分离条件。该生具备较强的项目规划与执行能力，在过往经历中成功主导多个创新性科研项目，能够在复杂的科研项目中稳步推进各项工作，确保项目按时、高质量完成，与此同时参加了多项文体活动及志愿服务。

典型案例四：王向东，男，中共预备党员，现为药学专业 2024 级硕士研究生，师从孙伯禄副教授、郑晓杰教授（C 类人才）。该生在校期间笃行不怠，科研产出丰硕。截至目前，以第一作者或共同第一作者身份在 *Biosensors and Bioelectronics*、*Journal of Agriculture and Food Research* 等学术期刊发表 SCI 论文 5 篇，累计参与发表 SCI 论文 12 篇。此外，其参与完成的“铁皮石斛花黄酮干预溃疡性结肠炎”相关研究已被中文核心期刊接收。在科研项目方面，该生主持甘肃省高校研究生“创新之星”项目《绿色分子印迹电化学传感器：用于中药多糖快速检测研究》（NO. 2026CXZX-609）；并作为核心骨干，深度参与甘肃省药品安全监管科研项目及多项企业技术开发项目，在中药快速检测与资源综合利用方面形成了深厚的持续研究积累，相关延伸成果已发表在 *Microchemical Journal*、*Journal of The Electrochemical Society* 等知名期刊。在专注学术科研之余，该生还积极投身于各类学科竞赛，实现个人综合素质的全面发展。

典型案例五：何海英，女，中共党员，2024 级药学专业硕士研究生。在研究生学习生涯中，该生德智体美劳各方面均得到了全面发展，担任兰州理工大学生命科学与工程学院药学 1 班团支书。该生始终对科研工作怀有极大的热情和探索精神，通过勤奋努力和不断进取，取得了优异成绩：荣获 2025 年研究生国家奖学金；硕士入学以来累计参与科研项目 5 项，以共第一作者：在二区期刊“*Microchemical Journal*”（IF:5.1）发表论文一篇；在二区期刊“*Bioelectrochemistry*”（IF:5.4）

发表论文一篇；在四区期刊“Journal of Solid State Electrochemistry”（IF:2.6）发表论文一篇。获 2024-2025 年度 校级“优秀学生干部”称号。在生活中，该生思维缜密、积极乐观、适应能力强、敢于挑战新问题，具备良好的沟通能力和团队合作意识，积极参与实验室日常管理与安全教育工作，尽职尽责，获得大家的肯定和称赞。

典型案例六：马静钰，女，入党积极分子，2022 级药学专业硕士研究生。在研究生学习生涯中，该生德智体美劳各方面均得到了全面发展。该生始终对科研工作保持浓厚的兴趣和严谨认真的态度，通过坚持不懈的努力和追求，取得了优异成绩：荣获 2023 年研究生国家奖学金；研究方向为黑果枸杞多糖的分离纯化及活性评价，在《食品工业科技》《Foods》等期刊发表论文 2 篇。在实验技能提升方面，该生全面掌握了多糖提取与分离纯化技术（水提醇沉、柱层析等）、多糖结构表征技术（红外光谱、高效液相色谱等）、多糖活性评价技术（抗氧化、免疫调节等）、细胞培养技术等多项关键研究技术。

典型案例七：周妙，女，共青团员，现为药学专业 2023 级硕士研究生。在研究生学习生涯中，该生德智体美劳各方面均得到了全面发展。该生始终对科研工作充满了极大的热情，通过坚持不懈的努力和追求，取得了优异的成绩：研一学年，平均成绩 85.38。主要研究方向为中药药效物质基础与质量标准研究，以第一/共一作者身份在中科院 2 区期刊发表学术论文 2 篇，中科院 3 区期刊发表学术论文 1 篇，中科院 4 区期刊发表学术论文 2 篇，在投论文 1 篇。2024 年获得研究生三等学业奖学金，2025 年获得国家奖学金。在科研能力素质训练方面，该生系统掌握了 OFFICE 办公软件、Origin 等专业绘图、分析软件及相关数据库的使用；在实验技能提升方面，该生全面掌握了分子印迹技术、酶生物传感技术、免疫传感技术。在生活中，乐观向上，沉着冷静，积极参与

各项体育锻炼及其它活动，和同学相处融洽，有良好的协调能力和团队合作精神。经常帮助周围的同学和协助导师完成各项科研、管理工作；担任安全员以来，带领团队研究生们一起参与实验室安全教育、各类实验仪器培训、操作技能学习，尽职尽责。

## 8 存在问题分析

【对照学位授权点基本指标，简要阐述本授权点自查情况（需明确自查发现哪些指标合格、哪些不合格），并实事求是地梳理授权点建设中存在的问题，找出人才培养的薄弱环节与待改进之处。】

本学位点依据《药学硕士专业学位类别博士学位授权点申请基本条件（试行）》及《专业学位授权点建设年度报告》编写要求，对 2025 年度建设情况进行了全面自查。总体来看，学位点在师资队伍规模与结构、基本培养条件、人才培养过程管理、质量保障体系、社会服务与成果转化等核心指标均达到或基本达到合格要求，但在部分体现专业学位特色与高水平发展要求的具体指标上，仍存在明显短板和持续改进空间。现将具体问题细化分析如下：

### 8.1 学科方向与特色

（1）学科方向（合格）：本学位点现设置了 2 个学科方向，分别是：新药研究与开发和药物有效性、安全性评价与合理用药，2 个学科方向均属于本一级学科指定的主干学科方向。

（2）学科特色（合格）：本学位点以药学领域国家战略需求为牵引，立足西部特色中草药资源，注重与生物、化工等学科交叉融合，聚焦药学前沿，为我国药学行业、尤其是甘肃等西部地区药学领域培养了百余名高级人才。

但是，目前的学科特色仍有进一步提升和优化的空间。

### 8.2 学科队伍

（1）人员规模（合格）：本学位点现有专任教师数量 31 人、高级职称比例 81%、博士学位教师比例 97%、硕士生导师资格、行业教师配备 23 人、专业实践基地 12 个、课程体系完备性、培养过程管理制度健全、学位论文抽检通过率 100%、毕业生就业率 90%以上，基础性、保障性指标均满足要求。

来自企业和科研院所的专职人员（兼职导师）参与研究生的科研指导环节多，但参与研究生的课程教学环节相对较少。

### 8.3 人才培养

（1）课程与教学（合格）：本学位点依托药学学科基础，为药学硕士专业学位研究生开设了系统的课程体系（详见培养方案），课程设置能够覆盖药物研发、生产、流通、监管与服务等主要方向，基本满足专业学位人才培养的知识结构要求。现有师资队伍（含行业导师）的教学与指导能力能够支撑课程教学与基本实践指导的需要。

但存在以下主要问题：

（1）药学硕士专业学位点面临一志愿报考率不高、优质生源吸引力不足的挑战，生源结构有待优化。（2）现有课程仍偏重理论教学，与产业实践紧密结合的案例课程、综合实训课程相对薄弱。交叉学科课程（如人工智能药学、大数据与药物研发等）及高级药学服务类课程的比重和深度有待加强，课程内容与行业技术前沿的同步更新机制有待完善。（3）虽然建立了实践基地，但实践教学在培养全流程中的核心地位未充分凸显。实践环节与课程学习、学位论文研究的衔接不够紧密，缺乏系统化的实践能力阶梯培养设计和严格的、标准化的实践考核评价体系。（4）校企（院）共同开发课程、共建教学案例库的机制尚不成熟，行业专家深度参与课程设计、授课与考核的比例和成效有待提高。课程教学与职业资格认证的衔接度较低。

#### 8.4 培养环境与条件

(1) 学术交流（合格）：本学位点注重营造学术氛围并积极拓展对外交流。2025 年度，通过举办及参与一系列高水平学术会议（如全国生物技术与食品加工创新及产业发展大会等），并与中国生物工程学会等国家级学会合作，有效促进了师生与学术同行的交流。教师参与国内外学术会议的频次达到基本要求。然而，与国际顶尖药学机构及学者的常态化、深层次合作交流，以及支持研究生大规模出席国际会议等方面，仍有提升空间。

(2) 支撑条件（合格）：本学位点已建成能够支撑药学硕士专业人才培养的硬件平台体系。主要依托包括甘肃省中藏药筛选评价及深加工高校重点实验室、甘肃省食药资源开发与生物制造行业技术创新中心等多个省级科研与教学平台。本学位点教学科研实验室总面积约 4300 平方米，仪器设备总值达 5000 余万元，具备了开展药物研发、分析、制剂、药理评价等方向研究的实验条件。现有平台与设备能够满足基本教学与科研需求。

相较于国内“双一流”高校或东部发达地区的同类药学专业学位点，本学位点在大型、尖端科研仪器设备的数量与更新速度、跨学科前沿研究平台的集成度、以及专业实践所需的模拟 GMP 车间、临床药学实训中心等专用实践教学条件方面，仍存在一定差距。这些客观条件在一定程度上制约了前沿性科研课题的开展及应用型实践教学水平的进一步提升。后续改进必须聚焦这些薄弱环节，以突破性举措推动专业学位人才培养质量的全面提升。

#### 9 持续改进和提升计划

【针对存在的问题和发展目标，提出本授权点建设特别是人才培养工作的持续改进计划及近期具体措施。】

学位授权点立足国家药学高层次应用型人才培养要求，针对前期诊断问题，坚持立德树人根本、聚焦产教融合主线、突出分类培养特色、强化质量保障闭环，将从以下几个方面进行持续改进。

### （1）核心理念与顶层设计

将“立德树人”根本任务贯穿人才培养全过程，深化“三全育人”综合改革，构建“五育并举”的高水平药学专业学位人才培养体系。强化思想政治教育与专业教育的深度融合，将科学精神、职业伦理、家国情怀融入课程教学与实践环节，为行业输送德才兼备的高层次专门人才。全面推进研究生教育内涵式发展，着力构建以提升职业胜任力为导向的培养质量保障体系。在过程管理上，突出精细化，落实导师首要责任同时通过制度激发研究生内生动力，实现他律与自律的有机统一。在关键培养环节上，突出严标准，严格执行学位授予全流程质量监控，严把开题、中期、评阅、答辩、学位评定等节点，实行全链条把关，明确导师、答辩委员会、学位评定委员会权责，建立完善的研究生分流退出机制，切实保障人才培养质量。

### （2）培养模式与教学改革

以生物医药产业重大需求与区域发展为导向，全面重构“课程-实践-论文-就业”四位一体的人才培养链路，推动教育链、人才链与产业链的深度融合。严格对标全国药学专业学位研究生教育指导委员会指导性意见，持续优化核心课程模块，增加前沿技术、交叉学科及高级药学服务类课程比重，将行业新技术、新规范、新标准及时融入教学内容。在实践教学上，强化专业实践的核心地位，构建校企（院）协同的实践实训与考核标准体系，推动实践育人环节的系统化与标准化。在论文选题与评价上，明确区别于学术学位的培养定位，课程设计、实践训练、论文选题与评价标准均紧扣职业领域关键技术与复杂实际问题，着重培养研

究生解决实际问题的创新能力，全面提升其职业胜任力和职业发展潜能。

### （3）资源建设与条件保障

依托“甘肃省中藏药筛选评价及深加工高校重点实验室”等省级科研平台，积极争取各类项目资源，持续加大经费投入，重点更新与添置支撑专业实践与应用的仪器设备。改善实验教学条件，提升平台对应用型人才培养的支撑能力。建立实验室开放共享机制，提高资源使用效益，为研究生开展创新性、探索性实践提供坚实保障。实施“引育并举”战略，着力打造一支既精通专业理论又熟悉产业实践的“双师型”教师队伍。近期目标（三年内）：引进或培养学科带头人 1-2 名，选派 5 名左右青年骨干教师赴头部企业进行工程实践或博士后研修。通过改善条件、优化待遇，构建有利于“双师型”教师成长发展的制度环境，激发教师参与产教融合的内生动力。

设立专项基金，支持师生参与高水平国际学术会议与合作研究。实施青年教师海外访学计划，积极主办/承办国际性、全国性药学学术会议（目标：2-3 次/三年），提升学位点的学术声誉与行业影响力。深化与东部高水平大学、顶尖科研机构、大型制药企业及三甲医院的战略合作，共建联合培养基地，共担重大研发与转化项目，推动产业链、创新链与教育链的有机衔接，将产业优质资源转化为育人资源，拓展学术视野。

### （4）创新氛围与生源优化

建立健全研究生学科竞赛与创新活动的激励机制与管理制度。通过政策引导与经费保障，鼓励研究生打破学科壁垒、跨学科组队参赛，在实战中锤炼团队协作、创新思维与实践能力，营造浓厚的创新文化氛围。设立“研究生创新种子基金”，对具有潜力的项目进行早期培育与孵化，支持优秀成果转化应用。通过常态化举办公学沙龙、创新论坛等活动，



营造“鼓励探索、宽容失败、追求卓越”的浓厚学术氛围，让创新活力成为学位点的鲜明气质。实施招生宣传常态化、精准化工程，构建“线上线下结合、常态集中结合”的宣传矩阵。强化“招生-培养-就业”三位一体联动机制，通过凸显产教融合培养特色、高质量的就业发展成果增强对优质生源的吸引力。展示就业质量、拓展新媒体宣传渠道等方式，提升学位点社会声誉与报考美誉度。建立健全毕业生职业发展跟踪机制，以毕业生的发展成效反哺招生宣传，形成“以质量吸引生源、以生源提升质量”的良性循环，系统性优化生源结构与质量。

附件 1-3:

学位授权点建设年度报告

(硕士专业学位授权点)

(2025 年)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学 |
|                    | 代码：10731  |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：材料与化工  |
|                    | 代码：0856   |

2026 年 1 月 9 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.21 学位点建设进展情况

兰州理工大学材料与化工（2019 年调整）专业硕士学位点设有材料工程（1999）、化学工程（2003）、冶金工程（2009）三个领域。现有专任教师 249 人，其中正高级 86 人，副高级 127 人，硕士生导师 224 人，博士学位 224 人，硕士学位 22 人，省级教学、科研团队 14 个。专任教师中具有博士学位比例 90%，具有实践经验的教师比例 61.8%。2025 年晋升正高级职称 4 人，晋升副高级职称 12 人，新增硕士生导师 25 人，专任教师在职攻读获得博士学位 1 人，引进博士人才 11 人。聘任行业导师 147 人。行业教师人数达到专任教师数的 59%。冉奋教授当选为英国皇家化学会会士，获甘肃省基础研究创新群体团队 1 个。

学位点依托高水平平台支撑研究生培养与科学研究，现有省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、有色金属合金加工国家地方联合工程实验室、金属表面防护与延寿学科创新“111”引智基地、工程材料国家级实验教学示范中心等国家级平台 4 个、省部级平台 13 个，建成校地、校企研究生联合培养基地 10 余个。实验室总面积 30100m<sup>2</sup>，仪器设备总值 3.6 亿元。为研究生科研训练、创新实践提供条件保障。2025 年，平台建设与开放合作持续深化，与深圳市业展电子有限公司共建精密电阻合金研发及工程联合实验室；与中国科学院兰州化学物理研究所正式签订研究生联合培养协议，科教融合、产教融合育人体系不断完善。

学位点严格执行校院两级导师和研究生管理规定等制度文件，规范开展研究生导师遴选、资格认定、招生资格审核与动态调整工作，严把导师队伍入口关、质量关。建立并严格执行“开题审查-中期考核-预答

辩-答辩-学术不端防控”全链条研究生培养质量管控体系。构建了校-院两级一体化导师培训体系，严格落实“先培训、后上岗”要求，将政治理论、师德师风、学术规范、科研诚信、心理健康教育、课程思政、指导方法与风险防控纳入必修内容。2025年，招收专业硕士247人，授予专业硕士学位223人。10名硕士生学位论文入选兰州理工大学优秀学位论文，3名硕士生学位论文入选甘肃省优秀硕士学位论文。甘肃省教育厅研究生学位论文抽查结果全部合格。研究生获得甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖1项，第一、二发明人授权发明专利11件、实用新型专利6件，署名第一、二作者发表期刊学术论文291篇，其中SCI、EI论文212篇。

学位点深化与甘肃省镍钴、钢铁、核产业、化工新材料、能源装备等五家创新联合体及其产业企业的合作，共建校企研发平台和人才培养实践基地13个。2025年，学位点着重围绕西部及甘肃省有色金属、石油化工特色优势资源开发和材料、石化产业发展科技需求，承担纵向项目328项、横向项目215项，解决企业技术难题、推动科技成果转化。获第五届全国高校教师教学创新大赛二等奖1项，2025年西部联盟第二届课程思政案例大赛特等奖1项，2025年甘肃省高校教师教学创新竞赛三等奖1项，甘肃省科技进步一等奖1项，省部级科技二、三奖6项，发明专利授权53件，实用新型专利授权16件，软著登记6件，参与制定国家标准2项，团体标准1项，发表SCI、EI收录论文725篇。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

培养拥护中国共产党领导，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想

思想，坚定中国特色社会主义道路的接班人。爱好和平、遵纪守法，具有良好的道德品质和行为习惯；刻苦学习，勇于探索，积极实践，努力掌握现代科学文化知识和专业技能；在材料与化工领域能够面向国家和行业建设需要，掌握本行业领域相关基础理论和专业知识；了解本行业领域的技术现状和发展趋势，掌握解决工程问题的先进技术方法和现代技术手段；能胜任工程项目的研究、设计、施工和管理等工作，成为具有良好的创新能力、国际视野和职业素养的高层次工程技术应用型人才。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称 | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 材料工程   | 围绕甘肃省冶金有色、材料产业发展需要，重点在有色金属材料微结构与性能、有色金属材料及先进加工、轻合金先进成型及表面改性、先进连接技术与装备、先进材料制备与应用和有色金属再利用等研究领域开展基础与应用研究，注重“新材料+新工艺+新产品”全链条研发，在镍、钴、铝、镁金属材料的制备、成形与连接、能源材料与器件研发等方面形成了特色，在有色金属合金及其复合材料强韧化、缺陷调控材料素化理论、新型材料储能机理等应用基础研究方面取得系列突破，界面可调控镍基高温合金设计与应用，多功能金属陶瓷涂层生产技术、大型构件智能化焊接关键技术、高性能铜基/银基丝线材关键制备加工技术等关键技术实现了产业化应用。          |
| 化学工程   | 围绕我国西部石油化工、煤化工、异氰酸酯化工和冶金化工等领域的产业升级需求和关键化工技术难题，重点在先进催化剂创制与放大生产、催化工艺优化与反应器设计、过程系统集成等研究领域开展基础和应用研究。综合运用反应工程、分离工程、过程装备设计的理论和方法，形成了针对甲苯二胺生产、冶金过程“三废”治理、油气煤炭资源转化与新能源耦合发展的新理论和新技术。开发的高效镍基催化剂、板换式氢化反应器、无溶剂反应工艺成功实现产业化；活性矿浆脱硫、离子液体脱硫、酸性废水提汞及含锌废渣资源化利用等成套环保技术应用于四套工业装置，且经济和社会效益显著；构建的电-氢-甲醇/氨多能耦合系统，为新能源和化工产业耦合发展提供了新路径。 |
| 冶金工程   | 围绕冶金固废资源综合回收利用、冶金物理化学、有色金属冶金技术及综合利用等研究领域开展基础和应用研究。冶金固废资源综合回收利用方向是针对镍渣中有价金属元素难以高效回收和再利用的瓶颈问题，形成镍渣中有价金属元素高效提取及高值化应用的基础理论，为冶金废渣的综合利用提供理论支撑。冶金物理化学是围绕甘肃省和西部特色优势资源，开发电池的关键制备技术。有色金属冶金技术及综合利用方向以铝冶金高效清洁生产为目标，围绕铝电解工艺优化及综合控制技术、低成本高效率铸轧工艺生产高质                                                                         |

|  |                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------|
|  | 量铝合金板带坯关键技术、高强高韧稀土铝合金设计制备，以及新型铝合金用晶粒细化剂研发，深入开展相关的基础理论研究和应用技术研究。 |
|--|-----------------------------------------------------------------|

### 1.2.3 学位标准

#### 学位授予标准：

（1）毕业生应具备正确的思想政治方向，拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵守中国宪法、法律和学校各项规章制度，自觉践行社会主义核心价值观，恪守学术道德规范，有创新精神；

（2）在掌握材料工程、化学工程、冶金工程学科系统知识的基础上，具备灵活运用知识的能力，可以提出并解决科研和生产中的具体问题。具备一定的学术素养、创新意识和创新精神，掌握本专业学位类别领域的发展现状，熟悉相关的知识产权和技术转化策略。

具有高度的职业责任感，具有材料与化工专业类别领域的工程素质和工艺素质，有正确的工程思维，敢于探索、善于思考、尊重客观规律，能够运用可持续发展观等先进理念和方法处理材料工程、化学工程、冶金工程中的问题，富有合作精神。

（3）专业实践：具有 2 年及以上企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于 1 年。

（4）学位论文应反映研究生综合运用知识技能解决实际问题的能力和水平，必须具有明确的工程背景和应用价值，结果应真实、可靠、记录翔实。

（5）创新性成果应达到各学科方向相关培养学院的要求标准，方可申请硕士学位。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

学位点坚持把立德树人作为中心环节，把思想政治工作贯穿研究生教育教学全过程，狠抓师德师风，强化导师责任意识；坚持全程育人，提升导师履职能力；健全长效机制，保障导师作用发挥。落实导师是研究生培养的第一责任人的要求，坚持思政队伍职业化道路。通过严格执行《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》《材料科学与工程学院导师和研究生管理规定（修订）》等管理制度对研究生导师进行选拔、管理、培训和考核，以及招生资格定期审核和动态调整制度，确保导师选聘质量。建立了“论文开题-中期考核-预答辩-答辩”的全链条管理体系，导师需对研究生培养的关键环节进行严格把关，将导师指导责任落实到每个时间节点，对于不宜继续培养的学生，导师有权依据考核情况提出分流退出建议。建立了院校两级的导师培训体系，要求导师“先培训、后上岗”，通过“专家报告、经验分享、学习研讨”等多种形式，将政治理论、科研诚信、心理学知识等纳入培训内容。2025 年，开展了校院两级单位结合的研究生导师指导行为准则学习、科学道德和学术规范教育、高校教师课程思政教学能力培训，师德师风警示教育、师德师风建设大会、继续教育公需课学习，新聘导师集中培训动员学习、专业系组织研究生指导经验交流分享、举办了首届“导师沙龙”活动等研究生导师培训活动，不断提升研究生导师的政治素养，师德师风及指导能力，从而落实导师是研究生培养的第一责任人的要求。2025 年，研究生导师无师德师风及学术不端问题，培养研究生无学术不端行为。导师全部通过年度研究生培养质量考核和



招生资格年度审核。培养研究生中期考核合格率 100%、硕士研究生按期毕业率 100%。曹睿、冯辉霞教授荣获校研究生“红柳优秀导师”称号，南雪丽、赵霞教授荣获校“师德标兵”称号，南雪丽、赵燕春、李吉焱教授获校“教学优秀奖”，冉奋教授荣获校“教学名师”称号，5 位教师荣获校“三育人”奖。荣获 2025 年第五届全国高校教师教学创新大赛二等奖（新工科正高组）、2025 年西部联盟第二届课程思政案例大赛特等奖、2025 年甘肃省高校教师教学创新竞赛三等奖各 1 项，全国数字化设计与增材制造行业产教融合共同体 2025 年度会议产教融合优秀案例 1 项，2025 年兰州理工大学第二届研究生“课程思政”教学竞赛二、三等奖 2 项、典型案例优秀奖 2 项，2025 第六届兰州理工大学教师教学创新大赛一、二、三等奖各 1 项。

### 2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称                      | 活动形式 | 开展时间    | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                         |
|----|---------------------------|------|---------|------|-------------------------------------------------------|
| 1  | 2025 年寒假教师研修（2025）        | 课程   | 2025-01 | 168  | 学习贯彻全国教育大会精神、深化教育综合改革、推进教育国际交流。                       |
| 2  | 材料学院师德师风警示教育学习（2025）      | 报告会  | 2025-02 | 165  | 新时代高校教师职业行为准则、教师师德失范行为、师德师风警示教育典型案例等相关内容学习。           |
| 3  | 材料学院《研究生导师指导行为准则》学习（2025） | 报告会  | 2025-04 | 166  | 研究生导师指导行为准则学习，指导经验交流。                                 |
| 4  | 材料学院科研活动过程规范学习（2025）      | 其他   | 2025-05 | 150  | 科研选题、项目申报、实验设计、数据管理、论文撰写与发表等全流程的科研诚信要求及科研成果管理制度等内容学习， |
| 5  | 材料学院国家及地方科研诚信政策学习（2025）   | 其他   | 2025-06 | 150  | 国家《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》《高等学校预防与处理学术不端行为办法》及            |

|    |                                                                               |     |         |     |                                                                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----|------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                               |     |         |     | 甘肃省《关于进一步加强科研诚信建设的实施方案》等内容学习                                     |
| 6  | 材料学院科技政策学习 (2025)                                                             | 其他  | 2025-07 | 146 | 《习近平总书记在国家科学技术奖励大会上的讲话》、习近平总书记发表《求是》重要文章《朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进》学习    |
| 7  | 2025 年暑期教师研修 (2025)                                                           | 课程  | 2025-07 | 168 | 大力弘扬教育家精神、数字素养提升、科学素养提升、心理健康教育能力提升、教学科研能力提升等内容学习培训。              |
| 8  | 材料学院教师师德师风及诚信学习培训 (2025)                                                      | 其他  | 2025-09 | 148 | 高校教师师德师风、科研诚信、学术不端、教师失德等内容和案例学习。                                 |
| 9  | 甘肃省专业技术人员继续教育公需课培训 (2025)                                                     | 课程  | 2025-09 | 174 | 习近平总书记关于社会工作的重要论述、中央社会工作会议精神、加强生态文明建设、大力发展新质生产力、中央经济工作会议精神解读等内容。 |
| 10 | 石油化工学院研究生导师培训 (2025)                                                          | 报告会 | 2025-11 | 75  | 研究生学术不端行为预防与处置、基本学术诚信规范、教育与预防、学术不端行为处理内容学习                       |
| 其他 | (若表格中无法填写, 可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况, 预防学术不端行为的措施, 学术不端行为处理情况的文字描述, 限 300 字。) |     |         |     |                                                                  |

### 2.1.3 导师培训情况 (限填 10 项)

| 序号 | 培训主题                                             | 培训地点   | 培训时间             | 培训人数 | 主办单位                |
|----|--------------------------------------------------|--------|------------------|------|---------------------|
| 1  | 寒假教师研修-全国教育大会精神、深化教育综合改革、推进教育国际交流等学习培训           | 兰州理工大学 | 2025-01-25-03-31 | 149  | 国家高等教育智慧教育平台、兰州理工大学 |
| 2  | 材料学院新时代高校教师职业行为准则、教师师德失范行为、师德师风警示教育典型案例等相关内容学习培训 | 兰州理工大学 | 2025-02-23       | 147  | 兰州理工大学材料科学与工程学院     |

|   |                                                                                                                                 |        |                  |     |                        |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-----|------------------------|
| 3 | 材料学院《研究生导师指导行为准则》学习培训                                                                                                           | 兰州理工大学 | 2025-04-08       | 146 | 兰州理工大学材料科学与工程学院        |
| 4 | 暑期教师研修-大力弘扬教育家精神、数字素养提升、科学素养提升、心理健康教育能力提升、教学科研能力提升等内容学习培训                                                                       | 兰州理工大学 | 2025-07-20-09-30 | 149 | 国家高等教育智慧教育平台、兰州理工大学    |
| 5 | 材料学院高校教师师德师风、科研诚信、学术不端、教师失德等内容和案例学习                                                                                             | 兰州理工大学 | 2025-09-02       | 123 | 兰州理工大学材料科学与工程学院        |
| 6 | 材料学院 2025 年新聘导师集体学习-掌握教育政策、强化师德师风、明确职责考核、提升综合指导能力                                                                               | 兰州理工大学 | 2025-10-23       | 10  | 兰州理工大学材料科学与工程学院        |
| 7 | 2025 年新聘导师培训-《国务院学位委员会教育部关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》、《教育部关于加强博士生导师岗位管理的若干意见》、《研究生导师指导行为准则》学习，《为党育人、为国育才，如何做好研究生导师》《研究生培养主要内容》报告 | 兰州理工大学 | 2025-10-28       | 25  | 兰州理工大学教师发展中心           |
| 8 | 甘肃省专业技术人员继续教育公需课培训                                                                                                              | 兰州理工大学 | 2025-09-01-11-25 | 149 | 甘肃省专业技术人员继续教育平台、兰州理工大学 |
| 9 | 材料学院研究生导师培训-固本培元、淬炼过硬师资力量，提高研究生培养质量                                                                                             | 兰州理工大学 | 2025-11-11       | 115 | 兰州理工大学材料科学与工程学院        |

|    |                                         |        |            |    |                        |
|----|-----------------------------------------|--------|------------|----|------------------------|
| 10 | 石油化工学院研究生<br>导师培训                       | 兰州理工大学 | 2025-11-19 | 60 | 兰州理工大学<br>石油化工学院<br>学院 |
| 其他 | (若表格中无法填写, 可在本栏填写导师培训情况的文字描述, 300 字以内。) |        |            |    |                        |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

学位点于 2025 年全面修订了人才培养方案, 增加开设了《学科前沿》、《人工智能: 技术与伦理》, 实践类课程《创新成果设计与实践》等课程, 全方位提升了研究生课程体系建设水平, 构建了符合人才培养需要、适应时代发展、科学合理并具特色的研究生课程体系, 注重加强了研究生选课、教学检查监督、课程考核评估、成绩管理等各个教学环节的管理。

学位点按照人才培养专业领域归属学院分别修订了《材料与化工全日制专业学位材料工程领域、冶金工程领域硕士研究生培养方案》、《材料与化工 全日制专业学位化学工程领域硕士研究生培养方案》, 设置了各自专业领域的课程, 采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式, 具体培养环节有: 课程学习、专业实践、开题报告、中期考核、论文评阅与答辩等。专业实践安排在研究生学习阶段的中后期进行。在指导方法上, 采取双导师制, 实行校企联合培养, 即一名校内导师和一名企业导师(具有丰富工程实践经验的专家)联合指导。校内导师是研究生培养的第一责任人, 企业导师参与专业课程、专业实践、论文选题、学位论文等环节的培养指导工作。专业必修课和选修课课程授课环节由对应专业领域教师和企业导师共同完成。所有研究生课程授课均融入思政元素, 通过课程思政建设, 加强研究生思想政治教育。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况(限填 20 门)

| 序号 | 课程名称        | 课程类型 | 学分 | 授课教师       | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                     | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|-------------|------|----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 材料科学与工程导论   | 必修课  | 2  | 姜静<br>陈体军  | 课程概括各大类材料的特征，学会从材料组成—原子结合—材料合成—材料组织—材料行为与性能这一条主线去分析材料的现象与本质，对工程材料的制备方法和总体概貌有一定程度的掌握和理解。               | 中文   | 硕士     |
| 2  | 材料的疲劳与断裂    | 必修课  | 2  | 曹睿<br>许有伟  | 了解断裂力学的一些原理、断裂过程以及断裂机理的概念和有关疲劳强度的一些基本理论，学会分析结构或构件在含有裂纹或缺陷的情况下的安全性，从而为选材、加工工艺、设计及安全评定等提供理论依据和手段。       | 中文   | 硕士     |
| 3  | 材料物理与化学     | 必修课  | 2  | 何玲         | 了解固体量子力学及多粒子体系的统计规律、自由电子模型和能带理论、量子化学基础、材料相图及材料系统多相反应动力学等，在此基础上掌握材料的基本功能特性。为今后分析和解决材料工程问题和科学问题奠定良好的基础。 | 中文   | 硕士     |
| 4  | 材料连接技术      | 必修课  | 2  | 张忠科<br>张鹏贤 | 掌握各种特殊焊接方法和设备能力，掌握激光焊及激光加工技术、电子束焊及其加工技术、扩散连接技术、摩擦焊接技术、超声波焊接技术等先进连接方法的原理、工艺、特点及应用，了解各种先进连接方法的最新发展动向。   | 中文   | 硕士     |
| 5  | 实验力学与测量技术   | 必修课  | 2  | 朱亮         | 学习材料科学与工程领域中的力学测量技术，基于力学原理领会结构材料力学性能的基本理论及实验测试原理，掌握利用力学实验对材料力学性能进行科学评价的方法。                            | 双语   | 硕士     |
| 6  | 金属塑性成形理论与应用 | 必修课  | 2  | 王晓军        | 掌握塑性变形的弹塑性力学基本知识，了解塑性变形的金属学理论。掌握典型塑性成形问题的求解方法，计算变形力。                                                  | 中文   | 硕士     |
| 7  | 微观组织热力学     | 必修课  | 2  | 林巧力        | 将热力学知识与微观组织相联系，了解纯物质、溶体等单相以及多相的平衡态                                                                    | 中文   | 硕士     |

|    |            |     |     |            |                                                                                                     |    |    |
|----|------------|-----|-----|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |            |     |     |            | 热力学基本问题，能对组织控制的核心问题：界面、扩散、有序化、形核和组织转变等进行热力学解析，掌握材料微观组织控制方法和原理。                                      |    |    |
| 8  | 实验安全与防护    | 选修课 | 0.5 | 阎峰云        | 通过本课程培训，使全体同学树立牢固的安全意识，养成良好的实验习惯，掌握简单的防毒、防火、防化学腐蚀、防爆、防灼伤等措施。对涉及的化学试剂的性质有一个全面的了解。掌握中毒、火灾、电器事故的防范和处置。 | 中文 | 硕士 |
| 9  | 纳米材料及其制备技术 | 选修课 | 2   | 董洁<br>卢学峰  | 介绍纳米材料的结构、性能及制备方法，以及纳米材料的应用、纳米科技的新进展，使学生掌握各类纳米材料及其制备知识，具备纳米材料知识解决纳米材料制备中的有关工程问题所需的基本能力。             | 中文 | 硕士 |
| 10 | 材料强韧化      | 选修课 | 2   | 李庆林        | 课程在概述位错与晶体缺陷交互作用的理论基础上，通过对理论强度与实际强度巨大差异的分析，理解材料强化的基本途径，掌握金属材料的主要韧化原理及常用韧化工艺。                        | 中文 | 硕士 |
| 11 | 材料电化学      | 选修课 | 2   | 刘卯成<br>贾赫男 | 掌握电化学的热力学、动力学及相关知识、常用测试方法等基础知识，及其在化学电源、金属的电化学腐蚀与防护、电化学表面处理与电化学加工、有机电化学和电活性聚合物等材料学领域中的若干实际应用。        | 中文 | 硕士 |
| 12 | 有色冶金新技术    | 选修课 | 2   | 朱小峰        | 重点讲授近年来国内外出现的有色冶金新技术、新工艺。围绕有色金属冶金新技术的特点，重点介绍“双碳”目标背景下的清洁生产与绿色冶金，典型有色金属铜、铅、锌、铝冶金新技术以及特殊冶金和微生物冶金。     | 中文 | 硕士 |
| 13 | 工程伦理       | 必修课 | 1   | 南雪丽        | 培养学生综合运用伦理学理论、知识和方法，对工程中复杂伦理问题进行合理的判断、分析和决策，培养学生高度的工程伦理敏感性、职业的责任感和道德感及能够解决工程实践中的复杂伦理问题的能力。          | 中文 | 硕士 |
| 14 | 论文写作       | 必修课 | 1   | 冉奋         | 指导学生如何撰写期刊论文和会议论文，介绍国际学术界的惯例和规则，讨                                                                   | 中文 | 硕士 |

|    |           |     |   |     |                                                                                                     |    |    |
|----|-----------|-----|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 指导        |     |   | 黄健康 | 论相关的东西方文化差异，并指导如何正确引用参考文献，尊重他人研究成果，如何参加学术活动如参加学术会议以及如何进行恰当的表达与呈现。                                   |    |    |
| 15 | 化工传递过程    | 必修课 | 3 | 杨勇  | 本课程着重阐述动量、热量和质量的传递实质和规律，以及传递过程中强度量分布和传递速率。内容上既重视基本概念原理和方法的阐述，亦重视与化工过程实际的联系。                         | 汉语 | 硕士 |
| 16 | 化工过程强化    | 必修课 | 2 | 周怀荣 | 课程旨在系统讲授通过创新设备、工艺与策略，实现化工过程在效率、安全、紧凑性与可持续性上的显著提升。核心内容包括微化工、新型分离、反应耦合、外场强化等前沿技术。                     | 中文 | 硕士 |
| 17 | 化工过程开发    | 必修课 | 2 | 丛媛媛 | 课程介绍化工过程开发的基本原理和技术方法，反应器选型依据、大型冷模试验、过程分析与合成、换热网络合成、中间实验、经济评价等，使学生具有解决各种化工过程开发放大与优化等实际问题的能力。         | 汉语 | 硕士 |
| 18 | 化工研究方法与实践 | 必修课 | 2 | 宫源  | 课程系统讲授化工领域的科研范式与关键技术，涵盖文献调研、实验设计与操作、过程模拟与数据分析、以及科技论文与报告撰写，旨在培养学生的系统科研能力和解决复杂工程问题的实践技能。              | 中文 | 硕士 |
| 19 | 高等分离工程    | 必修课 | 2 | 张栋强 | 本课程是研究过程工业中物质分离和纯化的工程技术学科，使学生掌握传质与分离工程的原理和应用，以及化工分离过程中分离单元操作和分离工程领域的研究和应用进展，提高独立分析问题和解决分离工程实际问题的能力。 | 中文 | 硕士 |
| 20 | 应用电化学     | 选修课 | 2 | 牛小慧 | 电极过程动力学、电池与燃料电池、电化学腐蚀与防护、工业电解合成及电化学传感等。课程注重理论联系实际，培养学生运用电化学知识设计、分析与优化能源、材料、环境等领域前沿技术的能力。            | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

学位点立足研究生能力培养和长远发展，以夯实理论基础，拓展专门知识，强化创新意识和培养独立思辨能力为导向，以课程教学为牵引，落实立德树人根本任务、贯彻“四为”教育方针、实施科教融合和产教融合，构建多元评价，深入推进课程教学改革。

**1) 优化研究生课程体系，丰富课程模块。**着力构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系，夯实研究生理论基础与专业知识。以“服务需求、提高质量”为主线，根据学位点发展，年度对研究生培养方案修订，合理构建本学位点研究生课程体系，增设必修课《学科前沿》，授课内容以学科教授（专家）最新研究成果及学科前沿动态为主，增设全校公选课《人工智能：技术与伦理》、《创新成果设计与实践》实践类必选课程，根据专业学位研究生培养特性和课程体系要求，构建专业素养、创新能力和职业发展、实践创新为目标的研究生体系化培养方案。

**2) 推进课程教学改革，创新教学方法手段。**重组课程教学内容，扩大跨学科、跨学院选修课程比例；推行研究生课程建设试点项目，建立课程责任教授制度，加强一流课程团队建设；挖掘研究生课程思政元素，将课程思政目标融入课程教学主渠道，形成研究生学位课程与学科方向课程的“课程思政”；推进学科前沿交叉类选修课程和“天工开物”学术论坛、实验安全及工程伦理课程学分制。“价值引领 厚植情怀，‘一引领，双驱动，三融合’的西部高校材料之美协同育人模式探索与实践”“‘强基、融创、提质、赋能’—OBE理念下新工科人才培养模式的课程教学新范式”教学成果荣获兰州理工大学高等教育教学成果特等奖，“专创融合模式下工科无机化学类课程体系的构建与教学实践”“OBE理念驱动下的多维度移动教学资源的构建、探索与实践”“课程思政—OBE—信息化三位一体的课程教学改革与实践”教学成果荣



获兰州理工大学高等教育教学成果二等奖。

**3) 合作融合，开展校企联合培养。**聘请行业知名技术专家与本学位点专任教师联合授课，提升实践教学效果；推进研究生联合培养基地建设，本学位点目前分别与金川集团公司、酒钢集团公司、兰州石化研究院、白银新材料研究院等大型企业、科研机构 and 地市建立研究生联合培养基地 10 余个。

**4) 全面评教，保障全过程教学培养效果。**全面推行教师自我评价、学科方向组织评价、同行评价、学生评教、院长及教学督导专家听课、学生学习效果、教学资料检查等多维度综合评价措施，坚持以评促教、以评促改；坚持学术不端（论文查重）检测全覆盖和持续扩大学位论文盲审，促进学位论文质量。通过研究生毕业生座谈会、青年教师公开课与讲课比赛等师生交流方式，促进课程教学水平的提高。

## 2.2.4 专业实践基地

| 序号 | 基地名称                             | 合作单位             | 设立时间       | 接收专业实践学生人数及基地导师人数 |    | 基地类别          | 基地评选情况 | 基地建设成效                                                                                                                                                               | 备注 |
|----|----------------------------------|------------------|------------|-------------------|----|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                  |                  |            | 近 1 年             |    |               |        |                                                                                                                                                                      |    |
|    |                                  |                  |            | 学生                | 导师 |               |        |                                                                                                                                                                      |    |
| 1  | 兰州理工大学金川集团股份有限公司研究生联合培养基地        | 金川集团股份有限公司       | 2015-04-10 | 22                | 10 | 校级基地          |        | 充分利用集团公司在镍钴有色金属金属制备加工方面的产业优势和镍钴资源综合利用国家重点实验室技术及设备条件合作开展人才培养，近年开展合作项目 20 余项，Inconel625 合金管棒材的成形性关键技术及面向对象的二次产品开发、长寿命镍基高电阻电热合金丝（带）及节能加热器件等成果在金川公司实现产业化，合作获省科技一二等奖 3 项。 |    |
| 2  | 兰州理工大学甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司研究生联合培养基地  | 甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司 | 2017-12-06 | 24                | 11 | 校级基地          |        | 利用国家级企业技术中心拥有表面、材料、冶金性能、腐蚀、炼轧中试等多个专业实验室的条件，借助人才联合培养纽带联合科研攻关、推进成果转化，近年承担酒钢企业合作项目 20 项，轨道车辆用 301L 不锈钢板材批量生产关键技术及其产业化成果在甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司实施了产业化，获省科技进步二、三等奖各 1 项。        |    |
| 3  | 兰州理工大学中国石油兰州化工研究中心甘肃省联合培养研究生示范基地 | 中国石油兰州化工研究中心     | 2014-06-12 | 22                | 10 | 省级基地（含研究生工作站） | 省级示范基地 | 已建成规范的产学研用协调育人模式，培养了一批理论基础实、工程实践能力强的创新型应用人才，产生了一批兼具实用价值和理论创新意义的科研成果。近年联合培养的研究生参与项目研究 13 项，其中国家级项目 3 项，企业合作项目 7 项，发表核心期刊以上学术论文 50 余篇，被 SCI、EIP 收录 30 篇，申请专利 7 项。      |    |

|   |                              |                    |            |    |    |                   |        |                                                                                                                                                                                                                   |  |
|---|------------------------------|--------------------|------------|----|----|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 4 | 兰州理工大学白银新材料研究院甘肃省研究生联合培养示范基地 | 白银新材料研究院           | 2017-03-15 | 28 | 15 | 省级基地<br>(含研究生工作站) | 省级示范基地 | 研究生培养基地建有材料化工分析检测中心一个，8 个材料研发中心及实验室，实验设备总投资达到 300 万元。依托研究院，研究生培养基地与银光公司、白银公司、郝氏碳纤维等 30 多家企业建立了合作关系，承接企业技术攻关项目，合作承担甘肃省重大专项，部分成果为企业解决了生产中存在的许多关键技术问题，为白银市经济社会发展提供了有力的支撑。                                            |  |
| 5 | 兰州理工大学温州泵阀工程研究院研究生联合培养基地     | 温州泵阀工程研究院          | 2013-09-01 | 30 | 15 | 校级基地              |        | 联合培养基地兼有科学研究、技术开发、企业扶持的功能，2016 年获温州市招才局、温州市经济和信息化委员会、温州市人力资源和社会保障局授予的“温州市泵阀产业高层次人才培养基地”称号。现与 56 家温州重点企业签订了研究生联合培养基地合作协议，至今已累计招收与培养 300 余名全日制硕士研究生。                                                                |  |
| 6 | 兰州理工大学-甘肃自然能源研究所研究生联合培养基地    | 甘肃自然能源研究所研究生联合培养基地 | 2024-11-07 | 12 | 6  | 校级基地              |        | 研究所是“国家引进国外智力示范单位”、国家科技部授予的“国际科技合作基地”、中国产学研合作创新示范基地、国家节约型公共机构示范单位。目前承担科研项目共 84 项。截止目前，专业实验室面积达 2300 m <sup>2</sup> ，万元以上仪器设备共 400 余台，价值 1748 万元。近五年来，学位点 50 余名研究生的校外实习、外协实验是在自然能源研究所完成，期间能源所的技术人员担负着硕士研究生的联合指导责任。 |  |
| 7 | 兰州理工大学—兰石研究院联合培养实践基地         | 兰州兰石能源装备工程研究院有限公司  | 2015-06-09 | 22 | 9  | 校级基地              |        | 利用兰石研究院在能源装备工程领域集基础研究、应用研究、产品技术研发与设计、安装调试及成套装备工程和技术于一体的研发优势，合作开展能源装备、通用机械工程、新能源等领域的人才培养，基地为学生提供了良好的学习和实践平台。                                                                                                       |  |
| 8 | 宁夏共享集团有限责任公司卓越工程师培养基地        | 宁夏共享集团             | 2018-07-03 | 19 | 9  | 校级基地              |        | 共享集团股份有限公司为中国专业铸造企业的排头兵。自 1991 年至今，产品连续 19 届（30 年）获得行业评比和中国国际铸造博览会一等奖（金奖）。拥有 300 余项专有技术、授权专利 1400 余项，荣获国家                                                                                                         |  |

|    |                           |                |            |    |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|----|---------------------------|----------------|------------|----|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                           |                |            |    |   |      | 专利银奖、优秀奖共 5 项，具备生产世界顶级大型铸铁件、铸钢件及高端装备零部件，铸造 3D 打印等智能装备，铸造 3D 打印树脂等新材料的能力。合作培养研究生同时，每年为 30 余位本科生开展卓越工程师培训，60 余位本科生开展实践活动指导。                                                                                                                      |  |
| 9  | 兰州理工大学—<br>国家级工程实践教育中心    | 甘肃银光聚银化工有限公司   | 2012-06-20 | 16 | 7 | 校级基地 | 甘肃银光聚银化工有限公司隶属中国兵器甘肃银光化学工业集团有限公司，是从事光气化工产品研发与销售的综合型高科技大型军民融合化工企业，是中国 TDI 产业的先行者和我国聚氨酯产业的生产研发基地。国家级工程实践教学中心由甘肃银光聚银化工有限公司和兰州理工大学共建，突出培养具备化工生产运行与技术管理、化工工程设计与施工、工程研究与技术开发等工作能力的基础理论实、专业口径宽、综合素质高、具有创新精神的高级专门人才。                                   |  |
| 10 | 兰州理工大学—<br>甘肃省化工研究院联合培养基地 | 甘肃省化工研究院有限责任公司 | 2018-06-09 | 15 | 7 | 校级基地 | 甘肃省化工研究院有限责任公司长期从事精细化工领域的研发工作，是集基础研究、应用研究及产品生产为一体的科技经济实体，现拥有 14 个科技平台；完成省部级科研项目 185 项，其中获得国家、部、省、市级在内的科技成果奖 17 项次；拥有 32 项国家发明专利；发表论文 328 篇；完成 30 多项产品的产业化开发。该基地着重培养学生在工程实践、工程设计、化工生产过程优化等方面的能力，让学生具有对现有生产工艺与设备进行技术改造、对化工新产品、新工艺、新设备进行开发与设计的能力。 |  |
| 11 | 众邦电线电缆集团有限公司学生培养基地        | 众邦电线电缆集团       | 2015-06-22 | 12 | 6 | 校级基地 | 兰州众邦电线电缆集团有限公司连续多年被评为中国现代行业最具竞争力企业 20 强，排名第 14 位（2022 年），是国家级高新技术企业、省级企业技术中心和甘肃省特种电缆工程研究中心。为中国中西部地区装备最优、综合加工实力最强、技术力量雄厚、产品型号规格最全的电线电缆制造企业。集团具有全流程、全产业链生产体系，过 100 亿产能，领衔中西部，屹立中国电线电缆行业最前沿，在中高压绝缘电力电缆、环保电缆、耐火防火电缆等高端产品领域具有国内领先的优势。每年为            |  |

|    |                                  |                 |            |    |   |      |                                                                                                                                                                                                                        |  |
|----|----------------------------------|-----------------|------------|----|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                                  |                 |            |    |   |      | 10 余位研究生，30 余位本科生开展实践活动指导。                                                                                                                                                                                             |  |
| 12 | 兰州理工大学-天华化工机械及自动化研究设计院联合培养省级示范基地 | 天华化工机械及自动化研究设计院 | 2012-06-08 | 18 | 8 | 校级基地 | 设计院是中国化工装备领域的重点科技型企业，国家科学技术进步一等奖“复杂原料百万吨级乙烯成套技术研发及工业应用”项目，解决了百万吨级乙烯装置关键技术的国产化难题，推动了我国石化行业自主创新。主导研发的“蒸汽管回转圆筒干燥机”获评“国家制造业单项冠军产品”。对位芳纶反应器技术获中国石化科技进步一等奖。拥有国家干燥技术及装备工程技术研究中心、3 个部省级工程中心，以及博士后工作站和硕士学位授予点，为学生提供了良好的学习和实践平台。 |  |
| 13 | 兰州理工大学兰州寰球工程有限公司校企协同育人基地         | 兰州寰球工程有限公司      | 2022-09-17 | 7  | 4 | 院级基地 | 该培养基地以工程项目设计与产业化放大、新技术开发、工程项目咨询等为主要培养目标，利用工程设计院在行业中的工程项目设计与科学研究、工程项目咨询等方面的产业和设计优势开展人才联合培养。培养基地积极培养研究生参与企业项目的研究与设计，合作发表学术论文并申请专利，稳定地完成了各项预定的培养任务，提高了学生工程意识和工程实践能力，使培养质量获得显著提升。                                          |  |

## 2.2.5 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                                   | 奖项类型                 | 奖项等级             | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间    |
|----|----------------------------------------|----------------------|------------------|-------|--------|---------|---------|
| 1  | 无机非金属材料工学                              | 第五届全国高校教师教学创新大赛      | 二等奖<br>(新工科正高组)  | 南雪丽   | 第一     | 1/4     | 2025.08 |
| 2  | 领航·融创·协同·智评"四维驱动数智赋能课程思政共生体--以材料物理性能为例 | 2025年西部联盟第二届课程思政案例大赛 | 特等奖              | 侯显    | 第一     | 1/3     | 2025.10 |
| 3  | 材料物理性能                                 | 2025年甘肃省高校教师教学创新竞赛   | 三等奖<br>(课程思政副高组) | 侯显    | 第一     | 1/2     | 2025.05 |

## 2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

| 序号 | 类型   | 课程/讲座名称                    | 主讲人 |              | 开设时间       | 授课学时 |
|----|------|----------------------------|-----|--------------|------------|------|
|    |      |                            | 姓名  | 工作单位         |            |      |
| 1  | 开设课程 | 高分子材料现代成型加工工艺              | 杨世元 | 中国石油兰州化工研究中心 | 2025-03-01 | 32   |
| 2  | 参与课程 | 现代高分子材料合成技术研究进展-烯烃配位聚合     | 王雄  | 中国石油兰州化工研究中心 | 2025-03-01 | 2    |
| 3  | 参与课程 | 现代高分子材料合成技术研究进展-聚烯烃聚合工艺简介  | 吴宇  | 中国石油兰州化工研究中心 | 2025-03-01 | 2    |
| 4  | 参与课程 | 现代高分子材料合成技术研究进展-超高分子量研制及应用 | 黄安平 | 中国石油兰州化工研究中心 | 2025-03-01 | 2    |
| 5  | 参与课程 | 现代高分子材料合成技术研究进展-ABS 工艺技术进展 | 丛日新 | 中国石油兰州化工研究中心 | 2025-03-01 | 2    |

|    |      |                                                                            |                   |                                                                             |            |   |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|---|
| 6  | 开设讲座 | 轻工行业环境保护现状与展望                                                              | 孙晓峰               | 北京市科学技术研究院                                                                  | 2025-03-05 | 2 |
| 7  | 开设讲座 | Challenges and Opportunities of Welding Technology                         | 翟阳                | 发那科北美机器人研发中心                                                                | 2025-03-28 | 2 |
| 8  | 开设讲座 | 重点行业烟气减污降碳技术进展与挑战                                                          | 李俊华               | 清华大学                                                                        | 2025-04-02 | 2 |
| 9  | 开设讲座 | Rare Earths for a Sustainable Earthl                                       | Andries Meijerink | 荷兰皇家科学院                                                                     | 2025-04-12 | 2 |
| 10 | 开设讲座 | 基于第一性原理计算(DFT)揭示含 Nb 氧化物润滑机理研究                                             | 国洪建               | 兰州城市学院                                                                      | 2025-04-24 | 2 |
| 11 | 开设讲座 | 非晶合金材料的异常弹性行为研究                                                            | 蒋建中               | 福耀科技大学                                                                      | 2025-05-06 | 2 |
| 12 | 开设讲座 | 海洋环境材料强耦合损伤与防护基础问题                                                         | 王立平               | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所                                                           | 2025-06-16 | 2 |
| 13 | 开设讲座 | 管道运输工程领域代码优化工作报告                                                           | 梁永图               | 北京化工大学                                                                      | 2025-06-18 | 2 |
| 14 | 开设讲座 | 磁性材料与磁性拓扑自旋电子器件的电子显微学研究                                                    | 彭勇                | 兰州大学                                                                        | 2025-07-01 | 2 |
| 15 | 开设讲座 | Developing Al-Si kinetic phase diagram upon a broad range of cooling rates | Dr- Dong Qiu      | RMIT Centre for Additive Manufacturing (RCAM) at RMIT University, Australia | 2025-07-04 | 2 |
| 16 | 开设讲座 | 从氢氨到核聚变能源                                                                  | 罗广南               | 中国科学院等离子体物理研究所                                                              | 2025-08-03 | 2 |
| 17 | 开设讲座 | 3D 打印技术创新与应用                                                               | 贺健康               | 西安交通大学                                                                      | 2025-08-16 | 2 |
| 18 | 开设讲座 | 若干多尺度材料计算模型的合理构筑及应用                                                        | 吴波                | 福州大学                                                                        | 2025-09-18 | 2 |
| 19 | 开设讲座 | 铝合金精密热挤压技术研究                                                               | 刘振伟               | 中国科学院金属研究所                                                                  | 2025-09-25 | 2 |

|    |      |                                                         |             |                          |            |   |
|----|------|---------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------------|---|
| 20 | 开设讲座 | SiC 基陶瓷复合气凝胶的微结构设计性能优化                                  | 范冰冰         | 郑州大学                     | 2025-10-17 | 2 |
| 21 | 开设讲座 | 硅能源材料冶金与高质循环                                            | 王志          | 中国科学院过程工程研究所             | 2025-11-25 | 2 |
| 22 | 开设讲座 | 工业高盐废水深度净化新方法探索                                         | 王海鹰         | 中南大学                     | 2025-11-25 | 2 |
| 23 | 开设讲座 | 厚板焊接冶金                                                  | 王聪          | 东北大学                     | 2025-11-26 | 2 |
| 24 | 开设讲座 | Engineering Conducting Polymers for Energy Applications | Caiyun Wang | University of Wollongong | 2025-12-02 | 2 |
| 25 | 开设讲座 | 低成本高安全钠电池性能研究与产业化                                       | 徐茂文         | 西南大学                     | 2025-12-18 | 2 |
| 26 | 开设讲座 | 固态电池关键材料与界面研究                                           | 徐林          | 武汉理工大学                   | 2025-12-17 | 2 |

### 2.2.7 代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

| 序号 | 活动或成果名称        | 活动或取得成果的年月 | 活动或成果简介（限 200 字）                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 科技实践服务博士团      | 2025-01    | “博士团”自 2000 年成立以来，每年都会到甘肃省金昌市、嘉峪关市、白银市、酒泉市等材料、冶金有色企业实地调研，深入了解企业技术需求，把促进企业发展，服务地方经济作为教学科研工作的“指挥棒”。通过博士团与企业的交流，学位点和金川集团公司、酒钢集团公司等企业在“镍及镍铁合金、镍钴新材料深加工”、“不锈钢新产品开发”等多个领域开展了广泛的科研合作和技术创新服务。2025 年 1 月，“博士团”赴白银刘川工业集中区开展科技实践服务活动。 |
| 2  | “酒钢”企业创新能力提升计划 | 2025 年度    | 2020 年 9 月以来，依托甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司，及其酒钢博士后科研工作站与兰州理工大学材料科学与工程博士后科研流动站，以产学研实际技术开发服务合作项目为纽带，共同合作进行研究生培养。2025 年双方合作在站博士后 12 人，合作在研酒钢技术创新开发服务项目 11 项。通过研究生导师实际项目研发活动的开展，研究生常驻生产一线，进行创新研发，提高了研究生解决实际问题的创新能力，推动了校企合作人才培养的深入。        |
| 3  | “兰石化”企业创新能力提   | 2025 年度    | 2013 年 9 月，依托中国石油兰州化工研究中心，联合申报建立了学科“先进高分子材料”目录外二级博士点，并获批                                                                                                                                                                   |



|   |                    |         |                                                                                                                                                                                                      |
|---|--------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 升计划                |         | “省级研究生联合培养示范基地”，实现了校企联动，推动了产学研融合协同育人。企业导师为研究生开课，培养研究生用理论知识解决实际工程问题的能力，并为研究生的学习和科研提供了坚实、可靠的保障，真正做到科研与保障的双轮驱动，极大地提高了研究生培养质量，起到了学科专业与地方经济的良性互动的示范作用。                                                    |
| 4 | 国际焊接工程师职业培训        | 2025-03 | 2012年以来，每年举办一届“国际焊接工程师”培训班。2015年，国际焊接工程师培训工作被IIW国际焊接学会授予“突出贡献二等奖”，培训基地升级为“甘肃省国际焊接工程师培训基地”。2016年，国际焊接工程师培训教育、实践成果获甘肃省教学成果二等奖。2021年，国际焊接工程师培训工作被国际授权（中国）焊接培训与资格认证委员会（CANB）授予“创新成果特等奖”。                 |
| 5 | 职业能力培训—大学生金相技能大赛   | 2025-07 | 2015年以来，为鼓励学校积极参加创新实践活动、提高创新实践能力，学科每年举行了“金相技能大赛”活动，通过大赛选拔优秀的学生参加每年的“全国大学生金相技能大赛”。近年在全国大学生金相技能大赛上共获得大赛奖27项，其中全国一等奖6项、全国二等奖6项、全国三等奖13项。                                                                |
| 6 | 新材料创新中心—人才创新能力提升计划 | 2025-09 | 新材料创新中心是依托兰州理工大学创新创业学院设立“创客梦工厂”的建设契机于2016年9月成立，中心围绕着材料科学与工程一级学科，覆盖材料类各专业，面向新材料的研发、制备、性能分析及应用，重点培养创新型人才而组建。中心承担学校材料类相关专业的创新创业教育活动，包括创新创业指导课程、创新创业训练计划、创新创业培训课程、学科竞赛项目指导、学科竞赛项目实施、创业项目孵化等系列创新创业教育指导工作。 |
| 7 | “共享集团”企业创新能力提升计划   | 2025 年度 | 依托宁夏共享集团有限责任公司共建创新工程实践基地，合作开展卓越工程师人才培养，学生进驻共享集团，开展为期1年的工程实践培训。学校与企业依据新工科人才培养的需求制定了工程实践与创新能力提升的培养方案。每年派30余位本科生到企业开展卓越工程师培训。此项目获得2019年高教博览会“校企合作双百计划”典型案例。                                             |
| 8 | 工程设计能力培训—大学生化工设计竞赛 | 2025-08 | 2013年以来，为鼓励学生积极参加创新实践活动，提升学生工程实践能力，每年举办“化工设计与环境保护竞赛”，通过大赛选拔优秀的学生参加每年的“全国大学生化工设计竞赛”。近年在“全国大学生化工设计竞赛”中获得大赛奖36项，其中全国一等奖5项、全国二等奖8项、全国三等奖10项。该活动实现了课赛结合、以赛促教、以赛促学的教学目标，已成为培养学生工程设计能力、团队协作意识及创新实践能力的重要举措。  |
| 9 | 职业能力培              | 2025-06 | 材料热处理创新创业大赛于2020年开始举办，以“学以致用                                                                                                                                                                         |

|    |                  |         |                                                                                                                                         |
|----|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 训—大学生热处理创新创业大赛   |         | 用、触及巅峰”为大赛理念，以赛促教、以赛促学，以赛促创，培养大学生对材料热处理与表面工程技术的创新能力。2025年6月在学校承办了甘肃省首届大学生材料热处理创新创业大赛。近年，在全国大学生热处理创新创业大赛中获得大赛奖49项，其中一等奖5项、二等奖12项、三等奖32项。 |
| 10 | 职业能力培训—大学生冶金科技竞赛 | 2025-08 | 2019年以来，为积极响应学校参加创新实践活动、提高创新实践能力，每年举行了“冶金科技竞赛”活动，通过大赛选拔优秀的学生参加每年的“全国大学生冶金科技竞赛”。近年在全国大学生金相技能大赛上共获得大赛奖74项，其中全国一等奖10项、全国二等奖24项、全国三等奖40项。   |

### 2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

| 序号 | 赛事名称                                    | 学生姓名    | 组织单位名称                 | 组织单位类型 | 获奖等级 | 获奖时间    |
|----|-----------------------------------------|---------|------------------------|--------|------|---------|
| 1  | 2025 中国大学生机械工程创新创意大赛——材料热处理创新创业赛        | 朱雯静、陈玉鑫 | 中国机械工程学会、中国机械工程学会热处理分会 | 学会     | 一等奖  | 2025-07 |
| 2  | 2025 中国大学生机械工程创新创意大赛——材料热处理创新创业赛        | 唐伟杰     | 中国机械工程学会、中国机械工程学会热处理分会 | 学会     | 二等奖  | 2025-07 |
| 3  | 2025 中国大学生机械工程创新创意大赛——材料热处理创新创业赛        | 夏江峰、陈广坤 | 中国机械工程学会、中国机械工程学会热处理分会 | 学会     | 三等奖  | 2025-07 |
| 4  | 2025 年中国大学生机械工程创新创意大赛--铸造工艺设计赛          | 王维兵     | 中国机械工程学会、中国机械工程学会铸造分会  | 学会     | 二等奖  | 2025-07 |
| 5  | 2025 年中国大学生机械工程创新创意大赛--失效分析赛            | 谭刚      | 中国机械工程学会、中国机械工程学会铸造分会  | 学会     | 二等奖  | 2025-08 |
| 6  | 2025 中国大学生机械工程创新创意大赛——材料热处理创新创业赛甘肃赛区选拔赛 | 陈广坤、肖扬  | 甘肃省教育厅                 | 政府     | 一等奖  | 2025-09 |

|    |                                                     |                                     |        |    |     |         |
|----|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|----|-----|---------|
| 7  | 2025 中国大学生机械工程<br>创新创业大赛——材料热<br>处理创新创业赛甘肃赛区<br>选拔赛 | 南红兵                                 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 二等奖 | 2025-09 |
| 8  | 2025 中国大学生机械工程<br>创新创业大赛——材料热<br>处理创新创业赛甘肃赛区<br>选拔赛 | 尚子<br>齐、魏<br>有鹏、<br>孙佳能             | 甘肃省教育厅 | 政府 | 二等奖 | 2025-09 |
| 9  | 2025 中国大学生机械工程<br>创新创业大赛——材料热<br>处理创新创业赛甘肃赛区<br>选拔赛 | 陈玉<br>鑫、潘<br>兵兵                     | 甘肃省教育厅 | 政府 | 二等奖 | 2025-09 |
| 10 | 2025 中国大学生机械工程<br>创新创业大赛——材料热<br>处理创新创业赛甘肃赛区<br>选拔赛 | 李康、<br>张洋、<br>成志<br>强、李<br>博        | 甘肃省教育厅 | 政府 | 二等奖 | 2025-09 |
| 11 | 2025 中国大学生机械工程<br>创新创业大赛——材料热<br>处理创新创业赛甘肃赛区<br>选拔赛 | 刘洛<br>梅、赵<br>威、李<br>君昊              | 甘肃省教育厅 | 政府 | 三等奖 | 2025-09 |
| 12 | 2025 中国大学生机械工程<br>创新创业大赛——材料热<br>处理创新创业赛甘肃赛区<br>选拔赛 | 董翔、<br>付家<br>铭、张<br>宇               | 甘肃省教育厅 | 政府 | 三等奖 | 2025-09 |
| 13 | 2025 中国大学生机械工程<br>创新创业大赛——材料热<br>处理创新创业赛甘肃赛区<br>选拔赛 | 魏亚<br>军、王<br>泽瑞、<br>崔一<br>海、张<br>伯鉴 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 三等奖 | 2025-09 |
| 14 | 2025 中国大学生机械工程<br>创新创业大赛——材料热<br>处理创新创业赛甘肃赛区<br>选拔赛 | 蒲亚春                                 | 甘肃省教育厅 | 政府 | 三等奖 | 2025-09 |
| 15 | 2025 中国大学生机械工程<br>创新创业大赛——材料热<br>处理创新创业赛甘肃赛区<br>选拔赛 | 陈玉<br>鑫、潘<br>兵兵、<br>朱雯静             | 甘肃省教育厅 | 政府 | 三等奖 | 2025-09 |

|    |                                                     |                                     |                                   |    |     |         |
|----|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----|-----|---------|
| 16 | 2025 中国大学生机械工程<br>创新创业大赛——材料热<br>处理创新创业赛甘肃赛区<br>选拔赛 | 王雷<br>鸣、魏<br>志凯、<br>胡津<br>源、常<br>亚军 | 甘肃省教育厅                            | 政府 | 三等奖 | 2025-09 |
| 17 | 2025 中国大学生机械工程<br>创新创业大赛——材料热<br>处理创新创业赛甘肃赛区<br>选拔赛 | 贾程                                  | 甘肃省教育厅                            | 政府 | 三等奖 | 2025-09 |
| 18 | 2025 年中国大学生机械工<br>程创新创业大赛--铸造工<br>艺设计赛（西北赛区竞<br>赛）  | 王维兵                                 | 中国机械工<br>程学会、中国机<br>械工程学会铸<br>造分会 | 学会 | 一等奖 | 2025-05 |
| 19 | 中国国际大学生创新大赛<br>（2025）甘肃省分赛                          | 苏玉、<br>相甲<br>铖、南<br>红兵              | 甘肃省教育厅                            | 政府 | 金奖  | 2025-07 |
| 20 | 中国国际大学生创新大赛<br>（2025）甘肃省分赛                          | 李欣怡                                 | 甘肃省教育厅                            | 政府 | 金奖  | 2025-07 |
| 21 | 中国国际大学生创新大赛<br>（2025）甘肃省分赛                          | 史文<br>杰、杨<br>铭辉                     | 甘肃省教育厅                            | 政府 | 金奖  | 2025-07 |
| 22 | 中国国际大学生创新大赛<br>（2025）甘肃省分赛                          | 张志<br>缘、潘<br>勇奇、<br>张文格             | 甘肃省教育厅                            | 政府 | 金奖  | 2025-07 |
| 23 | 中国国际大学生创新大赛<br>（2025）甘肃省分赛                          | 黄文<br>杰、李<br>浩、周<br>广铭、<br>李美霖      | 甘肃省教育厅                            | 政府 | 金奖  | 2025-07 |
| 24 | 中国国际大学生创新大赛<br>（2025）甘肃省分赛                          | 吴逸<br>凡、刘<br>家贞、<br>王楠、<br>吴丽如      | 甘肃省教育厅                            | 政府 | 铜奖  | 2025-07 |
| 25 | 中国国际大学生创新大赛<br>（2025）甘肃省分赛                          | 刘文<br>峥、李                           | 甘肃省教育厅                            | 政府 | 铜奖  | 2025-07 |

|    |                           |                   |                      |    |     |         |
|----|---------------------------|-------------------|----------------------|----|-----|---------|
|    |                           | 子轩、<br>邓茜、<br>唐庆晨 |                      |    |     |         |
| 26 | 第十五届“挑战杯”甘肃省大学生课外学术科技作品竞赛 | 张文格               | 共青团甘肃省委、省教育厅、科技厅、省学联 | 政府 | 一等奖 | 2025-09 |
| 27 | 第十五届“挑战杯”甘肃省大学生课外学术科技作品竞赛 | 刘家贞、吴逸凡、王楠、吴丽如    | 共青团甘肃省委、省教育厅、科技厅、省学联 | 政府 | 三等奖 | 2025-09 |
| 28 | 第十五届“挑战杯”甘肃省大学生课外学术科技作品竞赛 | 刘萌、王一鸣、张薇         | 共青团甘肃省委、省教育厅、科技厅、省学联 | 政府 | 三等奖 | 2025-09 |
| 29 | 第十五届“挑战杯”甘肃省大学生课外学术科技作品竞赛 | 冯欢欢               | 共青团甘肃省委、省教育厅、科技厅、省学联 | 政府 | 三等奖 | 2025-09 |
| 30 | 第五届甘肃省大学生光电设计竞赛           | 刘文峥               | 甘肃省教育厅               | 政府 | 一等奖 | 2025-09 |
| 31 | 第五届甘肃省大学生光电设计竞赛           | 刘敏                | 甘肃省教育厅               | 政府 | 一等奖 | 2025-09 |
| 32 | 第五届甘肃省大学生光电设计竞赛           | 包兰兴               | 甘肃省教育厅               | 政府 | 三等奖 | 2025-09 |
| 33 | 第八届全国大学生冶金科技竞赛            | 李常河，刘萌，张薇         | 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会  | 政府 | 一等奖 | 2025-08 |
| 34 | 第八届全国大学生冶金科技竞赛            | 张颖颖               | 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会  | 政府 | 一等奖 | 2025-08 |
| 35 | 第八届全国大学生冶金科技竞赛            | 李宗鑫，胡俊魁           | 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会  | 政府 | 二等奖 | 2025-08 |

|    |                            |                        |                     |    |     |         |
|----|----------------------------|------------------------|---------------------|----|-----|---------|
| 36 | 第八届全国大学生冶金科技竞赛             | 帖振德                    | 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会 | 政府 | 二等奖 | 2025-08 |
| 37 | 第八届全国大学生冶金科技竞赛             | 冯锦阳                    | 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会 | 政府 | 三等奖 | 2025-08 |
| 38 | 第八届全国大学生冶金科技竞赛             | 王永                     | 教育部高等学校材料类专业教学指导委员会 | 政府 | 三等奖 | 2025-08 |
| 39 | 第十五届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛 | 曾 贵林、赵 珧弘              | 甘肃省教育厅              | 政府 | 二等奖 | 2025-06 |
| 40 | 第十五届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛 | 曲玉洁                    | 甘肃省教育厅              | 政府 | 二等奖 | 2025-06 |
| 41 | 中国大学生机械工程创新创意大赛（过程装备与创新赛）  | 王 妮鹏、苏炳 戎、唐培铄          | 中国机械工程学会            | 学会 | 三等奖 | 2025-07 |
| 42 | 中国国际大学生创新大赛（2025）甘肃省分赛     | 马 晓伟、郝姣 阳、张 舒萱、尚 荣、许倬群 | 甘肃省教育厅              | 政府 | 金奖  | 2025-07 |
| 43 | 中国国际大学生创新大赛（2025）甘肃省分赛     | 马晓伟                    | 甘肃省教育厅              | 政府 | 金奖  | 2025-07 |

### 2.2.9 奖助学金情况

| 项目名称 | 资助类型 | 年度 | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|------|------|----|---------|-------|
|------|------|----|---------|-------|

|       |     |      |       |     |
|-------|-----|------|-------|-----|
| 国家助学金 | 助学金 | 2025 | 455.8 | 875 |
| 国家奖学金 | 奖学金 | 2025 | 34    | 17  |
| 学业奖学金 | 奖学金 | 2025 | 145   | 275 |

### 2.2.10 考取资格证书情况

| 资格证书名称  | 年度   | 通过人数 |
|---------|------|------|
| 国际焊接工程师 | 2025 | 3    |

### 2.2.11 人才培养质量保证情况

学位点严格执行兰州理工大学研究生：培养工作规定、课程学习和成绩考核管理规定、中期考核实施办法、学位授予实施细则、论文答辩程序、论文抽检办法、论文文字重合率检测规定、优秀论文评选办法等管理办法，实行从课程学习到学位论文授予培养全过程监控，构筑了校、院、导师三位一体的质量保障制度，从课程学习到成绩考核，从学位论文开题、中期考核、查重、评审、答辩、学位授予等各环节对学位论文进行监控，严格执行分流淘汰预警规定，确保研究生培养质量和论文质量。2025 年，硕士生中期考核合格率为 100%，学位论文校级抽检全部合格，10 名硕士生学位论文入选兰州理工大学优秀学位论文，3 名硕士生学位论文入选甘肃省优秀硕士学位论文。所有学位论文送第三方送审平台进行双盲评审，盲评一次性通过率 99.4%。硕士学位论文甘肃省教育厅学位办抽检全部合格。年度无研究生学术不端行为发生。严格执行分流淘汰预警规定，年度 2 名研究生因个人原因申请退学。

### 2.2.12 管理服务支撑情况

学位点三个领域分属三个学院，各有主管研究生工作副院长 1 人，有专职研究生专干 3 人、研究生辅导员 9 人。将研究生权益保障工作贯

贯穿于学生的科研、学习、生活全过程，规范制定、完善了奖助学金评定等涉及学生切身利益的制度文件，保障学生的知情和参与权，成立由院党委书记担任组长的国家奖学金评定、家庭经济困难学生资助工作等工作领导小组，听取师生意见，受理各种申诉；设立研究生会权益部，定期召开干部例会、学生座谈会征集学生在教育教学管理、宿舍设施、实验室管理、生活保障等方面意见建议，及时反馈相关部门予以解决；学校成立学生申诉处理委员会，受理学生申诉和学位论文复议等。在校生成满意度调查显示：98%的研究生认为授课教师上课认真、课程学习有效；96%的研究生认为导师科研水平较高、在校期间得到了较好的学术训练，师生互信度高；在生活质量方面，约95%的研究生对学习、生活设施、教研和科研设备满意；5%的学生认为学术研究氛围、学术创新和社会实践有待提升；有3%的学生认为没有系统的职业规划指导及获得就业信息途经。

## **2.3 招生和就业**

学位点始终将生源质量作为提升研究生培养质量的基础工程，立足学科特色与区域优势，构建了“精准宣传-严格考核-政策保障”三位一体的生源质量保障体系，多措并举吸引优质生源报考。学位点高度重视毕业生就业工作，建立了全员参与的就业工作机制，引导学生明确目标定位，通过举办优秀毕业生专业分享会、考研就业动员大会等形式为学生提供精准化、个性化就业指导，通过访企拓岗专项行动、主办专场招聘会与双选会等方式，为学生提供丰富多样的就业选择，促进就业。2025年，学位点招收硕士研究生247人，授予硕士学位223人，硕士研究生就业率95.1%。

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**



| 专业学位类别或领域名称 | 项目           | 2025 年 |
|-------------|--------------|--------|
| 材料工程        | 研究生招生人数      | 153    |
|             | 其中：全日制招生人数   | 153    |
|             | 非全日制招生人数     | 0      |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 153    |
|             | 授予学位人数       | 158    |
| 化学工程        | 研究生招生人数      | 63     |
|             | 其中：全日制招生人数   | 63     |
|             | 非全日制招生人数     | 0      |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 63     |
|             | 授予学位人数       | 57     |
| 冶金工程        | 研究生招生人数      | 31     |
|             | 其中：全日制招生人数   | 31     |
|             | 非全日制招生人数     | 0      |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 31     |
|             | 授予学位人数       | 8      |
| 招生总人数       | 247          |        |
| 授予学位总人数     | 223          |        |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度     | 数量 |
|--------|----|
| 2025 年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别  | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|-------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士 | 2025 | 3    | 4      | 0       | 5      | 0      | 1      | 72   | 80   | 8    | 1  |      | 27 | 11 |
| 非全日   | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |



|   |     |         |          |                                                                                                                                                                                   |
|---|-----|---------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     |         |          | <p>奖 1 项、甘肃省机械工程学会科学技术一等奖 2 项、甘肃省机械工程学会科学技术二等奖 2 项；授权国家专利 13 件，发表学术论文 37 篇。</p>                                                                                                   |
| 4 | 张建晓 | 2007-06 | 非全日制专业硕士 | <p>兰州兰石重型装备股份有限公司副总工程师，正高级工程师。现任中国机械工程学会焊接学会理事，中国化工装备协会技术委员会委员，甘肃省机械工程学会焊接专业委员会副秘书长。主持或主要参与完成“国内首台加氢反应器用 Cr-Mo-V 钢的焊接性研究及应用”等国家、省、市级及企业科研项目近 20 项。发表论文 17 篇，获得专利 7 项。</p>         |
| 5 | 刘广龙 | 2010-06 | 非全日制专业硕士 | <p>甘肃金川镍钴新材料技术创新中心有限公司副总经理，高级工程师，发表论文 60 余篇，获 20 余项授权专利，组织撰写金川集团二次资源综合调查报告 12 万余字。荣获金川集团有限公司 QC（全面质量管理）一等奖、甘肃省优秀质量管理奖、中国资源综合利用协会科技工作先进个人、甘肃省冶金有色工业科技进步二等奖、金川集团股份有限公司科技进步二等奖等。</p> |
| 6 | 姜威  | 2016-06 | 全日制专业硕士  | <p>中国有研科技集团有研工程技术研究院有限公司高级工程师。负责及参与横纵向项目 15 项，总经费超过 2000 万元，其中，负责国家纵向项目 3 项，参与 8 项，负责横向项目 4 项；发表科技论文 14 篇，其中，SCI 论文 12 篇；申请专利 12 项，授权 7 项。</p>                                    |
| 7 | 张咪娜 | 2014-06 | 全日制专业硕士  | <p>中国科学院宁波材料技术与工程研究所副研究员，长期从事先进激光增/减材制造、多能场复合制造及表面工程技术方面的研究工作，主持了国家自然科学基金青年基金项目、所长基金青年基</p>                                                                                       |

|    |     |         |         |                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |         |         | 金、浙江省博士后择优资助项目、宁波市重点研发计划和宁波市自然科学基金项目等多项项目；在国内外重要学术期刊上发表论文 35 篇（其中 SCI、EI 收录 30 篇），其中第一作者/通讯作者发表论文 15 篇，申请发明专利 6 项，其中授权 3 项；参加国内/国际学术会议 10 次。中国有色金属学会增材制造技术专业委员会委员，宁波市机械工程学会会员。                    |
| 8  | 王功瑞 | 2018-05 | 全日制专业硕士 | 大连化学物理研究所博士后，主要从事双高储能器件构筑与快充储能机理研究，在高比能层状正极材料的可控制备与表界面设计、超快充碳基负极材料的制备与储能机理研究方面取得了创新性成果。以第一/通讯作者身份在 Engineering、Adv. Funct. Mater.、Energy Storage Mater.、ACS Nano、Chem. Eng. J. 等国际知名期刊上发表论文 13 篇。 |
| 9  | 王鹏  | 2018-06 | 全日制专业硕士 | 兰州理工大学教师，第一作者身份在 Journal of Materials Chemistry, Applied Surface Science, Journal of Power Sources, Electrochimica Acta 等期刊发表学术论文 6 篇，获得授权专利 4 件。获得甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖 2 项。                          |
| 10 | 董鹏  | 2010-06 | 全日制专业硕士 | 兰州理工大学副教授。主持甘肃省自然科学基金 1 项；兰州理工大学博士启动基金 1 项；红柳杰出青年人才资助计划项目 1 项；甘肃省教育科学“十四五”规划课题立项 1 项；参与国家自然科学基金等科研项目 6 项。近年来在国内外期刊发表学术论文 20 余篇，其中以第一或通讯作者发表 SCI/EI 检索论文 15 余篇。                                    |
| 11 | 汤鹏君 | 2020-06 | 全日制专业硕士 | 兰州金川科技园有限公司新型催化剂材料课题组副组长，主持甘                                                                                                                                                                      |

|    |     |         |         |                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |         |         | 肃省重点人才项目-PEM 电解水制氢低铈、低钨高稳定性析氧催化剂的开发，金川集团重大科技攻关项目-PEM 电解水制氢催化剂的开发。发表 SCI、EI 收录论文 3 篇，申报专利 3 项。                                                                                                                |
| 12 | 段明涛 | 2021-06 | 全日制专业硕士 | 中创新航技术研究院有限公司从事电极材料配方设计。参与了公司高比能低成本锂电池设计项目，通过试验验证及电池失效分析，解决了高能量密度电池热失控问题，进一步提高公司产品竞争力。1) 开发设计出安全性能提升明显、电化学性能有保障的锂电池，为公司高能量密度化学体系的技术路线提供安全技术支撑。2) PAA-PVA 交联粘结剂开发应用解决了硅基材料体积效应带来的负面影响，进一步提升产品竞争力，为公司迭代产品提供支撑。 |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

问卷调查用人单位意见反馈对本学科毕业研究生比较满意：1) 97%的毕业生工作认真负责，具有较强的敬业精神；2) 工作主动性较强，能够主动承担单位分配的任务；3) 具有较强的工作能力和学习能力；4) 具有较强的团队合作精神，普遍具有较好的吃苦耐劳精神。用人单位也提出研究生知识结构和社会需求有一定脱节问题，还要进一步提高研究生独立处理问题能力、自学能力、实践动手能力以及创新等能力。

毕业生发展质量调查情况显示：77%以上的毕业生对目前工作比较满意，约 4%表示对自己现在工作不太满意。约 97%毕业生能够胜任现在的工作，交流能力、实践能力和专业技能是影响工作能力的主要方面。对母校的教育教学比较满意，学校的培养能较好的适应社会需要。建议

加强在校期间的职业规划引导，培养相应的能力与素养。

## 2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.4.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 36000                                                                                                             |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 热场发射扫描电子显微镜 FEG-450<br>透射电子显微镜 JEM-2010<br>电子探针分析仪 EPMA-1600<br>铝镁合金半固态压铸机 DAK450-45<br>脉冲光纤激光集成焊接机器人 AFS-HMI4000 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 30100                                                                                                             |

### 2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                    | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                          |
|-------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室 | 国家级  | 为学科专任教师科研与创新开发提供基础科研条件和保障；为学科在校研究生的学位论文研究提供研究、实验平台支撑；为学科本科生的部分实验课程，毕业本科生的毕业论文的实验、研究提供实验条件支撑。 |
| 有色金属合金加工国家地方联合工程实验室     | 国家级  | 为学科专任教师科学研究、创新服务提供基础科研条件和保障；为学科在校研究生工程实践、学位论文研究提供研究、实验平台支撑；为学科本科毕业本科生的毕业论文的实验、研究提供实验条件支撑。    |
| 金属表面防护与延寿学科创新 111 引智基地  | 国家级  | 为学科专任教师的国际合作创新研究和人才合作培养，学术交流提供平台支撑。                                                          |
| 有色金属合金及加工教育部重点实验室       | 教育部  | 为学科专任教师科学研究提供基础科研条件和保障；为学科在校研究生的学位论文研究提供研究、实验平台支撑；为学科本科生的部分实验课程，毕业本科生的毕业论文的实验、研究提供实验条件支撑。    |
| 教育部有色金属新材料与装备国际合作联合实验室  | 教育部  | 为学科专任教师的国际合作创新研究和人才合作培养，学术交流提供平台支撑。                                                          |

|                           |     |                                                                                                        |
|---------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 镍钴金属新材料省部共建协同创新中心         | 教育部 | 为学科专任教师创新研究与服务提供基础科研条件和保障；为学科在校研究生的工程实践创新与学位论文研究提供研究、实验平台支撑。                                           |
| 甘肃省新能源材料与器件技术创新中心         | 省级  | 为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。                                                                |
| 甘肃省铸造 CAE 工程实验室           | 省级  | 为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。                                                                |
| 甘肃省有色金属先进加工技术军民融合协同创新中心   | 省级  | 为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。                                                                |
| 甘肃省冶金有色新材料行业技术中心          | 省级  | 为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。                                                                |
| 甘肃省有色金属产业研究院              | 省级  | 为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。                                                                |
| 甘肃省材料基因与结构基础学科研究中心        | 省级  | 为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。                                                                |
| 甘肃省低碳能源化工重点实验室            | 省级  | 聚焦低碳能源化工基础理论研究与应用技术开发。实验室优秀的导师团队为学位点人才培养质量提供有力保障，高水平的研究平台为学位点人才培养提供充足的研究资源。                            |
| 甘肃省锂离子电池电解液材料工程实验室        | 省级  | 实验室高水平的电解液开发技术团队及完备的实验平台能够为相关领域人才培养提供智力和平台保障，同时促进产学研深度融合，推动科研成果转化，为校企联合人才培养提供平台保障。                     |
| 甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心 | 省级  | 聚焦甘肃省特色资源和优势产业，重点攻关新能源产业废弃物中有价资源高效分离与回收、微/痕量杂质元素脱除，以及以废弃物为原料、化工过程强化为手段的利废材料产业化关键技术，建设西部地区固体废弃物资源化利用基地。 |
| 甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心        | 省级  | 石油化工过程及装备省级行业技术中心为本学位点从事化工机械领域的相关研究提供平台支撑，亦可为其它化工领域研究提供中试平台，有助于打通化工人才培养全链条，促进各领域协同发展。                  |

## 2.5 其他

学位点以“立德树人”为根本任务，注重“西部情怀+工匠精神”养成，以提升教育服务产业能力为目标，围绕镍、钴、铜、铝、镁等有色金属和西部地区冶金有色、石油化工等特色资源开发需求开展相关科学研究和人才培养。研究生积极参与导师承担的 543 项科研项目的科研工作，以科研项目凝练学位论文研究问题，并成为了科研创新的主力军，有力的培养了研究生的学术创新和工程实践能力。参加了在 14 个校地、校企研究生联合培养基地的联合培养以及横向项目合作企业的现场实践，接受学术和工程实践创新的训练和培养。立项甘肃省优秀研究生“创新之星”项目立项 6 项，兰州理工大学“研究生科研探索项目”4 项、获得科技创新竞赛奖 58 项，其中国家和省级 43 项。获得甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖 1 项，署名授权发明专利 27 件、实用新型专利 9 件，发表期刊学术论文 571 篇，其中 SCI、EI 论文 432 篇，入选兰州理工大学优秀学位论文 10 篇，甘肃省优秀硕士学位论文 3 篇。毕业生就业质量高，部分成长为行业领域骨干；部分学生进入双一流高校继续攻读博士学位；多人荣获省部级与国家级荣誉称号。

### **3 师资队伍**

#### **3.1 师德师风建设**

2025 年，学位点通过开展师德师风警示教育学习、导师指导行为准则学习、高校教师职业行为准则学习、专业技术人员继续教育等系列活动，全面落实立德树人的根本任务，加强了师德师风建设和考核，所有教师历年师德师风考核均为合格。曹睿、冯辉霞教授荣获校研究生“红柳优秀导师”称号，南雪丽、赵霞教授荣获校“师德标兵”称号，南雪丽、赵燕春、李吉焱教授获校“教学优秀奖”，冉奋教授荣获校“教学名师”称号，5 位教师荣获校“三育人”奖。荣获国家和省级教学创新竞赛奖 3 项。教师全年无师德师风负面问题，无学术不端行为。



### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 硕士导师人数 | 行业经历教师 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |
| 正高级    | 86   | 0      | 0      | 18     | 55     | 13     | 73     | 11     | 86     | 43     |
| 副高级    | 127  | 0      | 23     | 66     | 38     | 0      | 116    | 10     | 119    | 87     |
| 中级     | 36   | 0      | 30     | 4      | 2      | 0      | 35     | 1      | 19     | 24     |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 总计     | 249  | 0      | 53     | 88     | 95     | 13     | 224    | 22     | 224    | 154    |

#### 3.2.2 行业教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁及以下 | 36至45岁 | 46至60岁 | 61岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级    | 64   | 0      | 15     | 42     | 7      | 40     | 9      |
| 副高级    | 79   | 9      | 36     | 31     | 3      | 15     | 37     |
| 中级     | 4    | 2      | 2      | 0      | 0      | 2      | 1      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 总计     | 147  | 11     | 53     | 73     | 10     | 57     | 47     |

#### 3.2.3 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                          | 项目来源      | 获批年度 | 项目起止年月          | 项目类型                    | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|-------------------------------|-----------|------|-----------------|-------------------------|----------|
| 1  | 焦树强 | 48 | 核用Incone1617合金成形控性关键技术研究及产品开发 | 科技部       | 2025 | 2025.03-2027.02 | 国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作”项目 | 100      |
| 2  | 杜雪岩 | 52 | 镍渣中有价金属元素高效提取与高值化应用的基础理论研究    | 国家自然科学基金委 | 2022 | 2023.01-2026.12 | 国家自然科学基金联合基金重点支持项目      | 225      |
| 3  | 王东亮 | 41 | 绿电-氢能-工业耦合网络的                 | 国家自然科学基金委 | 2022 | 202301-202612   | 国家自然科学基金联合              | 31       |

|   |     |    |                               |                        |      |                 |           |      |
|---|-----|----|-------------------------------|------------------------|------|-----------------|-----------|------|
|   |     |    | 交互机理与集成方法研究                   |                        |      |                 | 基金重点支持项目  |      |
| 4 | 石玟  | 52 | 有色金属先进加工及资源高效利用的科学基础研究及关键技术开发 | 甘肃省科技厅                 | 2022 | 2022.11-2025.11 | 甘肃省科技重大专项 | 1000 |
| 5 | 石玟  | 52 | 镍钴合金新材料制备加工关键技术研发             | 甘肃省科技厅                 | 2023 | 2023.12-2026.12 | 甘肃省科技重大专项 | 427  |
| 6 | 石玟  | 52 | 镍、钛金属关键材料制备加工与极端服役性能评价        | 甘肃省科技厅                 | 2024 | 2024.12-2027.12 | 甘肃省科技重大专项 | 1000 |
| 7 | 石玟  | 51 | 能源装备系统组合安装智能机器人自动焊关键技术及专用系统研发 | 中国能源建设集团西北电力建设甘肃工程有限公司 | 2024 | 2024.03-2026.02 | 技术成果转化项目  | 500  |
| 8 | 贾智  | 39 | 核电厂钢铁XXX技术                    | 中核XXX管理有限公司            | 2024 | 2024.07-2025.12 | 技术成果转化项目  | 322  |
| 9 | 徐仰涛 | 46 | 高温合金专用镍制备技术研究                 | 金川集团股份有限公司             | 2024 | 2024.01-2025.12 | 技术成果转化项目  | 300  |

### 3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称 | 项目  | 姓名 | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（3项）                                                                                      |
|--------|-----|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 材料工程   | 带头人 | 石玟 | 52 | 教授 | 铀转化特种装备的智能焊接与检测关键技术及产业化应用，甘肃省机械工程学会科学技术一等奖，2023<br>激光增材原位高效制备多级仿生钛基复合材料及结构性能优化，国家自然科学基金面上项目，2025 |

|         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---|-----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中青年学术骨干 |   |     |    |    | Solidification cracking restraining mechanism of laser-welded aluminum alloy joints using power modulation technique, Trans. Nonferrous Met. Soc. China 35(2025) 2521-2535                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|         | 1 | 曹睿  | 48 | 教授 | 核级镍基高温合金关键材料研发, 中央引导地方科技发展资金项目, 2024<br>高强钢焊材焊接接头强韧性调控技术及产业化应用, 甘肃省机械工程学会科学技术一等奖, 2024<br><br>Solid-liquid heat-treatment improving microstructural homogeneity and healing pores/cracks in Ni60A hardfacing layer, Materials & Design 255 (2025) 114162                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | 2 | 冯力  | 44 | 教授 | 合金材料微观组织结构模拟技术与工业应用, 甘肃省科技进步二等奖, 2022<br>****及重要换热器服役环境下涂层失效的影响分析及新型涂层研发, 中核核电运行管理有限公司, 837 万元, 2022<br>核级换热器服役环境下新型涂层研发, 甘肃省机械工程学会科学技术一等奖, 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|         | 3 | 陈体军 | 54 | 教授 | Coordinating the deformation of a low-alloyed magnesium alloy for a superior combination of strength and ductility through core-shell structured reinforcements, Acta Materialia, 281 (2024) 120365<br><br>Kinetic nature of electrochemical plasticization, International Journal of Plasticity, 171 (2023) 103820<br><br>Achieving significant strength-ductility synergy in a multicomponent alloy via L12 precipitates and twins dispersed in fine grains, Rare Met. (2025) 44(4):2748–2766 |
|         | 4 | 孔令斌 | 52 | 教授 | 《Advances in Energy Storage: Latest Developments from R&D to the Market》, John Wiley & Sons, 2022<br>锂离子电池容器的正负极匹配: 以过渡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|      |         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|---------|---|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         |   |     |    |    | <p>金属硼化物负极为例，国家自然科学基金项目，2022</p> <p>Unidirectional Bias Study Based on Nickel Foam Electrochemical Ion Diode, Adv. Funct. Mater. 2025, 35, 2417394</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      |         | 5 | 贾智  | 40 | 教授 | <p>高温合金宏微观界面调控关键技术开发及应用，甘肃省冶金有色工业协会科技进步一等奖，2023</p> <p>核电厂钢铁储罐 XXX 技术，中核核电运行管理有限公司，322 万元，2024</p> <p>Surface mechanical rolling treatment-introduced gradient nanostructured Inconel 625 alloy with enhanced high-temperature wear resistance, TRIBOLOGY INTERNATIONAL, 2024, 201: 1-16</p>                                                                                                                 |
| 化学工程 | 带头人     |   | 李世友 | 45 | 教授 | <p>锂离子电池正极材料锰酸锂制备关键技术与产业化应用，甘肃省科技进步二等奖，2025</p> <p>Interface engineering regulation by improving self-decomposition of lithium salt-type additive using ultrasound, Advanced Functional Materials, 2024, 34(2): 2307180.</p> <p>In-situ electrochemical customization of solid electrolyte interphase for fast-charging and long-cycle-life graphite anodes. Energy Storage Materials, 2025, 75: 104024.</p> |
|      | 中青年学术骨干 | 1 | 李贵贤 | 59 | 教授 | <p>甲苯二胺绿色催化生产关键技术开发及产业化，甘肃省科技进步一等奖，2025 年度</p> <p>Design and analysis for chemical process electrification based on renewable electricity: Coal-to-methanol process as a case study. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, 2023.</p> <p>Carbon dioxide from oxy-fuel coal-fired power plant integrated green ammonia for urea synthesis: Process modeling, system analysis, and techno-economic</p>              |

|  |  |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|---|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |    | evaluation. ENERGY, 2023.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  |  | 2 | 王坤杰 | 45 | 教授 | <p>Tuning Enantioselective Recognition and Synergistic Catalytic Activity by the Heterojunction of a Chiral Polysaccharide Hydrogel Interface Electric Field, ACS nano, 2025, 19 (28) : 26019-26030.</p> <p>Construction of hollow core-shell Co9S8 dodecahedron with dual-carbon confinement for sodium-ion hybrid capacitors, Chemical Engineering Journal, 2025, 520: 166289.</p> <p>Olive Leaves-Derived Hierarchical Porous Carbon as Cathode Material for Anti-Self-Discharge Zinc-Ion Hybrid Capacitor, Small, 2023, 202304172.</p>                                                                         |
|  |  | 3 | 王东亮 | 43 | 教授 | <p>Process reconfiguration for the production of 1, 4-butanediol integrating coal with off-grid renewable electricity [J]. International Journal of Hydrogen Energy, 2025, 102:1295-1305</p> <p>Reconfiguration of acid gas removal process matching the integration of coal chemical industry with green hydrogen[J]. Separation and Purification Technology, 2025, 357(PartB):130207</p> <p>A near-zero carbon emission methanol production through CO2 hydrogenation integrated with renewable hydrogen: Process analysis, modification and evaluation[J]. Journal of cleaner production, 2023, 412:137388.</p> |
|  |  | 4 | 王毅  |    | 教授 | <p>稀土金属冶炼过程废气治理关键技术研究, 甘肃省科技进步二等奖, 2015</p> <p>Design of stearic acid /graphene oxide-attapulgitic aerogel shapestabilized phase change materials with excellent thermophysical properties, Renewable Energy, (165) 2021, P504-513</p> <p>地方高校新工科范式卓越工程人才创新创业能力培养途径探索, 甘肃省教学成果特等奖, 2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  |  | 5 | 陈丽  | 44 | 教授 | La-Doped LaFeCoOOH Bifunctional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|      |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|---------|---|-----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         |   |     |    |     | <p>Materials for Oxygen Evolution Reaction and Supercapacitors, Advanced Functional Materials, 2025, 2507282.</p> <p>O-to-N Atom Substitution in h-BN Impedes its Interlayer Slip in Humid Environments, Small 2025, e09672.</p> <p>Research on the friction law of TiCx on rubber surface in aviation kerosene lubrication environment, Tribology International, 2026, 214, 111242.</p> |
| 冶金工程 | 带头人     |   | 杜雪岩 | 54 | 教授  | <p>镍渣中有价金属元素高效提取与高值化应用的基础理论研究, 国家自然科学基金区域创新发展联合基金重点项目, 2023;</p> <p>含镁重矿物提镁技术研究, 镍钴共伴生资源开发与综合利用全国重点实验室, 2024, 125 万元;</p> <p>Preparation of nickel slag derived Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/conductive carbon black/natural rubber composites and enhanced microwave absorption, Journal of Materials Science-Materials in Electronics, 2024, 35(2): 157</p>                             |
|      | 中青年学术骨干 | 1 | 丁万武 | 46 | 研究员 | <p>全铝家具用高性能稀土铝合金研发与应用, 甘肃省科技进步三等奖, 2023;</p> <p>钢铝耦合实现铝灰高值化应用的基础理论研究, 嘉峪关市科技重大专项计划项目, 2024;</p> <p>Thermal deformation behavior and microstructure evolution of AA6061 aluminum alloy with trace rare-earth Y added, Journal of Alloys and Compounds 1031 (2025) 180979</p>                                                                                                              |
|      |         | 2 | 姜丽丽 | 43 | 教授  | <p>新型吸附剂的制备与吸附性能的产业化应用, 甘肃省科技进步三等奖, 2021;</p> <p>MOF 基一体化材料从多组分高炉煤气中分离-吸附-催化低浓度 CO<sub>2</sub> 性能研究, 甘肃省级生态文明建设重点研发专项, 2025;</p> <p>一种高响应钴酸锌/三氧化二铟复合气</p>                                                                                                                                                                                                                                |

|  |  |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|---|-----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |    | 敏材料的制备及应用，发明专利 ZL202410029036.6，2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  |  | 3 | 朱福良 | 50 | 教授 | <p>钠离子电池负极材料碳纳米微球关键制备技术研发及应用，甘肃省重点研发计划项目，2025；</p> <p>Preparation of NiCo<sub>2</sub>S<sub>4</sub>/carbon hollow sphere for long cycle lithium sulfur batteries, Journal of Materials Science-Materials in Electronics, 2024, 35(1): 83;</p> <p>Yolk-shell FeS<sub>2</sub>/CuS@NSC with synergistic effect of heterojunction and carbon confinement for advanced sodium-ion battery, Chemical Engineering Journal 525 (2025) 169949</p> |
|  |  | 4 | 蒙延双 | 46 | 教授 | <p>碳纳米管及其复合材料关键制备技术及应用，甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖，2024；</p> <p>一种钴酸锂正极材料烧结装置，发明专利 ZL202422159284.0，2025；</p> <p>Innovative three-layered FeHCF@MnHCF@FeHCF core-shell design for enhanced sodium-ion battery cathode performance, Journal of Energy Storage 110 (2025) 115307</p>                                                                                                                                                                 |
|  |  | 5 | 王大辉 | 53 | 教授 | <p>针对工业用气体分离材料研发及分离机理研究，甘肃省高等学校产业支撑计划项目，2025；</p> <p>Chemistry evolution of LiFePO<sub>4</sub>-NaHSO<sub>4</sub>·H<sub>2</sub>O system during roasting and recovery of Li and Fe, Journal of Alloys and Compounds 1007 (2024) 176376;</p> <p>Phase Evolution and Reaction Mechanism of LiFePO<sub>4</sub> During NaHSO<sub>4</sub>·H<sub>2</sub>O Assisted Roasting Process, Metallurgical and Materials Transactions B, 55B, 2024</p>  |

### 3.3 其他

学位点现有专任教师 249 人，其中入选国家“百千万人才工程”1 人，教育部“新世纪人才工程”3 人，甘肃省“飞天学者”特聘教授 4 人、青年学者 5 人，甘肃省特聘科技专家 1 人、甘肃省拔尖人才 3 人、领军人才 21 人、教学名师 2 人、优秀教师 1 人、“五一劳动奖章”获得者 1 人、甘肃省师德标兵 1 人，甘肃省重点人才 4 人、杰青 13 人、青年科技人才 3 人，陇原青年拔尖人才 1 人，陇原青年创新人才扶持计划 6 人，“西部之光”人才培养计划 6 人，甘肃省服务企业科技专家 46 人。省级科研、教学、创新团队 14 个。110 余位教师担任 70 多个行业国内外重要学术期刊的主编、编委等。冉奋教授当选为英国皇家化学会会士，9 位教师位列 2025 年全球前 2% 顶尖科学家榜单，其中 6 人位列终身科学影响力榜单。柔性引进中科院国家级人才入选者马秀良研究员，美国 University of Kentucky 杨福前、张裕明教授、德国 Fraunhofer 材料力学研究所孙东志高级研究员等 7 位同行专家为“飞天学者”讲座教授。聘任金川集团股份有限公司、酒泉钢铁集团、兰州兰石重型装备股份有限公司、中国石油兰州化工研究中心、甘肃省机械科学研究院有限公司、温州泵阀工程研究院等多家行业企业和院所兼职导师 147 人，其中大多为企业总、副总工程师或技术带头人，部分是省级工业领域领军人才，具有丰富的生产、科研经验和人才培养指导经验。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号    | 年度 | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名) |
|-------|----|--------|------|------|------|--------|------------|
| 1     |    |        |      |      |      |        |            |
| 2     |    |        |      |      |      |        |            |
| ..... |    |        |      |      |      |        |            |



#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称             | 获奖成果名称                     | 获奖等级 | 组织单位       | 组织单位类型 | 获奖时间       | 获奖教师姓名(排名) |
|----|------------------|----------------------------|------|------------|--------|------------|------------|
| 1  | 甘肃省科技进步奖         | 复杂使役难变形金属创制开发与成型控性技术应用示范   | 一等奖  | 甘肃省人民政府    | 政府     | 2025-04-30 | 刘德学 (1)    |
| 2  | 甘肃省科技进步奖         | 镍基合金微观组织调控及品质提升关键技术研究与应用示范 | 二等奖  | 甘肃省人民政府    | 政府     | 2025-04-30 | 徐仰涛 (1)    |
| 3  | 甘肃省科技进步奖         | 锂离子电池正极材料锰酸锂制备关键技术与产业化应用   | 二等奖  | 甘肃省人民政府    | 政府     | 2025-04-30 | 李世友 (1)    |
| 4  | 甘肃省科技进步奖         | 西北旱寒地区机制砂混凝土制备与应用关键技术      | 三等奖  | 甘肃省人民政府    | 政府     | 2025-04-30 | 南雪丽 (2)    |
| 5  | 甘肃省科技进步奖         | 3102D 改良型高精空调箔坯料研发         | 三等奖  | 甘肃省人民政府    | 政府     | 2025-04-30 | 丁万武 (6)    |
| 6  | 甘肃省专利奖           | 刘德学                        | 发明人奖 | 甘肃省人民政府    | 政府     | 2025-07-31 | 刘德学 (1)    |
| 7  | 中国商业联合会科学技术科技进步奖 | 轮胎粉降解官能化改性高黏沥青技术开发及路面应用示范  | 三等奖  | 中国商业联合会    | 协会     | 2024-12    | 艾纯金 (1)    |
| 8  | 冶金科学技术奖          | 长寿命大型铝电解                   | 三等奖  | 中国钢铁工业协会、中 | 协会、学会  | 2025-08    | 李俊琛 (5)    |

|  |  |                      |  |       |  |  |  |
|--|--|----------------------|--|-------|--|--|--|
|  |  | 槽外壳用<br>钢板的研<br>发与应用 |  | 国金属学会 |  |  |  |
|--|--|----------------------|--|-------|--|--|--|

#### 4.1.3 教师公开出版的专著

| 序号  | 专著名称 | 教师姓名 | 出版社 | 出版物号 | 出版时间 | 学术贡献及<br>影响力 |
|-----|------|------|-----|------|------|--------------|
| 1   |      |      |     |      |      |              |
| 2   |      |      |     |      |      |              |
| ... |      |      |     |      |      |              |

#### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                                                                          | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                                   | 发表年份及<br>卷（期）数  | 期刊<br>收录<br>情况 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------------------------|-----------------|----------------|
| 1  | Microstructure and mechanical properties of extruded Mg-Sn alloys with a heterogeneous grain structure                                                        | 毕广利  | 通讯作者 | Journal of Magnesium and Alloys        | 2025, 13<br>(6) | SCI            |
| 2  | Solid-liquid heat-treatment improving microstructural homogeneity and healing pores/cracks in Ni60A hardfacing layer                                          | 曹睿   | 通讯作者 | Materials & Design                     | 2025, 255       | SCI            |
| 3  | Stronger yet ductile NiCrFe-7A weld metals through Hf microalloying                                                                                           | 曹睿   | 通讯作者 | Materials Science & Engineering A      | 2025, 948       | SCI            |
| 4  | Achieving significant strength-ductility synergy in a multicomponent alloy via L12 precipitates and twins dispersed in fine grains                            | 陈体军  | 通讯作者 | Rare Metals                            | 2025, 44<br>(4) | SCI            |
| 5  | Fabrication of ultrasound/microwave co-assisted ruthenium temperature-sensitive ion-imprinted polymer microspheres and evaluation of its selective adsorption | 陈振斌  | 通讯作者 | Separation and Purification Technology | 2025, 355       | SCI            |

|    |                                                                                                                                                                 |     |      |                                                  |               |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------------|---------------|-----|
|    | performances                                                                                                                                                    |     |      |                                                  |               |     |
| 6  | Formation mechanisms of columnar/dense structure for Gd <sub>2</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ceramics coatings with superior CMAS corrosion resistance   | 成波  | 第一作者 | Corrosion Science                                | 2025, 257     | SCI |
| 7  | 300 MPa grade high-strength ductile biodegradable Zn-2Cu-xMg (x=0.08, 0.15, 0.5, 1) alloys: The role of Mg in bimodal grain formation                           | 丁雨田 | 通讯作者 | Journal of Materials Science & Technology        | 2025, 221     | SCI |
| 8  | Enhanced mass transport on single-atom Ni-N-C catalysts with hierarchical pore structures for efficient CO <sub>2</sub> electroreduction                        | 冯晨晨 | 通讯作者 | Separation and Purification Technology           | 2025, 359     | SCI |
| 9  | Al 含量对 FeCrMnAlxCu 高熵合金组织与性能的影响                                                                                                                                 | 冯力  | 第一作者 | 稀有金属                                             | 2025, 49 (5)  | EI  |
| 10 | Microstructure Evolution and Cooperative Strengthening Mechanism of Copper-Aluminum Bimetal Continuous Equal Channel Angular Pressing-Annealing Process         | 郭廷彪 | 第一作者 | Journal of Materials Engineering and Performance | 2025, 34 (11) | SCI |
| 11 | Probing the low friction mechanisms of WC/a-C films under low humidity conditions                                                                               | 何东青 | 第一作者 | Tribology International                          | 2025, 202     | SCI |
| 12 | 退役锂电池正极材料多离子体系的水基低共熔溶剂浸出                                                                                                                                        | 何玲  | 第一作者 | 中国有色金属学报                                         | 2025, 35 (6)  | EI  |
| 13 | Polycrystalline Fe <sub>81</sub> Ga <sub>19</sub> alloy with magnetostriction comparable single-crystals prepared via laser powder bed fusion in-situ remelting | 胡勇  | 通讯作者 | Materials Research Letters                       | 2025, 13 (2)  | SCI |
| 14 | A review of double-electrode GMAW: Approaches, developments and variants                                                                                        | 黄健康 | 通讯作者 | Journal of Manufacturing Processes               | 2025, 133     | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                   |     |      |                                        |               |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------|---------------|-----|
| 15 | Tuning the d-band center upshift of molybdenum via constructing well-matched VN-MoC heterostructures enables optimal adsorption and efficient conversion for lithium polysulfides | 贾赫男 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal           | 2025, 522     | SCI |
| 16 | Fabrication and characterization of GCF/PyC composites by TG-CVI densified porous glassy carbon preform                                                                           | 贾建刚 | 第一作者 | Ceramics International                 | 2025, 51 (15) | SCI |
| 17 | Surface mechanical rolling treatment-introduced gradient nanostructured Inconel 625 alloy with enhanced high-temperature wear resistance                                          | 贾智  | 通讯作者 | Tribology International                | 2025, 201     | SCI |
| 18 | Structural and functional design of CTAB-geopolymer adsorbents for rapid removal of tetracycline: A comparative study                                                             | 金海泽 | 第一作者 | Separation and Purification Technology | 2025, 356     | SCI |
| 19 | Improved free iodine capture by light-driven carbon-halogen bond cleavage in perovskite solar cells with dynamic self-healing ability                                             | 孔令斌 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal           | 2025, 506     | SCI |
| 20 | Enhanced Potassium Ion Diffusion and Interface Stability Enabled by Potassiophilic rGO/CNTs/NaF Micro-Lattice Aerogel for High-Performance Potassium Metal Batteries              | 孔令斌 | 通讯作者 | Advanced Functional Materials          | 2025, 35 (49) | SCI |
| 21 | Ceramic reinforcements enhanced tribological properties of CrFeNiAl <sub>0.3</sub> Ti <sub>0.3</sub> high-entropy alloy-matrix self-lubricating coatings                          | 喇培清 | 通讯作者 | Tribology International                | 2025, 212     | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                                            |     |      |                                            |           |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------|-----------|-----|
| 22 | Melting pool visualization and penetration prediction study of TIG bottoming welding with narrow gap hot wire                                                                                              | 李春凯 | 通讯作者 | Journal of Manufacturing Processes         | 2025, 133 | SCI |
| 23 | Ta-substitution-induced synergistic enhancement of mechanical and soft magnetic properties in Fe <sub>40</sub> Co <sub>40</sub> -xNi <sub>10</sub> Al <sub>7</sub> Cu <sub>3</sub> Tax high-entropy alloys | 李春燕 | 通讯作者 | Materials Science & Engineering A          | 2025, 946 | SCI |
| 24 | Improving strength-ductility synergy of TiNbVTa refractory high-entropy alloys at room temperature by Cr microalloying                                                                                     | 李庆林 | 通讯作者 | Materials Science & Engineering A          | 2025, 946 | SCI |
| 25 | Rolling in-situ generation of metallurgical and mechanical bonding improves mechanical properties and synergistic deformation ability of semi-solid cast-rolled aluminum/steel composite plate             | 李元东 | 通讯作者 | Journal of Materials Processing Technology | 2025, 339 | SCI |
| 26 | New strategy to significantly improve the wettability of various metals by molten lithium                                                                                                                  | 林巧力 | 第一作者 | Surfaces and Interfaces                    | 2025, 56  | SCI |
| 27 | Pulse electrodeposition of graphene/copper composite foils from waste printed circuit board leachate                                                                                                       | 刘洪军 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal               | 2025, 525 | SCI |
| 28 | Synergistic ion adsorption and electron transfer in porphyrin-based conjugated microporous polymers enabling stable Zn anodes                                                                              | 刘卯成 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal               | 2025, 522 | SCI |
| 29 | Micro-strain regulation strategy to stabilize perovskite lattice based on the categories and impact of strain on perovskite solar                                                                          | 刘文武 | 通讯作者 | Journal of Energy Chemistry                | 2025, 100 | SCI |

|    |                                                                                                                                              |     |      |                                           |               |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------|---------------|-----|
|    | cells                                                                                                                                        |     |      |                                           |               |     |
| 30 | Lower reorganization energy raises Marcus electron transfer rate and enables fast reaction kinetics in lithium-organosulfur batteries        | 刘文武 | 通讯作者 | Journal of Colloid and Interface Science  | 2025, 688     | SCI |
| 31 | Two-dimensional IV-V compound monolayers: First principles insights for sodium ion battery anode applications                                | 卢学峰 | 通讯作者 | Energy Storage Materials                  | 2025, 77      | SCI |
| 32 | Potential Two-Dimensional XN <sub>3</sub> (X = P, Ge, Sn) Monolayers for the Anode of Sodium-Ion Batteries: A First-Principles Study         | 卢学峰 | 通讯作者 | Acs Sustainable Chemistry & Engineering   | 2025, 13 (47) | SCI |
| 33 | Innovative Ionic Liquid Electrolyte: Dual Proton Sources and K <sup>+</sup> Synergistic Transport Enhanced Proton Battery Performance        | 罗永春 | 通讯作者 | Small                                     | 2025, 21 (41) | SCI |
| 34 | Synthesis of a novel amorphous metal-organic framework containing rich N and S groups for efficient adsorption of Ag(I) in aqueous solutions | 马应霞 | 第一作者 | Journal of Solid State Chemistry          | 2025, 344     | SCI |
| 35 | MOF-derived Co-decorated ZnO@carbon nanorods as highly efficient electrocatalysts for hydrogen peroxide production in alkaline media         | 牛文军 | 第一作者 | Journal of Colloid and Interface Science  | 2025, 697     | SCI |
| 36 | Optimizing strength-ductility in NiCoMn medium entropy alloys with atomic-scale rapid composition design                                     | 乔及森 | 通讯作者 | Journal of Materials Science & Technology | 2025, 215     | SCI |
| 37 | A new thiol-sulfur click chemistry for lithium-organosulfide batteries                                                                       | 冉奋  | 通讯作者 | Innovation                                | 2025, 6 (2)   | SCI |
| 38 | Lithium ion mediated competitive mechanism in                                                                                                | 冉奋  | 通讯作者 | Energy Storage                            | 2025, 75      | SCI |

|    |                                                                                                                                                                               |     |      |                                            |              |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------|--------------|-----|
|    | polymer solution for fast phase-inversion toward advanced porous electrode materials                                                                                          |     |      | Materials                                  |              |     |
| 39 | Designing Amino Functionalized Titanium-Organic Framework on Separators Toward Sieving and Redistribution of Polysulfides in Lithium-Sulfur Batteries                         | 冉奋  | 通讯作者 | Nano-Micro Letters                         | 2025, 17 (1) | SCI |
| 40 | Application of hot wire laser directed energy deposition for efficient fabrication of large nickel-based alloy components: Process, microstructure, and mechanical properties | 石玟  | 通讯作者 | Journal of Materials Processing Technology | 2025, 338    | SCI |
| 41 | Arc instability in hybrid laser-GMAW welding process using Ni based filler wire NiCrMo-4                                                                                      | 石玟  | 通讯作者 | Journal of Manufacturing Processes         | 2025, 150    | SCI |
| 42 | Rhenium-repulsion induced desegregation of nonmetallic impurities and de-embrittling effect on the Ni $\Sigma 11$ [110] (113) grain boundary                                  | 汤富领 | 通讯作者 | Advanced Composites and Hybrid Materials   | 2025, 8 (1)  | SCI |
| 43 | Twinning-induced energy-lowering structural transformation of $\Sigma 5$ [001] (210) grain boundary: A pathway to grain-boundary relaxation                                   | 薛红涛 | 第一作者 | Acta Materialia                            | 2025, 288    | SCI |
| 44 | Study on deformation induced self-compensating friction mechanism on composite textured surfaces of GCr15                                                                     | 杨贵荣 | 通讯作者 | Wear                                       | 2025, 576    | SCI |
| 45 | A high-strength self-propagating-brazed Al0.1CoCrFeNi joint at high temperatures with nano-multilayer foils composed of                                                       | 俞伟元 | 通讯作者 | Intermetallics                             | 2025, 176    | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                            |     |      |                                 |              |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------|--------------|-----|
|    | Ni/Al-Al-FeCo/CrNi filler metal                                                                                                                                                            |     |      |                                 |              |     |
| 46 | Preparation and properties of functional ionic liquid cross-linked polyacrylamide-based gel microspheres with compressive strength and stability                                           | 张定军 | 第一作者 | Polymer Engineering and Science | 2025, 65 (5) | SCI |
| 47 | Cellular uptake of polystyrene nanoplastics with surface Functionalization: An AIE-based quantitative approach                                                                             | 张龙  | 第一作者 | Analytica Chimica Acta          | 2025, 1362   | SCI |
| 48 | A Xanthium sibiricum biomimetic Fe-based medium-entropy alloy with significant antibacterial and mechanical behaviors                                                                      | 赵燕春 | 通讯作者 | Rare Metals                     | 2025, 44 (7) | SCI |
| 49 | Sequential hardening mechanisms in additive-manufactured NiTi shape memory alloys that can significantly delay compressive failure                                                         | 赵燕春 | 通讯作者 | Materials Today                 | 2025, 87     | SCI |
| 50 | Molybdenum-glycerate@zeolitic imidazolate framework spheres derived hierarchical nitrogen-doped carbon-encapsulated bimetallic selenides heterostructures for improved lithium-ion storage | 钟明  | 通讯作者 | Chinese Chemical Letters        | 2025, 36 (5) | SCI |
| 51 | Effect of Al-3Ti-4.35La Master Alloy on the Aggregation and Sedimentation Characteristics of TiC in Al-7Si Alloys                                                                          | 丁万武 | 通讯作者 | Metals                          | 2025, 15 (4) | SCI |
| 52 | Thermal deformation behavior and microstructure evolution of AA6061 aluminum alloy with trace                                                                                              | 丁万武 | 第一作者 | Journal of Alloys and Compounds | 2025, 1031   | SCI |



|    |                                                                                                                                                            |     |      |                                   |                  |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------|------------------|-----|
|    | rare-earth Y added                                                                                                                                         |     |      |                                   |                  |     |
| 53 | The Mechanism of Microstructure Refinement and the Synergistic Strength-Ductility Enhancement in Al-Zn-Mg-Cu Alloys Processed by Continuous Rheo-Extrusion | 丁万武 | 通讯作者 | Metals                            | 2025, 15<br>(11) | SCI |
| 54 | Sandwich structure Ti3C2Tx MXene/Fe3O4/regenerated cellulose flexible composite films for high-performance electromagnetic interference shielding          | 杜雪岩 | 通讯作者 | Journal of Alloys and Compounds   | 2025, 1022       | SCI |
| 55 | Study on Synergistic Extraction of Iron from Carbide Slag and Nickel Slag                                                                                  | 杜雪岩 | 通讯作者 | Journal of Sustainable Metallurgy | 2025, 11<br>(2)  | SCI |
| 56 | Study on the preparation of NiCo-ZnO@NPC composites and their microwave absorbing properties                                                               | 杜雪岩 | 通讯作者 | Journal of Alloys and Compounds   | 2025, 1035       | SCI |
| 57 | Preparation of MOF-74/GO composites and their CO2 adsorption properties                                                                                    | 杜雪岩 | 通讯作者 | Materials Letters                 | 2025, 396        | SCI |
| 58 | Metal-organic framework confined preparation of hydrophobic nickel/ carbon nanofibers for lightweight and enhanced microwave absorption                    | 杜雪岩 | 通讯作者 | Carbon                            | 2025, 233        | SCI |
| 59 | MOF-confined preparation of FeCoNi/carbon nanofibers with enhanced microwave absorption properties                                                         | 杜雪岩 | 通讯作者 | Journal of Alloys and Compounds   | 2025, 1039       | SCI |
| 60 | Experimental and DFT collaborative investigation on CO2 adsorption mechanism and interfacial chemical interactions of UiO-66-NH2/ GO                       | 姜丽丽 | 第一作者 | Chemical Engineering Journal      | 2025, 519        | SCI |

|    |                                                                                                                                                                            |     |      |                                                                                                |                |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
|    | composite                                                                                                                                                                  |     |      |                                                                                                |                |     |
| 61 | Low-cost LaFeO <sub>3</sub> /RHB composite with comprehensive gas-sensing performance for ethanol detection: Synergistic experimental and DFT study on sensing mechanism   | 姜丽丽 | 第一作者 | Chemical Engineering Journal                                                                   | 2025, 525      | SCI |
| 62 | Kinetic Modeling of the High-temperature Reaction of Quartz                                                                                                                | 李菲  | 第一作者 | Metallurgical and Materials Transactions B-Process Metallurgy and Materials Processing Science | 2025, 56 (4)   | SCI |
| 63 | Extraction of Silica From Micro-silica and Preparation of Silica Aerogels                                                                                                  | 李菲  | 第一作者 | Silicon                                                                                        | 2025, 17 (12)  | SCI |
| 64 | Carbothermal reduction behavior of quartz resources at elevated temperatures                                                                                               | 李菲  | 第一作者 | Phosphorus Sulfur and Silicon and the Related Elements                                         | 2025, 200 (11) | SCI |
| 65 | A fluorinated bifunctional additive achieving stable electrode/electrolyte interfaces for high-voltage lithium-metal batteries                                             | 蒙延双 | 通讯作者 | Journal of Materials Chemistry A                                                               | 2025, 13 (17)  | SCI |
| 66 | Structural stability and redox activity modulation of O <sub>3</sub> -type layered transition metal oxides by lithium-ion doping for high-performance sodium-ion batteries | 蒙延双 | 通讯作者 | Ionics                                                                                         | 2025, 31 (5)   | SCI |
| 67 | Unlocking the potential of high entropy alloys in Electrocatalytic reactions: A review                                                                                     | 蒙延双 | 通讯作者 | Journal of Electroanalytical Chemistry                                                         | 2025, 985      | SCI |
| 68 | NiS/hollow carbon sphere composites for high-performance and long-life Lithium-ion battery anodes                                                                          | 蒙延双 | 通讯作者 | Journal of Electroanalytical Chemistry                                                         | 2025, 992      | SCI |

|    |                                                                                                                                                       |     |      |                                               |               |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------|---------------|-----|
| 69 | Recent progress and application frontiers of 2D layered double hydroxides in lithium-sulfur batteries                                                 | 蒙延双 | 通讯作者 | Journal of Energy Storage                     | 2025, 131     | SCI |
| 70 | Synergistic microstructure tailoring in biomass-derived carbon anodes enabling high ICE and rate capability                                           | 蒙延双 | 通讯作者 | Journal of Power Sources                      | 2025, 658     | SCI |
| 71 | Optimizing lithium-ion diffusion in LiFePO <sub>4</sub> : the impact of Ti <sup>4+</sup> doping on high-rate capability and electrochemical stability | 蒙延双 | 通讯作者 | Ionics                                        | 2025, 31 (3)  | SCI |
| 72 | Response mechanism of extracellular polymers in the remediation of chromium pollution by carbonate mineralizing bacteria                              | 申莹莹 | 第一作者 | Rsc Advances                                  | 2025, 15 (18) | SCI |
| 73 | Treatment of Low-Grade Copper-Nickel Sulfide Ore by Gradient Sulfidation Roasting Method                                                              | 申莹莹 | 第一作者 | Jom                                           | 2025, 77 (5)  | SCI |
| 74 | Electrochemical and Kinetic Performance of Low-Cobalt and Cobalt-Free Rare-Earth AB <sub>5</sub> -Type Hydrogen Storage Alloys                        | 申莹莹 | 第一作者 | Materials                                     | 2025, 18 (14) | SCI |
| 75 | Preparation of hydrogen evolution electrode from nickel slag: Crystal surface modulation and selective growth                                         | 师媛  | 通讯作者 | Desalination                                  | 2025, 595     | SCI |
| 76 | Recovery of different cobalt products in one spot from cobalt waste: Low carbon electrolysis technology                                               | 师媛  | 第一作者 | Journal of Environmental Chemical Engineering | 2025, 13 (3)  | SCI |
| 77 | Co (111) loaded on amorphous Co(OH) <sub>2</sub> -derived porous Ni with maximized Co (111) utilization for hydrogen evolution reaction               | 师媛  | 第一作者 | Fuel                                          | 2025, 398     | SCI |
| 78 | Selective preparation of CoNi (111) crystal plane to                                                                                                  | 师媛  | 通讯作者 | Desalination                                  | 2025, 616     | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                        |     |      |                                          |               |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------|---------------|-----|
|    | improve hydrogen production by water electrolysis                                                                                                                                      |     |      |                                          |               |     |
| 79 | The rare-earth elements recovered from the leachate of discarded phosphor by electrodeposition                                                                                         | 孙卫民 | 第一作者 | Canadian Metallurgical Quarterly         | 2025, 64 (3)  | SCI |
| 80 | Biomass-Derived Hard Carbon Materials for High-Performance Sodium-Ion Battery                                                                                                          | 王胜  | 通讯作者 | Coatings                                 | 2025, 15 (2)  | SCI |
| 81 | Preparation of Alkali Metal-Doped MOF-5@GO Composites and Study on Absorption Properties                                                                                               | 王胜  | 第一作者 | ChemistrySelect                          | 2025, 10 (24) | SCI |
| 82 | Preparation of MOF-74 modified with organic amine and its CO <sub>2</sub> adsorption performance                                                                                       | 王胜  | 第一作者 | Journal of Materials Science             | 2025, 60 (33) | SCI |
| 83 | A graphene composite aerogel with a high thermal conductivity, compressibility and flexibility meets the requirements of phase-change materials for rigid-flexible material innovation | 王胜  | 通讯作者 | 新型炭材料                                    | 2025, 40 (5)  | SCI |
| 84 | Recent advances modification of hard carbon materials and its application in sodium ion batteries                                                                                      | 肖明军 | 通讯作者 | Journal of Energy Storage                | 2025, 111     | SCI |
| 85 | Review on modification strategy of layered transition metal oxide for sodium ion battery cathode material                                                                              | 肖明军 | 通讯作者 | Journal of Energy Storage                | 2025, 114     | SCI |
| 86 | Structure, synthesis and application of carbon based double single atom catalysts                                                                                                      | 肖明军 | 通讯作者 | Desalination                             | 2025, 606     | SCI |
| 87 | Progress in the fabrication and catalytic utilization of high entropy alloys particles                                                                                                 | 肖明军 | 通讯作者 | International Journal of Hydrogen Energy | 2025, 147     | SCI |
| 88 | Research progress of prussian blue analogues for                                                                                                                                       | 肖明军 | 通讯作者 | Journal of Alloys and                    | 2025, 1036    | SCI |

|    |                                                                                                                                                                    |     |      |                                       |               |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------------|---------------|-----|
|    | cathode of sodium ion batteries                                                                                                                                    |     |      | Compounds                             |               |     |
| 89 | Research progress in preparation of materials by joule heating method and its application in energy storage and conversion                                         | 肖明军 | 通讯作者 | Journal of Alloys and Compounds       | 2025, 1037    | SCI |
| 90 | Preparation and modification of manganese dioxide and its research progress in energy storage and conversion applications                                          | 肖明军 | 通讯作者 | Sustainable Materials and Technologie | 2025, 46      | SCI |
| 91 | Fabrication of a tunable mesoporous polypyrrole/MXene composite with a sandwich structure for enhancing electromagnetic wave absorption performance                | 张文娟 | 第一作者 | Rsc Advances                          | 2025, 15 (13) | SCI |
| 92 | Controllable synthesis of 3D porous MXene/polypyrrole/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> with magnetically tunable pore structures for electromagnetic wave absorption | 张文娟 | 第一作者 | Materials Chemistry and Physics       | 2025, 336     | SCI |
| 93 | Adsorption and electrocatalytic properties of polysulfides by Ni-N coordination structures                                                                         | 朱福良 | 通讯作者 | Electrochimica Acta                   | 2025, 513     | SCI |
| 94 | Innovative three-layered FeHCF@MnHCF@FeHCF core-shell design for enhanced sodium-ion battery cathode performance                                                   | 朱福良 | 通讯作者 | Journal of Energy Storage             | 2025, 110     | SCI |
| 95 | Bimetallic sulfide Co-Sn-S@C nanoflower amorphous material for enhanced stability and performance in sodium-ion battery anodes                                     | 朱福良 | 通讯作者 | Journal of Alloys and Compounds       | 2025, 1022    | SCI |
| 96 | N, S Co-doped carbon-enhanced FeS <sub>2</sub> yolk-shell structure: Overcoming                                                                                    | 朱福良 | 通讯作者 | Electrochimica Acta                   | 2025, 525     | SCI |

|     |                                                                                                                                                                |     |      |                                 |              |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------|--------------|-----|
|     | volume expansion and polysulfide shuttle issues in sodium-ion battery anodes                                                                                   |     |      |                                 |              |     |
| 97  | Internal Doping and Surface Coating: Mn/La-HCF @ Fe-HCF Composites as High-Performance Cathode Materials for Sodium-Ion Batteries                              | 朱福良 | 通讯作者 | NANO                            | 2025, 20 (8) | SCI |
| 98  | Design of NC-LDH@NiCoPO <sub>4</sub> layered hollow heterostructures with enhanced pseudocapacitance performance                                               | 朱福良 | 通讯作者 | Journal of Alloys and Compounds | 2025, 1039   | SCI |
| 99  | Yolk-shell FeS <sub>2</sub> /CuS@NSC with synergistic effect of heterojunction and carbon confinement for advanced sodium-ion battery                          | 朱福良 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal    | 2025, 525    | SCI |
| 100 | Non-precious metals high-entropy alloy multi-electron synergistic catalysis for lithium-sulfur batteries                                                       | 朱福良 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal    | 2025, 525    | SCI |
| 101 | Inorganic hollow microsphere based energy storage phase change composite materials with all-spectrum absorbing solar photothermal conversion for anti-/deicing | 李吉焱 | 通讯作者 | Solar Energy                    | 2025, 295    | SCI |
| 102 | Synergistic effects of pore performance and wettability for solar driven evaporation and salt crystallization                                                  | 李吉焱 | 第一作者 | Chemical Engineering Journal    | 2025, 523    | SCI |
| 103 | Electronic modulation of platinum nanoparticles by phosphorus-doped carbon nanotube support for enhanced methanol electrooxidation                             | 李红伟 | 第一作者 | Journal of Alloys and Compounds | 2025, 1044   | SCI |
| 104 | Residual Alkali-driven LiNbO <sub>3</sub> Coating and Bulk-doping Structural Reinforcement for Hiah-                                                           | 李世友 | 第一作者 | Electrochimica Acta             | 2025, 548    | SCI |

|     |                                                                                                                                                                                 |     |      |                                    |               |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------|---------------|-----|
|     | nickel Layered Oxides                                                                                                                                                           |     |      |                                    |               |     |
| 105 | Regeneration of slight deteriorated LiPF <sub>6</sub> -based electrolyte by dual additive engineering to achieve high-safety and high electrochemical performance batteries     | 李世友 | 通讯作者 | ACS Applied Materials & Interfaces | 2025, 17 (50) | SCI |
| 106 | Alternating Current Charging Strengthened Anode Interface and Cathode Prelithiation Synergistically Improve Comprehensive Performances of FePO <sub>4</sub> /Graphite Batteries | 崔孝玲 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal       | 2025, 524     | SCI |
| 107 | Stable Solid Electrolyte Interphase Layer by Improved Utilization of Lithium salt additives in LIBs using power tuned Ultrasound                                                | 李世友 | 通讯作者 | ACS Applied Materials & Interfaces | 2025, 17 (33) | SCI |
| 108 | Screening high-entropy dopants to modulate microstructure of high-nickel layer cathodes for overcoming fast Li <sup>+</sup> kinetics-stable structure trade-off                 | 崔孝玲 | 第一作者 | Acta Materialia                    | 2025, 297     | SCI |
| 109 | High-Surface-Area α-MnO <sub>2</sub> Promotes Efficient Mn Deposition to Mitigate Capacity fading in Aqueous Zn-on Batteries                                                    | 张宁霜 | 第一作者 | Electrochimica Acta                | 2025, 536     | SCI |
| 110 | Extensively cross-linked conductive dual carbon substrate network for high-performance silicon anode                                                                            | 张宁霜 | 通讯作者 | Electrochimica Acta                | 2025, 535     | SCI |
| 111 | Trace Mo doping-derived symbiotic structure to improve the stability of                                                                                                         | 崔孝玲 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal       | 2025, 517     | SCI |

|     |                                                                                                                                                                                         |     |      |                                         |               |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------|---------------|-----|
|     | lithium-rich manganese-based cathode<br>Chemical Engineering Journal                                                                                                                    |     |      |                                         |               |     |
| 112 | Li <sub>2</sub> ZnSiO <sub>4</sub> coherent coating on high-voltage<br>LiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> cathode for promoting cycling stability and rate capability | 张宁霜 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal            | 2025, 512     | SCI |
| 113 | Construct favorable solid electrolyte interphase by applying alternating current discharge during battery formation                                                                     | 崔孝玲 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal            | 2025, 510     | SCI |
| 114 | Enhancing cyclic stability of lithium-rich manganese-based cathode materials via a three-in-one strategy with single crystallization, surface coating and bulk phase doping             | 崔孝玲 | 第一作者 | Acta Materialia                         | 2025, 290     | SCI |
| 115 | Efficient Decomposition of Electrolyte Salt<br>Reconstructing Helmholtz Plane for Long Life Sodium-Ion Batteries                                                                        | 赵冬妮 | 通讯作者 | ACS Sustainable Chemistry & Engineering | 2025, 13 (11) | SCI |
| 116 | Accurately predicting decomposition potential of electrolyte additives by voltage relaxation curve analysis                                                                             | 崔孝玲 | 第一作者 | Chemical Engineering Journal            | 2025, 507     | SCI |
| 117 | Customizing solid electrolyte interphase with bilayer spatial structure to mitigate swelling towards long-term life lithium battery                                                     | 赵冬妮 | 第一作者 | Journal of Energy Chemistry             | 2025, 105     | SCI |
| 118 | In-situ electrochemical customization of solid electrolyte interphase for fast-charging and long-cycle-life graphite anodes                                                             | 李世友 | 通讯作者 | Energy Storage Materials                | 2025, 75      | SCI |
| 119 | Research progress on high-level waste vitrification based on Joule heating                                                                                                              | 杨勇  | 第一作者 | Annals of Nuclear Energy                | 2025, 216     | SCI |



|     |                                                                                                                                                                       |     |      |                                         |               |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------|---------------|-----|
|     | ceramic melter                                                                                                                                                        |     |      |                                         |               |     |
| 120 | Immediate Hydroxylation of Benzene to Phenol over a Phase-Transition-Type Vanadium Catalyst via Multidimensional Regulation of Tungsten                               | 董鹏  | 第一作者 | ACS Sustainable Chemistry & Engineering | 2025, 13 (14) | SCI |
| 121 | Catalytic performance of 'silica-rich core/catalytic shell' type HZSM-5 in the alkylation of 1,2,4-trimethylbenzene with methanol                                     | 董鹏  | 第一作者 | Green Chemistry Letters and Reviews     | 2025, 18 (1)  | SCI |
| 122 | Rapid synthesis of phase-junction CoSe <sub>2</sub> -based nanocomposites (O/C-CoSe <sub>2</sub> @NC) for enhanced sodium-ion storage                                 | 史高峰 | 通讯作者 | Journal of Materials Chemistry A        | 2025, 13 (39) | SCI |
| 123 | Efficient alkali-etched g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /BiVO <sub>4</sub> homojunction/heterojunction photocatalyst integrated for the degradation of tetracycline   | 史高峰 | 通讯作者 | Applied Catalysis A-General             | 2025, 705     | SCI |
| 124 | Rapid and controllable microwave synthesis of nickel cobalt sulfide electrodes for high-performance asymmetric supercapacitors                                        | 史高峰 | 通讯作者 | Functional Materials Letters            | 2025, 18 (02) | SCI |
| 125 | Developing hybrid platinum-based electrocatalyst: leveraging multi-site synergy and tailored electrochemical microenvironment for efficient oxygen reduction reaction | 田俊英 | 通讯作者 | Journal of Energy Chemistry             | 2025, 105     | SCI |
| 126 | Stable Electronic Asymmetry on Ru Nanoclusters Triggered by the Ru-O-Ce Bridge Structure for Efficient                                                                | 丛媛媛 | 第一作者 | Advanced Functional Materials           | 2025, 35      | SCI |

|     |                                                                                                                                                                           |     |      |                                                                  |               |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------------------|---------------|-----|
|     | Hydrogen Energy Conversion                                                                                                                                                |     |      |                                                                  |               |     |
| 127 | Interfacially Engineered Ni-Ag Catalysts Break Spatial Coupling Constraints for Selective Methoxyacetone Synthesis                                                        | 赵鹏  | 通讯作者 | ACS Sustainable Chemistry & Engineering                          | 2025, 13 (30) | SCI |
| 128 | Composite nanocatalysts of amino-organoalkoxysilanes functionalized palygorskite for Knoevenagel condensation reaction                                                    | 张栋强 | 通讯作者 | APPLIED CLAY SCIENCE                                             | 2025, 276     | SCI |
| 129 | Encapsulation of phase change materials in conjugated microporous polymers hollow microspheres for continuous solar-driven seawater desalination                          | 李安  | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal                                     | 2025, 506     | SCI |
| 130 | Template synthesized spider network-like conjugated microporous polymers composite membranes with high mechanical properties for separation and flexible wearable devices | 李安  | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal                                     | 2025, 520     | SCI |
| 131 | In-situ preparation of CMPs based electrospun nanofibrous composite membranes for effective air filtration and oil-water separation                                       | 李安  | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal                                     | 2025, 512     | SCI |
| 132 | A novel conjugated microporous polymer nano hollow sphere containing N, P and Si flame retardant elements with both thermal insulation and flame retardant properties     | 朱照琪 | 通讯作者 | Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects | 2025, 704     | SCI |
| 133 | Preparation of halloysite-based PVDF membrane for effective oil/water separation and dyes removal                                                                         | 朱照琪 | 通讯作者 | SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY                           | 2025, 359     | SCI |

|     |                                                                                                                                            |     |      |                                           |                 |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------|-----------------|-----|
|     |                                                                                                                                            |     |      | GY                                        |                 |     |
| 134 | Construction of hollow CMPs microspheres based on the kinetic quantum sieving effect for highly efficient adsorption of Iodide/Cesium ions | 焦芮  | 第一作者 | Separation and Purification Technology    | 2025, 353       | SCI |
| 135 | Radioactive iodine filled porous networks in self-floating CMPs enabling adsorption-evaporation cooperative decontamination                | 焦芮  | 第一作者 | Chemical Engineering Journal              | 2025, 525       | SCI |
| 136 | Constructing a solar-driven capture material for iodide removal from aquatic radio waste                                                   | 焦芮  | 第一作者 | Separation and Purification Technology    | 2025, 363       | SCI |
| 137 | Solar-driven continuous seawater desalination of BC/SA based porous evaporator with excellent salt resistance and high evaporation rate    | 梁卫东 | 通讯作者 | Desalination                              | 2025, 608       | SCI |
| 138 | Azure A Anchored on N-Doped Porous Carbon for Zinc-Ion Hybrid Supercapacitors with Boosting Energy Density                                 | 陈泳  | 第一作者 | ACS Sustainable Chem. Eng.                | 2025, 13 (7)    | SCI |
| 139 | Chiral electrochemical sensing platform constructed by chiral chitosan materials for enhanced electrochemical chiral analysis              | 王坤杰 | 通讯作者 | Electroanalysis                           | 2025, 37        | SCI |
| 140 | Mechanisms for translating chiral enantiomers separation research into macroscopic visualization                                           | 王坤杰 | 通讯作者 | Advances in Colloid and Interface Science | 2025, 335 (103) | SCI |
| 141 | Tailoring Chirality and Optimizing Enantioselective Recognition in Strategic Defect Engineering of Chiral Metal–Organic Frameworks         | 王坤杰 | 通讯作者 | Analytical Chemistry                      | 2025, 97        | SCI |

|     |                                                                                                                                                                     |     |      |                                    |            |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------|------------|-----|
| 142 | Enantioselective Recognition Driven Photocatalytic Degradation of d-Tryptophan Enantiomers Based on l-Cysteine-Modified $\beta$ -Cyclodextrin                       | 王坤杰 | 通讯作者 | ACS Applied Materials & Interfaces | 2025, 17   | SCI |
| 143 | Structural evolution to improve mechanical and high temperature tribological properties of amorphous Cr-Al-C films                                                  | 王坤杰 | 通讯作者 | Journal of Alloys and Compounds    | 2025, 1021 | SCI |
| 144 | Amino-ligand-coordinated versatile chiral MOF-based enzyme trap for enantioselective recognition and catalysis                                                      | 王坤杰 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal       | 2025, 164  | SCI |
| 145 | Tuning Enantioselective Recognition and Synergistic Catalytic Activity by the Heterojunction of a Chiral Polysaccharide Hydrogel Interface Electric Field           | 王坤杰 | 通讯作者 | ACS nano                           | 2025, 19   | SCI |
| 146 | Construction of hollow core-shell Co <sub>9</sub> S <sub>8</sub> dodecahedron with dual-carbon confinement for sodium-ion hybrid capacitors                         | 王坤杰 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal       | 2025, 166  | SCI |
| 147 | Artificial Protective Interfacial Layer Functionalized by In Situ Constructed Hydrophobic Polyphosphonitrile-Containing Polymer for Dendrite-Free Zinc Metal Anodes | 王坤杰 | 通讯作者 | ACS Applied Materials & Interfaces | 2025, 17   | SCI |
| 148 | Polyoxometalate-Based Chiral MOF Featuring Superior Enantioselective Electrocatalytic Oxidation Performance                                                         | 王坤杰 | 通讯作者 | ACS Applied Materials & Interfaces | 2025, 17   | SCI |
| 149 | Efficient Photocatalytic Degradation of Tetracycline by S-Type Heterojunction                                                                                       | 王坤杰 | 通讯作者 | Applied Organometallic Chemistry   | 2025, 39   | SCI |

|     |                                                                                    |    |      |       |              |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|--------------|-----|
|     | BiOBr/h-MoO <sub>3</sub> With Oxygen-Rich Vacancies Under Visible Light            |    |      |       |              |     |
| 150 | O-to-N Atom Substitution in h-BN Impedes its Interlayer Slip in Humid Environments | 陈丽 | 第一作者 | Small | 2025, e09672 | SCI |

#### 4.1.5 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称                                                       | 类型   | 标准编号             | 制定时间       | 参与类型 |
|----|----------------------------------------------------------|------|------------------|------------|------|
| 1  | 汽车车轮用铸造铝合金 Cast aluminum alloys for automobile wheels    | 国内标准 | GB/T 23301-2024  | 2024-12-31 | 参与   |
| 2  | 镁合金汽车车轮铸件 Magnesium alloy castings for automobile wheels | 国内标准 | GB/T 26649-2025  | 2025-08-29 | 参与   |
| 3  | 铁基非晶合金涂层及其制备方法                                           | 团体标准 | T/CIET 1831-2025 | 2025-09-10 | 参与   |

#### 4.1.6 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                                          | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号              | 授权日期       |
|----|-----------------------------------------------|------|-------|------------------|------------|
| 1  | 一种金属板带的低温压延制备方法                               | 发明   | 张涵    | ZL202410669772.8 | 2025.01.03 |
| 2  | 基于 Ti-MOF 的镁基储氢复合材料及其制备方法                     | 发明   | 马哲文   | ZL202411648955.8 | 2025.01.21 |
| 3  | 一种搅拌摩擦焊焊接速度控制系统及方法                            | 发明   | 张昌青   | ZL202411035018.5 | 2025.01.21 |
| 4  | 一种用于 ABS 树脂干燥加工的高效多级混料装置                      | 发明   | 艾纯金   | ZL202210269507.1 | 2025.02.14 |
| 5  | 一种二元及多元 TM-MOFs@MgH <sub>2</sub> 复合储氢材料及其制备方法 | 发明   | 马哲文   | ZL202410944779.6 | 2025.03.11 |
| 6  | 一种水解聚丙烯腈基纳滤膜及其制备方法和应用                         | 发明   | 柳春丽   | ZL202411209962.8 | 2025.03.14 |
| 7  | 地质聚合物/焦硅酸银光催化剂、异质结光催化剂、3D 构型光催化剂及制备方法和应用      | 发明   | 金海泽   | ZL202410189328.6 | 2025.04.01 |

|    |                                       |    |     |                  |            |
|----|---------------------------------------|----|-----|------------------|------------|
| 8  | 一种共沉淀法制备复合光热还原 CO <sub>2</sub> 催化剂的方法 | 发明 | 金海泽 | ZL202510082775.6 | 2025.04.04 |
| 9  | 一种用于航天领域的高熵合金软磁材料及其制备方法               | 发明 | 李春燕 | ZL202410367771.8 | 2025.05.06 |
| 10 | 一种氮掺杂碳管包裹金属氮化物电极材料的制备方法               | 发明 | 贾赫男 | ZL202310725590.3 | 2025.05.13 |
| 11 | 冷轧钢带焊接接头可靠性在线检测方法、系统、终端及介质            | 发明 | 许有伟 | ZL202111678639.1 | 2025.05.13 |
| 12 | 一种激光引导并约束电弧的窄间隙焊接方法和装置                | 发明 | 任自友 | ZL202310925163.X | 2025.05.16 |
| 13 | 一种提高镍基高温合金成品耐磨性能的高低温处理方法              | 发明 | 汪彦江 | ZL202310865503.4 | 2025.05.20 |
| 14 | 一种 Fe 基 SiC 磁性磨料及其制备方法                | 发明 | 成波  | ZL202310684416.9 | 2025.06.03 |
| 15 | 一种非晶合金微流控芯片母模的制备方法                    | 发明 | 李春燕 | ZL202310880998.8 | 2025.06.17 |
| 16 | 一种用于重载工况的高熵合金软磁材料及其制备方法               | 发明 | 李春燕 | ZL202410367769.0 | 2025.07.01 |
| 17 | 一种钠离子电池用负极材料及其制备方法和应用                 | 发明 | 孔令斌 | ZL202510531641.8 | 2025.07.04 |
| 18 | 具有优异挤压加工性能与强塑性能的镁合金及其制备方法             | 发明 | 孟帅举 | ZL202311537549.X | 2025.07.15 |
| 19 | 一种铝硅酸盐固废重金属吸附剂及其制备方法和应用               | 发明 | 金海泽 | ZL202510600974.1 | 2025.07.25 |
| 20 | 一种基于温度场主动调控的钎镍异种金属焊接方法                | 发明 | 张刚  | ZL202510038266.3 | 2025.08.08 |
| 21 | 超级电容器、应用超级电容器的伤口敷料，以及制备方法             | 发明 | 冉奋  | ZL202211002206.9 | 2025.08.08 |
| 22 | 可植入一体化超级电容器和电池及其制备方法                  | 发明 | 冉奋  | ZL202210933050.X | 2025.08.08 |
| 23 | 一种在镍基高温合金表面制备稳定釉质层晶粒的方法               | 发明 | 汪彦江 | ZL202311150716.5 | 2025.08.12 |
| 24 | 一种多晶 CBN 磁性磨料及其制备方法                   | 发明 | 成波  | ZL202310685058.3 | 2025.08.26 |

|    |                                                                 |    |     |                  |            |
|----|-----------------------------------------------------------------|----|-----|------------------|------------|
| 25 | 用于小口径金属管内壁涂层制备的电爆喷涂装置                                           | 发明 | 周辉  | ZL202510861012.1 | 2025.09.02 |
| 26 | 一种含过渡粘结层的核壳结构磁性磨料及其制备方法                                         | 发明 | 张辛健 | ZL202411919306.7 | 2025.09.19 |
| 27 | 具有吸波性能的钴/凹凸棒/碳纳米复合纤维的制备方法                                       | 发明 | 申永前 | ZL202310857267.1 | 2025.09.23 |
| 28 | 一种基于机器学习的激光焊接参数自适应寻优方法                                          | 发明 | 石昊  | ZL202510926022.9 | 2025.09.30 |
| 29 | 一种铁基非晶复合涂层及其制备方法和应用                                             | 发明 | 张香云 | ZL202411681839.6 | 2025.10.10 |
| 30 | 一种非晶表面异种非晶涂层及其制备方法和应用                                           | 发明 | 张香云 | ZL202411681742.5 | 2025.10.10 |
| 31 | 一种低压冷喷涂制备 Al-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -TPU 混合耐腐蚀涂层的方法及其应用 | 发明 | 崔军鹏 | ZL202411536724.8 | 2025.10.10 |
| 32 | 一种四针状氧化锌晶须增强的镁基复合材料及其制备方法                                       | 发明 | 李小强 | ZL202311300381.0 | 2025.10.14 |
| 33 | 一种强约束聚能电热爆制备纳米粉体装置                                              | 发明 | 朱亮  | ZL202511080607.X | 2025.10.17 |
| 34 | 一种 310S 不锈钢表面氧化铝基防腐涂层的制备方法                                      | 发明 | 占发琦 | ZL202311627819.6 | 2025.10.28 |
| 35 | 一种辐照温敏性钌-乙二胺四乙酸印迹聚合物的制备方法                                       | 发明 | 陈振斌 | ZL202411416569.6 | 2025.10.31 |
| 36 | 一种反应磨损保护型镍基高温合金及其制备方法                                           | 发明 | 贾智  | ZL202511317027.8 | 2025.11.11 |
| 37 | 一种壳核结构磁性磨料及其制备方法                                                | 发明 | 张辛健 | ZL202410957697.5 | 2025.11.14 |
| 38 | 异质结构钠离子电池负极材料制备方法及性能预测方法                                        | 发明 | 卢学峰 | ZL202410962159.5 | 2025.12.02 |
| 39 | 一种低合金化非稀土型高强镁合金及其制备方法                                           | 发明 | 孟帅举 | ZL202311536985.5 | 2025.12.05 |
| 40 | 一种磁控电弧 GTAW-GMAW 复合窄间隙焊接系统及方法                                   | 发明 | 李富祥 | ZL202510109168.4 | 2025.12.05 |
| 41 | 一种透明自清洁涂料、太阳能光伏板用透明自清洁涂层的制备方法                                   | 发明 | 申永前 | ZL202410900453.3 | 2025.12.19 |

|    |                                                                               |        |     |                  |            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------------|------------|
| 42 | 一种 WO <sub>3</sub> 光催化制备铂黑的方法                                                 | 发明     | 占发琦 | ZL202310588173.9 | 2025.12.23 |
| 43 | 一种锂离子电池正极材料及其制备方法                                                             | 发明     | 朱福良 | ZL202211325840.6 | 2025.02.21 |
| 44 | 一种地质聚合物吸附剂、制备方法及其在含锌污水处理中的应用                                                  | 发明     | 陈桥  | ZL202411850988.0 | 2025.03.18 |
| 45 | 一种形貌可控的 Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> T <sub>x</sub> MXene/Co/C 复合材料、制备方法及应用 | 发明     | 杜雪岩 | ZL202411078569.X | 2025.03.21 |
| 46 | 一种 MnO <sub>2</sub> @MoS <sub>2</sub> /RGO 电极材料及其制备方法和应用                      | 发明     | 冯辉霞 | ZL20221151687.X  | 2025.10.17 |
| 47 | 硫脲基共轭微孔聚合物气凝胶吸附剂及其制备方法与应用                                                     | 发明     | 孙寒雪 | ZL202511180673.4 | 2025.11.18 |
| 48 | 一种 MCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> @MoS <sub>2</sub> /RGO 电极材料及其制备方法和应用       | 发明     | 冯辉霞 | ZL202211151690.1 | 2025.04.29 |
| 49 | 一种 Pd/CNTs-CeO <sub>2</sub> 纳米电催化剂的制备方法及其应用                                   | 发明     | 赵新红 | ZL202310342348.8 | 2025.03.25 |
| 50 | 一种 Ru 嵌入 TiO <sub>2</sub> 晶格富含异质结界面的氢氧化氢析出电催化剂的制备方法                           | 发明     | 丛媛媛 | ZL202410802181.3 | 2025.03.14 |
| 51 | 一种用于催化 2,4-二硝基甲苯一步加氢制备 1-甲基-2,4-环己二胺的 Ru 基催化剂的制备方法                            | 发明     | 李红伟 | ZL202510702805.9 | 2025.08.15 |
| 52 | 一种用于催化 2,4-二硝基甲苯加氢制备 1-甲基-2,4-环己二胺的 Ru 基催化剂成型方法                               | 发明     | 李红伟 | ZL202510517814.0 | 2025.07.22 |
| 53 | 基于动力学量子筛分效应的介孔中空 CMPs 微球的制备及在放射性元素吸附中的应用                                      | 发明     | 焦芮  | ZL202410765235.3 | 2025.02.14 |
| 54 | 一种废弃催化剂金属负载层分离装置                                                              | 实用新型专利 | 陈振斌 | ZL202421040120.X | 2025.01.03 |
| 55 | 一种丝电爆制粉设备用送丝机构                                                                | 实用新型专利 | 朱亮  | ZL202423167795.3 | 2025.01.28 |
| 56 | 连续性压丝机构及丝电爆制粉设备                                                               | 实用新型专利 | 朱亮  | ZL202422077569.X | 2025.04.25 |



|    |                   |        |     |                  |            |
|----|-------------------|--------|-----|------------------|------------|
| 57 | 一种分体式电爆制粉喷涂装置     | 实用新型专利 | 朱亮  | ZL202520735337.0 | 2025.05.27 |
| 58 | 一种管内壁连续电爆喷涂装置     | 实用新型专利 | 朱亮  | ZL202422038155.6 | 2025.06.24 |
| 59 | 一种带载粉约束电爆法用连续制备装置 | 实用新型专利 | 朱亮  | ZL202422323118.X | 2025.07.04 |
| 60 | 一种自动绕带的绕丝机构       | 实用新型专利 | 朱亮  | ZL202521256217.9 | 2025.07.25 |
| 61 | 用于护帮板的焊接设备        | 实用新型专利 | 张鹏贤 | ZL202422740385.7 | 2025.09.19 |
| 62 | 一种钢球中心线切割自定心夹具    | 实用新型专利 | 何东青 | ZL202422689646.7 | 2025.09.19 |
| 63 | 一种电弧粉末细化装置        | 实用新型专利 | 赵天翔 | ZL202422084534.9 | 2025.09.26 |
| 64 | 一种磁力抛光机辅助装置       | 实用新型专利 | 张辛健 | ZL202423191950.5 | 2025.11.18 |
| 65 | 一种磁力抛光机           | 实用新型专利 | 张辛健 | ZL202423190744.2 | 2025.11.18 |
| 66 | 纽扣电池拆解装置          | 实用新型专利 | 肖明军 | ZL202420802020.X | 2025.02.07 |
| 67 | 电池拆卸装置            | 实用新型专利 | 肖明军 | ZL202420802009.3 | 2025.02.28 |
| 68 | 一种钴酸锂正极材料烧结装置     | 实用新型专利 | 蒙延双 | ZL202422159284.0 | 2025.06.24 |
| 69 | 一种高效的气液分布片        | 实用新型专利 | 严鹏  | ZL202422189604.7 | 2025.06.20 |

#### 4.1.7 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称                       | 成果登记号         | 负责人 | 登记日期       |
|----|------------------------------|---------------|-----|------------|
| 1  | 计算材料学知识图谱系统                  | 2025SR0920014 | 汤富领 | 2025.06.03 |
| 2  | 镍基合金焊接质量视觉评价系统 v1.0          | 2025SR1252231 | 李春凯 | 2025.07.14 |
| 3  | 镍基合金电弧焊焊接工艺数据存储-更新-调用系统 V1.0 | 2025SR1250743 | 李春凯 | 2025.07.14 |

|   |                                  |               |     |            |
|---|----------------------------------|---------------|-----|------------|
| 4 | 镍基合金激光焊接过程工艺参数与熔池动态视觉监控监测系统 v1.0 | 2025SR1251622 | 李春凯 | 2025.07.14 |
| 5 | 换热器综合技术经济评价教学软件                  | 2025SR0010908 | 李吉焱 | 2025.01.3  |
| 6 | 换热系统热管理成本效益与投资回报评价教学软件 V1.0      | 2025SR0010895 | 李吉焱 | 2025.01.03 |

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称                      | 基地建设经费（万元） | 基地类型       | 主管单位   | 负责人 | 成立年月    | 绩效评估情况 | 承担项目情况                              |                |       |                       |          |
|----|---------------------------|------------|------------|--------|-----|---------|--------|-------------------------------------|----------------|-------|-----------------------|----------|
|    |                           |            |            |        |     |         |        | 项目名称                                | 项目编号           | 项目负责人 | 项目来源                  | 项目经费（万元） |
| 1  | 省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室   | 500        | 国家重点实验室    | 科技部    | 石玗  | 2023-12 |        | 核用 Incone1617 合金成形控性关键技术研究及产品开发     | 2025YFE0105500 | 焦树强   | 国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作” | 100      |
| 2  | 有色金属合金及加工教育部重点实验室         |            | 教育部重点实验室   | 教育部    | 夏天东 | 2003-11 | 良好     | 基于梯度高熵合金过渡层的铝-钛异种金属连接接头的形成机制及腐蚀机理研究 | 52175325       | 曹睿    | 国家自然科学基金项目            | 58       |
| 3  | 镍钴金属新材料省部共建协同创新中心         |            | 省部共建协同创新中心 | 教育部    | 夏天东 | 2020-09 |        | 稀土及其铜合金与典型先进工程陶瓷材料的润湿及界面结合研究        | 52165044       | 林巧力   | 国家自然科学基金项目            | 35       |
| 4  | 甘肃省新能源产业废弃物资源化与固废材料工程研究中心 |            | 省级工程研究中心   | 甘肃省发改委 | 李世友 | 2024-10 |        | 铝/铜超声辅助旁路耦合电弧焊接工艺及界面纳米调控            | 52165045       | 樊丁    | 国家自然科学基金项目            | 37       |
| 5  |                           |            |            |        |     |         |        | 张应变下铁电 a 畴及界面结构特性的亚埃尺度研究            | 52161003       | 马金元   | 国家自然科学基金项目            | 35       |

|    |  |  |  |  |  |  |                                                                        |          |     |            |    |
|----|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|----|
| 6  |  |  |  |  |  |  | 含 Ti2Al20RE 的 Al-Ti-C-RE 中间合金对铝硅合金细化和变质的作用机制                           | 52161006 | 丁万武 | 国家自然科学基金项目 | 35 |
| 7  |  |  |  |  |  |  | 改质镍渣煤基氢还原过程中的碳-氢耦合作用机制                                                 | 52164034 | 申莹莹 | 国家自然科学基金项目 | 36 |
| 8  |  |  |  |  |  |  | $\gamma$ -Ni/ $\gamma'$ -Ni <sub>3</sub> Al 相界中溶质原子偏聚机理与定向调控的第一性原理计算研究 | 12204210 | 薛红涛 | 国家自然科学基金项目 | 30 |
| 9  |  |  |  |  |  |  | 铝基层状复合材料半固态印刷制备及界面调控研究                                                 | 52261010 | 李元东 | 国家自然科学基金项目 | 33 |
| 10 |  |  |  |  |  |  | 稀土铈对工业电解液中镍电结晶行为及微纳米沉积层结构转变的作用                                         | 52261011 | 徐仰涛 | 国家自然科学基金项目 | 33 |
| 11 |  |  |  |  |  |  | 锂离子电容器的正负极匹配：以过渡金属硼化物负极为例                                              | 52261040 | 孔令斌 | 国家自然科学基金项目 | 33 |
| 12 |  |  |  |  |  |  | 镁合金/铁基非晶涂层异质界面结合强化机制研究                                                 | 52265024 | 翟海民 | 国家自然科学基金项目 | 33 |
| 13 |  |  |  |  |  |  | 室温等径角挤压镁铋基合金超-细混晶组织的构筑及其强韧化机理                                          | 52265048 | 孟帅举 | 国家自然科学基金项目 | 33 |
| 14 |  |  |  |  |  |  | 铝合金功率调制振镜激光—双脉冲 MIG 复合增材精确成                                            | 52265050 | 张刚  | 国家自然科学基金项目 | 33 |

|    |  |  |  |  |  |  |  |                                          |           |     |            |     |
|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------|-----------|-----|------------|-----|
|    |  |  |  |  |  |  |  | 形及气孔抑制机理                                 |           |     |            |     |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  | 阴离子掺杂铜硒化物基异质结电极材料的可控构建及储钠性能、机制研究         | 22265017  | 钟明  | 国家自然科学基金项目 | 33  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  | MXene 基分离膜的三维取向组装和选择性分离重金属离子的研究          | 52262013  | 张文娟 | 国家自然科学基金项目 | 33  |
| 17 |  |  |  |  |  |  |  | 碳基钙钛矿太阳能电池中两相杨氏模量匹配度对其界面力学相容性及光电性能影响的研究  | 52262035  | 刘文武 | 国家自然科学基金项目 | 33  |
| 18 |  |  |  |  |  |  |  | 镍渣中有价金属元素高效提取与高值化应用的基础理论研究               | U22A20175 | 杜雪岩 | 国家自然科学基金项目 | 255 |
| 19 |  |  |  |  |  |  |  | 镍钴废料短流程清洁分离提取镍钴新策略：界面效应耦合离子限域            | 52304368  | 师媛  | 国家自然科学基金项目 | 30  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  | 仿生异构金属/陶瓷复合材料的冰模板构建法及其强韧机理               | 52305370  | 杨立凯 | 国家自然科学基金项目 | 30  |
| 21 |  |  |  |  |  |  |  | 基于团簇加连接原子模型微合金化提升大塑性变形 Cu-Cr-Zr 合金的组织稳定性 | 52361024  | 郑月红 | 国家自然科学基金项目 | 32  |

|    |  |  |  |  |  |  |                                                       |          |     |            |      |
|----|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------|----------|-----|------------|------|
| 22 |  |  |  |  |  |  | 界面纳米多层结构调控<br>Al/Cu 复合材料强度-延展性<br>协调机理及热稳定性研究         | 52361029 | 张晓波 | 国家自然科学基金项目 | 32   |
| 23 |  |  |  |  |  |  | 摩擦诱导碳基薄膜本征弱粘<br>着滑动界面构筑及其调控机<br>制研究                   | 52365024 | 何东青 | 国家自然科学基金项目 | 34   |
| 24 |  |  |  |  |  |  | 基于算测融合数字孪生的航<br>空薄壁构件激光修复熔池动<br>态演化与成形控制              | 52365048 | 李春凯 | 国家自然科学基金项目 | 32   |
| 25 |  |  |  |  |  |  | 面向微纳构造的冶金熔体高<br>温润湿中 Marangoni 和<br>Coffee Ring 效应的研究 | 52461009 | 林巧力 | 国家自然科学基金项目 | 32   |
| 26 |  |  |  |  |  |  | 双陶瓷热障涂层荧光/陶瓷应<br>力反馈单元的构筑及寿命关<br>联机制                  | 52462010 | 成波  | 国家自然科学基金项目 | 32   |
| 27 |  |  |  |  |  |  | 多层级梯度高熵合金润滑防<br>腐涂层的体系构筑及配合协<br>同机理研究                 | 52473276 | 黄国威 | 国家自然科学基金项目 | 48.5 |
| 28 |  |  |  |  |  |  | 锂-有机硫电池中前线轨道能<br>级匹配度对其反应动力学及<br>电化学性能影响的研究           | 52462034 | 刘文武 | 国家自然科学基金项目 | 32   |
| 29 |  |  |  |  |  |  | 镍渣衍生尖晶石型铁氧体过<br>程中的冶金行为及吸波性能<br>调控                    | 52464040 | 申莹莹 | 国家自然科学基金项目 | 32   |

|    |  |  |  |  |  |  |                                           |          |     |                          |    |
|----|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------|----------|-----|--------------------------|----|
| 30 |  |  |  |  |  |  | 非晶无机涂层密着、导热及耐能源传输环境腐蚀性调控机制                | W2412069 | 翟海民 | 国家自然科学基金组织间合作研究国际合作与交流项目 | 50 |
| 31 |  |  |  |  |  |  | 激光增材原位高效制备多级仿生钛基复合材料及结构性能优化               | 52575393 | 石玕  | 国家自然科学基金项目               | 50 |
| 32 |  |  |  |  |  |  | 能场调谐激光复合脉冲 TIG 深熔焊熔池动力学与全熔透焊缝成形调控机理       | 52565041 | 张刚  | 国家自然科学基金项目               | 32 |
| 33 |  |  |  |  |  |  | 非磁性/铁磁性异种钢窄间隙 TIG 焊电弧热-力磁控新策略及组织性能优化      | 52505384 | 李富祥 | 国家自然科学基金项目               | 30 |
| 34 |  |  |  |  |  |  | 基于 TWIP 效应和层状织构协同提升近 $\alpha$ 钛合金薄板冲击断裂韧性 | 52561031 | 任军强 | 国家自然科学基金项目               | 32 |
| 35 |  |  |  |  |  |  | BNT 基无铅铁电陶瓷相结构调控、光热力响应特性与耦合机制             | 52562017 | 赵坤  | 国家自然科学基金项目               | 32 |
| 36 |  |  |  |  |  |  | 复合-多层双纳米结构碳基薄膜设计构筑及其磨蚀机理研究                | 52565020 | 何东青 | 国家自然科学基金项目               | 32 |
| 37 |  |  |  |  |  |  | 基于高比例烟气循环-富氧-焦炉煤气喷吹烧结的基础研                 | 52564045 | 倪文杰 | 国家自然科学基金项目               | 32 |

|    |  |  |  |  |  |  |  |                                        |            |     |                          |      |
|----|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------|------------|-----|--------------------------|------|
|    |  |  |  |  |  |  |  | 究                                      |            |     |                          |      |
| 38 |  |  |  |  |  |  |  | 高端稀土功能材料用特殊物<br>性稀土氧化物绿色植被技术<br>开发及产业化 | 23ZYQD311  | 徐仰涛 | 中央引导地方<br>科技发展资金<br>项目   | 52.5 |
| 39 |  |  |  |  |  |  |  | 核级镍基高温合金关键材料<br>研发                     | 24ZYQA054  | 曹睿  | 中央引导地方<br>科技发展资金<br>项目   | 200  |
| 40 |  |  |  |  |  |  |  | 有色金属先进加工及资源高<br>效利用的科学基础研究及关<br>键技术开发  | 22ZD6GA008 | 石玟  | 甘肃省科技重<br>大专项            | 1000 |
| 41 |  |  |  |  |  |  |  | 复杂铅锌矿与多源铅锌固废<br>协同清洁利用关键技术及产<br>业化示范   | 23ZDGD002  | 王胜  | 甘肃省科技重<br>大专项            | 45   |
| 42 |  |  |  |  |  |  |  | 锂电池用高强高韧铜箔批量<br>生产关键技术及其产业化            | 23ZDGA008  | 喇培清 | 甘肃省科技重<br>大专项            | 70   |
| 43 |  |  |  |  |  |  |  | 镍钴合金新材料制备加工关<br>键技术研发                  | 23ZDGA010  | 石玟  | 甘肃省科技重<br>大专项            | 427  |
| 44 |  |  |  |  |  |  |  | 镍钴金属高纯化特种冶炼及<br>高值化应用                  | 23ZDGC002  | 丁雨田 | 甘肃省科技重<br>大专项            | 60   |
| 45 |  |  |  |  |  |  |  | 乏燃料熔盐电解设备耐高温<br>腐蚀涂层研发                 | 24ZDWA008  | 冯力  | 甘肃省科技重<br>大专项-国际合<br>作领域 | 125  |
| 46 |  |  |  |  |  |  |  | 高温合金专用电积镍生产关                           | 24JRRA823  | 徐仰涛 | 甘肃省联合科                   | 200  |



|    |  |  |  |  |  |  |  |                                  |             |     |                   |      |
|----|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|-------------|-----|-------------------|------|
|    |  |  |  |  |  |  |  | 键技术及示范                           |             |     | 研基金重大项目           |      |
| 47 |  |  |  |  |  |  |  | 激光增材制造用镍基高温合金高强-无热裂匹配调控及机理研究     | 24JRRA830   | 薛红涛 | 甘肃省联合科研基金重大项目     | 40   |
| 48 |  |  |  |  |  |  |  | 靶材级 4N 高纯钛熔盐电解精炼制备精准调控基础         | 24JRRA822   | 杜雪岩 | 甘肃省联合科研基金重大项目     | 100  |
| 49 |  |  |  |  |  |  |  | 有色金属新材料先进加工与资源高效利用的科学基础与关键技术     | 2024CXPT-02 | 喇培清 | 甘肃省高校科研创新平台重大培育项目 | 200  |
| 50 |  |  |  |  |  |  |  | 镍、钛金属关键材料制备加工与极端使役性能评价           | 24ZD13GA018 | 石玗  | 甘肃省科技重大专项         | 1000 |
| 51 |  |  |  |  |  |  |  | 高性能承压设备用系列中厚板关键技术开发和应用           | 24ZDGB001   | 唐兴昌 | 甘肃省科技重大专项         | 80   |
| 52 |  |  |  |  |  |  |  | 7N 超高纯钴关键技术开发及产业化                | 24ZD17GC002 | 冯力  | 甘肃省科技重大专项         | 20   |
| 53 |  |  |  |  |  |  |  | 新一代载人运载火箭长征十号舱段桁条用铝基复合材料型材制备与产业化 | 24ZDGJ001   | 张晓波 | 甘肃省科技重大专项         | 52.5 |
| 54 |  |  |  |  |  |  |  | 高柔抗震国产化通信网络机车电缆的研究及应用            | 25ZYJE002   | 郭廷彪 | 中央引导地方科技发展资金项目    | 60   |

|    |  |  |  |  |  |  |                                        |             |     |                 |     |
|----|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------|-------------|-----|-----------------|-----|
| 55 |  |  |  |  |  |  | 新型医用金属创制开发与生物适配基础研究                    | 23JRRA757   | 刘德学 | 甘肃省基础研究创新群体项目   | 80  |
| 56 |  |  |  |  |  |  | 第四批甘肃省拔尖领军人才（科学技术领域）项目-兰州理工大学冯力        | (2023) 9 号  | 冯力  | 甘肃省拔尖领军人才项目     | 300 |
| 57 |  |  |  |  |  |  | 第四批甘肃省拔尖领军人才（科学技术领域）项目-兰州理工大学曹睿        | (2023) 9 号  | 曹睿  | 甘肃省拔尖领军人才项目     | 300 |
| 58 |  |  |  |  |  |  | 高性能有色金属合金设计与性能调控-以基于点、线、面、体缺陷的高强度高导铝合金 | 25JRRA803   | 焦树强 | 甘肃省基础研究创新群体项目   | 80  |
| 59 |  |  |  |  |  |  | 航空发动机耐 CMAS 腐蚀热障涂层表面重构技术研究             | 25JRRA055   | 成波  | 甘肃省杰出青年基金项目     | 40  |
| 60 |  |  |  |  |  |  | 钠离子电池正极材料普鲁士蓝类似物助力新能源电网储能              | 2025RCXM017 | 孔令斌 | 2025 年省级重点人才项目  | 30  |
| 61 |  |  |  |  |  |  | 激光增材制造镍基高温合金设计与成形控性关键技术                | 2023CYZC-28 | 丁雨田 | 甘肃省高等学校产业支撑计划项目 | 40  |
| 62 |  |  |  |  |  |  | 航天航空用高性能纳米粉体规模化制备技术及其产业化示范             | 2023CYZC-29 | 喇培清 | 甘肃省高等学校产业支撑计划项目 | 40  |

|    |  |  |  |  |  |  |  |                                    |              |     |                 |    |
|----|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|--------------|-----|-----------------|----|
| 63 |  |  |  |  |  |  |  | 镍渣熔融-硫化过程物相调控<br>关键技术及硫化机理研究       | 2024CYZC-14  | 申莹莹 | 甘肃省高等学校产业支撑计划项目 | 60 |
| 64 |  |  |  |  |  |  |  | 高速铁路用抗腐蚀无缝贯通<br>地线护套材料开发及强韧化<br>调控 | 2025CYZC-069 | 郭廷彪 | 甘肃省高等学校产业支撑计划项目 | 28 |
| 65 |  |  |  |  |  |  |  | 针对工业用气体分离材料研<br>发及分离机理研究           | 2025CYZC-027 | 王大辉 | 甘肃省高等学校产业支撑计划项目 | 40 |

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                            | 数量（万元）  |          |         |                 |
|-------------------------------|---------|----------|---------|-----------------|
|                               | 纵向科研经费  |          | 横向科研经费  |                 |
| 2025 年                        | 5029.42 |          | 3704.34 |                 |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单          |         |          |         |                 |
| 项目名称                          | 投入单位名称  | 项目经费（万元） | 立项时间    | 项目起止年月          |
| 有色金属先进加工及资源高效利用的科学基础研究及关键技术开发 | 甘肃省科技厅  | 1000     | 2022    | 2022.11-2025.11 |
| 镍、钛金属关键材料制备加工与极端使役性能评价        | 甘肃省科技厅  | 1000     | 2024    | 2024.12-2027.12 |

4.3 其他

学位点立足甘肃省有色金属、石油化工资源优势，以服务甘肃地方经济、科技和社会发展为宗旨，积极承担国家、省部级及企业应用基础研究和技术开发项目，解决有色金属、石油化工资源在制备、加工和再利用过程中的关键技术难题。2025 年，承担国家和地方政府项目 328 项，其中国家级项目 86 项：国家重点研发计划项目 2 项、国家自然科学基金重大研究计划项目 1 项、国家自然科学基金项目 82 项、科技部引智基地项目 1 项。省部级项目 191 项，厅局级项目 49 项。承担横向项目 215 项，其中酒钢、金川集团公司项目 25 项，项目经费 1050 万元，军工项目 17 项，经费 936 万元。发表学术论文 801 篇，其中 SCI、EI 收录论文 725 篇、TOP 期刊论文 117 篇。复杂使役难变形金属创制开发与成型控性技术应用示范、镍基合金微观组织调控及品质提升关键技术研究与应用示范、锂离子电池正极材料锰酸锂制备关键技术与产业化应用、

核级换热器服役环境下新型涂层研发、光热发电用 GH3625 带材开发—GH3625 无缝管材成形工艺研究、基于射线的重晶石选矿技术及设备开发、临界雾化设备、铜电解不锈钢阴极板国产化优化发等一系列关键技术成果在行业领域推广应用。

## 5 社会服务

### 5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 3704.34             |

### 5.2 智库建设

学位点充分发挥科技知识、信息等资源优势，参与甘肃省冶金有色、新材料行业、石油化工行业规划编制，资政研究等。由中国工程院院士柴立元牵头、省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室喇培清研究员团队参与撰写的《甘肃省硅能源产业高质量发展建议》，刊发于甘肃省《科技决策参考（院士专刊）》2025 年第 18 期，并获得甘肃省委常委、副省长雷思维肯定性批示。《一些稀缺矿产传统提取工艺存在不足影响资源利用效益和生态安全》建议被甘肃省办公厅采纳。郭凯教授主持的《石油勘探开发环境污染问题及对策建议》、李红伟赴教授主持的《当前化工行业安全管理面临的主要风险、难点问题及对策建议》均被甘肃省委办公厅和中办采纳。李贵贤教授社会学术兼职担任甘肃省酒泉市化工产业服务专家团团长、酒泉市化工产业研究院院长，主持完成《甘肃省石油化工产业链水平提升行动实施方案》、《甘肃省石油化工产业基地建设方案》等 11 项规划被甘肃省政府、白银市政府、甘肃银光聚银化工有限公司等政府部门和企业采纳。梁卫东教授被甘肃省农业农村厅聘任为农药生产许可证审查专家，出具的 22 份审查报告

被农业农村部采纳。参与了兰州、酒泉、嘉峪关、金昌、白银等地市，金川公司、酒钢集团、白银公司等企业发展咨询服务，作为甘肃省镍钴、钢铁、核产业、化工新材料创新联合体成员，为创新联合体及产业企业提供了产业咨询服务。夏天东、石玗、喇培清、李贵贤教授等教师作为甘肃省委省政府专家顾问团工业组成员、政策研究室智库专家参与了政府规划与产业规划等咨询研究。

## **5.3 服务社会**

### **5.3.1 产教协同育人情况**

学位点以培养解决实际复杂工程问题的高层次人才为导向，牢固树立产教协同育人理念，构建了“学校+企业”、“难题+方案”的校企协同育人模式，形成了“专业育人+科研育人+实践育人”的校企协同融合发展，服务国家和甘肃省发展战略的特色。建立镍钴金属新材料省部共建协同创新中心、白银新材料研究院、兰石研究院等 14 个合作创新平台，通过校地、校企合作实现产教协同育人；建成多个校地、校企研究生联合培养基地，通过联合培养实现产教协同育人；与企业合作技术开发、承担政府科技攻关项目，研究生参与项目研究，实现产教协同育人。2025 年，研究生参加了 540 余项导师承担科研项目的科发工作，成为产教协同创新主力军。研究生获得甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖 1 项，专利授权 36 件，发表 SCI、EI 收录论文 432 篇。毕业学生在中西部省份就业率达 48.9%，为西部地区经济发展提供了强力的智力和人才支撑。

### **5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

① 复杂使役难变形金属创制开发与成型控性技术应用示范成果针

对难变形金属塑韧性差、变形抗力大、成形窗口窄、拉压不对称、多温域组织不稳定等塑性成形特性，面向复杂使役环境创制开发了系列金属新材料。瞄准材料改性、器件成形与使役评价一体化新需求，开发多种成型控性新工艺，解决难变形金属加工成形难、器件精密成形能力不足、力化性能不匹配等瓶颈问题；评测静/动态介质、高温、高压、磨蚀等使役条件下的腐蚀行为；突破成分设计工艺、纯净化熔炼、精确成形控性、材料改性、器件成形响应机制、表/界面摩擦磨损调控方法、复杂服役环境腐蚀行为与性能评价等关键技术。联合建成熔炼生产线，生产难变形金属板材、锻件性能指标符合行业标准；大规格管棒材性能达到国际标准，在石油化工、装备制造及医疗器械等领域有广阔应用前景，相关技术在兰州兰石超合金新材料有限公司实现产业化应用。② 镍基合金微观组织调控及品质提升关键技术研究与应用示范成果通过晶粒细化技术和合金熔炼纯净化方法为高端领域用镍基合金提供理论和技术支持；通过短流程直接轧制加工技术实现高品质镍基合金板、带、线等加工材产品的生产，实现了材料制备-加工一体化。项目研究技术在金川集团镍合金有限公司实施，突破高纯镍、钴“卡脖子”技术，电池用镍带材及核电用高温合金等多项技术填补国内空白。③ 锂离子电池正极材料锰酸锂制备关键技术与产业化应用成果面向国家“双碳”战略与新能源产业重大需求，针对锂离子电池锰酸锂正极材料高温循环寿命短、资源利用率低等重大技术瓶颈，实现了关键技术的突破与产业化应用。项目提出了锂快离子导体（ $\text{LiAlO}_2$ ）体相复合与多位元素掺杂协同的核-壳结构设计策略，从本质上抑制了 Jahn-Teller 效应与锰溶解；自主开发低温熔盐法及多源固废定向提锰技术，开辟了低品位锰矿与冶金废渣高值化利用的新路径。成果核心性能指标达国际先进水平。建成 2 个规模化生产基地，近三年实现销售额超 4.4 亿元，产品批量供应鹏辉能

源等头部企业，广泛应用于动力储能及 3C 领域。该成果不仅是关键材料技术的重大突破，更为西部地区资源循环利用与战略性新兴产业集群发展提供了标志性科技支撑。④核级换热器服役环境下新型涂层研发成果针对核级换热器海水冷却管道在海水冲蚀环境下的涂层失效难题，揭示了多场耦合失效机理，建立了涂层脱落临界厚度判定标准。创新研发了高性能冷喷涂金属基复合涂层，结合强度达 13.62MPa，年腐蚀速率低至 0.055mm，耐腐蚀性较传统高分子涂层提升 5 倍。构建了涵盖模拟仿真、制备修补与寿命预测的全流程防护技术体系。成果已在秦山等核电基地成功应用，设备服役寿命延长至 5 年以上，显著保障了核电机组的安全稳定运行。

### 5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |

### 5.3.4 艺术创作设计获奖

| 序号 | 获奖作品/节目名称 | 所获奖项 | 获奖等级 | 获奖时间 | 相关说明 |
|----|-----------|------|------|------|------|
| 1  |           |      |      |      |      |
| 2  |           |      |      |      |      |
| 3  |           |      |      |      |      |

## 5.4 其他

学位点坚持立足甘肃、服务西部、面向全国，以实现西部矿产、冶金、有色和化工特色资源优化配置和高效利用，通过技术服务和科技创新提升甘肃省及区域冶金有色、化工企业在国内外同行业的核心竞争力



为使命。自 1958 年起培养本科生，1999 年起培养专业硕士，已为社会培养 1700 余名专业硕士人才。培养的人才在金属加工、有色冶金、石油化工等行业得到广泛认可。设有国际焊接工程师、国家无损检测学会资格认证和见习铸造工程师认证培训基地。与甘肃省地市建立校地合作，成立兰州新区、白银新材料、金川、酒钢研究院等，助力地方产业及社会发展。学科 120 余位教师是甘肃省各级政府参事、企业技术顾问和甘肃省企业科技特派员。

长期服务于金川集团、酒钢集团、银光公司、白银有色集团、兰州铝业、兰州石化等国有大型企业，中核 404、504 等军工企业，以及海亮集团、甘肃德福等行业先进民营企业，牵头成立甘肃省有色金属产业研究院，加入甘肃省镍钴、钢铁、核产业、化工新材料、石化装备等五家创新联合体。2025 年承担横向项目 215 项，解决企业技术难题、推动科技成果转化；与企业合作承担甘肃省重大专项 18 项、省重点研发、联合基金、产业支撑、揭榜挂帅等项目 69 项、地市重点研发项目 14 项，开展联合攻关，一批原创性成果得到应用。承担地方政府委托的规划编制与政策研究项目 20 余项，依托“兰州石化公司设备系统骨干人才送外培训”“兰州石化公司安全管理专业技术骨干高校进修班”等项目，为大型国企累计培训技术骨干 200 余人次，开展“绿色化学知识培训”“高新技术企业认定项目咨询”。为我国特别是西部地区材料、化工及冶金产业发展提供人才保障和技术支撑。

## 6 其他

学位点相关材料科学与工程学科 2017 年入选甘肃省一流特色学科，2021 年入选甘肃省属高校国家“一流学科”突破工程行列，化学工程与技术、冶金工程学科是甘肃省重点学科，材料科学、化学、工程学学

科入围 ESI 世界排名前 1%并稳步提升，以焊接、铸造为代表的有色金属加工学科方向在国内外有较强影响力。设有军用关键材料国家国防特色学科。现有省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、材料工程国家级实验教学示范中心等 4 个国家级和 13 个省部级科研、教学人才培养基地。

现有“甘肃省创新创业教育教学团队”等 4 个省级教学团队和“结构—工艺—性能一体化先进焊接技术及科学基础”等 11 个省级创新团队，柔性引进国家人才工程入选者和甘肃省“飞天学者”讲座教授近 20 人。2025 年刘舒婕老师荣获“全国优秀共青团干部”称号，全国数字化设计与增材制造行业产教融合共同体产教融合优秀学校，《校企协同铸造卓越工程师“共享育人”模式的创新与实践》经评审为 2025 年度会议产教融合优秀案例，与深圳市业展电子有限公司精密电阻合金研发及工程联合实验室，与中国科学院兰州化学物理研究所签订了联合培养研究生协议，主办、承办 2025 高端轻合金先进制造与前沿应用交流会、第五届全国异质材料焊接与连接技术交流会、2025 中国特种合金材料大会、2025 全国有色金属材料加工与成形技术交流大会等国内学术会议 10 次，承办了中国大学生机械工程创新创业大赛—材料热处理创新创业赛甘肃省赛暨甘肃省首届大学生材料热处理创新创业大赛，与 20 余个国家的高水平科研院所通过国合作基地、国合实验室和引智基地开展国际科研合作、学术交流和人才合作培养。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

#### 案例一：对标国内一流学科体系，高标准落实校企联合培养

精心凝练和科学制定具有本学科特色与优势的本科培养目标，坚持立德树人根本任务，学位点建设过程中，不断深化教育教学改革，创新人才培养模式，构建教学保障体系，重视工程能力培养，加强与省内外行业龙头企业的联合培养，提升研究生工程应用研究能力，人才培养质量不断提高。

与酒泉钢铁集团有限公司、金川集团股份有限公司、白银有色集团公司、兰州石油化工研究院等省属龙头企业建立了联合培养基地，并在学科所属独立科研机构温州泵阀工业研究院、白银新材料研究院、兰石研究院、金川镍钴新材料研究院设立研究生分院或研究生实践基地，学院所有工程硕士严格执行“双导师制”，由学科主导师与企业副导师实施联合培养，强化工程硕士在生产一线解决工程问题、发现并探索科学问题的能力。通过国家重点项目攻关、跨区域组建学术团队等模式，与科研院所深化科研合作，实施研究生联合培养机制实现资源优势互补。

#### 案例二：促进交叉融合，贯通政产学研用，培育应用型创新人才

学位点建设坚持立足甘肃、服务西部、面向全国，以实现甘肃省冶金有色、石化特色资源的优化配置和高效利用，通过科技创新和技术服务提升甘肃省冶金有色、石化企业在国内外同行业的核心竞争力为使命。授权点设有国际焊接工程师培训基地及国家无损检测学会资格认证培训基地，面向在校学生和西北地区行业骨干企业在职工程师，为社会培养了大批专门技术人才。

研究生学位论文工作注重开展“基础理论—技术创新—工程应用”全链条研究，一大批原创性成果运用于有色制造、能源化工、航空航天等领域高端装备制造业。与甘肃省金川集团股份有限公司、酒泉钢铁集团有限公司等大型企业建立了校企合作协同创新中心、工程技术中心、实验室、研究院等 14 个产学研合作基地。2025 年依托研究生培养与地方企业联合承担国家、地方政府技术攻关项目 90 余项，企业技术服务项目 210 余项，解决了企业技术难题，推动了科技成果转化。

以科研基地为窗口为地区材料与化工类产业提供技术、市场信息等咨询服务和产品、技术测试服务，助力精准扶贫事业，同时通过“科技开放日”等活动为本地特别是贫困地区青少年提供科普服务。与甘肃省多个地市建立了校地合作关系，为政府和企业提供了决策咨询服务，承担或参与了地方和企业工业发展、产业专项、社会经济等规划的编制，学位点多位教师是甘肃省各级政府参事、企业技术顾问和甘肃省企业科技特派员。

## 8 存在问题分析

本学位点对照《新增博士硕士学位授权审核申请基本条件（2024）》自查，全部满足要求条件。

对标国内一流学科，还存在以下不足：

1）、学科布局欠规划，学位点各方向发展不均衡。当前学科布局缺乏顶层设计和远景规划，战略性、前瞻性的科学问题研究较少，原始创新能力不足，学科发展不均衡。材料工程与化学工程方向拥有深厚的历史积淀，学科平台建设整体优势明显，但基础研究新动能不足，应用研究转化落地遇到瓶颈。冶金工程方向学科平台建设较为滞后，与国内一流学科相比差距明显。化学工程方向基础研究的评价指标（学术影

响力)与服务国家地方重大战略需求的目标不匹配,造成了“重基础研究、轻应用转化”的局面。

2)、学位点领军人才缺乏,拔尖创新人才培养力度不够。师资队伍方面,高水平科研人员数量已初具规模,但有影响力的领军人才(如院士、首席科学家等)缺乏;师资队伍体量适中,具有创新意识和创新能力的优秀青年教师比例偏低,在青年拔尖人才(如自培杰青、青千、优青、青年长江等)培养方面不足。人才培养方面,研究生教育发展理念与培养质量需要更新升级,学生的创新创业教育理念有待提升、国际视野有待拓展,国际化人才培养数量和质量有待提高。

3)、科研成果转化根基不稳,科研育人协同不够。兰州理工大学历来重视应用研究,材料与化工领域的工程实践能力在甘肃乃至西部都有一定影响力。但随着科研队伍的年轻化,应用研究的动力不足、能力不够、规模不大、效果不佳,成果转化落地根基失稳。传统优势学科难于拓展产业链下游,尚未形成“基础理论—技术创新—工程应用”全链条研发格局,服务地方经济能力不足。此外,核心团队教学科研相生相长的互动格局尚未形成,科研育人模式不够系统完善,教学改革水平与内涵质量建设亟待提升。

## **9 持续改进和提升计划**

1)、创新机制、注重质量、深化管理,实现研究生教育再上新境界。以机制创新为先导,进一步健全研究生分类培养体系。根据不同层次、不同学科方向、不同类型的研究生培养要求,深化管理体制,实施研究生分类考核管理体系,加强监督、提高质量。完善研究生课程质量评价体系,强化数学、物理、化学等基础课程深度,拓展计算机、外语、科技伦理等辅助课程广度;探索研究生教育管理国际化体系,建

成高水平研究生教育服务体系；强化目标管理，建立绩效评价结果与投入挂钩的动态调整机制。重点谋划与中科院近物所、兰州空间技术物理研究所等优势互补联合培养研究生基地建设，组建跨学科创新人才培养平台和交叉学科研究生创新培养基地，继续开展校企联合培养基地建设、创新创业大赛、优秀硕士论文培育、“天工开物”学术论坛、研究生探索性项目资助等特色项目建设。

2)、以满足国家重大工程和战略需求为导向，以实现科技成果转化最终目标，紧紧围绕甘肃省材料与化工产业转型升级和优势产业链培育壮大中对产业共性和关键技术的需求，以打好产业基础高级化、产业链现代化的攻坚战为己任，提升原始创新能力，促进科技成果转化，强化科技反哺教学提升学位点育人水平。加强与行业学会或协会联系，积极参与行业技术规范或行业标准的制定。同时以科学研究和平台建设为依托，培养原始性创新人才、工程化应用人才，发展壮大专业化技术转移人才队伍；研究并提出区域新材料、新能源、装备制造等战略性新兴产业产业发展现状、产业比较优势、产业空间布局、产业发展对策、产业发展保障措施、产业发展规划等研究报告，为政府部门决策提供参考依据，积极发挥高校的智库作用。积极为企业开展人才培养、培训，技术信息咨询和分析检测等服务，加强政产学研用合作，全面提升学位点的社会服务水平。

附件 1-3:

# 学位授权点建设年度报告

(硕士专业学位授权点)

(2025 年)

|        |           |
|--------|-----------|
| 学位授予单位 | 名称：兰州理工大学 |
|        | 代码：10731  |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：法律硕士 |
|                    | 代码：0351 |

2025 年 12 月 28 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。



## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

#### 1.1 学位点建设进展情况

本学位点贯彻落实全国法律专业学位研究生教育指导委员会关于印发《法律专业学位研究生指导性培养方案》（2025年版）的通知要求，结合本单位实际，完成2025版培养方案修订。在法律（法学）研究生培养方案课程体系中，设置企业法律实务、知识产权、生态环境与能源法治等模块化课程，强化专门型人才培养；在法律（非法学）研究生培养方案课程体系中，设置科技创新法治、数字法治等模块化课程，强化复合型人才培养。本次修订进一步强化了专业硕士与学术型硕士的分类培养，更好发挥本单位工科学科优势在复合型法律硕士人才培养中的优势，积极回应人工智能等技术发展应用对法律人才培养带来的挑战和机遇。与此同时，深入落实党的二十届三中全会、《教育强国建设规划纲要（2024—2035年）》关于“完善以实践为导向的法学院校教育培养机制”要求，整合部分实践课程教学内容，拓宽专业实习的组织形式。持续加强师资队伍建设，新增入职法学博士师资1名，2名在读博士毕业返岗工作，师资队伍博士化率稳步提升；3名教师晋升高一级职称，新增法律硕士导师2名，研究生导师队伍结构持续优化。持续做好甘肃省哲学社会科学重大研究基地建设，新增甘肃省人大常委会地方立法联系点。升级实践实训基地，与甘肃矿区人民法院联合建设校级联培基地。落实质量保证主体责任，压实校学位点、导师组、导师多级质量保障责任，坚持立德树人根本任务，强化过程管理，确保研究生培养质量。全面落实导师责任，落实导师组集体培养。聚焦学位论文开题、预答辩、答辩及专业实习等实践创新环节，全流程发挥实务导师作用；聚焦课程教学、中期考核、学位论文等研究生质量保障关键环节，强化学术委员会等学术组织对人才培养的全过程监督；严把出口关，实施学位论文预答辩、双盲评阅，确保学位授予质量。本年度，学生获得3个省级学科

专业团体赛冠军；3项成果获得甘肃省第十八届哲学社会科学优秀成果奖。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

法律硕士（非法学）研究生培养目标是：坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平法治思想，坚持立德树人、德法兼修，服务在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家需要，发挥所在单位理工学科特色优势，为各行业领域培养具有坚定理想信念、强烈家国情怀、扎实法学根底的高层次复合型、应用型法治人才。

法律硕士（法学）研究生培养目标是：坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平法治思想，坚持立德树人、德法兼修，服务在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家需要，结合本单位学科专业特色和本地区经济社会发展需要，为各行业领域培养具有坚定理想信念、强烈家国情怀、扎实法学根底的高层次专门型、应用型法治人才。

法律硕士（非法学）、法律硕士（法学）研究生的基本要求是：1.拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，自觉践行社会主义核心价值观，掌握中国特色社会主义理论体系和习近平新时代中国特色社会主义思想，特别是习近平法治思想的基本精神、基本内容、基本要求，遵守宪法和法律，德法兼修，具有良好的政治素质和道德品质，遵循法律职业伦理和法律职业道德规范，坚定法治自信，坚定不移走中国特色社会主义法治道路；2.全面掌握马克思主义法学基本原理，特别是中国特色社会主义法治理论，具备从事法律职业所要求的法律知识、法律术语、法律思维、法律方法和法律技能；3.具有承担专业实践工作的能力，善于综合运用法律和其他专业知识，具有独立从事法律实务工作的能力。具体要求有7项：1.全面掌握法律专业知识；2.能够运用法律思维分析和解决法律实务问题；3.熟练运用法律解释方法，具备在具体案件中进

行法律推理的能力；4.掌握诉讼主要程序，熟练从事法律事务代理和辩护业务；5.熟练从事非诉讼法律实务以及法律事务的组织和管理；6.熟练掌握法律文书制作技能；7.熟练掌握一门外语。

### **1.2.2 培养方向与特色**

本学位点不设二级学科方向，但在加强法律专业学位研究生通用职业能力培养的同时，注重发挥本单位多学科特别是工学学科优势以及法学学科建设特色，积极打造和培育本单位人才培养的特色。下表也是按培养特色而非严格的学科方向特写。

依托学科优势形成人才培养的领域特色。本学位点立足我校传统工科优势院校学科特色，密切结合法学学科专业优势、学校办学定位及地方经济社会发展需要，在科技成果转化、知识产权、生态环境与能源法治、社会治理法治等领域形成了人才培养的特色。同时，结合人才培养目标定位，根据全国法律专业学位研究生教育指导委员会发布的指导性培养计划，通过在培养方案中认真构造选修课程及加强系列课程模块，支撑人才培养的特色。以法律硕士（非法学）人才培养计划为例，选修课（含专业选修课和学科公选课）按照“4+5+3×3”模式设计。“5”为大类选修课，重点考虑建立比较全面的知识结构来设计，“5”为学科公选课，开设《法律社会史》《证据法专题》等课程，“3×3”为加强系列课程，三个系列各3门课组成加强系列，课程设计兼顾时代性与本单位的培养优势。而法律硕士（法学）的课程体系设置，因学生已有本学科知识，故侧重利用专业选修课强化某一专门法律领域的技能培养。

着力建设与培养特色对口程度高的协同育人基地，通过加强行业导师遴选与指导、对口落实专业实习实践等措施，强化法律硕士人才的特色化培养。如与本地区环境资源案件审判专门法院等单位建设协同育人基地支撑生态环境与能源法治人才培养，与中国（甘肃）知识产权保护中心、专门知识产权法庭等单位建设协同育人基地支撑知识产权实务人才培养，以及加强与地方立法、执法部门的交流合作，在参与立法、执

法实践中强化基层社会治理法治人才培养等。

| 学科方向名称    | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限300字）                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生态环境与能源法治 | <p>本方向聚焦生态文明建设与能源转型中的法治问题，在黄河流域生态保护和高质量发展等问题上形成了鲜明的研究特色。主要研究领域涵盖：一是生态环境法治，包括生态环境司法专门化、自然保护区建设等问题的研究。二是能源与自然资源治理，包括可再生能源、战略性矿产资源等问题的研究。三是多学科交叉研究领域，包括绿色金融等问题的研究。学科特色体现为“问题导向、交叉融合”。核心优势在于：紧跟国家战略，在流域治理、生态环境司法、能源转型等领域形成深厚积累。注重实证研究，与甘肃省高级人民法院等部门建立紧密合作。强调国际视野，积极开展“一带一路”能源合作等问题研究和相关智库建设，服务于国家涉外法治建设需求。</p> |
| 企业法律实务    | <p>本方向聚焦企业全生命周期法律问题研究，内容涵盖公司设立、治理、破产，招标投标、合同管理、劳动用工、社会保障、投融资并购、商事争议解决等领域，同时紧跟数字经济发展，拓展数据合规、跨境投资法律实务、企业破产重整等新兴研究方向，全方位覆盖企业经营管理各环节法律需求。特色突出实务导向与问题驱动，紧密结合企业经营实际，联动法治工作部门和协同育人单位，面向企业法务真实场景，培养兼具法律专业素养与企业运营认知的复合型实务人才。</p>                                                                                    |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 知识产权法律实务 | 研究涵盖知识产权法学的主要领域，包括基础理论、专利、商标、版权以及商业秘密等领域。特色与优势在于，知识产权法学基础理论研究、科技成果转化理论与实践、知识产权损害赔偿理论与实务、与文化遗产有关的知识产权问题等。                                                                                                                                                                                                            |
| 社会治理法治   | 社会治理法治，以新时代社会治理现代化为核心，立足法治中国建设实践，聚焦四个领域重点方向，兼顾理论深度与实践导向。第一为民生保障法治方向，聚焦公民社会、文化、经济、劳动、教育等基本权利，完善民生领域立法，实现民生保障与法治建设深度融合。第二，行政处罚法治方向，重点研究行政处罚的设定、实施与监督机制，规范行政处罚裁量基准权，破解数字行政执法难题。第三，刑法与刑事政策方向，研究刑法在社会治理中的适用边界，优化刑事政策制定与实施，在新型网络犯罪治理中发挥刑法治理作用，维护社会和谐稳定。第四中华优秀传统文化与社会治理法治融合方向，挖掘中华优秀传统文化中的法治基因，研究传统文化与现代法治的契合点，丰富社会治理法治内涵。 |

### 1.2.3 学位标准

根据全国专业学位研究生教育指导委员会《法律硕士专业学位基本要求》，结合本学位点实际，制定本专业学位的学位授予标准（详见附件《兰州理工大学法律硕士学位授予标准》）。

多年来，本学位点严格执行学位授予标准，对于达不到学位授予标准的，按规定采取延期毕业或淘汰等措施，确保学位授予的质量。本年度，有 3 名同学学位论文质量在评审环节因质量不达标而延期毕业。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

根据法律硕士培养要求，在制定校院两级导师管理制度同时分别制定《法学院关于进一步加强研究生教育及学位点建设的意见》《法学院实务导师聘任及考核办法》等文件，强化法律硕士导师立德树人职责。切实发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用。严格导师遴选，把好导师入口关；奖惩并重，通过绩效津贴实施细则、年度招生资格审核、招生名额分配、导师教育培训等，持续提升导师指导水平。加大实务导师过程管理和动态管理，确保实务导师实际参与法律硕士在选题开题、中期考核、论文预答辩等培养环节。强化校、院、导师组三层监督管理，全面落实《研究生导师行为准则》。加强对师生的人文关怀，营造和谐师生关系。

#### 2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称       | 活动形式           | 开展时间   | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                               |
|----|------------|----------------|--------|------|-------------------------------------------------------------|
| 1  | 论文写作指导     | 必修课程           | 2025.3 | 47   | 全面系统讲解论文写作。                                                 |
| 2  | 研究生学位论文答辩会 | 旁听高年级研究生学位论文答辩 | 2025.5 | 42   | 旁听学院组织的学位论文答辩，加强学位论文写作规范教育。                                 |
| 3  | 年度大组会学术伦理和 | 各培养方向导师组大组会    | 2025.6 | 78   | 紧密结合本方向培养经验，对本方向学术规范等方面的“典型事例”开展集中点评、研讨，剖析研究生论文写作中学术规范存在的常见 |

|    |                                                                           |                                       |         |     |                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 学术规范专题教育                                                                  |                                       |         |     | 问题及改进要求，强化学术伦理与学术规范教育。                                                                              |
| 4  | 研究生入学教育                                                                   | 科学道德和学术规范专题教育（学术诚信讲座、科学道德和学风讲座、导师见面会） | 2025.9  | 47  | 学习《高等学校预防与处理学术不端行为办法》等制度，教育研究生遵守科研工作规范、杜绝学术不端行为，养成潜心科研、奋勇攀登的学术品质，提升独立思考、团结协作的科研素养，树立敢为人先、追求卓越的创新精神。 |
| 5  | 专题学习                                                                      | 主题研讨、分享交流                             | 2025.10 | 140 | 学习《关于进一步加强青年科技人才培养和使用的若干措施》，激励学生大力弘扬科学家精神，坚定敢为人先的创新自信，坚守科研诚信、科技伦理、学术规范，担当作为、求实创新、潜心研究。              |
| 其他 | (若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。) |                                       |         |     |                                                                                                     |

### 2.1.3 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                | 培训地点              | 培训时间       | 培训人数 | 主办单位                           |
|----|---------------------|-------------------|------------|------|--------------------------------|
| 1  | 为党育人、为国育才，如何做好研究生导师 | 兰工坪校区梦工厂 C208     | 2025.10.28 | 2    | 教师发展中心                         |
| 2  | 弘扬教育家精神、争做“四有”好导师   | 兰州大学城关校区大学生活动中心礼堂 | 2025.11.29 | 2    | 甘肃省学位与研究生教育学会<br>兰州大学<br>西北师范大 |

|    |                                                                                                                                                                                                 |                   |               |    |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|----|-----------|
|    |                                                                                                                                                                                                 |                   |               |    | 学         |
| 3  | 法学研究与青年人才托举；法学研究题目选择与深入；青年导师科研与发展                                                                                                                                                               | 兰州理工大学彭家坪校区文理楼633 | 2025. 6. 30   | 10 | 兰州理工大学法学院 |
| 4  | 社科基金痛点及其解决方案；面向实践的研究生培养；校企融合的研究生培养                                                                                                                                                              | 兰州理工大学彭家坪校区文理楼633 | 2025. 11 . 15 | 14 | 兰州理工大学法学院 |
| 5  | 青年导师科研与选题对研究生的指导方向                                                                                                                                                                              | 兰州理工大学彭家坪校区文理楼633 | 2025. 11 . 28 | 14 | 兰州理工大学法学院 |
| 其他 | 本学位点通过导师指导能力年度培训全覆盖、不定期开展教育教学方法培训和常态化举办学术前沿讲座，提升导师培养研究生能力。一是严格实行首次上岗导师的全面培训和连续上岗导师年度定期培训全覆盖，提高导师指导研究生和严格学术管理的能力。二是常年邀请省内外知名学者开展本学科前沿学术讲座，加强学术交流，促进导师更新知识结构、把握学术前沿，提升导师的学术研究能力和知识创新能力，确保研究生培养质量。 |                   |               |    |           |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

强化标准意识，开足核心课程。在全国法律专业学位研究生教育指导委员会指导性培养方案的基础上，结合本学科专业自身的学科优势、办学特色和行业需求制定了比较稳定和完善的培养方案。其中，法律（法学）、法律（非法学）必修课程均按前述指导性培养方案开设。基础课程、特色方向课程、实践训练课程数量及学分占比合理，覆盖《法律硕士研究生核心课程指南》全部课程。

严格主讲教师资格，确保课程教学质量。全部核心课程均由具有硕士生导师资格或博士学位的教师主讲，课程主讲教师团队稳定。注重课程主讲教师团队的梯队建设，在部分课程教学中，引入辅助教师制度，



通过跟课、参与课堂研讨等措施，促进青年教师教学能力提升。

强化信息化建设，保障课程教学效果。全部教学场所均配备多媒体教学设备，法律硕士课程全部采用多媒体辅助教学，制定本学位点关于加强课堂教学的专门制度，保障课堂教学中研讨讲授、案例教学等教学方法的适用。建有多间智慧教室，供教师开展云课堂等信息化教学。

积极开展教材建设，不断提高教学水平。基于本学位点学科专业发展现状及法学教材建设要求两个实际，鼓励、支持有能力的教师积极参与兄弟院校研究生教材建设，培育本学位点教材建设能力。目前，已参编出版《知识产权专题研究：法理与判例》（西南政法大学法律硕士精品教材系列）、《人权法学》《煤炭法学》等教材。

此外，严格执行学校开展研究生教育四十余年积累的课程教学管理、考核和评价体系，严格课堂管理，确保课程教学秩序和质量。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称  | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                 | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|-------|------|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 中国法制史 | 必修课  | 32 | 穆永强  | 本课程重点讲授中国各历史时期的行政与民刑经济等领域具体法律制度及司法制度，旨在帮助学生以批判性思维掌握中国法律发展的历史脉络，理解中华优秀传统文化法律文化的历史渊源，夯实中国法律史学的理论基础。 | 汉语   | 法律硕士   |
| 2  | 宪法专题  | 必修   | 32 | 原新   | 本课程重点讲授和研讨宪法学基本理论以及公民基本权利，                                                                        | 汉语   | 法律硕士   |

|   |        |     |    |         |                                                                                                     |    |      |
|---|--------|-----|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|   |        | 课   |    | 利       | 旨在使学生系统全面掌握我国宪法学基本原理，国家基本制度，我国宪法实施与备案审查制度。旨在培养学生用宪法思维的方式理解宪法实施的特殊性以及备案审查制度在法治统一中的功能。                |    |      |
| 3 | 法理学    | 必修课 | 32 | 乔煜      | 本课程以法的产生、本质、形式、作用及发展规律为研究对象，涵盖法律制定、实施和法律现象的一般性原理。旨在使学生掌握马克思主义的立场、观点和方法，掌握法的基本范畴与方法论，培育法治思辨与规范表达能力。  | 汉语 | 法律硕士 |
| 4 | 民法学    | 必修课 | 64 | 常丽霞、安玉鑫 | 本课程旨在系统讲授民法学的基本理论与法律制度体系，主要内容涵盖民法总则、物权、合同、人格权等。通过阐释民法精神、理论和制度，学生将能够运用民法理论分析和解决实际法律问题，为从事法律职业奠定坚实基础。 | 汉语 | 法律硕士 |
| 5 | 论文写作指导 | 必修课 | 16 | 路禹臻     | 本课程旨在使学生掌握学术论文写作的基本方法和技巧；对学术研究工作的性质、方法和职责形成比较深入的了解；对                                                | 汉语 | 法律硕士 |

|    |           |     |    |      |                                                                                                 |    |      |
|----|-----------|-----|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|    |           |     |    |      | 学术作品形成合理的评价和认知标准。                                                                               |    |      |
| 6  | 学科前沿      | 必修课 | 16 | 白小平等 | 本课程旨在让学生了解法学领域的最新发展动态，培养其创新思维和解决实际问题的能力，使其能够适应不断变化的法律环境和社会需求。                                   | 汉语 | 法律硕士 |
| 7  | 经济法学      | 必修课 | 48 | 吕志祥  | 本课程致力于训练学生运用经济法理论和规定对经济领域中的重大问题、典型案例深入分析和准确评判的能力。                                               | 汉语 | 法律硕士 |
| 8  | 习近平法治思想专题 | 必修课 | 32 | 马小娟  | 本课程旨在使学生深入理解习近平法治思想形成发展的时代背景、实践逻辑、理论逻辑和历史逻辑，掌握习近平法治思想的科学理论体系和核心要义，能够运用马克思主义的立场和方法分析法治中国理论和实践问题。 | 汉语 | 法律硕士 |
| 9  | 民事诉讼法学    | 必修课 | 32 | 潘志伟  | 本课程以我国民事诉讼法为核心，旨在让学生掌握民事诉讼法的基本理论，增强社会主义法制观念，提升程序法意识；熟悉各种民事诉讼规范，能够运用所学知识处理民事案件。                  | 汉语 | 法律硕士 |
| 10 | 民法与民      | 必修  | 64 | 毛清   | 本课程运用典型案例讲解民法与民事诉讼法的基本原理、基                                                                      | 汉语 | 法律硕士 |

|    |              |     |    |      |                                                                                                     |    |      |
|----|--------------|-----|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|    | 民事诉讼原理与实务    | 课   |    | 芳潘志伟 | 本理论和基本制度，让学生学会运用民法思维解析具体的民事案件，熟悉民事诉讼程序规则，掌握解决司法实务疑难问题的方法，培养民事司法的实操能力。                               |    |      |
| 11 | 刑法与刑事诉讼原理与实务 | 必修课 | 64 | 张有亮  | 本课程要求学生系统掌握刑法与刑事诉讼法的基本概念、原则和原理，深刻理解犯罪与刑罚、程序与实体的运行逻辑，并学会掌握运用刑法理论、刑法规定、刑事诉讼原理实务来分析解决实际案件。             | 汉语 | 法律硕士 |
| 12 | 法律职业伦理       | 必修课 | 32 | 毛清芳  | 本课程重点讲授法律职业伦理的基本原理、制度规范与行为准则，以培养学生防范职业伦理风险、妥善处理伦理问题的专业能力，引导学生自觉践行社会主义核心价值观，涵养维护法治、追求正义、廉洁自律的职业道德情怀。 | 汉语 | 法律硕士 |
| 13 | 行政法与行政诉讼原理与实 | 必修课 | 48 | 李擎   | 本课程旨在使学生熟悉行政法与行政诉讼法理论和实务，包括行政主体、行政行为、行政程序、行政赔偿与补偿、行政复议、行政诉讼等。通过专题讲授、案例研讨等方式，培养                      | 汉语 | 法律硕士 |

|    |         |     |    |     |                                                                                                                        |    |      |
|----|---------|-----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|    | 务       |     |    |     | 学生分析、研究和解决行政法实际问题的综合能力。                                                                                                |    |      |
| 14 | 证据法专题   | 选修课 | 32 | 张琦  | 本课程旨在培养运用证据技术实现司法公正的能力。主要内容涵盖证据与证明的基本理论、法律规范及程序意识。通过系统学习，学生将能够准确掌握证据规则，并具备在具体案件中运用证据证明技术的实践能力。                         | 汉语 | 法律硕士 |
| 15 | 环境资源法专题 | 选修课 | 32 | 常丽霞 | 本课程旨在讲授环境资源法的基本理论与制度体系，主要内容包括环境资源法的基本概念、基本原则和法律制度体系。通过理论阐释、规范释义以及案例研讨，学生能够建立环境资源法的知识体系，提升科研和实务能力，运用环境资源法理论分析和解决实际法律问题。 | 汉语 | 法律硕士 |
| 16 | 知识产权总论  | 选修课 | 32 | 王丽洁 | 本课程旨在使学生系统掌握知识产权保护一般原理，理解其演进趋势，树立对我国知识产权法治建设的自信。主要内容涵盖知识产权制度基础理论与基本范畴。通过讲授与专题研讨，学生将能够研究解决                              | 汉语 | 法律硕士 |

|    |           |     |    |     |                                                                                                                    |    |      |
|----|-----------|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|    |           |     |    |     | 该领域新兴疑难问题，提升专业能力。                                                                                                  |    |      |
| 17 | 法学经典著作选读  | 选修课 | 32 | 欧俊  | 本课程选取理论性和方法论兼具的法学经典著作进行研读，通过老师的领读和引导拓展阅读以及学生参与讨论方式，使学生养成良好的专业阅读习惯，形成专业认知框架，掌握法学专业的元理论以及开展研究的必要方法。                  | 汉语 | 法律硕士 |
| 18 | 中国法律思想史专题 | 选修课 | 32 | 马小娟 | 本课程主要包括中国古代各时期的法律思想，帮助学生批判继学生了解承我国历史上的法律思想精华，了解法学理论研究的前沿与法治建设的趋势。有助于培养创新思维与能力；提高沟通、团队协作的能力。学生的法学的批判性思维，提升法学理论分析能力。 | 汉语 | 法律硕士 |
| 19 | 社会保障法专题   | 选修课 | 32 | 白小平 | 本课程以马克思主义原理和习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，重点阐释社会法基础理论，分析和探讨劳动与社会保障前沿疑难问题，帮助学生建立科学的民生法治观。                                     | 汉语 | 法律硕士 |
| 20 | 法律方法      | 选修  | 32 | 何永  | 本课程主要涉及法律解释、法律推理和法律论证的知识，包                                                                                         | 汉语 | 法律硕士 |

|  |  |   |  |   |                                                                                        |  |  |
|--|--|---|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | 课 |  | 祥 | 括研究、认识 and 解决法律问题的方法、研究法律思维和法律思考过程的方法、研究法律解释和法律推理过程的方法的综合体的基础理论知识课程，对深入理解和适用法律具有重要的意义。 |  |  |
|--|--|---|--|---|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

科学制定课程教学大纲，确保课程主体教学内容不因授课教师的变化而变化，强化课程教学内容的稳定性。课程教学设计注重前沿性、思想性、方法性的融合融通，全面落实课程思政，面向实践、面向解决问题能力组织课程教学内容。实施校院两级督导制，“自上而下”严格教学过程监督；实施学生评教制，“自下而上”回应教学过程。严格考试考核管理，检验课程教学质量。此外，注重发挥开题、中期考核、专业实习等培养环节对课程教学质量的反馈和补强作用，一方面及时检验课程教学实际效果，另一方面，在进一步的研究与实践中查漏补缺。

### 2.2.4 专业实践基地

| 序号 | 基地名称     | 合作单位     | 设立时间 | 接收专业实践学生人数及基地导师 |    | 基地类别 | 基地评选情况 | 基地建设成效                                                                               | 备注 |
|----|----------|----------|------|-----------------|----|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |          |          |      | 近 1 年           |    |      |        |                                                                                      |    |
|    |          |          |      | 学生              | 导师 |      |        |                                                                                      |    |
| 1  | 金融审判实训基地 | 甘肃矿区人民法院 | 2025 | 9               | 5  | 院级基地 | 无      | 基地每年接纳 8-10 名法律硕士研究生进行 6 个月的实习，作为法官助理全程参与金融案件的审判工作，在案件的判决书上署名。基地的实务导师具体参与研究生的论文开题指导， |    |

|   |             |             |      |   |   |      |   |                                                                                                                               |  |
|---|-------------|-------------|------|---|---|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |             |             |      |   |   |      |   | 论文答辩每年开展2-3次红柳职业讲堂。                                                                                                           |  |
| 2 | 环境资源审判实训基地  | 甘肃林区人民法院    | 2024 | 8 | 3 | 院级基地 | 无 | 通过6个月的实习与实训，学生跟随法官参与实际案件的审判和执行，培养环境法学方向学生在资源环境方面的实践能力。部分环境方向的研究生导师与林区法院建立长期的研究合作关系，林区法院的实务导师实际参与研究生的开题，答辩等工作，并开展2-3次/年的红柳职业讲堂 |  |
| 3 | 审判研究基地      | 兰州市安宁区人民法院  | 2023 | 5 | 6 | 院级基地 | 无 | 每年接受7-9名法律硕士研究生实习，实务导师提供实践案例，建设研究生选题资料库，实际参与研究生开题以及论文答辩环节。                                                                    |  |
| 4 | 知识产权实习和实务基地 | 甘肃省知识产权保护中心 | 2015 | 4 | 6 | 院级基地 | 无 | 每年接受3-4名研究生实习，实际参与知识产权的申报、审核等工作。锻炼研究生处理专利的申报以及审核                                                                              |  |



|   |                 |                |      |   |    |      |   |                                                                                                    |  |
|---|-----------------|----------------|------|---|----|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                 |                |      |   |    |      |   | 的实操能力。知产中心的实务导师参与知产方向研究生的在校课程，参与研究生论文开题等工作。                                                        |  |
| 5 | 社会治理法治教学与研究实践基地 | 武威市劳动与社会保障局    | 2020 | 2 | 9  | 院级基地 | 无 | 通过高校和地方政府实务部门的合作，共同践行共建共治共享的社会治理新模式，并基地结合本地实际情况和经验，带领研究生实际参与劳动仲裁等工作，锻炼研究生解决社会问题、从事社会服务工作和社会治理研究能力。 |  |
| 6 | 法律职业实习实训基地      | 北京（盈科）律师事务所    | 2023 | 5 | 12 | 院级基地 | 无 | 实习基地每年接受10名左右的法律硕士研究生实习，我院“双师”型教师参与基地的各类知识产权代理业务                                                   |  |
| 7 | 法律职业实习实训基地      | 兰州诚域律师事务所      | 2023 | 2 | 5  | 院级基地 | 无 | 每年接受5-7名实习生，基地与学院教师在地方立法，政府法务等方面建立了良好的合作关系                                                         |  |
| 8 | 法律职业实习实训基地      | 北京市炜衡（兰州）律师事务所 | 2023 | 4 | 10 | 院级基地 | 无 | 学生实习实训、人才输送、学术交流等方面合作成效较好，双方聚焦法学实践教学，深化协同育人，在研究生刑事辩护实务，破                                           |  |

|  |  |   |  |  |  |  |  |                                             |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|---------------------------------------------|--|
|  |  | 所 |  |  |  |  |  | 产代理等领域加强领域性法律人才的培养，促进法学理论与实践相结合等重点领域持续深化合作。 |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|---------------------------------------------|--|

### 2.2.5 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称 | 奖项类型 | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间 |
|----|------|------|------|-------|--------|---------|------|
|    | 无    |      |      |       |        |         |      |

### 2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

| 序号 | 类型   | 课程/讲座名称  | 主讲人 |                  | 开设时间         | 授课学时 |
|----|------|----------|-----|------------------|--------------|------|
|    |      |          | 姓名  | 工作单位             |              |      |
| 1  | 学术讲座 | 红柳法学大讲堂  | 谢继忠 | 甘肃中国传统文化研究会副会长   | 2025. 5. 13  | 2    |
| 2  | 学术讲座 | 红柳法学大讲堂  | 李高协 | 甘肃省人大常委会         | 2025. 5. 21  | 2    |
| 3  | 学术讲座 | 红柳法学大讲堂  | 冯之东 | 甘肃省社会科学院马克思主义研究所 | 2025. 5. 27  | 2    |
| 4  | 学术讲座 | 红柳法学大讲堂  | 王丽萍 | 陕西尚文律师事务所        | 2025. 10. 31 | 2    |
| 5  | 学术讲座 | 红柳法律职业讲堂 | 虞嘉润 | 陕西尚文律师事务所        | 2025. 10. 31 | 2    |
| 6  | 学术讲座 | 红柳法学大讲堂  | 吴洪淇 | 北京大学             | 2025. 11. 27 | 2    |
|    |      |          |     |                  |              |      |
|    |      |          |     |                  |              |      |

### 2.2.7 代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

| 序号 | 活动或成果 | 活动或成果简介（限 200 字） |
|----|-------|------------------|
|----|-------|------------------|

|   | 果名称                  | 取得成果的年<br>月 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|----------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 认购林业碳汇替代生态修复的规范化路径研究 | 2025.04     | <p>认购林业碳汇作为生态修复的创新路径,具有便于司法适用、有效修复生态环境等多重价值。结合中国裁判文书网公开的相关案例,本文发现该模式在实践中暴露出一系列问题,包括适用标准模糊、适用流程缺乏规范以及方案制定与核算标准不一致等。问题的成因主要涵盖立法与司法实践两个层面。基于此,本文认为,应首先完善相关立法,为制度运行提供法律基础,同时规范司法适用中的自由裁量权,并引入“碳汇修复效果导向机制”。按照上述路径完善认购林业碳汇替代生态修复的模式,有助于构筑更加科学高效的生态修复体系,健全生态环境损害赔偿法律制度,实现生态效益、社会效益与经济效益的有机统一。</p>          |
| 2 | 双法源格局下应对气候变化的立法因应    | 2025.12     | <p>在“法典+单行法”的双法源格局下,制定应对气候变化单行法无疑有利于细化法典规范、助力双碳目标实现、满足国际政治博弈的需求。通过对风险预防原则、共同但有区别责任原则及代际正义原则的深度剖析,探讨各项原则在气候变化单行法中的适用,为立法提供理论基础。为避免立法重复、后法优于前法等情形的出现冲击法典权威,亟需协调单行法与法典之间的规范衔接问题。适度法典化是制定应对气候变化单行法的核心前提,气候变化与环境法体系的内在关联是两者的衔接基础。</p> <p>结合各国气候变化法立法模式的利弊分析,我国目前宜采纳混合型立法模式,制定一部政策法与监管法双维度的应对气候变化单行法。</p> |
| 3 | 敦煌莫高窟彩塑壁             | 2025.12     | 敦煌莫高窟彩塑壁画以视觉符号系统承载了古代法律观念的核心特质。其中“德法                                                                                                                                                                                                                                                                |

|   |                        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 画中的法律观念：探赜索隐与当代价值      |         | <p>并治”体现了道德与法律的辩证统一；“化外异制”彰显多民族治理智慧，折射出法律对地方习惯的包容性吸纳；“多元共治”通过结社制度消解身份差异，以平等契约精神重构基层自治逻辑。在价值层面，古代敦煌法律观念通过文化象征体系推动国家法与民间法互动，以多元规范支撑基层“软硬协同”治理，并为地方立法及中国特色法治话语体系构建提供历史启示。为新时代法治建设注入敦煌智慧，要注重发挥本土资源在法治建设中的基石作用，以“小快灵”立法模式回应区域治理需求，以及在基层治理中倡导实现道德自律与制度他律的有机耦合。</p>   |
| 4 | 论人工智能生成物的可著作权性         | 2025.09 | <p>关于人工智能生成物能否受到著作权法的保护，理论界和实务界一直存在着争议。目前人工智能生成的文本、图片、音乐，与人类作品已经无法明确区分，且具有很高的艺术和经济价值。在现行著作权法体系下，人工智能无法成为法律关系的主体，仍扮演着人类辅助工具角色，不具有人类的情感意识。人工智能生成物背后仍然是人类的智力投入，属于人类的智力成果，其相关权益也应归属于人类主体，而非人工智能本身。在其生成物是否构成著作权法上的“作品”，应采用客观独创性的判断标准，关键在于作品是否具有独创性，而非通过创作主体来判断。</p> |
| 5 | 环境民事公益诉讼中惩罚性赔偿的功能性限制适用 | 2025.07 | <p>惩罚性赔偿制度具有进一步补偿受害人和严惩加害人这两种基本功能，两种功能在不同的情况下也会发生不同的作用。鉴于惩罚性赔偿具有深刻的惩罚属性，在实践中往往会用以威慑、警告侵权行为人，对他们的行为做出否定性评价。然而，在环境民事公益诉讼中，法院以及诉讼人需要着重解决的应当是生态修复方面的问题，而并不是一定要将严厉惩戒侵权人作为主要目标。从这一点来看，环境民事公益诉</p>                                                                    |

|   |                               |         |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                               |         | 讼中应当适度限缩其适用。因而，需要在完全赔偿原则指导下，构建以补偿为主、惩罚为辅的功能定位，推进惩罚性赔偿在环境民事公益诉讼中的合理适用。                                                                                                                                                                       |
| 6 | 实用艺术作品著作权保护路径研究               | 2025.03 | “实用艺术作品”是一种同时拥有艺术性和实用性两特征的智力创造成果。我国在法律上一直未曾明确规定保护实用艺术作品的路径，这导致了司法审判中裁判结果不一、法律适用混乱的情况。实用艺术作品的著作权保护路径需要综合考虑其实用性和艺术性的分离性、艺术性的审美意义以及与其他知识产权的协调等问题。通过明确法律概念、统一判断标准、厘清保护界限等措施，为实用艺术作品的著作权保护提供更加清晰和有效的路径，强化对实用艺术作品的著作权保护，对于促进艺术创作和发展具有重要意义。        |
| 7 | 课程思政融入知识产权教学分析                | 2025.01 | 推动新时代课程思政高质量发展，是改进和加强高校思想政治工作的现实需要。但对于以何种方式将该要求融入课堂教学，目前还没有统一的说明，因此文章通过文献分析法提供一定的思考与实践角度以供参考。首先，文章立足于中华优秀传统文化强调了古人的智慧对现代制度发展的指导意义，使用马克思主义这一普遍真理和习近平法治思想对知识产权的课程思政进行进一步的理论补充。文章认为课程思政可以从爱国主义、职业道德和传统文化保护对文化自信的意义切入，并进行案例分析，从而为课堂教学提供具体的技术参考。 |
| 8 | 法学院研究生参加广东省法学会民营经济法治研究会2025年学 | 2025.12 | 会议围绕《民营经济促进法》的实施成效、民营企业合规治理、民营企业司法保护等议题展开了研讨。李彬涛结合我国优化营商环境背景，就“民营企业环境合规治理”的对策进行了汇报，指出我国民营企业在“出海”的过程中，面临多国跨境碳排放监管趋严、相关国家的环境政策法                                                                                                               |

|    |                                 |         |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 术年会                             |         | 律频繁变动等环境合规挑战；应对这些挑战，赋能民营企业全球运营，我国亟需完善企业环境合规监管体制机制，积极出台企业合规指引，完善合规服务。                                                                                                                                                                  |
| 9  | 法学院研究生荣获第十一届“天大·司法论坛”优秀论文一等奖    | 2025.12 | <p>本届论坛以“贯彻党的二十届四中全会精神，依法推进美丽中国建设”为主题，吸引了来自全国 50 余所高校、科研机构及司法实务部门的 100 余名专家学者参会。</p> <p>论坛聚焦习近平生态文明思想学理化阐释、贯彻习近平生态文明思想的司法体制机制、助力发展新质生产力的司法问题、生物多样性保护司法问题、气候变化应对司法问题、人工智能背景下生态环境司法保护问题、数字经济创新发展的司法保障问题等前沿议题，旨在推动中国特色现代司法理论体系的构建与发展</p> |
| 10 | 兰州理工大学法学院在第二届“敦煌杯”知识产权高校专题辩论赛夺冠 | 2025.04 | <p>本届大赛以“辩而明法致公，论而崇德弘毅”为主题，聚焦“AI 生成物的侵权责任应当由 AI 平台/用户个人承担”这一前沿辩题，吸引了来自山东财经大学、西北师范大学、兰州理工大学等省内外高校代表队参赛。经过激烈角逐，兰州理工大学法学院代表队凭借扎实的专业素养与出色的临场表现，最终摘得冠军桂冠，张新雨、张锦琼同学荣获“最佳辩手”称号，杜文静、龚文娟两位老师获评“优秀指导教师”。</p>                                    |

### 2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

| 序号 | 赛事名称                            | 学生姓名 | 组织单位名称    | 组织单位类型 | 获奖等级  | 获奖时间    |
|----|---------------------------------|------|-----------|--------|-------|---------|
| 1  | 第三届“西师法学”青年论坛暨第六届“萨师炯”杯法学论文写作大赛 | 邱海涛  | 西北师范大学法学院 | 高等院校   | 校级三等奖 | 2025.11 |

|   |                     |                   |                            |              |       |         |
|---|---------------------|-------------------|----------------------------|--------------|-------|---------|
| 2 | 第四届“一带一路”实务模拟谈判国际大赛 | 李嘉欣<br>田佳玥<br>李子越 | 法律与国际事务学会<br>(FLIA)、华东政法大学 | 学术团体<br>高等院校 | 校级三等奖 | 2025.4  |
| 3 | 第二届“敦煌杯”知识产权高校专题辩论赛 | 赵文妍               | 甘肃政法大学                     | 高等院校         | 省级一等奖 | 2025.4  |
| 4 | 甘肃省大学生法律文书写作比赛      | 易琳                | 兰州大学                       | 高等院校         | 厅级一等奖 | 2024.12 |
| 5 | 甘肃省大学生法律文书写作比赛      | 朱习习               | 兰州大学                       | 高等院校         | 厅级一等奖 | 2024.12 |
|   |                     |                   |                            |              |       |         |
|   |                     |                   |                            |              |       |         |

### 2.2.9 奖助学金情况

| 项目名称       | 资助类型 | 年度   | 总金额<br>(万元) | 资助学生数 |
|------------|------|------|-------------|-------|
| 研究生国家助学金   | 助学金  | 2025 | 81.6        | 136   |
| 研究生新生学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 1.6         | 4     |
| 研究生学业奖学金   | 奖学金  | 2025 | 28          | 52    |

### 2.2.10 考取资格证书情况

| 资格证书名称           | 年度   | 通过人数          |
|------------------|------|---------------|
| 国家统一法律职业资格证书 A 证 | 2025 | 16（含 C 证 2 人） |
|                  |      |               |

### **2.2.11 人才培养质量保证情况**

落实质量保障主体责任，形成学校、学位点、导师（导师组）三级培养过程监控制度体系；充分发挥校院两级教学指导委员会、学术委员会、学位评定委员会等组织左右，指导、把关、监督研究生招生培养全过程。严格规范招生考试，强化复试的规范化管理，坚决守牢招生工作纪律红线。贯彻落实本学位点教指委要求，结合本单位实际及时修订培养方案，制定并严格执行学位授予质量标准，明确关键考核环节标准和分流退出机制。教育教学制度健全、规范、行之有效，形成了覆盖从招生到学生发展全过程的闭环质量保障体系。加强学位论文和学位授予管理，全面落实课堂教学、学位论文开题、评审、答辩的过程督导。通过《关于进一步加强研究生教育及学位点建设的意见》在对学位论文的导师指导、导师组集体指导等进行了量化，严明标准，规范流程。发布年度“研究生招生质量报告”“学位论文质量与导师数据分析报告”“研究生教育质量报告”，反馈教育教学过程并持续改进。常态化开展导师培训，严格导师招生资格审查和研究生培养质量评价结果的运用。本年度，本学位点的学位论文各类评审、各类论文抽检中均未发现存在问题论文。

### **2.2.12 管理服务支撑情况**

本学位点持续加强研究生管理与服务工作，学院研究生教育办公室主任及专干各 1 人，图书室管理员 1 人，1:200 足额配备辅导员。制定《兰州理工大学研究生管理规定》《兰州理工大学学生申诉办法》及奖助学金、学业奖学金、勤工助学、“三助一辅”等制度，明确评奖评优、各类答辩等涉及学生切身利益的救济和申诉途径，充分保障学生权益。与法治工作部门建立良好合作机制，设立专项社会奖学金，助学金全覆盖，保障研究生学习、实践，促进就业。多功能研讨室及研究生自习室工位充裕、设施优良。调查显示，研究生总体满意度高。



## 2.3 招生和就业

### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

坚定质量优先，严格招生选拔确保生源质量。学校研究生招生选拔制度健全、运行有序，招生选拔过程公平、公正、公开。严格执行学校及上级部门要求，严格研究生招生复试，复试过程全程录像，接受考生监督。本年度 100%完成招生计划。

坚定突出特色的培养理念，以稳步提升的人才培养质量和不断改善的培养条件吸引优秀生源。随着学校建设特色鲜明一流大学步伐的加快，本学位点人才培养特色及其社会影响力的逐步显现。生源选择余地逐年扩大，生源质量不断提高。本年度一志愿录取 5 人。严格执行有关要求做好调剂录取，本年度调剂录取 43 人。生源质量稳定，其中，法律硕士（非法本）录取最低分超过 A 区分数线，绝大部分法律硕士（法学）考生通过法律职业资格考试和大学英语六级考试。

| 专业学位类别或领域名称 | 项目           | 近 1 年 |  |
|-------------|--------------|-------|--|
| 法律          | 研究生招生人数      | 48    |  |
|             | 其中：全日制招生人数   | 48    |  |
|             | 非全日制招生人数     | 0     |  |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0     |  |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 48    |  |
|             | 授予学位人数       | 44    |  |
| .....       |              |       |  |

|         |    |  |
|---------|----|--|
| 招生总人数   | 48 |  |
| 授予学位总人数 | 44 |  |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

|     |    |
|-----|----|
| 年度  | 数量 |
| 近1年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度  | 党政机关 | 高等教育单位 | 中等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|-----|------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 近1年 | 7    | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 8    | 18   | 0    | 0  | 0    | 1  | 0  |
| 非全日制硕士 | 近1年 | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名 | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目                 |
|----|----|------|------|------------------------|
| 1  | 无  | 无    | 无    | 反映毕业生在学科领域作出突出贡献的代表性成果 |

|  |  |  |  |                                       |
|--|--|--|--|---------------------------------------|
|  |  |  |  | 名称（在行业有重要影响力或对社会有重大贡献），<br>每人填报 3 项以内 |
|--|--|--|--|---------------------------------------|

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点毕业生去向分布分散。结合这一实际，主要通过校友工作机构（群）、业务合作、导师跟踪联络等方式进行用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查。总体上，本年度用人单位的反馈信息与往年无明显差别，均认为本单位毕业生品德高尚、学业基础扎实、吃苦耐劳、富有团队合作精神，在知识创新能力方面有待加强。在毕业生发展方面，长期来看，从业行业以法律专业为主，公务员、事业单位、国有企业从业更受毕业生青睐，呈现出从其他单位向这些单位再就业的单项流动趋势，但在三年后总体上保持较高的稳定性，且职业发展状况比较理想。

## 2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.4.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 353.7                                                             |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 1. 科技法庭数字化庭审系统；2. 壹专利软件；3. 法信法律检索；4. 法源法律实务综合模拟软件，5. 法源法律诊所教学实训软件 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 286                                                               |

### 2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称          | 平台级别         | 对人才培养支撑作用（限 100 内）                                                                   |
|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 高新技术成果推广转化中心  | 国家级          | 主要支撑知识产权法学相关人才培养。帮助学生深入系统了解科技成果转化运用实践，参与提出所涉法律问题的法律意见或系统解决方案，发现、研究解决知识产权及创新治理实践中的问题。 |
| 生态建设与环境保护研究中心 | 甘肃省哲学社会科学重大研 | 主要支撑生态环境法学相关人才培养。依托该平台专兼职研究团队及其科研项目，给予专项经费支持，保障该方向研究生科研训练及创新，强化专门化人才培养，提高解决重         |

|                   |     |                                                                                                     |
|-------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 究基地 | 要现实问题的能力。                                                                                           |
| 甘肃省地方立法研究基地       | 省级  | 主要支撑法学理论相关人才培养。依托该平台承担和参与的地方立法项目，培养学生深刻理解法治调整方式、训练学生就重要法律实践问题提出系统解决方案的能力。                           |
| 甘肃省环境审判专门化理论与实践基地 | 其他  | 主要支撑生态环境保护法学相关人才培养。搭建环境法理论与实践的融合平台，开拓学生的法律实践视野，深化其对环境法理论知识的理解，提升其分析解决问题的能力及法律实务能力，培养环境司法专门化高级人才。    |
| 审判与民生法治研究基地       | 其他  | 与在兰基层法院共建，主要支撑法学理论与民商法学（含劳动法学、社会保障法学）相关人才培养。增加学生系统接触相关司法审判机会，在司法审判人员的联合指导下，发现法律实践新兴疑难问题，研究提出合理解决方案。 |
| 文化遗产法研究所          | 其他  | 提供固定场所保障，主要支撑研究生在“流失文物追索的法律问题”“非物质文化遗产保护”“博物馆建设法律问题”“敦煌契约文书的法律文化遗产价值法学”等方面开展交叉学科研究。                 |
| 社会治理法治研究所         | 其他  | 提供固定场所保障，常规举行主题学术研讨会等，主要支撑研究生聚焦社会治理法治创新等问题开展交叉学科研究。                                                 |

## 2.5 其他

本学位点坚持立德树人，主动服务地方和国家战略需求，坚持质量导向，突出学生实践创新能力培养，人才培养质量得到社会高度认可。

（1）把立德树人根本任务融入人才培养全过程，全面落实研究生导师立德树人职责，夯实立德树人关键基础。建立健全教学、科研、实践、管理、服务、文化、组织育人长效机制，凝聚全面育人合力。（2）紧密结合地方经济社会发展需要和办学定位与学科优势设置学科方向，强化与区域定位、发展战略相匹配的学科方向人才培养。研究生导师在参与地方立法论证等活动中要求法律硕士深度参与，有多名研究生参与省

工会、省人大、军区等相关单位的立法项目论证，多名研究生接触实际纠纷案件处理，学生实践能力培养得以具体落实。（3）常年举办红柳法律职业讲堂等活动，助理学生法律职业能力培养。（4）强化以赛促学，支持学生参与各类法律职业技能竞赛，培养实践能力、团队精神和综合素养。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

落实师德师风建设首要位置，坚持教师入职、聘岗、晋职、考核师德师风第一评价标准。制定《兰州理工大学关于贯彻落实<加强和改进新时代师德师风建设的意见>工作方案》等文件，健全工作机制。定期开展师德师风教育，通过专题培训、典型引领报告会、基层组织及个人对照自查、联系校领导专题报告、院长讲“立师德铸师魂第一课”等，强化宣传、示范和警示，引导教师争做“四有”好老师、当好“四个引路人”。1人获评省宣传文化系统“四个一批”人才，1人获评学校红柳优秀导师，多人获得学校“三育人”先进个人和优秀党员称号。师德师风年度考核合格，未发生师德师风负面问题。

2025 年全年无师德师风负面问题，无教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报情况。

#### 3.2 专任教师队伍

##### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 硕士导师人数 | 最高学位非本单位授予的人数 | 兼职硕导人数 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |               |        |
| 正高级    | 6    | 0      | 0      | 0      | 6      | 0      | 4      | 1      | 6      | 6             | 0      |
| 副高级    | 13   | 0      | 1      | 7      | 5      | 0      | 7      | 6      | 12     | 13            | 0      |

|    |    |   |   |    |    |   |    |    |    |    |   |
|----|----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|---|
| 中级 | 7  | 0 | 1 | 4  | 1  | 1 | 1  | 6  | 0  | 7  | 0 |
| 其他 | 5  | 0 | 3 | 2  | 0  | 0 | 2  | 3  | 0  | 4  | 0 |
| 总计 | 31 | 0 | 5 | 13 | 12 | 1 | 14 | 16 | 18 | 30 | 0 |

### 3.2.2 行业教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁及以下 | 36至45岁 | 46至60岁 | 61岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级    | 6    | 0      | 0      | 6      | 0      | 4      | 1      |
| 副高级    | 13   | 1      | 7      | 5      | 0      | 7      | 6      |
| 中级     | 6    | 1      | 2      | 3      | 0      | 2      | 4      |
| 其他     | 6    | 3      | 3      | 0      | 0      | 2      | 4      |
| 总计     | 31   | 5      | 12     | 14     | 0      | 15     | 15     |

### 3.2.3 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                             | 项目来源        | 获批年度 | 项目起止年月          | 项目类型  | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|----------------------------------|-------------|------|-----------------|-------|----------|
| 1  | 白小平 | 53 | 构建职工群众“普惠性+特殊性”标准化权益维护体系研究       | 甘肃省总工会      | 2024 | 2024.8-2027.8   | 省级项目  | 10       |
| 2  | 吕志祥 | 59 | 党政同责视域下黄河国家战略生态法治保障研究            | 甘肃省民族法制文化研究 | 2025 | 2025.12-2026.12 | 厅局级项目 | 1        |
| 3  | 欧俊  | 39 | 黄河流域甘肃段水资源治理的路径研究：基本命题、模式建构与制度创新 | 省社科联        | 2025 | 2025.11-2026.11 | 厅局级项目 | 0.3      |
| 4  | 穆永强 | 50 | 争讼文书所见唐五代敦煌民间纠纷解决机制研究            | 甘肃省民族法制文化研究 | 2025 | 2025.12-2026.11 | 厅局级项目 | 1        |
| 5  | 妥学进 | 40 | 铸牢中华民族共同体意识入法入规研究                | 甘肃省民族法制文化研究 | 2025 | 2025.12-2026.11 | 厅局级项目 | 0.5      |

|   |     |    |                             |                |      |                 |      |      |
|---|-----|----|-----------------------------|----------------|------|-----------------|------|------|
| 6 | 谢芳  | 45 | 企业数据监管规则的体系化建构              | 上海一路迅信息技术有限公司  | 2025 | 2025.9-2027.9   | 横向项目 | 15   |
| 7 | 张有亮 | 54 | 资产公司 2025 年度技术服务及企业合规审查专项服务 | 兰州理工大学资产经营有限公司 | 2025 | 2025.9-2026.9   | 横向项目 | 5    |
| 8 | 原新利 | 48 | 《甘肃省自然资源厅行政规范性文件评估及调研》项目    | 甘肃省自然资源厅法务中心   | 2025 | 2025.10-2027.10 | 横向项目 | 12.8 |

### 3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称 | 项目      |   | 姓名  | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果 (3 项)                                                                                                                                                         |
|--------|---------|---|-----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 社会治理法治 | 带头人     |   | 原新利 | 48 | 教授 | 1. 学术专著:《国家义务与社会协同:公民社会权保障研究》,法律出版社 2022 年版。<br>2. 承担项目:《共同富裕宪法基础中特殊群体社会权保障研究》(国家社科基金项目,22BFX114,主持)<br>3. 承担项目:《〈家庭教育促进法〉实施效果评估与对策研究》(司法部法治建设与法学理论研究项目,22SFB3006,主持) |
|        | 中青年学术骨干 | 1 | 张有亮 | 54 | 教授 | 1. 研究报告:《新媒体时代社管理创新的法治生态研究》(国家社科基金项目成果,13XFX006);<br>2. 学术专著:《社会治理的法治生态研究》,吉林出版集团 2021 年版;<br>3. 承担项目:《共同富裕宪法基础中特殊群体社会权保障研究》(国家社科基                                    |

|           |     |     |    |     |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|-----|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |     |     |    |     | 金项目，22BFX114，参与）。                                                                                                                                                                                      |
|           | 2   | 马小娟 | 34 | 副教授 | 1. 承担项目：《兰州简牍法治文化的挖掘及对策研究》（兰州市哲学社会科学规划项目，23-B38，主持）；<br>2. 承担项目：《甘肃民族地区社会纠纷治理法治化研究——以临夏回族自治州为中心》（甘肃省民委项目，2023-YJXM-18，主持）；<br>3. 研究报告：《民间自治与国家规制：法律社会史视野下敦煌出土唐宋借贷契约整理研究》（甘肃省民族法制文化研究所 2022 年度研究课题，参与）。 |
|           | 3   | 谢芳  | 45 | 副教授 | 1. 学术论文：“监察工作人员准司法属性与刑法适用”，载《福建师范大学学报（哲学社会科学版）》2022 年第 6 期；<br>2. 学术论文：“监检关系法治主义建构的理论逻辑与优化方案”，载《南京大学学报（哲学·人文科学·社会科学）》2022 年第 5 期。                                                                      |
|           | 4   | 李蕊  | 45 | 讲师  | 1. 学术论文：“保护规范理论实质解释不足的批判与重构”，载《行政法学研究》2023 年第 5 期；2. 学术论文：“路权的证成与规范重构”，载《行政法学研究》2021 年第 5 期。                                                                                                           |
|           | 5   | 何永祥 | 40 | 讲师  | 学术论文：“惩罚：痛苦抑伤害——以惩罚者为视角”，载《四川大学学报（哲学社会科学版）》，2021 年第 6 期。                                                                                                                                               |
| 生态环境与能源法治 | 带头人 | 吕志祥 | 58 | 教授  | 1. 承担项目：《黄河流域绿色发展的法治协调机制研究》（国家社科基金项目，20BKS075，主持）；2. 学术专著：《西北生态脆弱区生态补偿法律机制实证研究》（国家社科项目结题成果，中央编译出版社，2019 年获得甘肃省社科优秀成果“二等奖”）；<br>3. 2022 年获甘肃省宣传文化系统“四个一批”人才。                                            |



|         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---|-----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中青年学术骨干 | 1 | 常丽霞 | 53 | 教授  | <p>1. 承担项目：《民法典》实施背景下我国生态环境损害救济法律机制建构研究（教育部人文社科规划项目，21YJA820004，主持）；</p> <p>2. 学术专著：《藏族生态习惯法文化的传承与当代变迁》，社会科学文献出版社 2023 年版；</p> <p>3. 学术论文：“藏族生态习惯法与国家法互动关系的实然性与应然性”，载《中国藏学》2020 年第 2 期。</p>                                                                                     |
|         | 2 | 潘志伟 | 45 | 副教授 | <p>1. 研究报告：《甘肃生态安全屏障区建设公众参与机制研究》（甘肃省教育厅高等学校科研项目，2019 年，主持）。</p> <p>2. 学术论文：“甘肃生态安全屏障区建设公众参与调查报告”，载《中国资源综合利用》2020 年第 2 期。</p> <p>3. 学术论文：“兰州市中水回用立法保障路径研究”，载《生态文明研究进展（第一辑）》，经济管理出版社 2020 年版。</p>                                                                                 |
|         | 3 | 王静  | 41 | 副教授 | <p>1. 学术论文：China' s Hydropower Resources and Development. Sustainability 2023, 15(5). SCI &amp; SSCI 收录，第二作者。</p> <p>2. 承担项目：《黄河流域甘肃段水资源治理的路径研究：基本命题、模式建构与制度创新》（甘肃省哲学社会科学规划项目，2021YB055，参与）；</p> <p>3. 承担项目：《互联网+背景下知识产权核心通识课混合式教学模式研究与实践》（甘肃省教育科学规划项目，GS[2019]GHB2135，主持）。</p> |
|         | 4 | 欧俊  | 38 | 副教授 | <p>1. 承担项目：《黄河流域甘肃段水资源治理的路径研究：基本命题、模式建构与制度创新》（甘肃省哲学社会科学规划项目，2021YB055，主持）；</p> <p>2. 承担项目：《甘肃“生态-贫困”两难</p>                                                                                                                                                                      |

|        |         |    |     |    |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                          |
|--------|---------|----|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |         |    |     |    | 问题的融解决路径研究：产业政策与法制的视角》（甘肃省软科学项目，23JRZA445，主持）；<br>3. 研究报告：《大数据助推甘肃生态文明体制改革的路径研究：科技与制度协同创新的视角》（甘肃省高等学校创新基金项目（2021A-019）。                                                                      |                                                                                                                                                                          |
|        | 5       | 李擎 | 50  | 讲师 | 1. 学术论文：“环境法视角下的企业内部环境审计运行机制研究”，载《审计文摘》（人大复印资料）2021 年第 9 期；<br>2. 研究报告：《甘肃生态安全屏障区建设公众参与机制研究》（甘肃省教育厅高等学校科研项目，2019 年，参与）。<br>3. 承担项目：《民法典》实施背景下我国生态环境损害救济法律机制建构研究（教育部人文社科规划项目，21YJA820004，参与）。 |                                                                                                                                                                          |
| 企业法律实务 | 带头人     |    | 白小平 | 52 | 教授                                                                                                                                                                                           | 1. 承担项目：《促进共同富裕的社会法保障研究》（国家社科基金项目，22BFX113，主持）；<br>2. 学术专著：《社会法基本范畴研究》，中国社会科学出版社 2020 年版；<br>3. 学术论文：“网约车平台与网约车司机之法律关系认定及法律责任划分”，2021 年获甘肃省哲学社会科学优秀成果三等奖，《中国社会科学文摘》论点摘编。 |
|        | 中青年学术骨干 |    | 1   | 乔煜 | 50                                                                                                                                                                                           | 副教授                                                                                                                                                                      |

|  |       |     |     |    |     |                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------|-----|-----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |       | 2   | 张琦  | 47 | 副教授 | <p>1. 研究报告：《一带一路下的甘肃省立法研究》（甘肃省人大立法委员会项目结项成果，参与）</p> <p>2. 学术论文：“‘一带一路’实施与部署的法律呼应”，载《社科纵横》2019年第8期；</p> <p>3. 学术论文：“继承法视角下网络虚拟财产的法律问题”，载《法治日报》2023年3月15日刊。</p>                                       |
|  |       | 3   | 岳文  | 45 | 讲师  | <p>1. 学术论文：“逻辑与经验：债权收益权转让的合理性及风险性化解”，载《兰州学刊》2019年第12期；</p> <p>2. 学术论文：“基于公共产品视域的第三方支付监管异化之矫正”，载《商业研究》2020年第1期。</p>                                                                                  |
|  |       | 4   | 安玉鑫 | 33 | 讲师  | <p>1. 学术论文《宅基地使用权继承之辩》，载《经济法论坛》2021年第2期，总第27卷。</p> <p>2. 《国家公权力监督农村集体资产管理的理论证成》，载《浙江工商大学学报》2023年第1期。</p>                                                                                            |
|  |       | 5   | 成峥  | 33 | 讲师  | <p>1. 学术论文：“信托制度的历史渊源、主要功能与本土化实践——评《被误读的信托——信托法原论(第二版)》”，载《江西财经大学学报》2024年第5期；</p> <p>2. 学术论文：“论欧洲法律统一体的基础——罗马-教会共同法”，载《中外法商评论》2025年第1期；</p> <p>3. 学术论文：“法律方法的未来:借Chat-GPT正名? ”，载《法律方法》2025年第1期。</p> |
|  | 知识产权法 | 带头人 | 贾小龙 | 46 | 教授  | <p>1. 研究报告：《马拉喀什条约》框架下便利残障者使用版权作品的体制机制创新研究；国家社科基金项目研究成果，2021年结项，鉴定“良好”。</p> <p>2. 学术专著：《实用主义：知识产权保</p>                                                                                              |

|             |                                 |   |     |    |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------|---|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 律<br>实<br>务 |                                 |   |     |    | 护的实践向度》，中国社会科学出版社2020年版。<br>3. 学术论文：“《马拉喀什条约》规范解析及其实施建议——写在我国批准该条约之际”，载《残疾人研究》2022年第3期。 |                                                                                                                                                                                                       |
|             | 中<br>青<br>年<br>学<br>术<br>骨<br>干 | 1 | 穆永强 | 50 | 副教授                                                                                     | 1. 研究报告：《我国流失返还的多元化机制研究》（国家社科基金项目，16XFX024，主持）；<br>2. 承担项目：《唐代对民间借贷的国家规制及其历史经验：基于50件敦煌出土借贷契约的分析》（甘肃省人文社会科学项目专项课题，22ZC50，主持）；<br>3. 承担项目：《甘肃黄河流域非物质文化遗产产业化发展助力乡村振兴实践案例调查研究》（甘肃省教育科技创新项目，2023A-031，主持）。 |
|             |                                 | 2 | 杜文静 | 43 | 副研究员                                                                                    | 1. 承担项目：《甘肃省加强科技人才培养、评价、使用研究》（甘肃省科技计划项目，参与）；<br>2. 承担项目：《甘肃省黄河文化资源知识产权保护政策研究》（甘肃省知识产权项目，ZS2023T51400002，参与）；<br>3. 承担项目：《甘肃黄河流域非物质文化遗产产业化发展助力乡村振兴实践案例调查研究》（甘肃省教育科技创新项目，2023A-031，参与）。                 |
|             |                                 | 3 | 王丽洁 | 38 | 副教授                                                                                     | 1. 承担项目：《商业秘密侵权损害赔偿实证研究》（国家社科基金青年项目，19CEX047，主持）；<br>2. 学术论文：单身女性卵子冻存与利用的分段控制及其法律边界，载《福建师范大学学报（哲学社会科学版）》2021年第6期；<br>3. 学术论文：个人信息处理中比例原则审查基准体系的建构，载《法学》2022年第4期。                                      |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                         |
|--|--|---|-----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 4 | 妥学进 | 39 | 副教授 | 1. 学术论文：论我国非物质文化遗产公益起诉制度构建，载《文化遗产》2021年第4期。<br>2. 学术论文：非物质文化遗产领域协同立法模式探究，载《文化遗产》2022年第5期。<br>3. 学术论文：以党的二十大精神引领文化遗产保护方向，载《文化遗产》2023年第1期。                                |
|  |  | 5 | 路禹臻 | 26 | 讲师  | 1. 学术论文：“政府数据开放背景下中医药企业商业秘密的保护”，载《医学与法学》2024年第3期；<br>2. 学术论文：“英国、美国健康医疗数据信托制度的经验与启示”，载《医学与社会》2025年第9期；<br>3. 学术论文：“瑞士 MIDATA 健康医疗数据合作社的运行实践与经验启示”，载《中国卫生事业管理》2025年第12期。 |

### 3.3 其他

坚持师资队伍建设战略地位，久久为功，优先发展。立足实际引培并重，不断优化团队结构。基于西部地区地方院校引进高层次法学人才困难的基本现实，“刀刃向内”，稳步提高现有教师队伍整体质量。本年度，教师队伍博士化率提高13个百分点，9.7%的教师晋升高一级职称，45周岁及以下青年教师占比达到58%。支持教师主动服务依法治国实践，提升面向实践的教育教学能力。本年度，恰逢多个研究会换届，共推荐研究会理事及以上职务兼职人员超过10余人次，多名教师参与立法起草论证、纠纷案件仲裁调解等工作。实行学科方向、研究所、重大研究基地负责人贯通负责制，奖惩并举、长期负责，提高资源配置和使用绩效。加大科研成果培育力度，不断提高教师队伍科研素养。设校基金支持教师开展预先研究，遴选部分论著给予出版支持，教师队伍的研究能力稳步提升。深化与法治工作部门协同育人，加强实务导师动

态管理，确保实务导师切实参与研究生培养。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号    | 年度 | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名 (排名) |
|-------|----|--------|------|------|------|--------|-------------|
| 1     |    |        |      |      |      |        |             |
| 2     |    |        |      |      |      |        |             |
| ..... |    |        |      |      |      |        |             |

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称           | 获奖成果名称               | 获奖等级 | 组织单位                  | 组织单位类型       | 获奖时间    | 获奖教师姓名 (排名) |
|----|----------------|----------------------|------|-----------------------|--------------|---------|-------------|
| 1  | 甘肃省哲学社会科学优秀成果奖 | 国家义务与社会协同：公民的社会权保障研究 | 二等奖  | 中共甘肃省委宣传部、甘肃省社会科学界联合会 | 党委部门、学术性群众团体 | 2025.11 | 原新利 (第一)    |
| 2  | 甘肃省哲学社会科学优秀成果奖 | 藏族生态习惯法文化的传承与当代变迁    | 三等奖  | 中共甘肃省委宣传部、甘肃省社会科学界联合会 | 党委部门、学术性群众团体 | 2025.11 | 常丽霞 (第一)    |
| 3  | 甘肃省哲学社会科学优秀成果奖 | 黄河流域绿色发展的法治协调机制研究    | 三等奖  | 中共甘肃省委宣传部、甘           | 党委部门、学术性群众团体 | 2025.11 | 吕志祥 (第一)    |

|  |  |  |  |                        |  |  |  |
|--|--|--|--|------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  | 肃省社<br>会科学<br>界联合<br>会 |  |  |  |
|--|--|--|--|------------------------|--|--|--|

4.1.3 教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称              | 教师姓名 | 出版社       | 出版物号              | 出版时间   | 学术贡献及影响力                                                                                                   |
|----|-------------------|------|-----------|-------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 黄河流域绿色发展的法治协调机制研究 | 吕志祥  | 中国民主法制出版社 | 978-7-5162-4009-0 | 2025.8 | 本书对黄河流域绿色发展的法治协调机制进行了系统地论述，所提对策具有科学性、学理性和可操作性，可助力黄河国家战略的落地和黄河流域的生态保护和高质量发展。本书（结题报告）被国家社科办评为良好且获得省社科成果奖三等奖。 |
| 2  | 监察机关调查权运行的法治化路径研究 | 谢芳   | 江苏人民出版社   | 978721430544-2    | 2025.7 | 本书对调查权的法治化运行进行了体系化的研究，有助于推动监察法治的发展，完善调查权的法治化运行体系，对于监察机关优化现有调查权的监督体系具有积极的推动作用。                              |

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                    | 作者姓名                    | 作者类型 | 发表期刊                              | 发表年份及卷(期)数 | 期刊收录情况 |
|----|---------------------------------------------------------|-------------------------|------|-----------------------------------|------------|--------|
| 1  | The contemporary value, basic framework and realization | Yuan, Xinli (1); Zhang, | 第一作者 | Applied Mathematics and Nonlinear | 2024 (09)  | EI     |



|    |                                                                        |                            |      |               |           |          |
|----|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|---------------|-----------|----------|
|    | mechanism of the rule of law in rural revitalization???? (Open Access) | Qunsheng (1); Jin, Shi (2) |      | Sciences      |           |          |
| 2  | 数字时代群体行政的法治革新                                                          | 李蕊                         | 独立作者 | 甘肃政法大学学报      | 2025 (07) | CSSCI    |
| 3  | 中国水电资源开发研究                                                             | 肖玲; 王静                     | 第二作者 | 可持续性          | 2023 (10) | SSCI 3 区 |
| 4  | 生态环境侵权惩罚性赔偿金额的认定                                                       | 吕志祥                        | 第一作者 | 成都大学学报        | 2025 (01) | AMI 扩展   |
| 5  | 黄河流域环境执法协同机制：问题检视与完善路径                                                 | 吕志祥                        | 第一作者 | 甘肃开放大学学报      | 2025 (01) | AMI 入库   |
| 6  | 认购林业碳汇替代生态修复的规范化路径研究                                                   | 吕志祥                        | 第一作者 | 乡村论丛          | 2025 (08) | AMI 入库   |
| 7  | 大历史观视域下敦煌法学研究对象新论                                                      | 吕志祥                        | 第一作者 | 丝绸之路          | 2025 (06) | AMI 入库   |
| 8  | 环境行政执法与环境民事公益诉讼适用顺位研究                                                  | 吕志祥                        | 第一作者 | 黑龙江生态工程职业学院学报 | 2025 (11) | AMI 扩展   |
| 9  | 法律方法的未来：借 Chat-GPT 正名                                                  | 成峥                         | 第二作者 | 法律方法          | 2025 (05) | CSSCI    |
| 10 | 从敦煌文书 BD04698v 看唐代对民间借贷活动的国家干预                                         | 穆永强                        | 第一作者 | 社科纵横          | 2025 (07) | AMI 扩展   |
| 11 | 敦煌争讼文书所见唐代民事诉讼制度探析                                                     | 穆永强                        | 第一作者 | 天水师范学院学报      | 2025 (04) | AMI 入库   |
| 12 | 英国、美国健康医疗数据信托制度的经验与启示                                                  | 路禹臻                        | 独立作者 | 医学与社会         | 2025 (09) | AMI 扩展   |
| 13 | 基本养老保险待遇损失赔偿争议处理的机制构造                                                  | 白小平<br>杨瑞                  | 第一作者 | 温州大学学报（社会科学版） | 2025 (03) | AMI 扩展   |



|    |                           |            |      |                 |              |           |
|----|---------------------------|------------|------|-----------------|--------------|-----------|
| 14 | 枫桥经验视域下中华优秀传统文化融入乡村治理路径研究 | 张有亮<br>王文新 | 第一作者 | 山东商业职业技术学院学报    | 2025<br>(10) | AMI<br>扩展 |
| 15 | “双碳”目标视域下我国碳交易制度创新研究      | 吕志祥        | 第一作者 | 华北理工大学学报(社会科学版) | 2025<br>(11) | AMI<br>入库 |

#### 4.1.5 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|----|----|----|------|------|------|
| 1  | 无  | 无  | 无    | 无    | 无    |

#### 4.1.6 获得授权专利

| 序号 | 专利名称 | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号 | 授权日期 |
|----|------|------|-------|-----|------|
| 1  | 无    | 无    | 无     | 无   | 无    |

#### 4.1.7 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|----|--------|-------|-----|------|
| 1  | 无      | 无     | 无   | 无    |

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称          | 基地建设经费(万元) | 基地类型  | 主管单位  | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况 |      |       |      |          |
|----|---------------|------------|-------|-------|-----|------|--------|--------|------|-------|------|----------|
|    |               |            |       |       |     |      |        | 项目名称   | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源 | 项目经费(万元) |
| 1  | 生态建设与环境保护研究中心 | 5          | 甘肃省哲学 | 甘肃省委宣 | 吕志祥 | 2015 | 合格     | 委托研究   |      | 吕志祥   | 本基地  | 5        |

|  |  |  |            |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | 社会科学重大研究基地 | 传部 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |              |      |            |
|----------------------|--------|--------------|------|------------|
|                      | 纵向科研经费 | 横向科研经费       |      |            |
| 近 1 年                | 8.8    | 32.8         |      |            |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |              |      |            |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费<br>(万元) | 立项时间 | 项目起止<br>年月 |
| 无                    |        |              |      |            |

#### 4.3 其他

本学位点紧紧围绕新时代全国依法治国实践和经济社会发展重要现实问题，开展有组织科研，科学研究能力稳步提升。全年师生发表稳步增长，共发表学术论文接近 40 篇，其中 SCI、EI 本年度检索各 1 篇，北大核心、CSSCI 期刊论文 5 篇。除了前文明确列举的外，师生还广泛参与了学术交流，在地方各级法学会评选的优秀论文中获得多项奖励。

### 5 社会服务

#### 5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 无                   |

## 5.2 智库建设

2019年以来，甘肃省哲学社会科学重大研究基地“甘肃省生态建设与环境保护研究中心”，在基础能力、科学研究与服务社会等方面取得新成效。软硬件条件显著改善；新增博士学位教师3人，多名教师受聘行业专家，多人在各级法学研究会改选中新增为副会长、常务理事、理事等。承担国家社科基金项目等各类科研项目20余项。2025年，研究成果获甘肃省哲学社会科学优秀成果二等奖1项、三等奖2项。完成多篇咨政报告。广泛参与省、市地方立法论证。

## 5.3 服务社会

### 5.3.1 产教协同育人情况

拓展育人体系，塑造研究生优良职业素养。深化与法治工作部门协同育人，与人民法院、社会保障等部门联合建设审判研究、民生法治研究基地，加强全面依法治国实践研究。本年度新申报校级联合培养基地1家，与多家全国人大以及省级人大立法联系点开展交流，谋划产教协同育人新通道。邀请多名知名学者及实务专家主讲“红柳法学大讲堂”“红柳法律职业讲堂”；发挥学校以“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”为内涵的“红柳精神”的育人功能，涵养学生优良品格。

**5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

### 5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |

### 5.3.4 艺术创作设计获奖

| 序号 | 获奖作品/节目名称 | 所获奖项 | 获奖等级 | 获奖时间 | 相关说明 |
|----|-----------|------|------|------|------|
|----|-----------|------|------|------|------|

|   |  |  |  |  |              |
|---|--|--|--|--|--------------|
| 1 |  |  |  |  | 本单位主要获奖人及其贡献 |
| 2 |  |  |  |  |              |
| 3 |  |  |  |  |              |

#### 5.4 其他

2025 年，本学位点在继续强化传统服务社会做法和优势的同时，努力开拓社会服务新通道，围绕规范性文件备案审查和地方立法，有计划地开展了一系列工作，已经取得两个方面的主要成效：一是申报并获批甘肃省人大地方立法联系点，未来将以此为契机，在提高我省地方立法质量以及更广泛的立法建言献策方面做出更大贡献。二是承担两项重要的立法及评估项目，即甘肃省自然资源厅规范性文件合法合规性审查以及某地征兵条例的起草工作。前者对甘肃省自然资源厅相关领域的大量规范性文件进行了逐条分析论证与综合评估，提交 64 万余字的《甘肃省自然资源厅规范性文件合法合规性评估报告》，精准识别了可能存在的法律风险，提出富有建设性的修改完善建议；后者已经完成前期相关工作，并被写入来年的立法规划。

#### 6 其他

本学位点坚持立德树人根本任务，坚持以习近平法治思想为根本遵循，狠抓培养能力建设，持续推动学科交叉融合，加快科学研究及培养特色的迭代，不断提高人才培养与经济社会发展需要的契合度。一是发挥学校工科学科优势和本学科特色，工法融合促进学科创新，持续加强生态环境法学、知识产权法学建设，积极发展科技创新法治、能源法治、现代企业经营法律实务等培养特色；聚焦法治甘肃、治理能力现代化建设需要，建设社会治理法学，加快培育新增主干学科方向，多名教师取得了宪法学与行政法学博士学位，队伍建设取得新成效。二是科学研究支撑培养能力建设取得重要成绩，在本年度的省级社科奖评选中，一次性斩获三项省级奖，实现了本学位点的历史最好成绩，为提升研究生培养能力奠定了坚实基础。

## **二、典型案例、存在问题与持续改进**

### **7 典型案例与特色经验**

加强实训环节以赛促练培养学生通用法律职业能力。一是继续坚持以赛促练，带动学生分析解决法律实践问题的能力。在往年全国法律专业学位研究生法律文书大赛获奖突破的基础上，本年度多名法律硕士研究生在甘肃省法律文书大赛等学科专业赛事中斩获佳绩。二是高度重视实践实训环节。本学位点始终高度重视实践实训环节，以其为载体和纽带，促进理论与实践相结合，促进校内外协同育人。特别是，过去十年来，始终严格组织专业实习，除特殊情况外，全体法律硕士研究生均须参加6个月的集中实习。这一做法对于培养学生的通用法律职业能力、在实践中发现以及解决法律问题、提高岗位适应能力、提高综合素质，效果显著。多年来，本学位点的学生实习质量、学生素养也得到了人民法院等实习单位的高度肯定。

### **8 存在问题分析**

对标本专业学位类别硕士学位授权点申请基本条件，存在以下不足：

一是人员结构还不够合理。主要是：教师的研究方向分布还不够广泛；随着部分正高级职称教师退休，正高级职称教师占比达不到30%的要求。

二是科研水平尤其是科研成果的转化应用能力还不强。主要是科研成果发表能力还需大力加强，研究成果直接支撑地方经济社会发展决策的能力比较欠缺。

三是法律硕士研究生学术训练及学术交流成效不够突出。主要是学生从学术交流活动向学术及实践创新成果的转化成效还不够明显。

### **9 持续改进和提升计划**

**针对人员结构不够合理的问题，采取如下整改措施：**

一是引育并重提升正高级职称教师占比。不设门槛、不分时间，在未来一段时期内始终开通引进正高级职称通道。遴选储备成果扎实、潜

力大的教师重点培养，积极创造条件使其尽早实现职称晋升。此外，进一步推进高层次人才柔性的引进，创新工作方式努力提高实际承担研究生培养工作的正高级职称教师占比。

二是继续做好优秀青年博士人才引进工作。在确保法学博士人才占比增长的同时，适当限制新引进法学博士人才年龄，确保青年教师占比及教师队伍梯队发展；加大新兴学科方向博士引进力度，保障学科特色与人才培养的适应度。

**针对科研水平尤其是科研成果的转化应用能力不强的问题，采取如下整改措施：**

一是进一步繁荣学术氛围，扩大交流，久久为功，提升专任教师的科研能力。

二是深化科研及教师评价制度改革，激励教师潜心科研，提升科研成果的质量。

三是进一步深化校地合作，提升科学研究选题的针对性，加强预先研究、储备性研究和有组织科研，把全面依法治国研究与地方经济社会发展实践需要结合起来，提升科研成果直接服务于相关决策的能力。

**针对学术训练及学术交流成效不够突出的问题，采取如下整改措施：**

一是进一步严格研究生创新成果认定标准及学位授予标准，传导压力。

二是加强研究生学术交流及学术训练的常态化、日常化，提升学术交流质量。

## **附件：兰州理工大学法律硕士学位授予标准**

学位代码：0351

授权学科：法律

### **第一部分 培养目标**

#### **一、培养目标**

##### **法律（非法学）**

为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，本学科培养的硕士研究生应达到以下目标。

#### **（一）基本要求**

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品德良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

2. 掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力。

3. 掌握至少一门外国语。能够熟练地运用 该门外国语阅读本学科专业外文资料，并具有良好的论文习作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

#### **（二）具体要求**

服务在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家需要，为各行业领域培养具有过硬政治素质、坚定理想信念、强烈家国情怀、扎实法学根基、德才兼备的高层次复合型、应用型法治人才。

1. 全面掌握法律专业知识；

2. 能够运用法律思维分析和解决法律实务问题；

3. 熟练运用法律解释方法，具备在具体案件中进行法律推理的能力；
4. 掌握诉讼主要程序，熟练从事法律事务代理和辩护业务；
5. 熟练从事非诉讼法律实务以及法律事务的组织和管理；
6. 熟练掌握法律文书制作技能。

## 法律（法学）

为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，本学科培养的硕士研究生应达到以下目标。

### （一）基本要求

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品德良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

2. 掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力。

3. 掌握至少一门外国语。能够熟练地运用 该门外国语阅读本学科专业外文资料，并具有良好的论文习作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

### （二）具体要求

服务在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家需要，为法治实务部门培养具有过硬政治素质、坚定理想信念、强烈家国情怀、扎实法学根底、德才兼备的高层次专门型、应用型法治人才。

1. 全面掌握法律专业知识；
2. 能够运用法律思维分析和解决法律实务问题；



3. 熟练运用法律解释方法，具备在具体案件中进行法律推理的能力；
4. 掌握诉讼主要程序，熟练从事法律事务代理和辩护业务；
5. 熟练从事非诉讼法律实务以及法律事务的组织和管理；
6. 熟练掌握法律文书制作技能。

## **第二部分 法律硕士学位授予标准**

### **一、获得法律硕士学位应具备的思想政治素质及要求**

申请法律硕士学位的中国公民必须拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度。申请法律硕士的境外个人必须遵守我国宪法、法律，熟悉中国国情和文化，尊重中国风俗习惯，遵守学校各项规章制度。

申请法律硕士学位者应当具有良好的心理素质，能够进行严谨的逻辑思维和创新性思维，具有良好的理解力、记忆力和表达能力。

申请法律硕士学位者应当掌握马克思主义的基本原理和中国特色社会主义理论，树立社会主义法治理念，遵守宪法和法律，恪守法律职业伦理原则和规范；掌握法学基本原理，具备从事法律职业所要求的法律知识、法律思维、法律语言、法律方法、职业技术和职业伦理等素养；能综合运用法律和其他专业知识，具有独立从事法律职业实务工作的能力，具备特定法律职业任职资格，或根据工作岗位的性质和特点，能够综合运用法律和相关岗位所需的其他专业知识，较熟练地掌握一门外语，能阅读专业外语资料。增强创新创业能力。

### **二、获得法律硕士学位应掌握的基本知识**

应当形成法学一级学科为主干的专业知识体系，具有独立从事法律职业实务工作的知识和能力，具备特定法律职业准入资格和任职要求。研究生毕业时应当做到：系统地掌握法律基本原理与规则；具有正确判断与分析法律关系、运用法律思维去发现、分析问题并提出解决方案的能力；具有对法律规则做出理性判断的能力。

## 1. 专业基础知识

应当在政治理论、法理学、中国法制史(或中外法制史)、宪法学、法律伦理与方法等方面具有扎实的基础知识和能力,还应当熟练掌握民商法、行政法(含行政诉讼法)、经济法、刑法、诉讼法和国际法等系统的基础知识和能力。法律硕士(非法学本科)研究生原则上应当修满上述法律专业知识至少 36 学分,法律硕士(法学本科)和在职攻读应当修满上述法律基本知识课程不少于 25 学分。

在政治理论方面,掌握中国特色社会主义理论,特别是熟悉当代中国政治与经济理论与实践。

熟悉法理学基本概念、知识、原理,能够运用法的一般原理来观察和分析当代中国社会的法律问题。

熟悉中国法律史(或中外法律史)的基本特征、发展规律、主要事件、法文化传统。

熟练运用宪法的概念、理论和制度,来观察和分析当代中国宪制实践,解决宪法实施中的实际问题。

熟练掌握法律伦理与法律方法,了解法律职业的特性,掌握法律职业伦理的主要内容和法律职业各角色的道德准则;熟悉法律方法论基本内容,掌握并熟练运用法律解释、法律漏洞补充等方法。

系统掌握民商法的基本知识,掌握民法的概念、原理、制度和制度,掌握诸如物权法、债与合同法、侵权责任法、知识产权法、公司法、证券法、破产法、保险法等专业基本知识和制度体系;能够熟练运用民商法的基本概念、原理、制度和制度解决民商事纠纷。

系统掌握行政法基本知识。掌握行政法总论的概念、原理和制度,能够熟练应用行政法专业原理、制度和制度解决各类行政案件,熟练运用行政诉讼法基本知识和制度,能够组织并主持行政程序和行政诉讼程

序的专业知识和技能。

掌握经济法基本知识。熟悉经济法基本原理和制度，掌握诸如竞争法、消费者权益保护法、财税法、金融法、产品质量法、环境与资源法、劳动与社会保障法等知识和制度，能够解决经济法实务中的主要问题。

系统掌握刑法基本知识。掌握刑法总论的概念、原理、制度和制度，掌握刑法分论中的主要罪名的规定，能够熟练运用刑法概念、原理、制度和制度方法解决各类刑事案件。

系统掌握民事诉讼法、刑事诉讼法的基本知识和制度，掌握诸如司法制度、民事诉讼法、仲裁法、刑事诉讼等知识和技能，能够熟练运用诉讼法的基本理论与规范组织并主持民事诉讼、仲裁、刑事诉讼等程序的专业知识与技能。

掌握国际法基本知识。熟悉国际公法基本知识和制度，熟悉国际私法中的国际冲突法基本理论和基本制度，熟悉国际经济法知识和制度，能够运用国际法基本知识和制度来解决国际法实务中的主要问题。

(1) 非法学本科法律硕士。教学内容应当注重知识的系统性和应用性，联系当代社会法律实践。鼓励系统性原理与应用性能力相结合，加强案例教学，专业课程教学中应当有不少于四分之一的案例教学内容。所有课程教学应当注重教材或教学资料的课外阅读(课前预习和课后练习)。

(2) 法学本科法律硕士。教学内容应当深化法学理论，密切联系当代社会法律的实践，强化特色方向理论学习和实践能力训练。要注重体现案例分析与法律实务专题的特点，加强案例教学，专业课程教学中应当有不少于三分之一的案例教学内容。所有课程教学应当注重教材或教学资料的课外阅读(课前预习和课后练习)。

## 2. 特色方向知识

为使研究生熟练掌握某个专门法律领域的知识和职业技能，学生应当结合研究兴趣，自主选择培养方案规定的至少一个系列加强课程模块学习，并取得相应学分。研究生通过上述特色知识的学习，能够培养和强化其在特定行业领域内的法律实务能力。

### 三、获得法律硕士学位应具备的基本素质

#### 1. 学术素养

能够熟练地运用法律术语阐释法律事实与法律意见；能够运用法律职业思维和法律原理来观察、分析、判断和解决法律问题；能够熟练地掌握和运用法律解释、漏洞填补、原则性条款和不确定概念的适用方法，能够在个案中进行法律推理。

#### 2. 学术道德

法律硕士应当热爱祖国，忠于人民，树立民族自豪感和社会责任感，遵守宪法，遵守国家法律、诚实守信，培养高尚的人格和道德情操。

法律硕士应当恪守学术规范，崇尚学术道德，坚守学术诚信，完善学术人格，修身正己，忠于真理，学风严谨，尊重他人的劳动成果，摒弃抄袭剽窃，切忌弄虚作假，避免粗制滥造和重复研究，抵制学术不端行为，努力成为优良学术道德的践行者和良好学术风气的维护者。

### 四、获得法律硕士专业学位应接受的实践训练。

在实践训练教学中，应当加强特定职业技能和职业伦理的训练。

对于全日制法律硕士生的培养，要聘请实务导师与本院校教师合作指导研究生。全日制法律硕士生获本专业学位应当接受的实践训练是必修课，不少于 15 学分，其具体种类包括但不限于下列内容：

（1）案例研习课。在教师指导下，研究生直接研讨案例并提出解决方案。案例研习课要突出知识和技能重点，可在民事法案例、刑事法案例、行政法案例、非诉讼案例等相关内容来设计案例研习课的教学内

容或方案。

(2) 法律文书写作与文献检索课。含起草合同文件、公司章程、诉讼文书、仲裁文书以及其他非诉讼法律文书和法律信息检索等的训练。法律文书写作除了掌握法律文书写作基本格式,更应当注重法律文书内容表达的准确性、逻辑性、规范性及法律分析方法的运用等方面的技能培养。

(3) 模拟法庭训练。

(4) 法律诊所、法律援助或法律谈判训练课。

(5) 专业实习课。在法院、检察院、律师事务所或其他法律工作岗位上进行实习的时间为3至6个月,可以累积计算。

以上(1)至(4)项课程的教学,应聘请有教学经验的职业法律人员担任或与本院校有实务经验的教师合作担任。

## 五、获得法律硕士学位应具备的基本能力

法律硕士学位获得者应当具备法律职业通用技能,即法官、检察官、律师、公证员和企业法律顾问等法律职业群中体现出来的共性的法律知识和技能要求,兼及行政执法人员的法律知识和技能要求。法律职业通用技能具体包括法律知识、法律思维、法律语言、法律方法、执业技术五个方面。具体要求内容是:

(1) 能够熟练地运用法律术语阐释法律事实与法律意见;能够运用法律职业思维和法律原理来观察、分析、判断和解决法律问题。

(2) 能够熟练地掌握和运用法律解释、漏洞填补、原则性条款和不确定概念的适用方法,能够在个案中进行法律推理。

(3) 基本掌握各类诉讼程序,能够组织、熟悉民商事、刑事和行政诉讼程序,熟悉调查、取证和证据判断的一般规则和方法。能够熟练地制作各类司法文书。

（4）能够熟练地从事民商事和行政代理以及刑事辩护业务，较熟练地从事非诉讼法律事务（如法律咨询、谈判、起草法律文件或合同等。

为培养和训练学生的上述能力，各门课程及实践性教学实施过程中，应通过课程教学、实践、专题讲座与研究等形式来培养，并注重其综合应用。

## 五、学位论文基本要求

课程学习结束后，法律硕士研究生必须撰写学位论文。学位论文是学位申请人为申请学位而撰写的学术论文，是撰写者学术素养和学术道德的综合体现，是衡量学生创新能力的一个重要方面。

### 1. 程序性要求

（1）开题。研究生应在规定的学习期限内完成培养计划规定的课程学习，成绩合格，取得相应学分，方可进行开题，开题须在入学后第三学期进行。由研究生自己提出拟撰写的论文题目，经本人导师同意后，完成开题报告并参加本学科方向导师组组织的开题预审核，开题预审核按《法学院硕士研究生学位论文预开题、预答辩实施办法》的规定执行；开题预审核通过后参加由本学位点组织的开题答辩。开题答辩小组由不少于5人的硕士研究生导师或具有本学科具有高级职称的教师组成，答辩小组多数成员同意开题报告的，方可进入论文撰写阶段。选题及开题的其他要求执行《兰州理工大学关于专业型硕士研究生培养工作的规定》（详见：附录5.1）。

（2）论文撰写、预答辩及送审。硕士生导师指导下独立完成论文撰写。自开题报告通过之日起，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于1年。学位论文完成后，需在规定时间内参加本学科方向导师组组织的学位论文预答辩，学位论文预答辩的具体程序按《法学院硕士研究生学位论文预开题、预答辩实施办法》（详见：附录5.2）的规

定执行。预答辩通过后进入论文送审阶段。学位论文由本专业具有高级职称的 2 位专家进行双盲评审，学位论文导师不能作为论文评阅人。

（3）论文答辩。硕士学位论文评阅通过后，方可参加论文答辩。答辩委员会由 5 位具有高级职称的专家组成，答辩委员会主席由校外专家担任。

## 2. 规范性要求

硕士学位论文的写作应当规范，符合国家标准《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》（GB7713-87）、《信息与文献参考文献著录规则》（GB7714-2015）的规范性要求，其他要求按照《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》（详见：附录 5.3）以及论文撰写完成前学校最新要求执行。

## 3. 质量要求

学位论文应以法律实务研究为主要内容，提倡采用案例分析、研究报告、专项调查等形式。自开题报告通过之日起，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于 1 年。

学位论文的写作应当规范并达到以下 5 个方面的要求：

1. 论题具有理论和实践意义，题目设计合理；
2. 梳理和归纳同类问题的研究或实践现状；
3. 论据充分，论证合理，资料完整；
4. 作者具有研究方法意识，能够采取多样的研究方法，如社会调查与统计方法、规范实证方法等；
5. 符合写作规范，字数不少于 2 万字，整篇论文复制比不得超过 25%。，论文文字重复率检测的其他要求按《兰州理工大学研究生毕业（学位）论文文字重合率检测规定（试行）》（详见：附录 5.4）执行。

## 六、获得法律硕士学位的创新性成果要求

法律硕士研究生申请学位前须提供 1 项与学科方向或硕士学位论文相关的代表性创新性成果，具体要求按《法学院法学学科硕士研究生申请学位代表性成果认定细则》（详见：附录 4.1）的规定执行。

## 七、获得法律硕士学位应完成的培养过程要求

1. 法律硕士研究生申请学位前必须完成培养方案规定的课程和必修环节要求并取得相应的学分，通过学位论文答辩，达到毕业要求。

### 2. 培养方式和方法

法律硕士研究生的培养，实行理论学习与科学研究相结合的教学方式。具体的培养环节包括课程学习、论文开题、学术活动、实践活动及论文答辩，各环节具体要求按《兰州理工大学关于专业型硕士研究生培养工作的规定》（详见：附录 5.1）执行。

在指导方法上，实行以导师为主的指导小组负责制。要充分发挥导师的指导作用和研究生个人的特长和才能，坚持因材施教，培养研究生独立获取知识及从事知识创新的能力。硕士研究生在导师组的指导下，制定个人培养计划，作为目标管理的主要依据之一。导师应根据培养方案要求，严把培养质量，注重思想政治和专业学习教育、科学研究和法律实务训练、学术道德和学术素养养成，关注学生身心健康，引导学生全面发展。导师及导师组应当按照《法学院关于进一步加强研究生教育及学位点建设的意见》（详见：附录 7.1）、《兰州理工大学法学院硕士研究生导师组工作办法》（详见：附录 7.2）的要求进行指导。

## 八、申请法律硕士学位的程序性要求

研究生必须完成培养方案规定的课程学习、课程成绩合格且总学分不低于培养方案中要求的学分，并在完成学位论文后，方可申请硕士学位并接受资格审查。

资格审查是对硕士生在学习期间的政治思想、科研作风、学习成绩和



创新成果等方面进行的全面审查。在资格审查通过后，提请学位论文评阅。

硕士学位论文评阅通过后，参加论文答辩。

论文答辩通过后，经学校学位评定委员会表决通过，授予法律硕士学位。

申请法律硕士学位的其他程序性要求，按《兰州理工大学学位授予实施细则》（详见：附录 8.1）及学校相关规定执行。

## 附录

附录 4.1：《法学院研究生申请学位创新性成果实施细则》

附录 5.1：《兰州理工大学关于专业型硕士研究生培养工作的规定》

附录 5.2：《法学院硕士研究生学位论文预开题、预答辩实施办法》

附录 5.3：《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》

附录 5.4：《兰州理工大学研究生毕业（学位）论文文字重合率检测规定（试行）》

附录 7.1：《法学院关于进一步加强研究生教育及学位点建设的意见》

附录 7.2：《兰州理工大学法学院硕士研究生导师组工作办法》

附录 8.1：《兰州理工大学学位授予实施细则》

附件 1-3:

学位授权点建设年度报告

(硕士专业学位授权点)

(2025 年)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学 |
|                    | 代码：10731  |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：翻译     |
|                    | 代码：0551   |

2026 年 2 月 26 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.22 学位点建设进展情况

#### 一、师资队伍建设持续加强，专业能力再获提升

本年度，学位点高度重视师资队伍的专业发展与实践能力提升。我学位点专业资格认证取得突破：教师蔺金凤成功通过全国翻译专业资格（水平）考试俄语一级笔译认证，教师白庆华通过俄语二级笔译认证。这标志着我学位点教师在专业翻译实践能力上达到了国内领先水平，为提升教学质量和实践指导能力奠定了坚实基础。

国际交流项目成功获批：学位点成功申请到国家留学基金委员会“区域国别研究”专项项目，获得资助名额。该项目将支持多名教师和研究生赴哈萨克斯坦进行为期 3-6 个月的学术交流与学习深造，旨在深化对中亚地区国情、文化及语言服务需求的研究，进一步拓展国际合作渠道。

#### 二、人才培养模式深化改革，实践能力培养成效显著

学位点始终坚持以实践能力为核心的人才培养理念，不断深化教学改革。实践教学体系进一步完善：结合 2025 年行业发展趋势，修订了研究生培养方案，增加了学科前沿课程，强化了学生的数字素养和实战能力。

“双导师制”协同育人效果凸显：校内导师与来自省外事办、知名翻译公司及大型企业的 4 名行业导师紧密合作，共同指导研究生参与实际翻译项目。本年度，行业导师共为学生提供了多项真实的翻译任务，涵盖合同、技术手册、宣传材料等多种类型。提升了学生的社会实践能力。

#### 三、社会服务能力显著增强，深度融入地方发展

学位点积极发挥专业优势，主动服务地方经济社会发展，成果丰硕。

重大国际活动服务：在甘肃省人民政府外事办公室的支持下，我学位点研究生志愿者参与了中国兰州投资贸易洽谈会和敦煌文博会的翻译服务工作。学生们承担了俄罗斯、白俄罗斯等国代表团的陪同口译、文件笔译及会务协调等任务，以专业的素养和出色的表现获得了主办方和参会嘉宾的一致好评。此外，还积极对接地方企业，领域涉及机械制造、化工工艺、设备安装等多个领域，切实解决了企业“走出去”过程中的语言障碍，助力地方产业发展。

#### 四、学术研究与交流平台建设稳步推进

学术交流活动：成功举办各类学术研讨会，邀请了来自上海外国语大学、复旦大学等知名专家学者进行交流，促进了学术思想的碰撞与融合。

综上所述，2025 年度，兰州理工大学俄语笔译硕士学位点在各方面均取得了扎实的进展，师资队伍专业能力持续提升，人才培养质量稳步提高，社会服务贡献更加突出，为学位点的可持续发展和服务国家战略奠定了坚实基础。

### 1.2 培养目标与标准

#### 1.2.1 培养目标

为适应我国现代科学技术发展、全球化、智能化、“一带一路”建设的需要，培养德、智、体、美、劳全面发展的高层次专门人才，培养的硕士研究生应达到以下目标：

（1）拥护中国共产党领导，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，树立中国特色社会主义共同理想；树立爱国主义思想，具有团

结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的精神；增强法治观念，遵守宪法、法律、法规，遵守公民道德规范，遵守学校管理制度，具有良好的道德品质和行为习惯；刻苦学习，勇于探索，积极实践，努力掌握现代科学文化知识和专业技能；积极锻炼身体，增进身心健康，提高个人修养，培养审美情趣。

（2）具有扎实的俄、汉语言基础、百科知识和笔译能力，掌握相关领域的理论和系统的知识，熟练现代翻译技术与手段，熟悉以下研究领域：

科技翻译：石油化工机械、材料科学及新能源等领域技术翻译研究；

商务翻译：外事、经贸、商务活动等经济领域应用文翻译研究；

文化翻译：甘肃地方特色文化、丝绸之路文化等翻译研究；

文学翻译：中国经典文学作品、俄罗斯优秀文学作品翻译研究；

学术翻译：语言、哲学、历史、时政等方面的学术文章和专著研究。

（3）突出外语语言基本功和翻译能力的培养，能阅读一般难度的文献，具有较强的写作能力和跨文化交际能力。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称 | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科技翻译   | 科技翻译主要为石油化工机械、材料科学及新能源等领域技术翻译研究，该方向依托兰州理工大学工科、理科背景，服务学校优势学科，提升学校对外影响力，助力学校优势学科如工程学、材料科学、化学等向更高层次的发展，为相关学科人才的培养作出贡献，推动学校相应学科的国际化人才培养工作。同时为俄语笔译方向研究生拓展实践基地，从课堂走向实践，能够胜任石油化工机械、材料科学及新能源等领域一般文件资料的翻译，读懂相关领域的文献资料，将俄语笔译研究生逐步培养为“精外语”、“晓科技”的高级外语人才，服务国家“一带一路”战略的发展。 |
| 商务翻译   | 商务翻译主要为外事、外贸、商务活动等经济领域应用文翻译研究，该方向主要培养“精外语”、“通外贸”的高级外语专门人才。该方向不仅培养学生具备优秀的外语能力，更要通晓一定的外事外贸和商务活动知识，如言语礼节、文化禁忌等各个方面，能够以语言形式做好服务工作，在以上领                                                                                                                            |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 域所涉及的场合起到桥梁纽带的关键作用，保障外事谈判、外贸合作、商务活动的顺利进行，推动国家及地区间的合作和各项交流，促进经济发展，从而推动国家“一带一路”战略的实施。                                                                                                                                                                                                                           |
| 文化翻译    | 文化翻译主要针对甘肃地方特色文化、丝绸之路文化等翻译研究，该方向主要培养服务地方经济建设的外语人才，甘肃地方特色文化和丝绸之路文化底蕴深厚，源远流长，具有深刻的内涵，需要深入挖掘其内在精神，并做好对外宣传工作，让更多人能够了解甘肃文化，了解丝绸之路文化，为此，该方向培养学生不仅具备扎实的语言能力，还要通过各种方式深入学习甘肃文化和丝绸之路文化，并理解文化的深层内涵，才能在对外宣传时准确传达其精神，让更多人认识甘肃，爱上丝绸之路文化，并自觉自发想要传播甘肃文化和丝绸之路文化。要将兰州理工大学俄语笔译硕士研究生逐步培养为甘肃文化和丝绸之路文化的对外宣传大使，培养学生用外语讲好甘肃故事，讲好丝路故事。 |
| 计算机辅助翻译 | 计算机辅助翻译主要帮助学生了解主要的搜索和计算机辅助翻译相关技术；通过大量的翻译实践，使学生能够较为熟练地应用搜索和计算机辅助翻译技术；了解计算机辅助翻译发展史；熟悉计算机辅助翻译基础知识、计算机辅助翻译原理；熟悉常见的语料库和俄汉翻译软件，并能够熟练运用；了解我国外语相关科技发展进一步增强“四个自信”，深刻领悟科技是第一生产力、创新是第一动力。                                                                                                                                |

### 1.2.3 学位标准

根据国务院学位委员会《翻译硕士专业学位研究生指导性培养方案》、《兰州理工大学学位授予实施细则》及《兰州理工大学硕士研究生培养管理的若干规定》规定，从资格审查、课程学习和考试要求、学位论文要求、学位论文评阅、学位论文答辩、学位授予六个方面明确规定了学位授予的学术标准。

翻译（俄语笔译）硕士专业学位研究生在完成理论课程学习并取得规定学分的基础上，在导师指导下进行翻译实践，要求学生在读期间至少有 15 万字以上的笔译实践。

翻译（俄语笔译）硕士专业学位研究生在第三学期参加开题报告会。开题应由学生申请，学院负责组织 3-5 名导师进行论证。经专家组研究同意，报学院学位评定委员会审核后实施。研究生根据导师意见修改开题报告，报告通过后进入正式的选题研究与论文撰写阶段。

根据《兰州理工大学硕士研究生中期考核办法》，研究生需要参加

中期考核，在学位课程基本完成之后进行，一般在第三学期举行。中期考核的目的是对研究生的学习进行全面评估，中期考核内容包括检查学位课程学习情况、综合笔译能力、论文开题计划等。中期考核按照研究生院的有关规定进行，考核组成员由研究生导师或研究生任课教师组成。促使研究生由课程学习阶段转入实践阶段，强化对研究生培养过程的监督，保障研究生的培养质量。考核通过者继续攻读硕士学位。考核较差者，给予筛选警告，限期改正。期限之内未能有效改进者，中止其硕士研究生学习。

翻译（俄语笔译）硕士专业学位研究生的学位论文可从翻译实习报告、翻译实践报告、翻译实验报告、翻译研究论文中任选一种形式完成。毕业论文的写作要求见《兰州理工大学外国语学院研究生毕业论文撰写规范》。

翻译（俄语笔译）硕士专业学位研究生完成学位论文后，经导师同意，方可按有关规定程序申请学位论文答辩。论文工作和答辩的具体要求按最新版“兰州理工大学学位授予实施细则”的有关规定执行。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

本学位点严格遵循《研究生导师指导行为准则》精神，多措并举筑牢导师首要责任体系。制度层面，严格依据《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法（试行）》（兰理工发〔2021〕36号）与《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》（兰理工发〔2021〕213号）开展导师选聘与考核，将育人成效作为核心评价指标，夯实责任根基。能力建设上，一方面强化师德师风引领，组织导师系统学习《新时代高校教师职业行为十项准则》等文件，提升师德素养；另一方面搭建成长



平台，鼓励导师参与翻译教指委培训及年会，校内定期开展硕导专项培训，明确职责边界，提升教学指导与思政教育能力。

过程管理中，导师全面负责研究生培养计划制定、学术规范教导等工作，通过定期组会、学业谈心等方式，营造优良师生氛围，切实履行“第一责任人”职责。

### 2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称                  | 活动形式 | 开展时间    | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                            |
|----|-----------------------|------|---------|------|----------------------------------------------------------|
| 1  | MTI 翻译实践报告的写作         | 线上   | 2025.01 | 30   | 讲解翻译实践报告写作规范、引文格式、重复率要求与学术诚信原则，明确学术不端界定标准，强化科研道德与规范写作意识。 |
| 2  | 人工智能赋能研究生教育教学讲座       |      | 2025.03 | 50   | 普及 AI 工具合理使用边界，强调 AI 辅助写作中的学术规范、原创性要求与科研诚信底线，提升学术道德自律意识。 |
| 3  | 外语创新课程系列讲座            |      | 2025.06 | 60   | 围绕翻译研究伦理、文献引用规范、学术成果原创性等内容开展教育，强化学术道德，杜绝抄袭、剽窃等不端行为。      |
| 4  | 2025 级研究生新生入学教育讲座     |      | 2025.08 | 20   | 系统开展学术诚信教育，讲解学位论文管理规定、学术不端处理办法，筑牢研究生科学道德基础。              |
| 5  | 兰州理工大学 2025 年新聘研究生导师培 |      | 2025.08 | 100  | 明确导师在学术道德教育中的主体责任，培训学术规范审查要点、论                           |

|    |                                                                                                                              |  |  |  |                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------|
|    | 训会                                                                                                                           |  |  |  | 文过程监管要求与学风建设职责。 |
| 其他 | 本学位点高度重视科学道德与学术规范教育，通过专题讲座系统讲解学术撰写规范与诚信要求。学院学术委员会组织学习相关管理办法，明确学术不端界定与处理流程，实行学位论文全过程审查，引入重复率检测系统，严格落实导师审核机制。2025 年度未发生学术不端行为。 |  |  |  |                 |

### 2.1.3 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                          | 培训地点 | 培训时间       | 培训人数 | 主办单位                                       |
|----|-------------------------------|------|------------|------|--------------------------------------------|
| 1  | 全国人工智能赋能高等教育人才培养系列师资培训活动（文科组） | 线上   | 2025.01.12 | 5    | 全国高校教师网络培训中心                               |
| 2  | 全国翻译专业研究生教育 2025 年年会          | 济南   | 2025.05.17 | 1    | 全国翻译专业学位研究生教育指导委员会、中国学位与研究生教育学会翻译专业学位工作委员会 |
| 3  | 博雅大学堂——全国职场翻译教学与研究研讨会         | 福州   | 2025.05.23 | 1    | 北京大学出版社、福建师范大学                             |
| 4  | 2025 年外研社高等学校多语种教师备赛指导能力提升研修班 | 线上   | 2025.07.15 | 1    | 外语教学与研究出版社                                 |
| 5  | 翻译硕士专业学位（MTI）导师培训             | 哈尔滨  | 2025.07.17 | 1    | 中国翻译协会、全国翻译专业学位研究生教育指导委                    |

|    |                                  |      |              |   |           |
|----|----------------------------------|------|--------------|---|-----------|
|    |                                  |      |              |   | 员会        |
| 6  | 第三期推进“三进”工作与国际传播能力建设研究班          | 乌鲁木齐 | 2025. 08. 12 | 1 | 外文出版社     |
| 7  | 2025 年大模型时代的翻译技术教学与区域国别研究师资高级研修班 | 湖州   | 2025. 08. 16 | 1 | 上海市科技翻译学会 |
| 其他 | 无                                |      |              |   |           |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

本学位点课程教学秉持“理论与实践融合、技术与素养并重、思政与专业协同”理念，课堂教学紧密对接行业需求与理工特色，强化学生问题解决能力与实践创新能力。依托智能口译实验室、多语种在线翻译平台、传神翻译软件等数字化资源，采用项目式教学、翻译工作坊、校企协同授课等模式，结合高水平学术讲座、企业专家进课堂等形式，全面拓宽学生专业视野。

开设《笔译理论与技巧》《科技翻译》《文化翻译》《计算机辅助翻译》等核心课程，夯实翻译理论与实践能力；《翻译概论》《中国语言文化》强化理论基础与文化自信；《国别与区域研究》《跨文化交际》对接“一带一路”建设需求。课程考核坚持过程性评价与终结性评价相结合，突出学术规范、实践能力、职业素养综合考核，着力培养“懂语言、精技术、善传播、通领域”的复合型俄语笔译人才。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称    | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                     | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|---------|------|----|------|-------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 中国语言文化  | 学位课  | 3  | 蔺金凤  | 以汉语为核心，追溯中国文化发展历程，揭示汉语在文化语境中的地位，采用多种教学法提升学生文化素养与翻译底蕴。 | 汉俄双语 | 硕士     |
| 2  | 翻译概论    | 学位课  | 2  | 蔺金凤  | 讲授翻译基本理论与原则，引导学生独立思考，将理论应用于实践，夯实翻译理论基础，提升翻译能力与学术认知。   | 汉俄双语 | 硕士     |
| 3  | 笔译理论与技巧 | 学位课  | 2  | 张晓宇  | 引导学生正确认识翻译理论，系统掌握笔译基本理念与策略、操作技巧，为后续笔译课程学习奠定理论与实践基础。   | 汉俄双语 | 硕士     |
| 4  | 口译理论与技巧 | 学位课  | 2  | 张晓宇  | 介绍口译基本流派和理论知识，训练听辨、记忆、转换等技能，通过不同主题素材强化技能，积累相关领域       | 汉俄双语 | 硕士     |

|   |             |        |     |     |                                                    |          |    |
|---|-------------|--------|-----|-----|----------------------------------------------------|----------|----|
|   |             |        |     |     | 知识。                                                |          |    |
| 5 | 综合俄语<br>1-2 | 学位课    | 1.5 | 蔺金凤 | 介绍词汇学和成语学概念、体系，帮助学生掌握词汇正确运用，分析词与短语关系规律，为翻译及研究奠定基础。 | 汉俄<br>双语 | 硕士 |
| 6 | 科技翻译        | 非学位必修课 | 2   | 李亚林 | 让学生熟悉俄汉科技文本特点，掌握科技翻译基础理论与技巧，把握词汇及句法特点，培养灵活应变与理解能力。 | 汉俄<br>双语 | 硕士 |
| 7 | 文化翻译        | 非学位必修课 | 2   | 张晓宇 | 帮助学生认识文化翻译学科体系，理解文化之于翻译的意义，掌握相关方法论，提升跨文化翻译素养。      | 汉俄<br>双语 | 硕士 |
| 8 | 文学翻译        | 非学位必修课 | 2   | 赵雪华 | 以中俄经典文学作品译文讲解为主，兼顾理论与实践教学，通过欣赏与练习，让学生掌握文学翻         | 汉俄<br>双语 | 硕士 |

|    |        |        |   |     |                                                         |      |    |
|----|--------|--------|---|-----|---------------------------------------------------------|------|----|
|    |        |        |   |     | 译技巧，夯实笔译功底。                                             |      |    |
| 9  | 跨文化交际  | 非学位必修课 | 2 | 王海珍 | 介绍跨文化交际基本理论与知识，讨论中俄文化差异引发的问题，强化跨文化交际意识，提升翻译水平与沟通能力。     | 汉俄双语 | 硕士 |
| 10 | 论文写作指导 | 非学位必修课 | 1 | 吴素珍 | 对比翻译硕士与学术硕士论文差异，讲解学术规范、选题、框架等，督促学生关注翻译实践与理论问题，为论文写作做准备。 | 汉俄双语 | 硕士 |
| 11 | 学科前沿   | 非学位必修课 | 1 | 杨静  | 帮助学生了解翻译相关前沿知识，培养跨文化视野与专业实践能力，联系语言能力、职业能力与家国情怀，提升社会竞争力。 | 汉俄双语 | 硕士 |

|    |         |        |   |     |                                                        |      |    |
|----|---------|--------|---|-----|--------------------------------------------------------|------|----|
|    |         |        |   |     |                                                        |      |    |
| 12 | 计算机辅助翻译 | 非学位必修课 | 2 | 王海珍 | 让学生了解搜索和计算机辅助翻译技术，熟悉语料库和翻译软件，通过实践提升技术应用能力，领悟科技与创新的重要性。 | 汉俄双语 | 硕士 |
| 13 | 国别与区域研究 | 非学位必修课 | 2 | 李亚林 | 介绍区域国别知识体系、理论及方法，以“一带一路”沿线俄中亚国家为专题，帮助学生建立全球化视野。        | 汉俄双语 | 硕士 |
| 14 | 翻译批评与欣赏 | 学科公选课  | 2 | 白庆华 | 赏析经典俄汉译作，分析互译策略，让学生体会语言与文化之美，掌握俄汉语对比方法，提升跨文化交际能力。      | 汉俄双语 | 硕士 |
| 15 | 学术翻译    | 学科公选课  | 2 | 蔺金凤 | 通过语言、哲学、历史、时政四类主题的学习与实践，                               | 汉俄双语 | 硕士 |

|    |      |       |   |     |                                                        |      |    |
|----|------|-------|---|-----|--------------------------------------------------------|------|----|
|    |      |       |   |     | 让学生掌握不同主题翻译理论与原则，拓宽翻译涉猎范围。                             |      |    |
| 16 | 商务翻译 | 学科公选课 | 2 | 白庆华 | 结合对外贸易实务和商贸俄语知识，培养学生经贸领域听、说、读、写技能，掌握商务俄语翻译策略，夯实相关工作基础。 | 汉俄双语 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学位点坚持“学生中心、成果导向、持续改进”的教育理念，构建覆盖课程设计、教学实施、质量评价、反馈整改的全链条、闭环式教学质量保障与持续改进机制，全面提升课程教学质量与人才培养达成度。

健全质量监控体系，实现全过程覆盖建立“学校—学院—学位点”三级教学质量监控体系，对课程教学实行课前、课中、课后全程监管。课前严格执行教学大纲、教案、课件审核制度；课中通过督导听课、同行评议、课堂巡查等方式实时监控教学状态；课后开展课程考核、成绩分析与教学总结，确保教学过程规范有序。

构建多元评价机制，强化多主体参与实行学生评价、督导评价、同行评价、企业评价相结合的多元质量评价模式。每学期开展研究生课程教学满意度测评，将教学态度、教学内容、教学方法、教学效果纳入评价指标；结合行业导师与实践单位反馈，评价课程内容与行业需求的契



合度，形成全方位、多维度教学质量评价格局。

建立闭环改进机制，推动质量稳步提升对教学评价、督导检查、学生反馈中发现的问题，建立问题台账、责任到人、限期整改、效果复核的闭环管理机制。定期召开教学研讨与质量分析会，针对课程内容更新、教学方法优化、实践教学强化等问题制定具体改进措施；将改进效果纳入教师教学考核与课程建设评估，形成“运行—评价—反馈—改进—再评价”的良性循环，持续提升课程教学与人才培养质量。

完善激励与约束机制，对教学效果优良、学生满意度高的教师予以表彰激励；对教学质量不达标、整改不到位的教师进行约谈帮扶、暂停授课资格等处理，以制度刚性保障教学质量持续改进落地见效。

2.2.4 专业实践基地

| 序号 | 基地名称          | 合作单位       | 设立时间    | 接收专业实践学生人数及基地导师人数 |    | 基地类别 | 基地评选情况 | 基地建设成效                                                                              | 备注 |
|----|---------------|------------|---------|-------------------|----|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |               |            |         | 2025 年            |    |      |        |                                                                                     |    |
|    |               |            |         | 学生                | 导师 |      |        |                                                                                     |    |
| 1  | 兰理工大学俄语笔译实践基地 | 江苏求真传媒有限公司 | 2023.09 | 14                | 5  | 校级基地 |        | 该基地是核心产教融合平台，2025年接收学生开展笔译实践，行业导师指导学生掌握翻译流程与出版规范，师生共同参与重点图书翻译项目，成果服务国家文化“走出去”，并转化为教 |    |

|   |                |              |         |   |  |      |  |                |  |
|---|----------------|--------------|---------|---|--|------|--|----------------|--|
|   |                |              |         |   |  |      |  | 学案例，提升学生就业竞争力。 |  |
| 2 | 兰州理工大学俄语笔译实践基地 | 兰州欧朗翻译有限公司   | 2025.09 | 0 |  | 校级基地 |  | 正在进行合作洽谈       |  |
| 3 | 兰州理工大学俄语笔译实践基地 | 北京语知教育科技有限公司 | 2025.09 | 0 |  | 校级基地 |  | 正在进行合作洽谈       |  |

## 2.2.5 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                        | 奖项类型 | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间    |
|----|-----------------------------|------|------|-------|--------|---------|---------|
| 1  | 2025 年外研社“教学之星”大赛（多语种组）全国复赛 | 全国   | 三等奖  | 蔺金凤   | 1      | 1       | 2025.05 |
| 2  | 2025 年外研社“教学之星”大赛（多语种组）全国复赛 | 全国   | 三等奖  | 杨静    | 1      | 1       | 2025.05 |

## 2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

| 序号 | 类型 | 课程/讲座 | 主讲人 | 开设时间 | 授课学时 |
|----|----|-------|-----|------|------|
|----|----|-------|-----|------|------|

|   |    | 名称                    | 姓名          | 工作单位                   |           |   |
|---|----|-----------------------|-------------|------------------------|-----------|---|
| 1 | 讲座 | MTI 翻译实践报告的写作         | 白文昌         | 黑龙江外国语学院               | 2025.1.2  | 2 |
| 2 | 讲座 | 创新课程系列讲座 -“好内容才有真未来”  | 徐宁          | 东方卫视中心研发部              | 2025.6.6  | 2 |
| 3 | 讲座 | 创新课程系列讲座 -“中国话语与国际传播” | 李洋          | 中国日报社                  | 2025.6.6  | 2 |
| 4 | 讲座 | 中格现代阶段关系：未来展望与挑战      | 列万·奥萨泽      | 格鲁吉亚技术大学               | 2025.5.24 | 1 |
| 5 | 讲座 | 中格命运共同体构建的理论基础与实践策略   | 汪金国         | 兰州大学政治与国际关系学院、格鲁吉亚研究中心 | 2025.5.24 | 1 |
| 6 | 讲座 | 以中国担当推动构建人类命运共同体      | 张吉军         | 兰州文理学院                 | 2025.5.24 | 1 |
| 7 | 讲座 | 中国软实力及其对格鲁吉亚的影响       | 艾米莉亚·阿拉韦尔多夫 | 格鲁吉亚技术大学               | 2025.5.24 | 1 |
| 8 | 讲座 | 一带一路倡议与格鲁吉亚：未来展望      | 索波·奇科波亚     | 东欧大学                   | 2025.5.24 | 1 |
| 9 | 讲座 | AI 赋能中格青年人文交流前景展望     | 焦若水         | 兰州大学西北少数民族研究中心暨历史文化学   | 2025.5.24 | 1 |

|    |    |              |              |          |           |   |
|----|----|--------------|--------------|----------|-----------|---|
| 10 | 讲座 | 苏联解体后乌克兰社会变化 | 奥尔加·克雷扎诺夫斯卡娅 | 卢甘斯克国立大学 | 2025.6.26 | 2 |
|----|----|--------------|--------------|----------|-----------|---|

### 2.2.7 代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

| 序号 | 活动或成果名称                 | 活动或取得成果的年月 | 活动或成果简介（限 200 字）                                          |
|----|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | 苏州同大机械股份有限公司实习          | 2025.2     | 学生在公司实习，聚焦机械外贸场景俄语应用，参与产品资料翻译、商务沟通辅助等工作，提升专业领域翻译与跨行业协作能力。 |
| 2  | 深圳市达正通电子有限公司实习          | 2025.3     | 学生参与多领域中俄文本互译、译稿审校及术语整理等任务，熟悉电子行业专业知识与翻译规范，强化实践操作与语言应用能力。 |
| 3  | 广州市时利国际货运代理有限公司实习       | 2025.3     | 学生深耕跨境物流领域俄语应用场景，参与物流方案翻译、客户沟通对接等工作，提升专业实操与跨文化沟通协作能力。     |
| 4  | 山东赛马力发电设备有限公司实习         | 2025.3     | 学生参与外贸场景俄语翻译实践，负责产品说明书、商务信函等翻译工作，锤炼专业翻译技能与跨境业务协作能力。       |
| 5  | 甘肃奇正健康有限公司天水项目陪同口译、图纸笔译 | 2025.4     | 学生承担陪同口译与图纸笔译任务，负责双语沟通传译、技术资料转化，专业翻译实战与跨领域应用能力得到显著提升。     |
| 6  | 敦煌导游俄语陪                 | 2025.6     | 学生负责景点讲解、行程                                               |

|    |                                     |        |                                                           |
|----|-------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
|    | 同口译实践                               |        | 沟通及文化答疑等任务，在口译实战能力与跨文化旅游场景适配经验方面获得充分锻炼与提升。                |
| 7  | 乌兹别克斯坦和哈萨克斯坦随团翻译                    | 2025.6 | 兰州理工大学副校长带团出访中亚国家，学生担任随团翻译，负责双语沟通、商务洽谈传译等工作，提升高端外事翻译实践能力。 |
| 8  | “丝路探索·语结同心”国际中文教师奖学金研修项目翻译          | 2025.7 | 学生担任项目翻译，深耕跨文化交流场景俄语口笔译实践，强化专业翻译技能与跨文化沟通协作能力，助力研修项目顺利开展。  |
| 9  | 甘肃省农业工程技术研究院“麦类杂粮种质资源引种及智力引进”项目陪同翻译 | 2025.8 | 学生参与项目陪同翻译，深耕农业领域俄语口笔译实践，负责技术交流传译、资料翻译等工作，提升专业应用与跨领域协作能力。 |
| 10 | 兰州实华分析技术有限公司西伯尔光谱仪项目陪同口译            | 2025.8 | 学生承担陪同口译任务，负责技术交流传译、商务对接双语沟通，专业翻译实战与跨领域协作能力得到较大提升，获企业认可。  |

## 2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

| 序号 | 赛事名称           | 学生姓名 | 组织单位名称                   | 组织单位类型 | 获奖等级   | 获奖时间       |
|----|----------------|------|--------------------------|--------|--------|------------|
| 1  | 2024年全国编译大赛俄语组 | 满文   | 中国外文局、全国翻译专业资格（水平）考试项目管理 | 其他     | 俄语组二等奖 | 2025.01.20 |

|   |                                                |         |            |    |            |                |
|---|------------------------------------------------|---------|------------|----|------------|----------------|
|   |                                                |         | 中心         |    |            |                |
| 2 | 2025<br>年全国<br>高校俄<br>语大赛<br>兰州理<br>工大学<br>选拔赛 | 任玉<br>凤 | 兰州理工大<br>学 | 其他 | 技能组一<br>等奖 | 2025.06.<br>17 |
| 3 | 2025<br>年全国<br>高校俄<br>语大赛<br>兰州理<br>工大学<br>选拔赛 | 满文      | 兰州理工大<br>学 | 其他 | 技能组二<br>等奖 | 2025.06.<br>17 |
| 4 | 2025<br>年全国<br>高校俄<br>语大赛<br>兰州理<br>工大学<br>选拔赛 | 汪龙      | 兰州理工大<br>学 | 其他 | 技能组三<br>等奖 | 2025.06.<br>17 |
| 5 | 2025<br>年全国<br>高校俄<br>语大赛<br>兰州理<br>工大学<br>选拔赛 | 任玉<br>凤 | 兰州理工大<br>学 | 其他 | 技能组一<br>等奖 | 2025.06.<br>17 |

### 2.2.9 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额 (万<br>元) | 资助学生数 |
|-------|------|------|--------------|-------|
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 6            | 10    |
| 学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 3.4          | 6     |

### 2.2.10 考取资格证书情况

| 资格证书名称 | 年度 | 通过人数 |
|--------|----|------|
|        |    |      |
|        |    |      |

### 2.2.11 人才培养质量保证情况

本学位点严格以《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理若干意见》为遵循，构建招生录取、课程学习、实践训练、学位论文、学位授予全周期、全覆盖、可追溯的人才培养质量保证体系，各项环节规范运行、成效明确。

招生环节严格执行学校研究生招生管理规定与工作纪律，资格审查、笔试面试、录取公示等流程规范透明，所有材料与过程记录集中存档、专人保管、可查可溯，近一年招生工作零违规、零投诉。

学位论文实施开题、中期考核、预答辩、查重、盲审、答辩六重质量关口，导师切实履行第一责任人职责，全程指导论文选题、研究、撰写与修改，严格把控学术水平、文本规范与原创性。学位点全面落实学术道德与学术规范必修教育，依托《论文写作指导》等课程强化规范训练，使用学术不端检测系统实行 100% 全覆盖查重，并执行导师、学院两级审核机制，坚决杜绝抄袭、伪造、篡改等学术不端行为。

培养过程依托学校研究生教育管理平台，实现培养计划制定、课程修读、科研进展、实践记录、考核结果等信息全程留痕、动态监控、及时预警。严格执行中期考核与分流退出机制，对学业进展滞后、综合考核不合格的研究生，依规启动学业预警、延期或分流程序，确保培养出口质量。

质量督导方面，依据学校研究生导师岗位职责与考核办法，对导师开展年度履职考核，将育人成效、指导过程、论文质量、学生满意度作为核心评价指标，考核结果与导师招生资格、评优评先、职称晋升直接

挂钩，压实导师育人责任。

本学位点研究生培养过程规范、学风端正，未出现学术不端行为、未出现培养质量事故、未出现有效投诉或异议，学位论文盲审与答辩通过率保持稳定，人才培养质量得到有效保障。

### **2.2.12 管理服务支撑情况**

本学位点配备专职研究生工作专干，全面负责研究生招生录取、课程安排、中期考核、开题答辩、论文送审、毕业离校等全流程管理服务工作，各项管理文件齐全、流程清晰、执行规范。在权益保障方面，严格执行《兰州理工大学学生申诉办法》，对学生违纪处分等事项实行“涉案委员回避”制度，及时受理、规范调查、按期出具复核意见，保障学生合法权益。学位论文盲审阶段设立“双盲异议复核”通道，规范复核流程，保障学术评价公平、公正、公开。

在研究生满意度调查方面，学位点于 2025 年开展研究生满意度调研，调查结果显示：研究生对培养方案合理性、课程教学内容、导师指导质量、日常管理服务等核心指标的满意程度均较高，整体评价均非常好。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**

2025 年度，兰州理工大学翻译硕士专业学位（俄语笔译方向）严格按照学校研究生招生管理规定与工作纪律开展招生选拔工作，招生与学位授予工作规范透明、流程完整、全程可追溯。本年度本学位点全日制硕士研究生计划招生 8 人，实际录取 8 人，均通过普通招考方式录取，无推免生、无非全日制招生。生源选拔阶段严格执行资格审查、笔试、面试、录取公示等全流程规范管理，所有招生材料与过程记录集中存档，招生工作全年零违规、零投诉，有效保障了生源质量与招生公平。截至



2025 年度报告统计截止时间，本学位点暂无毕业生，学位授予相关工作将严格按照学校与学位点质量保障体系要求，在学生完成培养方案规定内容、通过学位论文答辩后依规开展，确保学位授予质量。

| 专业学位类别或<br>领域名称 | 项目           |   | 近 1 年 |   |
|-----------------|--------------|---|-------|---|
|                 | 研究生招生人数      |   |       | 8 |
|                 | 其中：全日制招生人数   |   |       | 8 |
|                 | 非全日制招生人数     |   |       |   |
|                 | 招录学生中本科推免生人数 |   |       |   |
|                 | 招录学生中普通招考人数  |   |       | 8 |
|                 | 授予学位人数       |   |       |   |
| .....           |              |   |       |   |
| 招生总人数           |              | 8 |       |   |
| 授予学位总人数         |              |   |       |   |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度    | 数量 |
|-------|----|
| 近 1 年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度  | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|-----|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 近1年 | 无    | 无      | 无       | 无      | 无      | 无      | 无    | 无    | 无    | 无  | 无    | 无  | 无  |
| 非全日制硕士 | 近1年 | 无    | 无      | 无       | 无      | 无      | 无      | 无    | 无    | 无    | 无  | 无    | 无  | 无  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名 | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目 |
|----|----|------|------|--------|
| 1  | 无  | 无    | 无    | 无      |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

## 2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.4.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 420                                     |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 智能口译实验室、多语种在线翻译平台、智慧云网络语言实验室、网络数字化语言实验室 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 720                                     |

### 2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称       | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                          |
|------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 智能口译实验室    | 校级   | 学生在同声传译实验室中能真切地感受到国际会议的实际工作环境，同时利用有限的课时能让更多的学生参与口译训练，不仅大大提高了教学效率，也激发了学生对口译的兴趣，为学生构建了良好的口译学习环境，有效地提高了学生的专业水平。 |
| 多语种在线翻译平台  | 校级   | 实验室满足我院英、日、俄三个语种学生笔译课的教学需要。学生还可以模拟译员、审校、项目经理进行翻译实战训练，使学生充分了解语言服务企业的运转流程，是进行协同翻译的良好平台。                        |
| 智慧云网络语言实验室 | 校级   | 智慧云网络语音室能够使教师更快捷地播放视频、音频、动画、图片、PPT，文本文件等丰富多样课件，实现多维互动，达到师生、生生、机生互动。系统录音并打分，朗读音频可以相互聆听，相互评价，相互学习。             |

## 2.5 其他

本学位点 2025 年秉持“价值引领、全面发展、服务地方”的育人理念，人才培养成效显著。学生积极参与各类翻译赛事与实践活动，服务地方重大外事活动与企业出海需求，在“丝路书香”等国家级项目中锤炼专业素养，践行“讲好中国故事”使命。

思政教育与专业培养深度融合，将“理解当代中国”系列教材融入课程，教师团队深耕课程思政建设，引导学生坚定文化自信。通过校企合作实践基地与混合式课程，拓展“从课堂到行业”的多元发展路径，助力学生成长为“通外语、精领域”的高阶外语人才。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

2025 年度，本学位点全体教师均参加学校组织的师德师风年度考核，考核结果 100%合格，未发生任何师德师风负面问题。

本学位点坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，将师德师风作为评价教师队伍的第一标准。教育方面，通过学校、学院及基层活动和党支部“三会一课”要求，常态化开展师德师风学习，引导骨干教师将立德树人融入教学全过程，要求授课体现对应思政元素。

在宣传与奖励方面，突出“典型树德”，2025 年度本学位点有 1 位教师荣获校级“三育人奖”等荣誉，充分发挥先进典型的示范引领作用。通过基层活动组织骨干教师分享经验，突出榜样力量。

在考核与监督方面，严格执行学校年度师德考核制度，并将其作为教师资格认定、职称评聘的首要依据。

#### 3.2 专任教师队伍

##### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术<br>职务 | 人数<br>合计 | 年龄分布       |            |            |            |            | 学历结构       |            | 硕士导<br>师人数 | 行业经<br>历教师 |
|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            |          | 25岁<br>及以下 | 26至<br>35岁 | 36至<br>45岁 | 46至<br>59岁 | 60岁<br>及以上 | 博士学<br>位教师 | 硕士学<br>位教师 |            |            |
| 正高级        | 1        | 0          | 0          | 0          | 1          | 0          | 1          | 0          | 1          | 0          |
| 副高级        | 7        | 0          | 1          | 3          | 3          | 0          | 7          | 0          | 7          | 4          |
| 中级         | 3        | 0          | 2          | 1          | 0          | 0          | 2          | 1          | 1          | 0          |
| 其他         | 0        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 总计         | 11       | 0          | 3          | 4          | 4          | 0          | 10         | 1          | 9          | 4          |

##### 3.2.2 行业教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁及以下 | 36至45岁 | 46至60岁 | 61岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 副高级    | 2    | 0      | 1      | 1      | 0      | 1      | 1      |
| 中 级    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 其 他    | 2    | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 2      |
| 总 计    | 4    | 0      | 1      | 3      | 0      | 1      | 3      |

### 3.2.3 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                              | 项目来源               | 获批年度 | 项目起止年月        | 项目类型 | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|-----------------------------------|--------------------|------|---------------|------|----------|
| 1  | 蔺金凤 | 36 | 2025 年度兰州理工大学校企合作课程：翻译理论与实践 2     | 兰州理工大学             | 2025 | 2025.2-2027.2 | 校级   | 5        |
|    |     |    | 2025 年度兰州理工大学课程思政示范课程：翻译理论与实践 1-2 | 兰州理工大学             | 2025 | 2025.7-2027.7 | 校级   | 0        |
|    |     |    | “ 中华思想文化术语 ” 在甘肃高校外语专业的翻译教学研究     | 2024 年高校教师创新创业基金项目 | 2024 | 2024-2026     | 厅级   | 4        |
| 3  | 白庆华 | 39 | 2024 年兰州理工大学创新课程                  | 兰州理工大学             | 2024 | 2024-2026     | 校级   | 1        |
|    |     |    | 人工智能时代外语翻译课程教学创新研究                | 高校教师创新创业基金项目       | 2025 | 2025-2027     | 厅级   | 4        |

|   |     |    |                                           |                     |      |           |    |   |
|---|-----|----|-------------------------------------------|---------------------|------|-----------|----|---|
|   |     |    | 人工智能时代外语人才培养模式                            | 兰州理工大学人文社会科学培育基金    | 2024 | 2024-2026 | 校级 | 1 |
|   |     |    | 《科技俄语翻译》                                  | 兰州理工大学线上线下混合式教学课程项目 | 2024 | 2024-2026 | 校级 | 1 |
| 4 | 马冬梅 | 44 | 翻译与语言服务                                   | 兰州理工大学              | 2024 | 2024-2025 | 校级 | 8 |
| 5 | 杨静  | 35 | 2025 年度兰州理工大学混合式教学课程：俄汉/汉俄口译              | 兰州理工大学              | 2025 | 2025-2026 | 校级 | 1 |
|   |     |    | 兰州理工大学 2025 年度红柳校级规划教材：俄汉/汉俄口译：中国故事传播实践教学 | 兰州理工大学              | 2025 | 2025-2026 | 校级 | 2 |

### 3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称 | 项目  | 姓名  | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果 (3 项)                                                                                                              |
|--------|-----|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 俄语笔译   | 带头人 | 任育新 | 49 | 教授 | 1. 学术答辩类互动中认识立场标记之语用功能考察——以“我想/我认为/我觉得/我感觉”为例[J]. 外语教学理论与实践,2023(4):12-25.<br>2. 在线医疗咨询中的话语结构——以“丁香医生”网站医生回复话语为例[J]. 外国语文研 |

|         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|---|-----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |   |     |    |     | 究,2023(2).<br>3. 身份的联合共构：身份动态建构新探 [J]. 外国语，2022(3):48-58.                                                                                                                                                                                 |
| 中青年学术骨干 | 1 | 李亚林 | 59 | 副教授 | 1. 图说中国书法篆刻艺术[M]，俄罗斯学术研究出版社，2021.（译著）<br>2. 国际视野下的中国对外开放[M]，俄罗斯学术研究出版社，2022.（译著）<br>3. 中国高水平对外开放丛书——从出口加工区到自由贸易港[M]，江苏求真译林出版社，2023.（译著）                                                                                                   |
|         | 2 | 蔺金凤 | 36 | 副教授 | 1. 中华思想文化术语俄语语料库在教学中的运用[J]，海外文摘，2025（03）：125-128.（独作）<br>2. 数智赋能推动中华思想文化术语国际传播[N]，甘肃日报，2025.07（独作）<br>3. The use of the “flipped classroom” model in foreign language classes at Chinese universities[J]，卢甘斯克国立大学学报，2025（01）：148-152.（独作） |
|         | 3 | 赵雪华 | 50 | 副教授 | 1. 从魔幻化到科幻化：俄罗斯文学中“猫精”形象的嬗变[J]，俄罗斯文艺，2023(01).<br>2. 俄罗斯白银时代生态创作思想探析[J]，东北亚外语研究，2016(04), 16-21.<br>3. 2023 年与上海欣玺电梯有限公司签订“俄语翻译技术服务”项目，进款 6 万.                                                                                            |
|         | 4 | 白庆华 | 39 | 副教授 | 1. 观念学原理[M]，江苏人民出版社，2021.（译著）<br>2. 高校外语课程思政的爱国主义教育融入模式探究——以俄语专业教学为例[J]，商情，2022.<br>3. 俄语隐性语法范畴研究[M]，江苏人民出版社，2020.（专著）                                                                                                                    |

|  |   |          |    |     |  |                                                                                                                                                                                                             |
|--|---|----------|----|-----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |          |    |     |  | <p>4. 高校俄语专业课程建设路径探究——以《俄语语法》课程为例[J], 教育科学, 2023.04</p> <p>5. OBE 视阈下高校外语专业课程建设策略探究——以《科技俄语翻译》课程为例[J], 精品, 2023.12</p>                                                                                      |
|  | 5 | 王海珍      | 44 | 副教授 |  | <p>1. 白俄罗斯主流媒体 BELTA 中甘肃形象的话语建构研究[J], 浙江外国语学院学报, 2020.</p> <p>2. 国外媒体对“丝绸之路（敦煌）国际文化博览会”报道的话语分析——基于俄罗斯 YANDEX 网站搜索的相关报道[J], 外国语文, 2021.</p> <p>3. “用外语课堂讲好中国故事”课程建设及能力培养探究——基础俄语课程思政研究[J], 教育教学论坛, 2022.</p> |
|  | 6 | 马冬梅      | 44 | 副教授 |  | <p>1. 教育部人文社会科学研究青年项目——“中国现当代文学作品合译研究”（项目编号：20XJC740004）（主持在研）</p> <p>2. 周煦良科学翻译中的副文本研究 [J]，上海翻译，2022（3）：45-49.</p> <p>3.《好情绪养成手册》，中信出版社，2023 年 6 月.</p> <p>4.周领顺译者行为研究思想的系统性发展[J].北京第二外国语学院学报. 2024.7.</p> |
|  | 7 | 朱景梅      | 49 | 副教授 |  | <p>1.《提升高校新入职教师教学学术能力的行动研究——以某高校 X 学院为例》，兰州：甘肃人民出版社，2024 年 12 月。（独著）</p> <p>2.《DK 这不可能是真的 你的身体简直是工程学奇迹》，北京：中国大百科全书出版社，2024 年 12 月。（独译）</p> <p>3. 虚拟教研室在虚实间激发深度学习[N].中国教育报, 2023-04-13(8).</p>               |
|  | 6 | Minaieva | 51 | 副教授 |  | <p>1. Репрезентация</p>                                                                                                                                                                                     |

|  |  |   |                  |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|---|------------------|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   | Ella             |    |     | <p>информатизации общества средствами поэтического дискурса[J], Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию со дня рождения М.И. Цветаевой, 2018(04), P12-16.</p> <p>2. Культурно-ориентированное обучение русскому языку как иностранному[J], XV-Международнаянаучно-практическая конференция «Cutting-edgescience –2019», 2019(05), P33-36.</p> <p>3. Репрезентация концепта «любовь» в женской поэзии (на материале поэзии Нины Павловой)[J], XV Международная научно-практическая конференция «Efektivní nástroj moderních věd -2019», 2019(04), P104-107.</p> |
|  |  | 7 | Krylova<br>Irina | 58 | 副教授 | <p>1. О роли обращений в рассказах А.П. Чехова «Душечка» и «Попрыгунья») / В соавторстве: Ачилова Б. // Современные исследования в области русского языка как иностранного: материалы Международной конференции молодых преподавателей (ПГУ, Пенза, 19 мая 2021 – Пенза: Изд-во ПГУ, 2021 – С. 27-31</p> <p>2. О символическом значении чисел в китайской и русской лингвокультурах / В соавторстве: Ху Юнцян // Современные исследования в области русского языка как иностранного: материалы Международной конференции</p>                                                                          |



|  |  |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|---|-----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |    | <p>молодых преподавателей (ПГУ, Пенза, 19 мая 2021 г.) – Пенза: Изд-во ПГУ, 2021 – С. 72-76</p> <p>3.О некоторых стереотипах в русской и китайской лингвокультурах / В соавторстве: Хун Е // Современные исследования в области русского языка как иностранного: материалы Международной конференции молодых преподавателей (ПГУ, Пенза, 19 мая 2021 г.) – Пенза: Изд-во ПГУ, 2021 – С.77-80</p>                                                                                                                                            |
|  |  | 8 | 杨静  | 35 | 讲师 | <p>1. Ян Цзин. Слова высокого стиля в современном газетном тексте 2022.04.15 // Научная конференция: Международный молодежный научный форум Ломоносов-2022; Материалы XXIX международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» (Москва, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 11-22 апреля 2022 года).</p> <p>Ян Цзин. 2.Лексико-фразеологические средства высокого стиливого регистра в российской публицистике[M], Санкт-Петербург, Издательство: Нестор-история, 24.7.2024.</p> |
|  |  | 9 | 张晓宇 | 34 | 讲师 | <p>1. Функционирование вставных компонентов и комментариев в Не-мемуарах Ю.М. Лотмана [J]. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Лингвистика, 2020, № 3, Р 76-78.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | 2. Структурно-семантическая характеристика вставных компонентов, функционирующих в публицистике Ю. М. Лотмана [J]. Вестник Череповецкого государственного университета, 2023, №4 (115), P 149-157. |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.3 其他

本学位点已构建起一支结构合理、师德高尚、业务精湛的导师队伍。

在队伍结构上，现有专任教师 11 人，其中高级职称占比 72.7%，硕士导师 8 人，全部教师均毕业于国内外知名高校，学缘结构优良，并聘有 2 名外籍专家与 4 名行业教师，形成良好梯队格局。

在专业能力上，导师团队不仅具备扎实的理论基础，更拥有顶尖的行业实践资质与丰富的翻译经验。我学位点有 1 名教师获得 CATTI 俄语一级笔译证书，2 名教师获得 CATTI 俄语二级笔译，1 名获得二级口译证书。

团队深度参与产教融合，承担了多项“丝路书香出版工程”、国家出版基金项目等国家级翻译任务，累计完成译著 8 部，共计 249 万字。在《翻译学刊》《外国语文》《中国翻译》《上海翻译》等期刊发表论文 6 篇，主持教育部人文社科项目 1 项和甘肃省高校教师创新项目 3 项。2 位被聘请为求真译林出版社审议，审校正式出版物 60 万字以上。

在教学水平上，教师积极投身教学改革，获校级教学竞赛奖、课程思政教学奖多项，并成功申报多项线上线下混合式“金课”。团队成员现有混合式课程建设项目 2 项，校企合作课程 1 项。1 名教师获得校级研究生课程思政教学竞赛二等奖。为培养高层次应用翻译人才提供坚实保障。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号    | 年度 | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名) |
|-------|----|--------|------|------|------|--------|------------|
| 1     |    |        |      |      |      |        |            |
| 2     |    |        |      |      |      |        |            |
| ..... |    |        |      |      |      |        |            |

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称                       | 获奖成果名称 | 获奖等级 | 组织单位                                   | 组织单位类型 | 获奖时间    | 获奖教师姓名(排名) |
|----|----------------------------|--------|------|----------------------------------------|--------|---------|------------|
| 1  | 2025 外研社“教学之星”大赛（多语种组）全国复赛 | 教学竞赛   | 三等   | 北京外国语大学中国外语与教育研究出版社；北京外国语大学中国外语教材研究中心等 | 出版社    | 2025.5  | 蔺金凤        |
| 2  | 2025 外研社“教学之星”大赛（多语种组）全国复赛 | 教学竞赛   | 三等   | 北京外国语大学中国外语与教育研究出版社；北京外国语大学中国外语教材研究中心等 | 出版社    | 2025.5  | 杨静         |
| 3  | 第六届兰州理工大学教师教学创新大赛          | 教学竞赛   | 二等   | 兰州理工大学教师发展中心                           | 高校     | 2025.12 | 张晓宇        |

4.1.3 教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称            | 教师姓名 | 出版社     | 出版物号               | 出版时间    | 学术贡献及影响力        |
|----|-----------------|------|---------|--------------------|---------|-----------------|
| 1  | 《提升高校新入职教师教学学术能 | 朱景梅  | 甘肃人民出版社 | ISBN：9787226061046 | 2024.12 | 新入职教师教学学术能力及其提升 |

|   |                                                                                         |     |                |                   |         |                                                                      |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|
|   | 力的行动研究——以某高校 X 学院为例》                                                                    |     |                |                   |         | 的理论；行动的基础及前期准备；转变教学理念，培养反思意识；完善知识体系，提升反思能力；提升学术交流能力，推进融合发展。          |
| 2 | 中外交流史事考述                                                                                | 蔺金凤 | 莫斯科大学出版社       | ISBN9785190118025 | 2024.10 | 向俄语国家系统介绍中外交流的各个方面，为现代中外交流提供借鉴参考。                                    |
| 3 | Лексико-фразеологические средства высокого стиливого регистра в российской публицистике | 杨静  | Нестор-история | ISBN9785446922376 | 2024.07 | 有助于加深对俄罗斯民族文化和思维方式的理解，促进中俄两国之间的跨文化交际，同时本论文对崇高语体词汇的语用分析可以为俄汉翻译实践提供参考。 |

#### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                        | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊   | 发表年份及卷（期）数 | 期刊收录情况     |
|----|---------------------------------------------|------|------|--------|------------|------------|
| 1  | 中华思想文化术语俄语语料库在教学中的运用                        | 蔺金凤  | 独作   | 海外文摘   | 2025（03）   | 知网         |
| 2  | 数智赋能推动中华思想文化术语国际传播                          | 蔺金凤  | 独作   | 甘肃日报   | 2025（07）   | 机关报纸       |
| 3  | The use of the “flipped classroom” model in | 蔺金凤  | 独作   | 卢甘斯克国立 | 2025（01）   | 俄罗斯核心期刊Вак |

|   |                                                  |     |      |           |          |        |
|---|--------------------------------------------------|-----|------|-----------|----------|--------|
|   | foreign language classes at Chinese universities |     |      | 大学学报      |          |        |
| 4 | GenAI 时代翻译教学的创新：求变与应变                            | 马冬梅 | 第二作者 | 上海翻译      | 2025（05） | CSSCI  |
| 5 | 译诗与创格：周煦良英诗汉译探微                                  | 马冬梅 | 独作   | 中国翻译      | 2025（03） | CSSCI  |
| 6 | 译者行为批评之批评                                        | 马冬梅 | 独作   | 天津外国语学院学报 | 2025（05） | AMI 扩展 |
| 7 | 创新甘肃文化对外传播路径                                     | 马冬梅 | 独作   | 甘肃日报      | 2025（07） | 机关报纸   |

#### 4.1.5 参与国内外标准制定情况

| 序号    | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|-------|----|----|------|------|------|
| 1     |    |    |      |      |      |
| 2     |    |    |      |      |      |
| ..... |    |    |      |      |      |

#### 4.1.6 获得授权专利

| 序号  | 专利名称 | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号 | 授权日期 |
|-----|------|------|-------|-----|------|
| 1   |      |      |       |     |      |
| 2   |      |      |       |     |      |
| ... |      |      |       |     |      |

#### 4.1.7 获得的软件著作权

| 序号  | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|-----|--------|-------|-----|------|
| 1   |        |       |     |      |
| 2   |        |       |     |      |
| ... |        |       |     |      |

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号    | 基地名称 | 基地建设经费(万元) | 基地类型 | 主管单位 | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况 |      |       |      |          |
|-------|------|------------|------|------|-----|------|--------|--------|------|-------|------|----------|
|       |      |            |      |      |     |      |        | 项目名称   | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源 | 项目经费(万元) |
| 1     |      |            |      |      |     |      |        |        |      |       |      |          |
| 2     |      |            |      |      |     |      |        |        |      |       |      |          |
| ..... |      |            |      |      |     |      |        |        |      |       |      |          |

### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 2025                 | 45     |          | 0      |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
| 无                    | 无      | 0        | 无      | 无      |

## 4.3 其他

本学位点科学研究特色鲜明、成果丰硕，形成了以“中华文化外译与国际传播”为核心，兼顾翻译理论、文学与区域国别研究的科研体系。

在学术产出方面，成果形式多样，层次较高。学位点教师主持教育部人文社科项目1项，在《翻译学刊》、《外国语文》、《中国翻译》、《上海翻译》等期刊发表高水平论文6篇，《甘肃日报》发表论文1篇，主持甘肃省高校教师创新项目3项，以及其他校级科研、教研项目多项，骨干教师主持建设混合式课程2项，校企合作课程1项。

在科研项目与经费方面，教师团队主持或参与了多项国家级、省部级重要课题，包括国家社科基金项目、教育部“中国外语教育基金项目”、“丝路书香出版工程”及“中国图书对外推广计划”等国家级

翻译工程，展现了承接高水平科研任务的实力。

本学位点已成为区域知名的中俄文化译介中心，受国家各类国家级外译资助项目，如《中外交流史事考述》、《图说中国书法篆刻艺术》、《国际视野下的中国对外开放》等，均由“丝路书香”、“中国国际出版”工程资助出版，有力推动了中华优秀传统文化的对外传播与学术交流。2名骨干教师被求真译林出版社聘为审议，审议出版物达60万字以上。

## 5 社会服务

### 5.1 成果转化

| 年度 | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|----|---------------------|
|    |                     |

### 5.2 智库建设

本学位点学生实践报告选题内容分别为《材料学》、《Ormed FLEXF02 下肢康复训练器说明书》、《电动汽车：基础设施与电气组件（节选）》的实践报告等，涉及材料、机械、汽车、医疗器械等多方面内容，并建设了对应领域的俄汉术语库。我学位点的教师主持的2025年校级青年教师学科交叉项目《“一带一路”极地工程材料合作中的俄汉术语互译机制与跨学科服务研究》尝试构建构建“术语智能治理-技术标准对接-跨文化服务”三位一体的学科交叉体系，促进俄语学科从“人文导向”向“科技服务”转型，建立极地工程材料术语库，立足理工科院校，服务学校和地方，破除技术壁垒，为“技术出海”奠定基础。

### 5.3 服务社会

#### 5.3.1 产教协同育人情况

本学位点构建由研究生、校内外导师组成的师生实践共同体，依托

有组织的专业实践，联合实习单位建立校级联合培养基地，通过双导师制提升培养质量。课程建设以校企合作为基础，持续更新教学理念与方法，构建覆盖实习实训、课程开发、师资共享、科研协作与职业指导的复合育人体系，形成“项目驱动、双向赋能”的协同育人模式。

育人过程中引入“丝路书香出版工程”等国家级翻译项目进课堂，实施“师生共译、行业审校”实战教学，聘请资深出版人与译审开展讲座指导，帮助学生掌握翻译全流程。该模式有效提升了学生的职业素养、项目执行力与译稿质量，实现了人才培养与行业需求的无缝对接，推动了产教协同育人的良性循环。

**5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

取得的标志性重大创新成果。包括从“0 到 1”的基础研究重要突破；具有重大国际学术影响力的成果；在国家重大战略实施、解决国家技术“卡脖子”问题、国家和区域经济社会发展、行业产业重大科技攻关方面取得的标志性成果，说明成果的创新价值和实际贡献、影响力等。

无

**5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务**

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |

**5.3.4 艺术创作设计获奖**

| 序号 | 获奖作品/节目名称 | 所获奖项 | 获奖等级 | 获奖时间 | 相关说明 |
|----|-----------|------|------|------|------|
|----|-----------|------|------|------|------|



|   |  |  |  |  |               |
|---|--|--|--|--|---------------|
| 1 |  |  |  |  | 本单位主要获奖人及其贡献等 |
| 2 |  |  |  |  |               |
| 3 |  |  |  |  |               |

## 5.4 其他

无

## 6 其他

学位点积极加强政治理论学习。扎实开展党纪学习教育和“三抓三促”行动，推动学院各党支部和师生党员坚定拥护“两个确立”，坚决做到“两个维护”。认真学习习近平总书记重要讲话，深入学习中央八项规定精神，研读十五五规划内容等。时刻将理论与实践联系起来，深入学习和探讨，并通过党支部三会一课进行讨论交流。建立“学思用贯通”长效机制，聚焦支部党员和两个系部其他教师，结合基层活动开展政策解读、推动党员干部将学习成果转化为工作实效。

学位点立足区域发展，服务甘肃对外开放。与省外事办建立合作关系，为“兰洽会”等本省重大涉外活动提供高质量翻译与志愿服务，保障国际交流顺畅；围绕敦煌文博会与甘肃对外形象等主题开展研究，为讲好甘肃故事、提升国际影响力提供学术与决策支持。与地方企业建立合作关系，服务地方企业和技术出海。与甘肃省“一带一路”网建立合作关系，服务地方文化外译工作，促进甘肃地方文化传播。

学位点对接行业需求，促进技术转化。教师承接企业“俄语翻译技术服务”等横向项目，实现知识向市场的直接转化，并将行业前沿需求反馈至人才培养过程，形成良性互动。本学位点已构建起“服务国家战略—支持地方发展—对接行业需求”三位一体的社会服务体系。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

#### 7.1 典型案例：以赛促教、以赛育才，斩获“外研社·国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛（俄语组）省级金奖

在 2025 年“外研社·国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛中，我校俄语笔译专业学生凭借扎实的笔译功底、精准的中国话语俄译能力和鲜明的理工特色翻译视角，斩获省级金奖，超越兰州大学和西北师范大学参赛选手。本次获奖是我校俄语笔译专业在招生选拔、培养教学、导师指导全链条育人模式下的重要成果，成为专业人才培养的典型标杆。

本次获奖可以看出，我学位点从招生选拔端、课程教学端、导师指导端系统联动，为我学位点人才培养奠定了坚实的基础。本学位点精准筛选优秀考生，以笔译理论与技巧核心课程为核心抓手，将“理解当代中国”赛事要求与课程教学深度融合。课程以《理解当代中国高级汉俄翻译教程》为核心教材，重构教学内容体系。此外，还建立“一对一专属指导”的赛事指导模式。针对参赛学生制定个性化指导计划，聚焦赛事重点难点进行专项辅导，在笔译理论与技巧课程课后开展针对性集训，指导学生优化翻译表达、把握文本风格，并结合我校理工特色，为学生补充科技领域专业术语和翻译思路，助力学生在赛事中形成差异化竞争优势。

#### 7.2 特色经验

课程教学与赛事育人深度融合：将国家级、省级重要外语赛事要求融入核心课程教学体系，以笔译理论与技巧等核心课程为载体，实现“教学内容对接赛事考点、教学方法适配赛事需求、教学评价参考赛事标准”，让课堂教学成为赛事备赛的核心阵地，以赛促学、以赛促教，

倒逼课程教学内容和方法的持续优化。

导师指导实现“精准化+体系化”：发挥俄语笔译专业导师队伍“高学历、强实践、跨背景”的优势，将导师指导贯穿人才培养全过程，针对赛事、实践、科研等不同场景建立专属指导模式，在笔译理论与技巧课程中实行“导师随堂指导+课后专项辅导”，及时解决学生翻译实践中的问题，同时注重培养学生的自主思考和创新翻译能力。

招生选拔与培养精准衔接：围绕专业讲好中国故事主题，优化招生复试考核体系，增设跨学科翻译和特色领域翻译考核内容，实现生源选拔与培养目标的精准匹配，让学生从入学之初就明确专业培养方向，快速融入专业学习和实践。

核心课程建设凸显“特色化+实用性”：笔译理论与技巧等核心课程紧扣专业定位，融合理工特色、中国话语传播和地方服务需求，重构教学内容，创新教学方法，既夯实学生的笔译理论基础和实操技巧，又培养学生的跨文化交际能力和地方服务意识，实现“语言能力+专业素养+价值引领”的三位一体培养。

## 8 存在问题分析

对照翻译硕士专业学位授权点基本指标体系，我校俄语笔译专业学位授权点开展全面自查，目标与标准、基本条件、人才培养、服务贡献四大一级要素下核心指标均合格，但在部分细分指标和人才培养具体环节仍存在短板和薄弱环节，具体问题如下：

### 8.1 招生选拔层面

优质生源储备不足，第一志愿报考优质生源数量偏少，部分生源理工专业知识基础薄弱，跨学科翻译能力培养的起步成本较高，与专业“理工特色”的培养定位适配度需进一步提升。

招生宣传的针对性和覆盖面不足，对俄语笔译专业“理工+翻译”

的特色定位宣传不够突出，未能充分吸引兼具俄语语言能力和理工学科背景的复合型生源。

## **8.2 课程教学层面**

笔译理论与技巧等核心课程的理工特色内容仍需深化，课程中科技翻译相关案例多集中于通用领域，与学校工科优势学科的结合度不够紧密，未能充分依托学校理工科教学资源打造专属教学案例库。

课程教学的数字化和智能化水平有待提升，虽引入了传神翻译软件等工具，但在专业特色课程教学过程中，智能翻译工具的教学应用深度不足，未能充分培养学生的“人机协同”翻译能力。

## **8.3 导师指导层面**

部分导师的理工专业知识储备不足，在指导学生开展理工领域文本翻译时，难以提供精准的专业术语和翻译思路指导，与专业“理工特色”的培养需求存在差距。

导师指导的考核激励机制不够完善，对导师参与赛事指导、课程教学改革、实践教学指导等工作的考核权重偏低，未能充分调动导师的指导积极性和主动性。

## **8.4 人才培养配套层面**

学生专业资格证书考试通过率偏低，俄语专业八级、CATTI 翻译专业资格证书等核心证书的通过人数较少，与翻译硕士专业学位基本指标中对职业能力的要求存在差距。

特色实习实训基地建设仍需加强，与学校工科优势学科相关的企业、科研院所合作的实训基地数量偏少，学生理工领域翻译实践的场景和机会不足。

## **9 持续改进和提升计划**

针对上述问题，结合我校俄语笔译专业“理工特色 + 理解当代中

国 + 地方服务” 的发展目标，围绕招生、培养核心环节制定持续改进计划，明确近期具体措施，着力提升人才培养质量。

首先，优化招生选拔体系，夯实优质生源基础。侧重提升生源质量和与专业培养定位的适配度，扩大优质生源储备，优先选拔兼具俄语语言能力和理工学科基础的复合型生源。开展针对性招生宣传，扩大宣传覆盖面，吸引优质第一志愿生源。此外建立优质生源培育机制，与省内重点高中、外语类专科院校开展合作，开设俄语笔译特色体验课程，提前培育学生的跨学科翻译意识，为专业储备优质生源。

其次，深化课程教学改革，凸显理工特色与赛事育人融合。优化核心课程教学内容和教学方法，深化理工特色融合，提升课程教学与赛事育人、职业需求的适配度。主动升级特色专业核心课程的教学内容，增设具体工科方向专项教学模块，实现课程教学与学校理工特色的深度融合。提升课程教学的数字化水平，开展“人机协同翻译”实战演练，培养学生的数字化翻译能力，适配行业发展需求。

再次，强化导师队伍建设，完善精准化指导体系。提升导师队伍的理工素养和指导能力，完善导师指导考核激励机制，保障指导效果。积极开展导师理工素养提升专项培训，邀请学校工科院系教授开展工科专业知识和术语系列讲座，组织导师参与工科领域科研项目和技术文档翻译实践，提升导师的理工领域翻译指导能力。完善导师指导考核激励机制。鼓励建立“外语导师 + 工科导师”联合指导模式，实现语言指导与专业指导的有机结合。

最后，完善人才培养配套，提升学生职业核心能力。努力提升学生专业资格证书通过率，丰富理工领域实践场景，强化学生的职业竞争力。借助专业核心课程平台，如笔译理论与技巧、口译理论与技巧等核心课程。积极融入 CATTI 翻译专业资格证书考试辅导，并进行针对性训练

提升通过率。

附件 1-3:

学位授权点建设年度报告

(硕士专业学位授权点)

(2025 年)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学 |
|                    | 代码：10731  |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：工程管理   |
|                    | 代码：1256   |

2026 年 2 月 15 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。



# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.23 学位点建设进展情况

#### (1) 领域或方向布局

兰州理工大学工程管理硕士学位点于 2010 年设立，旨在培养具备良好的政治思想素质和职业道德素养，掌握坚实的管理理论和宽广的现代工程管理知识，以及相关工程领域的基础理论和专门知识，具有团队精神，能独立担负工程管理工作，具有较强的计划、组织、协调和决策能力的高层次、应用型工程管理专门人才。主要培养领域涵盖智能化制造工程管理、信息工程管理、质量管理、研发与创新工程管理等。

#### (2) 师资引育

本学位点重视导师队伍建设，以引进青年博士、进修和导师选聘改善学历和年龄结构。2025 年度晋升教授 1 人、晋升副教授 2 人、新增硕士研究生导师 10 人、遴选博士研究生导师 2 人；引进青年博士 2 人，选聘企业导师 13 人。

#### (3) 平台建设

本学位点拥有人因工程、立体仓储和生产系统与调度实验室、有色冶金新装备教育部工程中心、机械工业泵及特殊阀门工程中心、甘肃风力机工程技术中心及西部土木工程防灾减灾教育部工程中心等平台，研究生定向单位平台及兰州万里航空公司、甘肃长风公司等校企联合培养基地。

#### (4) 人才培养及质量保障体系建设

本学位点旨在培养肩负使命、追求卓越、既懂工程技术又掌握管理科学知识的高素质人才。学生要掌握扎实的数理基础理论，具有良好的外语和计算机能力以及宽广的工程技术、企业管理、人文社科等方面的基本知识，并具备分析、规划、设计、管理和运行复杂生产系统和服务系统的能力，全面发展与个性发展相结合，成为具备健全人格、宽厚基础、创新思维、全球视野和社会责任感的新一代学术和管理精英。

通过制定《兰州理工大学研究生学术规范管理办法》、《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》、《兰州理工大学研究生学位（毕业）论文匿名评审办法》、《机电工程学院研究生申请学位创新性成果认定细则》、《兰州理工大学工程管理

专业学位硕士点学位授予标准》，落实《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理的若干意见》，成立质量监控和教学督导组，统一组织开题、中期考核、论文送审等，非全日制工程管理硕士答辩委员均由外校专家和企业同行专家组成。

(5) 主要成果

本学位点自建教学案例 26 项，建立 9 个研究生实践基地；2025 年新增国家级科研项目 3 项，进款经费总计 766.41 万元，发表 SCI 和 EI 论文 30 余篇；获甘肃省科技进步三等奖 1 项。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

工程管理专业学位是与工程领域任职资格相联系的专业性学位，培养掌握马克思主义基本原理、中国特色社会主义理论体系及习近平新时代中国特色社会主义思想，具备良好的政治素质和职业道德，系统掌握规划与设计、定量分析与评价、管理优化与决策等工程管理领域坚实的基础知识和宽广的专业知识，掌握解决工程技术与工程问题的先进技术和手段，并能综合应用这些理论和方法分析、解决工程实际问题，独立从事相关工程系统的规划、设计、分析、评价、优化、管理和控制等能力，具备系统化思维、批判性精神、创新意识、战略眼光、国际视野、团队合作与领导力的高层次、复合型工程技术和工程管理人才，能够承担专业技术或管理工作，具有良好的职业素养，能适应我国社会主义经济建设的需要，适应科研和工程技术发展的需要，具有创新能力、实践能力和创业精神。

1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称 | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程管理   | 研究领域聚焦于“工程技术+管理决策”的交叉融合，主要涵盖制造业信息化、生产运作与管理、过程质量控制、系统建模仿真分析以及研发与创新工程管理等方向。该学科旨在培养能够针对复杂新产品开发、设备制造及生产过程进行高效计划、组织与控制的高层次应用型人才。特色与优势在于其深厚的机电工程背景。依托学校在装备制造领域的传统优势，该学科侧重于解决工业生产中的实际管理问题。学科强调应用信息技术和系统工程方法，服务于智能制造和现代企业的质量管理，体现了“懂技术、善管理”的复合人才培养特色。同时，借助学校相关领域省部级重点实验室和工程技术中心，为研究生提供了强大的科研支撑与实践平台。 |

### 1.2.3 学位标准

#### （一）应具备的基本素质

学术道德：掌握马克思主义基本原理和习近平新时代中国特色社会主义思想，具备良好的政治素质和职业道德；尊重知识产权，杜绝学术不端行为；具备严谨求是、进取创新的科学态度；遵纪守法，勇于担负社会责任。

专业素养：掌握系统的工程管理理论以及相关工程领域的基础理论和专门知识，具有较强的计划、组织、指挥、协调、控制和决策能力；具有工程思维及全球化的视野；具备工程实践和工程技术创新意识；具备系统运用资源，实现工程活动的可持续发展的综合素质。

职业精神：遵守职业道德和工程伦理规范；勤奋敬业，诚实守信，尊重他人，具有良好的沟通和协调能力；遵纪守法，勇于担负社会责任。

#### （二）应掌握的基本知识

掌握科学社会主义、自然辩证法等政治理论知识，熟悉相关法律、法规和职业伦理要求，能够运用外语进行阅读和基本交流；掌握指导性培养方案中核心课所规定的工程管理核心知识；依据培养单位办学特色，掌握对应领域所涉及的专业领域知识，了解相关工程领域技术前沿。

#### （三）应接受的实践训练

为实现对工程管理知识理解的深化与升华，并熟练地将其应用于解决工程管理实际问题，达到知行合一，实践训练是不可或缺的。特别是对于可以招收应届本科生的工业工程与管理、物流工程与管理两个专业领域，应明确实习实践训练的学分要求和目标要求，并与本领域非全日制项目或其他领域项目学生的培养要求有所区别。

实践训练一般包括：实践课程：选修学习典型工程实践课程，该课程一般由有实践经验的教师或产业界专家开设，包括管理前沿报告和产业界新出现的工程管理问题；工程管理案例分析：针对主干课程，学习、剖析实际企业或工程项目的案例，完成案例分析报告；实习与体验：参观并体验工程管理实践基地，该基地一般为具有影响力或特色鲜明的企业或组织，完成分析报告。分析报告应能够体现出学位获得者综合运用工程管理知识，较为系统地分析并解决工程管理实际中的具体问题的能力。

#### **（四）应具备的基本能力**

##### **1. 应具备的通用能力**

领导能力：包括跨部门团队的有效沟通和协调能力；

社会责任意识和能力：包括具备规范的职业伦理和学术道德意识，工程对经济、环境及社会影响的领悟能力和决断能力；

学习能力：包括对终身教育的认知能力及学习能力、对新知识的敏锐洞察能力。

##### **2. 应具备的专业能力**

识别、归纳并运用现代工程管理的理论、方法、工具解决工程管理实际问题的能力；运用数学、科学及工程知识等数理和技术方法进行分析决策的能力；在现实约束条件下对产品、系统、组织或流程进行设计及优化的能力。

#### **（五）学位论文基本要求**

##### **1. 学位论文的总体要求**

工程背景，问题导向：学位论文应密切结合工程活动、工程要素、工程技术的管理需求，识别并提炼需要研究的问题。此类研究既可以用管理的理论、方法解决工程活动、工程要素、工程技术的问题，也可以用工程技术的手段解决系统（管理）的问题。理论指导，数据支撑：学位论文应选用恰当的理论、方法和工具，并收集、整理和分析真实数据，深入开展论文研究。

研究深入，成果实用：学位论文研究解决的工程管理问题应具有一定的难度、深度和先进性。研究成果实用，可行可鉴，对类似问题的解决具有借鉴和参考价值。

论述严谨，写作规范：学位论文的论点表述应准确精炼，论据充分，论证研究过程严谨、逻辑性强；论文写作符合学位论文规范。

工作饱满，独立完成：学位论文应具有足够的工作量，论文实际投入工作量不少于 200 小时。论文主体部分应真实反映作者本人独立承担或独立完成的论文工作。

##### **2. 学位论文的形式要求**

学位论文应以实践性论文的形式呈现，可以是工程管理专题研究类、工程管理设计类、工程管理案例研究类等多样化论文类型。关于不同类型的学位论文要求，概述如下：

工程管理专题研究类论文：对所从事领域中的工程管理特定问题进行分析、研究、改进、实现，综合应用基础理论、专业知识和管理知识，进行应用性专题研究。此类论文着重考核和评价论文内容、研究思路、分析过程、成果实用性、理论工具

与方法应用以及写作规范等。

工程管理设计类论文：对有关产品、系统、设施、流程、方案等进行创新性设计并开展相关问题研究。此类论文应根据设计对象特点，重点阐述设计背景、需求分析、设计依据、设计过程及验证结论等。论文的整体篇幅可以适当灵活，但有关方面需要提前对论文工作相关的设计成果进行评鉴，评鉴书应提供评鉴责任主体、评鉴专家、评鉴流程、评鉴结论等信息，并作为附录材料放在论文里。

工程管理案例研究类论文：以成功或失败的工程管理实践为研究对象，进行调研与数据收集、分析、归纳、整理，发现问题，找出规律，提出建议或解决方案。此类论文应着重阐述研的背景、对象选择、内容确定、调研方法、数据分析。论文的整体篇幅可以适当灵活，但有关方面需要提前对论文工作相关的研究成果进行评鉴，评鉴书应提供评鉴责任主体、评鉴专家、评鉴流程、评鉴结论等信息，并作为附录材料放在论文里。

其他类论文：在保证论文总体要求和提供足够证据的前提下，鼓励师生积极探索以调研报告、管理诊断等其他形式和特点开展论文研究。

### **3. 学位论文的水平要求**

工程管理专题研究类论文必须体现实用性、详实性和严谨性要求，深入分析或解决了工程技术、工程活动、工程要素的管控与优化问题；体现在成果具有一定的直接或潜在经济和社会效益，或结论对类似问题的解决或相关领域具有借鉴和参考价值。论文资料应真实、典型和充分，紧扣主题；论文内容充实，工作量饱满，有一定深度和难度；论文论点表述准确，论据概念清晰、逻辑严谨、结构合理、条理清楚、数据可靠、格式规范。

工程管理设计类论文水平评价，应在评鉴设计成果的基础上，重点考查论文的实用性、逻辑性、完整性和规范性。

工程管理案例研究类论文水平评价，应在评鉴收集与调研数据成果的基础上，重点考查论文的启示性、逻辑性、完整性和规范性。

### **4. 学位论文的规范要求**

学位论文写作要求格式规范、概念清晰、结构合理、层次分明、图文对应、文理通顺、用词准确、表述规范。学位论文一般由以下几个部分组成：中、英文封面、独创性声明、学位论文版权使用授权书、摘要（中、外文）、关键词、论文目录、正文、参考文献、发表文章和申请专利目录、致谢和必要的附录（如鉴定分析结论

证明)等。

**(六) 其他要求**

除满足上述基本要求外,结合我校办学特色,我校工程管理领域非全日制专业学位硕士研究生申请学位须提供至少 1 项(篇/件)与就读学科领域和学位论文密切相关的学术论文、科技奖励、知识产权、学科竞赛、参与科技创新与技术开发项目等代表性创新性成果证明,且撰写完成学位论文符合国家学术规范和学校相关规定要求方可申请学位。

**2 人才培养**

**2.1 教书育人**

**2.1.1 导师责任落实情况**

学位点高度重视师德师风建设,成立了“师资聘任与学术道德委员会”,严格落实《研究生导师指导行为准则》文件精神,依据《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责考核办法》、《工程管理领域非全日制硕士研究生指导教师聘任条件及职责》文件,积极开展:研究生导师的任务与责任、如何做一个懂学生和促进学生成长的好导师、落实立德树人与专业学位的培养模式齐头并进、研究生心理问题及心理危机干预等讲座,参加学术交流,促进导师掌握学科前沿,提高导师的学术水平和导师履职能力、落实导师在思政教育中第一责任人的作用。1 名导师获兰州理工大学“师德标兵”称号,1 名导师获兰州理工大学“红柳优秀导师”称号,本学位点导师考核通过率 100%。

**2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况(限填 10 项)**

| 序号 | 活动名称                            | 活动形式 | 开展时间   | 参加人数 | 教育内容(限 100 字)                                                                                 |
|----|---------------------------------|------|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 机电学院举办深入贯彻中央八项规定精神学习教育读书班集中学习会议 | 其他   | 2025-8 | 20   | 会议传达了学校党委关于开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育工作的相关要求。侯运丰带领大家集中学习了《习近平总书记关于党的建设的思想概论》《习近平关于加强党的作风建设论述摘编》部分章节内容 |

|   |                                                  |    |         |     |                                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------|----|---------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 机电工程学院召开 2025 年秋季学期教职工大会以“三个有组织”赋能发展筑牢师德师风与安全防线  | 其他 | 2025-8  | 150 | 巩固师德师风建设长效机制，将师德涵养融入日常管理、教学科研和评价考核全过程；各系部、党支部要常态化开展专题学习教育，引导广大教师争做“四有”好老师，积极营造风清气正的育人生态                    |
| 3 | 我校师生参加甘肃省“大思政课”成果展示暨酒泉“赓续红色基因 传承伟大精神”思政成果展演活动    | 其他 | 2025-11 | 200 | 打造了一堂可感、可触、可共情的思政教育课，生动诠释了“思政课不仅要在课堂上讲，更要在社会生活中讲”的深刻内涵。                                                    |
| 4 | 学院召开党委理论学习中心组（扩大）学习会专题学习党的二十届四中全会精神              | 其他 | 2025-11 | 20  | 全院师生要提高政治站位，充分认识学习贯彻党的二十届四中全会精神的重大意义，通过党委理论学习中心组、党支部“三会一课”和主题党日活动、团课、师生政治理论学习等形式持续掀起学习热潮                   |
| 5 | “落实高端人才筑基工程，强化青年队伍提质行动”兰州理工大学机电工程学院召开近五年新入职博士座谈会 | 其他 | 2025-01 | 30  | 希望青年博士们能够进一步提升思想政治觉悟，在工作中发挥党员先锋模范作用；同时，也要以“四有”好老师为标准，用心指导本科生、研究生，注重教学与科研双能提升、双效互进，树立科教融合新理念，不断提升自己的专业能力与素养 |
| 6 | 助力青年教师科研启航，推动学院人才筑基发展——机电工程学院举                   | 其他 | 2025-03 | 30  | 专家们结合自身丰富的申报经验，围绕申报书选题、项目名称、立项依据、国内外研究现状、研究内容、拟解决                                                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |         |     |                                                                                                                                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 办 2025 年 国<br>家自然科学基<br>金指导交流会                                                                                                                                                                                                                                        |    |         |     | 的关键科学问题、项目<br>特色与创新等核心撰写<br>要求进行了深入而详细<br>的解读                                                                                      |
| 7  | 机电工程学院<br>召 开 2025 年<br>重点工作推进<br>会                                                                                                                                                                                                                                   | 其他 | 2025-02 | 150 | 传达学习学校第四次党<br>代会精神，并在解读党<br>代会的深刻内涵基础<br>上，明晰了学校未来的<br>发展目标方向、发展路<br>径和工作举措，要求全<br>院教职工提振信心，鼓<br>足干劲，齐心协力为建设<br>特色鲜明国内一流大学<br>贡献力量 |
| 其他 | 本学位点严格执行《兰州理工大学研究生管理规定》、《兰州理工大学研究生学术规范管理办法（试行）》、《兰州理工大学学生违纪处分条例(试行)》以及《兰州理工大学研究生考场纪律及违纪处理暂行办法》。要求导师加强对研究生学术道德教育，切实防范学术不端。在入学教育、日常管理、学术报告等多个环节强化研究生和导师学术道德意识的培养；研究生投稿须以导师为第一作者或通讯作者，稿件、版权或保密协议须从导师邮箱或由导师签字发出。学校成立了“师资聘任与学术道德委员会”，对于学术不端行为，查证属实后按照规定进行处理。本学位点未出现学术不端行为。 |    |         |     |                                                                                                                                    |

### 2.1.3 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题               | 培训地点            | 培训时间       | 培训<br>人数 | 主办单位   |
|----|--------------------|-----------------|------------|----------|--------|
| 1  | 研究生实验室管理及安全        | 机电楼 518         | 2025-9-4   | 35       | 机电工程学院 |
| 2  | 农业装备与生产实践          | 西区图书馆           | 2025-9-14  | 25       | 机电工程学院 |
| 3  | 农机化与社会生产导向         | 机电楼 518         | 2025-9-28  | 14       | 机电工程学院 |
| 4  | 数智化育人与研究提升         | 彭家坪校区图<br>书馆    | 2025-10-4  | 30       | 机电工程学院 |
| 5  | 加强社会实践与产学研能力       | 机电学院 518<br>会议室 | 2025-10-9  | 25       | 机电工程学院 |
| 6  | 人工智能辅助制作教案的体<br>会  | 机电学院 518<br>会议室 | 2025-10-15 | 20       | 机电工程学院 |
| 7  | 机电系统建模与实验仿真工<br>具  | 彭家坪校区图<br>书馆    | 2025-10-21 | 23       | 兰州理工大学 |
| 8  | 研究生联合培养推进产教研<br>融合 | 机电学院 518<br>会议室 | 2025-10-28 | 16       | 机电工程学院 |
| 9  | 人工智能技术在研究生培养       | 西校区图书馆          | 2025-11-03 | 15       | 兰州理工大学 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |    |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----|--------|
|    | 环节的应用                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |    | 研究生院   |
| 10 | 学术研究中扎根理论与混合研究法的运用                                                                                                                                                                                                                            | 机电学院 518 会议室 | 2025-11-08 | 25 | 机电工程学院 |
| 其他 | 学位点严格落实教育部《关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》要求，把立德树人作为研究生导师的首要职责，围绕如何做好研究生成长的引路人，引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，要既做学业导师又做人生导师，针对新晋导师和资深导师开展侧重点不同的培训，将政治素质、师德师风、学术水平、学术规范、科研诚信、导学关系、科研指导能力、学习辅导能力、心理辅导能力和就业指导能力作为提高研究生导师职业能力的重要方面，为培养创新型人才、提升创新能力、服务地方经济社会发展发挥重要作用。 |              |            |    |        |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

主要专业课程：工程管理导论、项目管理、生产及运作管理、工程伦理、论文写作指导、现代质量工程、人工智能及应用、物流与供应链管理、决策理论与方法、标准化理论与实践、工程管理学科前沿，补修课程：工业工程概论、系统工程、工程经济学。

#### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称     | 课程类型 | 学分  | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                        | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|----------|------|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 工程管理学科前沿 | 选修课  | 2.0 | 徐晓东  | 介绍精益生产的起源，与 TPS 的关系，制造工厂常见 7 种浪费，解决问题的对策，劳动生产性提高，标准作业的基础知识，TPS 的两大支柱，工厂降低成本实例，4S 及 5 定管理以及全员改善基础理论及案例分析。 | 中文   | 硕士     |
| 2  | 生产及运作管理  | 必修课  | 2.0 | 赵家黎  | 介绍生产流程与生产方式、生产管理的研究内容及与其生产计划与控制的关系，生产预测的定性分析和定量分析方法，不同需求类型下的库存管理，主生产计划、物料需求计划和车间作业计划理                    | 中文   | 硕士     |

|   |           |     |     |     |                                                                                                     |    |    |
|---|-----------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |           |     |     |     | 论，项目管理理论。                                                                                           |    |    |
| 3 | 项目管理      | 必修课 | 2.0 | 冯瑞成 | 介绍了项目及项目管理的基础理论与方法，项目管理知识体系，项目经理与项目组织，项目目标与范围管理，可行性研究与项目评估，敏捷项目管理与项目风险管理。                           | 中文 | 硕士 |
| 4 | 现代质量工程    | 必修课 | 2.0 | 郑玉巧 | 以产品生命周期质量控制方法为主线，介绍了质量的概念、质量管理的发展阶段；全面质量管理的基本原理，质量管理体系的基本知识，供应商及顾客满意、设计质量控制技术，质量检验，制造过程质量控制方法。      | 中文 | 硕士 |
| 5 | 人力资源与沟通管理 | 必修课 | 2.0 | 安世民 | 介绍人力资源管理及其规划，工作分析与任职资格体系，招聘管理，员工素质模型与培训管理，薪酬设计与管理，绩效管理，管理沟通及其相关理论，组织沟通策略，各种组织沟通形式与方法及其特点。           | 中文 | 硕士 |
| 6 | 工程伦理      | 必修课 | 1.0 | 靳伍银 | 介绍工程与伦理基础理论，工程活动的行动者网络，工程实践中伦理问题的辨识，工程中的风险安全与责任，工程中的价值及其特点、利益与公正，工程所服务的对象与可及性等，工程活动中的环境伦理，工程师的职业伦理。 | 中文 | 硕士 |
| 7 | 决策理论与方法   | 选修课 | 2.0 | 刘军  | 介绍决策分析所包含的决策理论，各种定性与                                                                                | 中文 | 硕士 |

|    |          |     |     |     |                                                                                                                |    |    |
|----|----------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |          |     |     |     | 定量决策分析方法以及其特征、应用条件、应用领域等。具体包括确定性决策分析、风险型决策分析、不确定性决策分析、多目标决策分析、序贯决策分析、竞争型决策分析-博弈论、决策支持系统。                       |    |    |
| 8  | 工程管理导论   | 选修课 | 2.0 | 刘军  | 介绍了工程的概念及分类，工程管理的基本概念、历史发展和任务，工程管理的支撑平台，工程管理的基础理论和方法体系，工程项目管理理论，工程经济学，工程管理硕士研究生培养以及工程管理的新发展动态。                 | 中文 | 硕士 |
| 9  | 物流与供应链管理 | 选修课 | 2.0 | 喇蕊芳 | 以供应链的构建与运营为主线，采用定性与定量相结合的方法，系统地介绍了供应链的战略匹配、网络设计、供需协调、风险管理，以及供应链环境下的物流预测控制、库存控制、运输网络规划与配送管理、采购策略与供应管理等运营管理优化方法。 | 中文 | 硕士 |
| 10 | 科技论文写作   | 必修课 | 1.0 | 李有堂 | 介绍科技论文的特点，科技文献的检索方法和文献综述，科技论文的结构、表述形式和写作过程，科技论文和学位论文的构成与写作技巧，英文科技论文的写作要领，科技论文写作的相关问题，学术论文发表。                   | 中文 | 硕士 |
| 11 | 高级运筹学    | 必修  | 3.0 | 雷春丽 | 介绍了包括线性规                                                                                                       | 中文 | 硕士 |

|    |          |     |     |     |                                                                                                           |    |    |
|----|----------|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |          | 课   |     |     | 划、整数规划、动态规划、排队论、非线性规划等定量分析和优化理论与方法是工程管理类研究生应具备的基础知识，强调学以致用，以大量实际问题为背景引出各分支的基本概念、模型和方法，具有很强的实用性。           |    |    |
| 12 | 高级应用统计分析 | 必修课 | 3.0 | 郑玉巧 | 介绍了方差分析模型、常用的实验设计分析方法、多元方差分析与重复测量方差分析、多重线性回归模型、多维尺度分析；应用这类方法整理分析生产系统的相关复杂数据，并对进行建模求解，对分析结果所蕴含的数学规律做出科学解释。 | 中文 | 硕士 |
| 13 | 人工智能     | 选修课 | 2.0 | 剡昌锋 | 介绍了利用计算机模拟人类智能，使学生了解人工智能的发展概况和应用领域，主要掌握知识表示方法、搜索推理技术、群智能算法、专家系统、机器学习、人工神经网络和深度学习、分布式人工智能和计算机视觉等方面的知识和理论。  | 中文 | 硕士 |
| 14 | 库存与供应链管理 | 必修课 | 2.0 | 方景芳 | 介绍了仓储管理与库存控制、仓储系统的规划与设计、自动化仓储系统、物流系统预测、物流系统选址和物流网络规划、物流系统评价决策、供应链模型的构建、供应链合作伙伴选择与评价、供应链管理环境下的库存           | 中文 | 硕士 |

|  |  |  |  |  |                 |  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|
|  |  |  |  |  | 控制及供应链物流运作模式设计。 |  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

工程管理课程教学质量方面，邀请全国工程管理专业学位研究生教育指导委员会秘书长、清华大学工程管理硕士教育中心主任张伟教授、全国工程管理专业学位研究生教育指导委员会委员上海海事大学王金凤教授、兰石集团有限公司、甘肃省市场监督管理局等政府部门有管理经验的人员等作为校外师资，开展《工程管理导论》、《项目管理》、《工程管理科学前沿》等课程的嵌入课；开展实践教学移动课堂，以兰石集团智能制造主题教学实践，走进绿色工厂，走进中国制造；积极推动工程管理研究生参加中国研究生工程管理案例大赛、全国管理案例精英赛、全国企业竞争模拟大赛或其他由 MEM 教指委组织/认可的竞赛活动。为此，进一步维护优质的 MEM 教学师资团队及提升研究生实践能力。

工程管理课程教学质量持续改进方面，建立了系统化、闭环式的课程教学质量持续改进机制。在反馈层面，通过常态化的问卷调查与深度访谈，定期收集在读学员及毕业校友的意见，并将分析结果作为培养方案动态调整和教学模式革新的重要依据。在评估层面，设立由校内学术带头人及行业资深专家共同组成的教学指导委员会，通过定期召开专题研讨会，对课程体系、教学方法、实践环节及学位论文质量进行全方位诊断与持续性优化。在协同层面，积极引入企业资深管理者与行业技术专家深度参与课程改革与实践指导，构建起紧密的产学研联动机制，确保教学内容始终与产业发展的多元化需求保持同步。

### 2.2.4 专业实践基地

| 序号 | 基地名称                                         | 合作单位                     | 设立时间          | 接收专业实践学生人数及基地导师人数 |    | 基地类别     | 基地评选情况 | 基地建设成效                                                             | 备注 |
|----|----------------------------------------------|--------------------------|---------------|-------------------|----|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                              |                          |               | 近 1 年             |    |          |        |                                                                    |    |
|    |                                              |                          |               | 学生                | 导师 |          |        |                                                                    |    |
| 1  | 兰 州 理<br>工 大 学 机 电<br>工 程 学 院 一<br>— 甘 肃 省 金 | 甘肃省<br>金风科<br>技有限<br>责任公 | 2025-<br>4-22 | 56                | 8  | 院级<br>基地 |        | 基地与学校共同开展工程管<br>理领域科研合作项目，通过实践<br>与研究并行的方式，提高学生的<br>创新能力和科研水平。为学生提 |    |

|   |                                     |                  |            |    |    |      |   |                                                                                                                                                                                                   |  |
|---|-------------------------------------|------------------|------------|----|----|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   | 风科技有限责任公司硕士研究生联合培养基地                | 司                |            |    |    |      |   | 供职业发展支持，研究生通过基地与企业的联系，与行业专家进行交流，拓宽自己的职业网络，为将来的就业和发展提供有力支持。                                                                                                                                        |  |
| 2 | 兰州理工大学机电工程学院——西北永新集团有限公司硕士研究生联合培养基地 | 西北永新集团有限公司       | 2025-03-12 | 45 | 6  | 院级基地 |   | 企业研究生实践基地的建设与学术研究相结合，促进了产学研三方面的深度合作。工程管理学位点教师和研究生与企业员工一同参与项目研究，共同探索创新解决方案，共享专业知识和资源，提升项目质量和效率。通过合作我院了解了企业的需求和技术难题，将相关专业知识和经验投入到解决方案的研发中，提升学术研究的应用价值和实际效果，使学位点和西北永新集团有限公司在工程管理领域形成良好的合作机制和互利共赢的局面。 |  |
| 3 | 兰州理工大学机电工程学院——酒泉新能源产业基地硕士研究生联合培养基地  | 酒泉新能源产业基地        | 2025-6-23  | 65 | 12 | 院级基地 |   | 通过与酒泉新能源产业基地合作建设基地，工程管理专业研究生获得更多与实际工程项目相关的经验，提高了科研实践能力，学生通过参与企业项目的规划、设计、施工、运营等不同阶段，掌握相关行业产业或职业领域的基础理论、专门知识并通过研究解决实践问题的能力。利用企业实践基地的实际案例开展教学和科研工作，提升我院工程管理硕士学位点教学与科研能力。                             |  |
| 4 | 兰州理工大学机电工程学院——甘肃酒钢集团西部重工股份有限公司硕士研究生 | 甘肃酒钢集团西部重工股份有限公司 | 2025-08-01 | 65 | 14 | 院级基地 | 无 | 针对相关职业领域需要，通过与甘肃酒钢集团西部重工股份有限公司研究生联合培养基地合作，我院将科研成果更好地应用到实际项目中，验证研究成果的可行性和实用性。培养具有较强专业能力和职业素养、能够创造                                                                                                  |  |

|   |                                        |                |            |    |    |      |   |                                                                                                                                           |  |
|---|----------------------------------------|----------------|------------|----|----|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   | 培养实践基地                                 |                |            |    |    |      |   | 性地从事实际工作的高层次应用型人才，助力产教协同育人，提升社会服务水平。                                                                                                      |  |
| 5 | 兰州理工大学机电工程学院——甘肃省机械科学研究院有限责任公司校企协同育人基地 | 甘肃省机械科学研究院有限公司 | 2025-09-10 | 65 | 16 | 院级基地 | 无 | 针对研究生培养计划，培养基地提供多样的实践岗位，配备完善的实验设施。与工程管理研究生的课程学习、研究兴趣和工作需要相对应，培养基地提供工程管理所需的各种资源，包括项目实施数据、项目管理工具、实践经验等，同时，基地也为学校提供实际案例和实验平台，促进学校的科研成果转化和应用。 |  |
| 6 | 兰州理工大学机电工程学院——甘肃同育人基                   | 甘肃重通成飞新材料优先攻速  | 2025-10-08 | 70 | 16 | 院级基地 | 无 | 通过与合作公司进行基地建设，使工程管理专业教学与实践相结合。学生了解了工程管理的职业要求和职业发展路径，提高了自身职业素养。基地为学生提供多种实践机会，学生参与项目管理、施工监理、质量控制等工作，将所学理论知识与实践相结合，提高实际操作能力。                 |  |

### 2.2.5 教学成果获奖情况

无。

### 2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

| 序号 | 类型   | 课程/讲座名称          | 主讲人 |            | 开设时间       | 授课学时 |
|----|------|------------------|-----|------------|------------|------|
|    |      |                  | 姓名  | 工作单位       |            |      |
| 1  | 开设讲座 | 高速倾转旋翼直升机传动技术与挑战 | 宋朝省 | 重庆大学       | 2025-05-24 | 2.0  |
| 2  | 开设讲座 | 高端数控机床概况与创新发展    | 刘志峰 | 吉林大学       | 2025-05-28 | 2.0  |
| 3  | 开设讲座 | 考古视角下的早期甘肃       | 陈国科 | 甘肃省文物考古研究所 | 2025-07-03 | 2.0  |

|   |      |                     |     |                                |            |     |
|---|------|---------------------|-----|--------------------------------|------------|-----|
| 4 | 开设讲座 | 设计的哲学与思考            | 周锴  | 航空工业<br>兰州万里<br>航空机电<br>有限责任公司 | 2025-07-08 | 2.0 |
| 5 | 开设讲座 | 工业互联网与智能制造          | 韩文振 | 宁波中意<br>液压马达<br>有限公司           | 2025-9-20  | 2.0 |
| 6 | 开设讲座 | 智能制造管理及其发展          | 吴锋  | 西安交通<br>大学                     | 2025-9-30  | 2.0 |
| 7 | 开设讲座 | 金属增材制造技术基础及人才培养创新探索 | 杨勇  | 浙江大学<br>宁波理工<br>学院             | 2025-11-1  | 2.0 |

### 2.2.7 代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

| 序号 | 活动或成果名称                   | 活动或取得成果的年月 | 活动或成果简介（限 200 字）                                                                                                                                                                    |
|----|---------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 智能制造为主题的专业实践              | 2025-9     | 依托中航工业兰州万里航空机电有限责任公司，结合航天、航空、航海行业典型机电产品设计开发实际需求，以培养学生创新实践能力为目的，探索和实施以企业高端需求为导向。每年选拔品学兼优、科研兴趣指向明确的研究生，从选题到课题研究完全在企业进行，期间接受学校导师和企业导师的共同指导，通过理论与实践地有机结合，培养了学生的创新性思维与工程实际动手能力，取得了良好的效果。 |
| 2  | 创新实践教学形式——“特检院”企业创新能力提升计划 | 2025-9     | 依托甘肃省特种设备检验检测研究院，以风电样机与产品为载体，探索科研与研究生培养新模式，发挥研究生的主观能动性，培养研究生探索科学技术前沿的好奇心，通过研究院的试验平台和基地提高研究生利用专业理论知识解决实际问题的能力，真正做到科研项目与研究生培养双轮驱动，极大地提高了研究生培养质量。                                      |



|   |                                 |         |                                                                                                                                                                      |
|---|---------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 创新实践教学形式<br>—“亚龙”<br>企业技术创新团队建设 | 2025.06 | 依托亚龙智能装备集团股份有限公司，以电气自动化、机电一体化、工业机器人应用、教育机器人、数控机床、机械传动、液压与气动、智能教育装备等方面实际科研项目为背景，深度探索和实施产教融合的人才培养模式，注重理论与工程实践相结合，提高研究生学习的积极性与解决实际工程问题的能力，在支撑项目研究工作的同时，也实现了学生工程经验培养的目标。 |
|---|---------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

| 序号 | 赛事名称                   | 学生姓名             | 组织单位名称                | 组织单位类型  | 获奖等级 | 获奖时间     |
|----|------------------------|------------------|-----------------------|---------|------|----------|
| 1  | 中国大学生机械工程创新创意大赛兰州理工校区赛 | 刘银辉、赵立杰、冯龙、谢煜、陈慧 | 兰州理工大学                | 高校      | 二等奖  | 2025年7月  |
| 2  | 中国大学生机械工程创新创意大赛西北赛区    | 刘银辉、赵立杰、冯龙、谢煜、陈慧 | 中国大学生机械工程协会           | 学会      | 三等奖  | 2025年10月 |
| 3  | 2025年甘肃省职业院校技能大赛教学能力比赛 | 金庆忠              | 甘肃省教育厅、甘肃省人社厅、甘肃省总工会  | 联合组织    | 银奖   | 2025年9月  |
| 4  | 第三届“创新杯”军士教育院校教学案例评比   | 金庆忠              | 军队院校士官教育联席会           | 军队与国防系统 | 二等奖  | 2025年7月  |
| 5  | 第三届“创新杯”军士教育院校教学案例评比   | 张艳艳              | 军队院校士官教育联席会           | 军队与国防系统 | 一等奖  | 2025年7月  |
| 6  | 中国国际大学生创新大赛2025年甘肃省分赛  | 何春燕              | 甘肃省教育厅                | 教育厅     | 银奖   | 2025年9月  |
| 7  | 2025年甘肃省职业院校技能大赛       | 何春燕              | 甘肃省教育厅、甘肃省人社厅、甘肃省财政厅等 | 联合组织    | 银奖   | 2025年2月  |
| 8  | 中国创新方法大赛甘肃区域           | 何春燕              | 甘肃省科学技术协会，甘肃          | 联合组织    | 一等奖  | 2025年11月 |

|    |                            |     |                            |      |        |          |
|----|----------------------------|-----|----------------------------|------|--------|----------|
|    | 赛                          |     | 省科学技术厅                     |      |        |          |
| 9  | 中国创新方法大赛                   | 柴成逵 | 兰州资源环境职业技术大学               | 公立学校 | 甘肃省一等奖 | 2025.02  |
| 10 | 中国大学生机械工程创新创意大赛智能精密装配赛     | 柴成逵 | 兰州工业学院                     | 公立学校 | 甘肃省二等奖 | 2025.10  |
| 11 | 第四届甘肃省智能机器人创意竞赛            | 柴成逵 | 兰州信息科技学院                   | 公立学校 | 甘肃省三等奖 | 2025.8   |
| 12 | 全国三维数字化创新设计大赛（甘肃赛区）        | 刘源  | 科学技术部、教育部、工业和信息化部、中国科学技术协会 | 学会   | 特等奖    | 2025.11  |
| 13 | 全国三维数字化创新设计大赛（全国总决赛）       | 刘源  | 科学技术部、教育部、工业和信息化部、中国科学技术协会 | 学会   | 三等奖    | 2025.12  |
| 14 | 中国高校智能机器人创意大赛 VEXU 专项赛     | 刘源  | 中国高校智能机器人创意大赛组委会           | 学会   | 三等奖    | 2025.7   |
| 15 | 甘肃省职业院校技能大赛                | 穆丹  | 甘肃省教育厅                     | 省级   | 三等奖    | 2024. 1  |
| 16 | 数字建筑创新应用大赛                 | 林港量 | 中国建设教育协会                   | 国家级  | 团队二等奖  | 2023. 12 |
| 17 | 2025 年“文化强国杯”全国高校文学文化素养挑战赛 | 马骥  | 全国高校文学文化素养组委会              | 省部级  | 一等奖    | 2025. 5  |

### 2.2.9 奖助学金情况

无。

### 2.2.10 考取资格证书情况

| 资格证书名称  | 年度   | 通过人数 |
|---------|------|------|
| 注册安全工程师 | 2025 | 2    |

### 2.2.11 人才培养质量保证情况

为保证授课质量和研究生培养质量，授课教师选拔教学经验、科研经验丰富的博士或副教授职称以上教师担任。同时，要求任课教师学期开始之前提交教学讲义、教学案例，以规范教学程序。学院在设立院级教学督导和建立院级教学督导组的基础上，严格执行《兰州理工大学研究生教学事故认定及处理办法（试行）》、《兰州理工大学教学督导工作规定》、《兰州理工大学思想政治教育师资队伍建设的实施意见》等教学管理制度，严格把控研究生教学质量。

建立健全导师岗位聘任、考核和培训制度。严格遵守《新时代高校教师职业行为十项准则》，已制定了《机电工程学院专业学位研究生导师评定及考核管理办法》管理办法，基本形成较为完善的硕士研究生导师的选聘、考核和评价机制。导师指导研究生的制度、要求及执行情况。制定了《兰州理工大学机电工程学院专业学位指导教师与研究生双向选择细则》制度，对导师进行严格的过程监控，不安排研究生从事与学业、科研、社会服务无关的事务。关注研究生个体成长和思想状况，与研究生思政工作和管理人员密切协作，共同促进研究生身心健康。

导师作为研究生培养第一责任人，要严格把关学位论文研究工作、写作发表、学术水平和学术规范性。学位论文答辩委员会要客观公正评价学位论文学术水平，切实承担学术评价、学风监督责任，杜绝人情干扰。学位评定分委员会要对申请人培养计划执行情况、论文评阅情况、答辩组织及其结果等进行认真审议，承担学术监督和学位评定责任。论文重复率检测等仅作为检查学术不端行为的辅助手段，不得以重复率检测结果代替导师、学位论文答辩委员会、学位评定分委员会对学术水平和学术规范性的把关。

## **2.2.12 管理服务支撑情况**

学位点有培养分管院长、管理分管书记，并配备了辅导员和培养专干，优选教授和博士担任班主任，及时沟通学生思想、生活、课题、论文撰写等，为研究生提供全面服务；学位点系列文件对授课、开题、中期、论文、答辩等培养环节进行规范管理。学校制定了《兰州理工大学学生申诉办法》，成立了学生申诉处理委员会，对处分、学籍、成果认定、论文评审等涉及研究生的权益，允许研究生申诉、复议，学生申诉处理委员会进行及时规范受理，并在规定时间内进行处理答复，以保障研究生权益。并通过微信、QQ、毕业座谈会等畅通各种诉求和意见建议反馈，研究生对培养环境和条件、课程设置等表示满意，调查数据表明：四年期间在校研究生

平均满意度达 98.5%。

## 2.3 招生和就业

### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

| 专业学位类别或领域名称 | 项目           | 近 1 年 |
|-------------|--------------|-------|
| 工程管理        | 研究生招生人数      | 45    |
|             | 其中：全日制招生人数   | 15    |
|             | 非全日制招生人数     | 30    |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0     |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 45    |
|             | 授予学位人数       | 23    |
| 招生总人数       | 45           |       |
| 授予学位总人数     | 23           |       |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度    | 数量 |
|-------|----|
| 近 1 年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

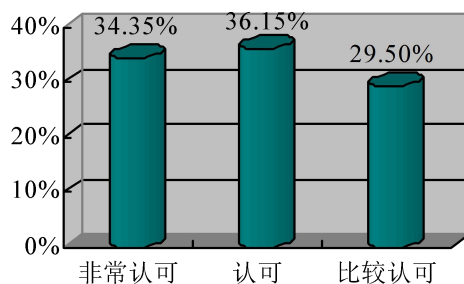
| 单位类别   | 年度    | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业   | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|-------|------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 近 1 年 | 0    | 1      | 0       | 0      | 0      | 2      | 3      | 3    | 0    | 0  | 0    | 0  | 1  |
| 非全日制硕士 | 近 1 年 | 0    | 2      | 0       | 0      | 0      | 0      | 1<br>1 | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

无。

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

调研数据显示，用人单位对 2025 届毕业生表示非常认可的占比 34.33%，表示认可的占比 36.15%。总体认可度较高，较好的反映出了毕业生质量受到了用人单位的认可。如图所示：



## 2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.4.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 6821                                                              |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | Mazak 车铣复合加工中心、Sodick 数控线切割机床、车铣复合加工机床、岛津高频疲劳实验机、美国 GLOBAL 三坐标测量机 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 3280                                                              |

### 2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称             | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                  |
|------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 有色冶金新装备教育部工程研究中心 | 省部级  | 中心通过资源与环境优势在有色冶金装备设计与制造等关键技术研发方面形成了特色与优势，有效地提高资源的利用率和成果推广率，有力提高了青年人才的工程实践能力培养质量。     |
| 甘肃省高端装备产业研究院     | 省部级  | 重点关注有色冶金和工业母机等关键领域，致力于解决制约我国高端装备制造业发展的技术瓶颈和装备短板问题，进而推动产业技术的升级和装备的国产化进程。              |
| 机械工业重载柔性机器人重点实验室 | 省部级  | 培养面向有色冶金、石油化工及水电行业，以石油钻采、化工、铝金属冶炼及铸造、有色金属冶炼管道清灰、黄河流域水轮机修复等特殊环境下的机器人关键技术研究及系统开发的专业人才。 |

## 2.5 其他

本学位点要求指导教师以工程实际中的关键工程管理难题为研究课题，又解决实际问题，保证学位论文质量；学位点通过建设研究生联合培养基地，邀请行业领域的知名专家学者进行学术前沿讲座，开阔眼界，启发科研灵感，培养良好的学术

思维和积极主动的创新意识，促进研究生快速成长和发展。部分研究生得到了晋升或者获得了技术成果、荣誉称号等。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

在师德师风建设方面，本专业学位点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以新时代高校教师职业行为“十准”和“十不准”为切入点，建立师德师风常态化、长效化建设与评价机制。落实《兰州理工大学教师师德失范行为处理办法》和《兰州理工大学教师师德师风考核办法（试行）》，督促导师严格落实《师德师风承若书》，树立正面典型，营造导师间比、学、赶、超的良好氛围。

开展职业理想和职业道德教育，弘扬“育人为本、德育为先”教育理念，将师德教育贯穿于青年骨干教师培训、新进教师岗前培训全过程。聚焦价值取向、人才引进、学术道德、研究生指导等关键节点，严格落实相关规章制度和具体要求，强化导师的政治意识、法律意识、规范意识和大局意识。

健全评价机制，将师德师风建设纳入本专业考评评价范畴，突出师德评价“第一指标”。健全“学生评教、教师评学”和“督导听课、同行听课”评价机制；建立“师德先进个人”、“优秀科研工作者”、“优秀指导老师”表彰机制，传播师德师风正能量；对标“十不准”要求，实现师德警示常态化，严格师德师风失范“一票否决制”，确保育人环境风清气正。

2025 年度全体导师认真学习了《新时代高校教师职业行为十项准则》、《兰州理工大学教师师德师风考核办法》、《兰州理工大学教师师德失范行为处理办法（试行）》等重要文件，紧密结合教育教学实际和学科专业特点，对条款内容、执行标准和警示案例进行了深入浅出的解读和剖析，进一步明确了师德师风的“红线”与“底线”，全体导师 2025 年度师德师风年度考核合格。

#### 3.2 专任教师队伍

##### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术<br>职务 | 人数<br>合计 | 年龄分布        |              |              |              |             | 学历结构       |            | 硕士导<br>师人数 | 行业经<br>历教师 |
|------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
|            |          | 25 岁<br>及以下 | 26 至<br>35 岁 | 36 至<br>45 岁 | 46 至<br>59 岁 | 60 岁<br>及以上 | 博士学<br>位教师 | 硕士学<br>位教师 |            |            |
| 正高级        | 14       | 0           | 0            | 1            | 13           | 0           | 12         | 2          | 14         | 0          |

|     |    |   |   |    |    |   |    |   |    |   |
|-----|----|---|---|----|----|---|----|---|----|---|
| 副高级 | 11 | 0 | 0 | 10 | 1  | 0 | 10 | 1 | 11 | 0 |
| 中级  | 9  | 0 | 8 | 1  | 0  | 0 | 9  | 0 | 7  | 0 |
| 其他  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 |
| 总计  | 34 | 0 | 8 | 12 | 14 | 0 | 31 | 3 | 32 | 0 |

### 3.2.2 行业教师数量及结构

| 专业技术<br>职务 | 人数<br>合计 | 35岁<br>及以下 | 36至<br>45岁 | 46至<br>60岁 | 61岁及以<br>上 | 博士学位<br>教师 | 硕士学位<br>教师 |
|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 正高级        | 14       | 0          | 1          | 12         | 1          | 3          | 7          |
| 副高级        | 59       | 0          | 31         | 27         | 1          | 4          | 24         |
| 中 级        | 0        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 其 他        | 0        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 总 计        | 73       | 0          | 32         | 39         | 2          | 7          | 31         |

### 3.2.3 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                       | 项目来源       | 获批年度  | 项目起止年月           | 项目类型       | 合同经费<br>(万元) |
|----|-----|----|----------------------------|------------|-------|------------------|------------|--------------|
| 1  | 黄华  | 46 | 少齿差重载传动稳定性技术研究             | 联合科研基金重点项目 | 2024年 | 2025年1月-2027年12月 | 联合科研基金重点项目 | 50           |
| 2  | 彭斌  | 49 | 基于数字孪生的智能钻柱处理系统研究与开发       | 联合科研基金一般项目 | 2024年 | 2025年1月-2027年12月 | 联合科研基金一般项目 | 20           |
| 3  | 石建飞 | 35 | 行星齿轮系统多状态柔性啮合-斜碰撞动力学行为机理研究 | 地区科学基金项目   | 2024年 | 2025年1月-2028年12月 | 国家级        | 30.85        |
| 4  | 郑玉巧 | 48 | 机理-数据协同驱动的沙戈荒地区风电          | 地区科学基金项目   | 2024年 | 2025年1月-2028年12月 | 国家级        | 32           |

|   |     |    |                                |          |        |                        |     |    |
|---|-----|----|--------------------------------|----------|--------|------------------------|-----|----|
|   |     |    | 叶片多模态损伤机制研究                    |          |        |                        |     |    |
| 5 | 雷春丽 | 48 | 时变动力学建模与数字孪生驱动的电主轴系统复合故障诊断方法研究 | 地区科学基金项目 | 2024 年 | 2025 年 1 月-2028 年 12 月 | 国家级 | 32 |
| 6 | 段红燕 | 48 | 风电法兰用高性能钢的调控机制及其高周疲劳行为研究       | 地区科学基金项目 | 2024 年 | 2025 年 1 月-2028 年 12 月 | 国家级 | 32 |
| 7 | 吴苍  | 38 | 西北地区传染病监测数据流的跨区域统计建模与实时预警方案研究  | 地区科学基金项目 | 2025 年 | 2026 年 1 月-2029 年 12 月 | 国家级 | 27 |

### 3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称 | 项目  | 姓名    | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（限 3 项）                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|-----|-------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程管理   | 带头人 | 刘军    | 52 | 教授 | 大规模非相似混杂制造系统缓冲区容量优化分配技术研究（国家自然科学基金地区基金）、Chatter Suppression in the Milling Process of Thin-walled Components with Continuous Sinusoidal Spindle Speed Variation（论文）、Chatter Suppression in the Milling Process of Thin-walled Components with Continuous Sinusoidal Spindle Speed Variation（论文） |
|        | 中青年 | 1 雷春丽 | 46 | 教授 | 热力耦合作用下高速电主轴动力学分析与实验研究（国家自然科学基金地区基金）、基于多域特征的电主轴轴承智能故障诊断方法研究（省自然科学基                                                                                                                                                                                                                              |



|      |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---|-----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 学术骨干 |   |     |    |     | 金)、高速电主轴单元热态特性及其影响研究（甘肃省机械工程学会科技进步奖）                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|      | 2 | 赵家黎 | 37 | 教授  | 军工装备用非圆柱齿轮特种加工齿面完整性智能预测及工艺参数智能调控研究（军工项目）、磁化偏滤器靶板控制系统技术开发服务（军工项目）、加速器二期远程控制采购（军工项目）                                                                                                                                                                                                                                |
|      | 3 | 吴苍  | 52 | 副教授 | 西北地区传染病监测数据流的跨区域统计建模与实时预警方法研究（国家自然科学基金地区基金）、Fast initial response-based r-EWMA single control chart for joint monitoring of location and scale parameters with nonlinear multiple quality characteristics （论文）、Copula-based CUSUM Charts for Monitoring infectious disease using Markovian Poisson processes.（论文） |
|      | 4 | 冯瑞成 | 50 | 教授  | 多品种大批量汽车动力总成关键零部件混线加工智能工厂应用示范（国家重点研发计划项目）、 $\gamma$ -TiAl 合金中残余应力的产生机理与调控机制及其对疲劳性能的影响（国家自然科学基金地区基金）、航空发动机多晶 $\gamma$ -TiAl 合金叶片根部的加工表面完整性研究（甘肃省自然科学基金重点项目）                                                                                                                                                        |
|      | 5 | 郑玉巧 | 48 | 教授  | 西北典型风资源环境下变刚度风力机叶片结构性能退化机理研究（国家自然科学基金地区基金）、西北典型风资源环境下变刚度风力机叶片结构性能退化机理研究（地区科学基金项目）、西北地区大型风电机组设计、运维关键技术研究与应用（甘肃省科技进步奖叁等奖）                                                                                                                                                                                           |
|      | 6 | 牛立群 | 41 | 副教授 | 铜合金结晶轮径-轴向轧制数值模拟与工艺优化（甘肃省技术创新引导计划项目）、有色合金材料数据库建设及锻造工艺仿真工程化应用（企业委托项目）、圆轨迹发生装置耐磨性能测试（企业委托项目）                                                                                                                                                                                                                        |
|      | 7 | 石建飞 | 35 | 副教授 | 多空间协同交互下含时变参量齿轮系统多稳态与多重分岔机理研究（国家自然科学基金青年基金基金）、行星齿轮传动啮合-斜碰撞跃迁行为与多态安全盆失稳机理研究（甘肃省杰出青年基金）、行星齿轮系统多状态柔性啮合-斜碰撞动力学行为机理研究（地区科学基金项目）                                                                                                                                                                                        |
|      | 8 | 邓林峰 | 41 | 副教授 | 机理与数据协同驱动的风机主轴承健康状态评估方法研究（国家自然科学基金项目）、数模联动的风机主轴滑动轴承剩余寿命预测方法（国家自然科学基金地区基金）、Multilanguage-handwriting self-powered recognition based on triboelectric nanogenerator enabled machine learning（论文）                                                                                                                    |
|      | 9 | 曹卉  | 38 | 副   | 基于超音速微粒轰击的 TiAl 合金晶幼细化机与力学                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |  |  |  |  |    |                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|--|--|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | 教授 | 性能研究（国家自然科学基金地区基金）、SFPB和Gr耦合作用下TiAl合金强化机制和力学性能研究（甘肃省重点项目）、Effects of the $\gamma/\alpha_2$ lamellar thickness and the phase boundary on the nano-scratch behavior of dual-phase TiAl alloys（论文） |
|--|--|--|--|--|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.3 其他

学位点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，坚持把思想政治工作贯穿师资队伍建设全过程。为提高工程管理专业学位硕士的培养质量，积极引进博士研究生，鼓励教师攻读博士、到国内外高校访学进修。按照学校《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法(试行)》和学位点《工程管理领域非全日制硕士研究生指导教师聘任条件及职责》要求严格开展校内和企业兼职导师选聘；依据《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》落实导师责任，并对导师的履职能力和学术水平进行考核。通过近五年引进和培育，学位点师资队伍建设取得了显著成效。现有校内教师34人，博士31人，教授14人、副教授11人，硕士生导师30人、博士生导师10人。校内指导教师26人，其中教授14人、副教授11人、讲师2人；具有博士学位16人。选聘企业导师73人，正高级14人，博士5人。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无。

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称                 | 获奖成果名称                   | 获奖等级 | 组织单位      | 组织单位类型  | 获奖时间    | 获奖教师姓名（排名）                            |
|----|----------------------|--------------------------|------|-----------|---------|---------|---------------------------------------|
| 1  | 2025年度甘肃省电工技术学会科学技术奖 | 大型风电叶片多源智能诊断与安全预警关键技术及应用 | 一等奖  | 甘肃省电工技术学会 | 学术性社会团体 | 2025.10 | 郑玉巧、景琦、曹永勇、石明宽、施成龙、魏孔元、郭治东、朱昊、伏银锐、衡洲扬 |

#### 4.1.3 教师公开出版的专著

无。

#### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                                                        | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                                         | 发表年份及卷（期）数    | 期刊收录情况 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------------------------------|---------------|--------|
| 1  | Analysis for meshing stiffness and transmission error of non-circular gear based on finite element method                                   | 刘永平  | 第一作者 | Journal of Mechanical Science and Technology | 2025, 39      | SCI    |
| 2  | A novel multi-scale convolutional neural network incorporating multiple attention mechanisms for bearing fault diagnosis                    | 刘军   | 通讯作者 | Measurement                                  | 2025          | SCI    |
| 3  | 微小圆柱零件圆度精密测量及不确定度评价                                                                                                                         | 赵家黎  | 通讯作者 | 电子测量与仪器学报                                    | 2025, 39(3)   | EI     |
| 4  | SIAGram: a targeted method for optimal demodulation band selection in compound fault diagnosis of rolling bearings                          | 剡昌锋  | 通讯作者 | Measurement Science and Technology           | 2026, 37(4)   | SCI    |
| 5  | Lightweight physical information diffusion model for fault diagnosis of rolling bearings with imbalanced sample                             | 剡昌锋  | 通讯作者 | Measurement Science and Technology           | 2025, 36      | SCI    |
| 6  | An interpretable physics-informed subdomain moment-enhanced adaptation network for unsupervised transfer fault diagnosis of rolling bearing | 剡昌锋  | 通讯作者 | Advanced Engineering Informatics             | 2025, 67      | SCI    |
| 7  | Digital twins assisted for fault diagnosis of rotating machinery: a review                                                                  | 剡昌锋  | 通讯作者 | Measurement                                  | 2025, 257     | SCI    |
| 8  | Nonlinear dynamic analysis of supporting bearing in rotor-bearing system considering vibration interaction                                  | 剡昌锋  | 通讯作者 | Nonlinear Dynamics                           | 2025, 113     | SCI    |
| 9  | A Study on the Heat Dissipation Effects During the Meshing Process of Involute Gears with Variable Tooth Thickness                          | 刘永平  | 通讯作者 | Machines                                     | 2025, 13 (08) | EI     |

|    |                                                                                                                                                             |     |      |                                                  |               |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------------|---------------|-----|
| 10 | 基于注意力机制改进的 PSO-BiLSTM 刀具磨损预测                                                                                                                                | 黄华  | 通讯作者 | 北京航空航天大学学报                                       | 2025 ,51 (10) | EI  |
| 11 | 基于蜣螂优化算法的 ORC 发电系统工质筛选及综合性能评价                                                                                                                               | 彭斌  | 第一作者 | 动力工程学报                                           | 2025 ,45 (04) | T1  |
| 12 | Effect of Scratch Parameters and Grain Boundaries on Nanoscratching Behavior of Bicrystalline $\gamma$ -TiAl Alloy                                          | 冯瑞成 | 通讯作者 | Journal of Materials Engineering and Performance | 2025          | SCI |
| 13 | Remaining useful life prediction method for rolling bearings based on Mamba-SDP                                                                             | 雷春丽 | 通讯作者 | Journal of Mechanical Science and Technology     | 2025,39       | SCI |
| 14 | Synergistic regulation of cutting forces in dual-phase TiAl alloy by phase boundary and twin boundary: Differentiation mechanism of interface configuration | 冯瑞成 | 通讯作者 | Surfaces and Interfaces                          | 2026, 80      | SCI |
| 15 | Effects of the $\gamma/\alpha_2$ lamellar thickness and the phase boundary on the nano-scratch behavior of dual-phase TiAl alloys                           | 曹卉  | 第一作者 | Precision Engineering                            | 2026, 97      | SCI |
| 16 | Effect of tool parameters with V-shaped structure at the atomic scale on the cutting behavior of single-crystalline $\gamma$ -TiAl alloy                    | 冯瑞成 | 通讯作者 | Journal of Applied Physics                       | 2025, 138     | SCI |
| 17 | Effect of laser power on laser-assisted diamond cutting performance of single-crystal $\gamma$ -TiAl alloy                                                  | 曹卉  | 通讯作者 | Applied Physics A                                | 2025, 131     | SCI |
| 18 | Molecular dynamics simulation of effect of void on subsurface defect evolution in nano-cutting of $\gamma$ -TiAl alloy                                      | 冯瑞成 | 第一作者 | Journal of Applied Physics                       | 2025, 138     | SCI |
| 19 | EHL 下考虑冲击力的局部缺陷角接触球轴承动力学建模                                                                                                                                  | 雷春丽 | 第一作者 | 北京航空航天大学学报                                       | 2025, 51(06)  | EI  |
| 20 | 球轴承内圈织构表面润滑油滴润湿铺展行为研究                                                                                                                                       | 王保民 | 第一作者 | 摩擦学学报                                            | 2025          | EI  |

|    |                                                                                                                                        |     |      |                                                  |                |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------------|----------------|-----|
| 21 | 基于冥律模型的脂润滑关节轴承的润滑性能分析                                                                                                                  | 王保民 | 第一作者 | 润滑与密封                                            | 2025           | 核心  |
| 22 | Research on interconnected operation characteristics of combined cooling heating and power system based on load difference             | 李要红 | 第一作者 | Case Studies in Thermal Engineering              | 2025, 73       | SCI |
| 23 | A modified Johnson–Cook model for 304 stainless steel                                                                                  | 段红燕 | 第一作者 | Applied Physics A                                | 2025, 131      | SCI |
| 24 | Grain size base low cycle fatigue life prediction model for 304 austenitic stainless steel                                             | 段红燕 | 第一作者 | Materials Today Communications                   | 2025, 42       | SCI |
| 25 | Prediction Method for Burst Pressure of Oil and Gas Pipelines Based on GA-BP Algorithm                                                 | 段红燕 | 第一作者 | Journal of Pressure Vessel Technology            | 2025, 147(6)   | SCI |
| 26 | Unsupervised cross condition bearing fault diagnosis method based on dynamic joint distribution                                        | 郑玉巧 | 通讯作者 | Engineering Research Express                     | 2024, 138      | SCI |
| 27 | A novel bearing current signal diagnosis method combining variational modal decomposition and improved random forests                  | 郑玉巧 | 通讯作者 | Review of Scientific Instruments                 | 2025, 7(4)     | SCI |
| 28 | DCGF-YOLOv8: a lightweight and multi-scale model for wind turbine blade surface defect detection                                       | 郑玉巧 | 通讯作者 | Review of Scientific Instruments                 | 2025, 7(4)     | SCI |
| 29 | Multi - State Meshing - Collision Dynamics Modeling and Analysis of High - Contact - Ratio Spur Gear System Considering Tooth Breakage | 石建飞 | 通讯作者 | Journal of Northwestern Polytechnical University | 2025, 5(1)     | SCI |
| 30 | Lightweight surface blade defect detection algorithm in natural wind farms from UAV images via improved YOLOv8n                        | 郑玉巧 | 通讯作者 | Signal, Image and Video Processing               | 2025, 19 (965) | SCI |
| 31 | Multimetric hypergraph embedding for dimensionality reduction in rotor fault                                                           | 郑玉巧 | 通讯作者 | Advanced Engineering Informatics                 | 2025, 66       | SCI |

|    |                                                                                                                                      |     |      |                                                 |               |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------|---------------|-----|
|    | diagnosis                                                                                                                            |     |      |                                                 |               |     |
| 32 | A multi-target damage MS-SEG detection method for wind turbine blades surfaces equipped with errors and missed detection corrections | 郑玉巧 | 第一作者 | Measurement Science and Technology              | 2025:36       | SCI |
| 33 | Investigating wear-induced health-instability dynamics in spur gear systems with installation error                                  | 石建飞 | 第一作者 | Nonlinear Dynamics                              | 2025, 113(17) | SCI |
| 34 | Multi-state Meshing-impact Nonlinear Dynamics Modeling and Analysis of a Geared System with Gear-tooth Flexibility                   | 石建飞 | 第一作者 | Journal of Vibration Engineering & Technologies | 2025, 13(4)   | SCI |

#### 4.1.5 参与国内外标准制定情况

无。

#### 4.1.6 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                         | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号            | 授权日期       |
|----|------------------------------|------|-------|----------------|------------|
| 1  | 一种风电叶片无人机载超声视觉协同损伤检测系统与方法    | 发明专利 | 郑玉巧   | CN120312522A   | 2025-07-15 |
| 2  | 基于改进辛几何模态分解的滚动轴承复合故障诊断方法     | 发明专利 | 剡昌锋   | CN 118690211 B | 2025-07-04 |
| 3  | 一种芯轴模具及其在薄壁细长空心轴旋锻工艺中的应用     | 发明专利 | 牛立群   | CN115971390B   | 2025-12-02 |
| 4  | 三相 TiAl 合金喷丸晶体塑性有限元建模方法和电子设备 | 发明专利 | 冯瑞成   | CN 119397863 B | 2025-04-11 |
| 5  | 一种 TiAl 合金晶体塑性有限元建模方法和电子设备   | 发明专利 | 冯瑞成   | 202411320911.2 | 2025-01-24 |
| 6  | 一种锻压机及其上砧                    | 实用新型 | 牛立群   | CN 223441009 U | 2025-10-17 |

|  |      |  |  |  |  |
|--|------|--|--|--|--|
|  | 连接结构 |  |  |  |  |
|--|------|--|--|--|--|

#### 4.1.7 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称                        | 成果登记号         | 负责人 | 登记日期       |
|----|-------------------------------|---------------|-----|------------|
| 1  | 机械视觉锻件压下量测量软件<br>V1.0         | 2025SR2333089 | 牛立群 | 2025-12-03 |
| 2  | 轴承振动故障智能诊断系统<br>V1.0          | 2025SR1591547 | 剡昌锋 | 2025-08-21 |
| 3  | 表面完整性综合评价系统                   | 2025SR1566878 | 冯瑞成 | 2025-08-19 |
| 4  | 滚动轴承故障智能诊断系统                  | 2025SR1523171 | 冯瑞成 | 2025-08-13 |
| 5  | 工业生产线螺栓质检管理系统                 | 2025SR1319491 | 郑玉巧 | 2025-07-22 |
| 6  | 滚动轴承在线健康状态监测与评估系统 V1.0        | 2025SR1233584 | 邓林峰 | 2025-07-11 |
| 7  | 变工况下滚动轴承故障的迁移诊断系统 V1.0        | 2025SR1233656 | 邓林峰 | 2025-07-11 |
| 8  | 滚动轴承故障监测系统                    | 2025SR1202369 | 郑玉巧 | 2025-07-09 |
| 9  | 风电机组主轴承故障监测系统                 | 2025SR201767  | 郑玉巧 | 2025-07-09 |
| 10 | 风电叶片缺陷监测排查系统                  | 2025SR1194127 | 郑玉巧 | 2025-07-08 |
| 11 | 风电叶片表面损伤在线检测系统                | 2025SR1194142 | 郑玉巧 | 2025-07-08 |
| 12 | 风力机叶片表面缺陷检测软件                 | 2025SR1020782 | 郑玉巧 | 2025-06-17 |
| 13 | 基于多源信息融合的滚动轴承健康状态评估系统 V1.0    | 2025SR1004638 | 邓林峰 | 2025-06-13 |
| 14 | 风电机组齿轮箱滚动轴承动态功率损耗计算及预测系统 V1.0 | 2025SR0943368 | 邓林峰 | 2025-06-06 |
| 15 | 结合大语言模型的汽轮发电机组故障诊断系统 V1.0     | 2025SR0917445 | 剡昌锋 | 2025-06-03 |
| 16 | 风力发电机叶片表面缺陷检测系统               | 2025SR0914344 | 郑玉巧 | 2025-06-03 |

#### 4.2 科研平台建设

##### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称                | 基地建设经费（万元） | 基地类型  | 主管单位   | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况    | 承担项目情况                              |           |       |        |          |
|----|---------------------|------------|-------|--------|-----|------|-----------|-------------------------------------|-----------|-------|--------|----------|
|    |                     |            |       |        |     |      |           | 项目名称                                | 项目编号      | 项目负责人 | 项目来源   | 项目经费（万元） |
| 1  | 有色冶金新装备教育部工程研究中心    | 50         | 研究中心  | 兰州理工大学 | 芮执元 | 2007 | 承担纵横项目十余项 | 航空发动机多晶γ-TiAl合金叶片根部的加工表面完整性研究       | 23JRRA760 | 冯瑞成   | 甘肃省科技厅 | 20       |
| 2  | 成套装备智能化集成技术教育部重点实验室 | 50         | 重点实验室 | 兰州理工大学 | 刘永平 | 2025 | 承担纵横项目十余项 | 河西地区风力机主轴轴承健康状态智能监测的摩擦电自驱动传感机理及应用研究 | 23JRRA761 | 邓林峰   | 甘肃省科技厅 | 20       |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 近 1 年                | 137.79 |          | 628.62 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |



|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 无 | 无 | 0 | 无 | 无 |
|---|---|---|---|---|

### 4.3 其他

本学位点依托工业工程系设立和发展，有坚实的办学基础，培养条件和师资队伍，保障了建设成效。学位点师资力量较强，具有博士学位 31 人，教授 14 人、博士生导师 10 人；选聘企业导师 73 人，正高级 14 人，博士 5 人。近五年，学位点教师研制开发了系列激光打标机器人系统、远程高效精准送样系统、电解铝行业 MES 系统、企业信息化办公系统等。在国内外学术期刊发表 SCI/EI 检索论文 40 余篇。承担国家自然科学基金及甘肃省重点项目等 5 项，国家自然科学基金 10 项，甘肃省自然科学基金重点项目 2 项，甘肃省重点研发计划 2 项，获得省部级奖励 2 项，厅局级奖项 2 项，授权发明专利 5 件，软件著作权 19 件。1 人获得兰州理工大学师德标兵荣誉称号。

## 5 社会服务

### 5.1 成果转化

| 年度     | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|--------|---------------------|
| 2025 年 | 728.187             |

### 5.2 智库建设

本学位点依据学科特色，不断提升社会服务能力，积极支持甘肃省和地方发展战略，服务智库建设与咨政研究，发挥专家智库作用，为政策法规和战略规划建言献策。围绕“一带一路”建设、大数据与社会智能、行业标准化制定、新能源制造业等开展咨询服务。承担了《甘肃省打好产业基础高级化产业链现代化攻坚战行动纲要》、《甘肃省“十四五”制造业发展规划》等课题，承担《天水市“十四五”工业发展规划》、《白银市“十四五”工业和信息化发展规划》、《酒泉市新能源装备制造产业发展规划》等市级专项规划编制。《甘肃省绿色化信息化智能化推进传统产业转型升级实施方案》获中共甘肃省委、甘肃省人民政府批示，并获甘肃省哲学社会科学优秀成果一等奖。

## 5.3 服务社会

### 5.3.1 产教协同育人情况

学位点一是构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系，夯实研究

生理论基础与专业知识；二是实施课程教学改革，践行科教产教融合和创新引领，实施“质量驱动、创新引领、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革；三是探索研究生培养新途径，强化实践教学，理论与实践相结合，课题来源于企业，完成后反哺于企业；遴选区域行业龙头企业（中航工业兰州万里航空机电公司等）等成立9家研究生联合培养基地，通过依托实践实习基地、定向委托单位等做实课题，形成校内导师、企业导师、实践培养基地、定向委托单位四位一体的产教协同育人模式，实现产学研用的专业性、研究性、反思性有机融合，提升专业实践能力。

### **5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

国内外原有铝锭铸造装备自动化智能化程度低、生产效率低、可靠作业性能差且成品铝锭品质差，难以满足市场对高质量铝锭成倍持续增长的需求，其根本原因是铝锭连续铸造经过高温铝液浇铸、冷却脱模、传输码垛、打包运输等复杂工序，高温-骤冷快速更替伴随着材料液相-固相转变，锭模持续颤振与铝液凝固要求相矛盾、铝锭大惯量与高速码垛操作相矛盾、高温高腐蚀恶劣工况与长流程系统高可靠性相矛盾、部分非结构化工作环境与整机智能作业相矛盾。针对上述难题，通过技术攻关，破解了大吨位铝锭连续可靠铸造技术。主要技术突破如下：

1. 首创铸造锭模连续传输的铝锭精密浇铸技术。提出两级控制的准时分配-浇口可调铝锭浇注方法，发明传输与支撑功能分离的双功能链，研制出定量浇铸系统、双功能链连续传输系统和非结构环境下的机器人随动捞渣系统，实现了浇注液流分级控制-锭模双功能链传输-凝固过程智能随动捞渣，突破了铝锭质量控制

2. 发明传输链与机器人协同的铝锭层码垛技术。发明了铝锭无夹持翻转和高效层整锭方法及其执行机构，在国际上率先成功研制了融合伺服翻转、高效层整锭和大范围搬运的高速重载机器人层码垛系统，实现了铝锭的无夹持翻转-层内自动拼实-整层搬运定位的层码垛模式，突破大吨位铝锭连续铸造生产线的生产效率瓶颈，达到32吨/小时的国际最高水平。

3. 完善了铝锭连续铸造生产线故障预测与可靠运维理论。提出了连续铸造整机系统的可靠性设计方法，建立了基于多源信息融合的铸造机故障预测与生产系统可靠运维技术，突破了整机从“零件级”到“系统级”可靠设计和从“运行监控”到“智能维护”可靠运行保障瓶颈，使高温高粉尘和长流程连续快节奏工况下整机

MTBF 达到 360 小时的国际最好水平。

基于本成果授权发明专利 12 件，发表论文 22 篇（其中 SCI/EI 收录 11 篇）。研究成果已在大型电解铝企业生产中得到应用，显著提高了铸造质量和速度、减少了人力消耗和生产成本。对引领我国电解铝工业装备的技术进步和提升国际竞争力发挥了重要作用，为我国电解铝工业跨越式发展奠定了基础。

### 5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

无。

### 5.3.4 艺术创作设计获奖

无。

## 5.4 其他

本学位点针对地方特色优势产业——有色金属行业，基于参与的国家重点研发计划：有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范、多品种大批量汽车动力总成关键零部件混线加工智能工厂应用示范、开放式大规模定制生产网络化协同制造平台架构及共性关键技术、面向有色金属浇铸过程的机器人作业系统等项目，开发了有色行业网络协同制造第三方服务平台，平台以数据共享交换为重点，连接产业各相关方，构建有色冶金产业网络协同制造技术服务体系的框架，基于有色冶金产业链大数据分析为企业运营及政府决策提供有效支持；开发了电解铝区域协同配铝调度算法，基于阿里云平台为东兴铝业、文山铝业等企业提供调度计算云服务；开发了电解铝行业 MES 系统，在兰铝、中润等企业推广应用，实现了电解铝企业精益生产管控；针对有色金属物料标识自动化应用难题，开发了喷墨、贴标、激光标识机器人系统，推动了物流信息的无人化管理进程，在镍、铜、铅、锌、铝等行业产业化应用。牵头和参与制定了国内标准 2 项,充分体现了在该领域的权威性和专业性，促进产学研相结合，提高社会效益，助力产业升级和可持续发展。

## 6 其他

本学位点一是通过以非全日制工程管理硕士工作单位的相关难题为研究课题，聘请定向委托单位资深技术专家和管理专家作为兼职导师，加强与研究生实习实践和定向委托单位深度合作，拓宽培养渠道，使研究课题真正落地做实，实现学校、

研究生和课题单位共赢发展；二是针对工程管理专业学位硕士，积极开拓优势特色产业企业作为研究生的培养实践基地（9家），深化校企合作，挖掘典型课题案例，拓宽研究生的研究思路，提高培养质量；三是积极邀请相关行业领域和高校科研院所的专家开展学术、技术交流（中国工程院、哈尔滨工业大学、天津大学、上海交通大学、中国科学院等 20 余人次），指导学位点和专业及学科建设发展，使研究生了解学术或者技术前沿，启发研究思路，利于规划发展；四是大力引进优秀博士（西安交通大学、北京理工大学等 8 人，西北工业大学在职培养 1 人），遴选具有先进管理经验和科研能力的专家担任导师（校内导师等 10 人，企业导师 73 人），增强了导师队伍建设；五是充分发挥工程管理的学科优势，积极参与智库建设，为地方政府和经济发展建言献策。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

#### (1) 招生机制

学位点采取多元考核方式，在关注申请者已取得的学术成果外，还兼顾其科研创新能力、实践经历和社会服务能力等多方面素质，通过面试、案例分析、实践操作等形式对考生进行全面评估。此外，招生过程中，充分考虑企业导师对申请者的评价，根据企业实际需求选拔具备相应技能背景和潜力的学生，确保学生毕业后能够迅速适应职场环境。

#### (2) 培养过程

学位点与企业共建联合培养基地，将学生在企业实践的时间和成果纳入培养考核指标，鼓励学生将理论知识与企业生产实践紧密结合，在课程内容中强调引入实际工程案例和科研项目，培养学生解决实际工程问题的能力。此外，根据不同领域和行业差异，制定培养计划，促进学生跨行业交叉学习，提高创新能力。

#### (3) 评价机制

重点突出学生与企业结合中的产出成果，不单纯关注培养期间发表的论文数量，通过定期考核、企业反馈等掌握学生在学期间的学习进展，构建包含职业能力、创新潜力等多方面的评价机制。

### 8 存在问题分析

目前存在问题 1 是实践教学环节薄弱，产教融合深度不足。学校实践教学条件

有限，学生往往只能进行模拟操作，无法深入参与工程管理的全流程，导致实践经验积累不足。此外，学校层面的特色案例建设仍参差不齐。受限于教师自身实践经历不足以及与企业联系不够紧密，许多案例质量不高、时效性不强，未能充分发挥案例教学的优势。同时“双导师制”落实不到位，企业导师参与度低、激励机制不健全，校内校外导师沟通不畅，未能有效整合学界与业界的优质资源。问题2是生源背景多元性与培养匹配度问题，工程管理硕士生源通常要求具备一定工作经验，但背景多元也带来了挑战。部分考生虽通过初试，但其工作背景与工程技术或管理关联度较弱，对工程认知不足。统一的培养方案难以满足所有背景学生的个性化需求，可能导致部分学生知识吸收困难，而另一部分有深厚工程背景学生的经验又未能被充分挖掘。

## 9 持续改进和提升计划

针对存在的问题，学位点积极联系企业，促进企业与高校间的交流与合作，鼓励产学研一体化发展，推动企业为研究生提供实践机会，具体措施如下：

(1) 加强双导师队伍建设。理清双导师队伍建设的思路，制定校内外实践导师遴选办法与管理条例，明确双导师的具体职责与权力。邀请校外实践导师入校学习并指导研究生的规范化实践，以提高科研水平;选派校内导师外出学习以提高实践指导水平;搭建校内外导师合作平台，以畅通双导师交流渠道;建立双导师考核机制，实现真正意义上的双导师指导，为专业学位研究生培养提供必要的保障。

(2) 构建联合培养机制，实现合作双赢共赢。加强校内导师培训，引导校内导师开展校企合作科技项目;推进开放式办学，邀请行业专家为研究生培养出谋划策，包括研究生培养方案制定、培养考核与质量反馈，使人才培养不脱离市场需求;企业加强科研人员培训，全面了解专业学位研究生培养目标，吸纳专业学位研究生深度参与企业科研合作项目，为企业解决更多的技术难题。

附件 1-3:

学位授权点建设年度报告

(硕士专业学位授权点)

(2025 年)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学 |
|                    | 代码：10731  |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：机械     |
|                    | 代码：0855   |

2026 年 2 月 15 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

#### 1.24 学位点建设进展情况

**学科方向：**本学位点依托甘肃省“双一流”建设学科机械工程，该学科于 1984 年获机械制造及其自动化硕士学位授予权，2003 年获机械制造及其自动化博士学位授予权，2005 年获机械工程一级学科博士学位授予权。以本学科为主要支撑的“工程学”学科是甘肃省属高校首个进入 ESI 前 1% 的学科。聚焦国家战略和地方需求，以赋能区域经济高质量发展布局研究方向，已形成有色冶金成套装备及信息集成技术、数控机床及精密制造技术、特种机器人集成技术、机电装备智能感知与运维、流体动力机械及装备制造 5 个具有西部产业特色的研究方向，并在高效铝锭连铸生产线、特种泵阀关键技术等方面取得重要成果。

**师资引育：**在甘肃省“陇原人才服务卡”政策支持下，近一年内引进青年博士 4 人，现有专任教师 50 人，其中正高级 24 人，硕士生导师 45 人，甘肃省特聘科技专家 1 人、甘肃省拔尖领军人才 1 人、甘肃省领军人才 2 人、甘肃省飞天学者特聘教授 3 人，两名导师分别荣获“甘肃青年五四奖章”、“省级教学名师”称号，已形成一支年龄、职称、学历结构分布合理的师资队伍。

**平台建设：**学位点现有国家机械工程实践教学示范中心、有色冶金新装备教育部工程研究中心等 7 个国家级、省部级科学研究和人才培养创新平台。在学校“十四五”教育强国推进工程及国家中长期贷款项目支持下，新增“微纳制造与检测”“智能制造共性技术开发”等系列化科研设备，价值达 3200 余万元。



**培养体系建设：**学位点以高素质应用型人才为核心，不断完善研究生教育管理体系，规范培养流程；加强导师培训、招生资格审核和考核，健全导师问责制度；强化硕士学位论文监控体系建设，实现学位论文100%双盲审。实行研究生淘汰制，3名硕士研究生获批“创新之星”项目，2名硕士研究生获得科研探索项目立项，新增2个研究生联合培养基地。

**主要成果：**近一年内，学位点新增国家级科研项目7项，军工科研项目5项，累计科研进款3036.73万元，发表SCI和EI论文100余篇；获甘肃省科技进步三等奖1项，中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖1项。

## 1.2 培养目标与标准

### 1.2.1 培养目标

本学位点研究生培养的具体目标是：培养具有较强事业心和奉献精神；具有严谨治学态度、优良科学作风和学术道德；具有扎实的基础理论和系统的专门知识；具有开阔学术视野，高水平技术开发能力和开拓创新精神的专门人才。培养的专业学位硕士研究生应满足以下要求：(1)具有较强的创新精神、独立思维的能力、开阔的国际视野和良好的文化素养；(2)具有良好的综合素质，掌握机械工程领域内坚实的基础理论和宽广的专门知识、解决工程问题的现代实验方法和技术手段，能解决工程设计和实施中的关键问题，具有独立担负机械工程领域工程技术开发或工程管理工作的能力；(3)掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读、初步写作及国际交流的能力。

### 1.2.2 培养方向与特色

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 学科方向名称 | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限300字） |
|--------|---------------------------|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有色冶金成套装备及信息集成技术 | <p>研究领域：铝锭连铸装备开发、有色冶金机器人技术、有色冶金装备信息集成</p> <p>特色与优势：依托“有色冶金新装备教育部工程研究中心”，自主开发 32 吨/小时全流程机器人作业铝锭连铸线，突破国际技术封锁。形成“机理-制备-加工-标识-码垛”全链技术壁垒，支撑金川集团等 30 余家“一带一路”沿线企业技术改造，获甘肃省科技进步一等奖等省部级奖励 3 项。已成为具有国内一流、西部特色的有色冶金全流程智能装备研发高地，形成了重大行业影响力。</p>            |
| 数控机床及精密制造技术     | <p>研究领域：数控机床部件研发、智能制造工艺与数控系统、超精密加工技术</p> <p>特色与优势：基于国家“高档数控机床与基础制造装备”专项，立足高端装备自主可控重大命题，构建“核心部件-系统集成-智能控制”全链条技术体系。探索高端装备核心零件的原子尺度精密成型理论及技术，在高性能主轴单元、高精度珩磨加工等领域实现突破，参与研发高速立（卧）式加工中心及高档数控珩磨机。支撑国产数控机床在星火机床、银川大河等骨干企业产业化应用，为高端装备国产化提供理论支撑与实践范式。</p> |
| 特种机器人集成技术       | <p>研究领域：医疗机器人集成与应用、新能源运维机器人开发、智能农机研发</p> <p>特色与优势：依托“重载柔性机器人重点实验室”，面向新型医疗行业和西部能源、特色农业对机器人技术的紧迫需求，研发创新光伏智能运维装备群，已实现产业化应用，年发电效率提升 18.6%；开发了高功率束流阻挡性元件及重离子致癌系统多功能治疗机器人平台，已在中科院大科学装置“加速器驱动次临界系统-ADS”和“重离子束致癌装置”中应用，完成了国家重大科学装置的联合研制。</p>            |
| 机电装备智能感知与运维     | <p>研究领域：成套装备智能运维、复杂装备元件开发与检测、使役性能评估与微观设计</p> <p>特色与优势：紧密服务国家“双碳”战略与甘肃省装备制造业振兴需求，形成覆盖“智能检测-高效运维-绿色循环”的技术服务能力。自主研发的风电叶片双轴共振测试装备通过国家标准认证，检测周期缩短 40%；突破成套装备故障机理、状态监测、智能故障诊断及使役性能评估与微观设计难题。依托 4 个省部级科研平台主导行业标准制定，建设西北唯一风光电装备全生命周期检测运维体系。</p>         |
| 流体动力机械及装备制造     | <p>研究领域：液压元器件基础研究、先进阀泵流控技术研发</p> <p>特色与优势：依托“特种泵阀与流控系统教育部重点实验室”，研制第三代和第四代核主泵、舰船动力特种泵阀，自主开发了高压大扭矩液压马达、高压径向柱塞泵、高压轴向柱塞泵、液压电机泵等核心部件，获国家科技进步三等奖、省级科技进步奖多项。已成为特种泵阀领域的科学研究、技术研发及人才培养的重要基地，在流体机械、液压元件等方向产品研发、人才培养形成了鲜明特色和重大行业影响力。</p>                   |

### 1.2.3 学位标准

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

学位点严格执行《研究生导师指导行为准则》、兰州理工大学《研究生指导教师考核及管理办法》，建立“能进能出”的导师动态选聘制度和“能增能减”的招生名额动态调整制度；结合学科特点，以《机械振动理论》等精品课程思政改革为引领，提升专业教师课程思政教育质量；举办弘毅大讲堂、教授开放日等系列活动，密切师生联系，以导师的人格和学识魅力教育感染学生，构建和谐师生关系。近一年内，本学位点导师考核通过率 100%，5 名研究生获得学校优秀学生干部荣誉。

强化育人意识，落实首要责任。督促导师应定期与学生谈心谈话，了解思想动态与生活困难，将专业指导与人文关怀相结合。每学期初制定明确的培养计划，固定组会时间，确保投入充足精力指导学业。规范指导过程，严把质量关口。通过弘毅大讲堂等形式，建立科研进展和前沿定期讲座制度规范科研活动。在选题、开题、中期检查等关键环节给予具体指导，学位论文需经导师严格审阅后方可提交，杜绝学术不端。

#### 2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称                 | 活动形式 | 开展时间    | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                        |
|----|----------------------|------|---------|------|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | 学习习近平关于科研诚信重要论述专题宣讲会 | 报告会  | 2025-01 | 120  | 深入学习习近平总书记关于科研诚信、学术道德重要论述，讲解学术不端类型、论文引用与查重规范，结合典型案例警示，坚守科研底线，涵养优良学风。 |
| 2  | 研究生学术规范与论文写作专题培训会    | 报告会  | 2025-03 | 200  | 以习近平关于教育科技人才重要思想为指引，讲解学位论文写作、数据真实性、引用标注规范，强化科研诚信，助力培养高水平创新人才。        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |         |     |                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----|--------------------------------------------------------------|
| 3  | 科研诚信与学风建设主题班会                                                                                                                                                                                                                                                                              | 报告会 | 2025-04 | 150 | 紧扣习近平新时代中国特色社会主义思想，学习科研诚信文件，明确课程论文、毕业设计规范要求，强化诚信意识与责任担当。     |
| 4  | 学术不端典型案例警示教育学习会                                                                                                                                                                                                                                                                            | 报告会 | 2025-05 | 190 | 学习习近平总书记“营造风清气正科研生态”重要要求，剖析抄袭、造假、一稿多投等案例，解读纪律规定，引导师生守规矩、明底线。 |
| 5  | 学术规范承诺宣誓与签名主题活动                                                                                                                                                                                                                                                                            | 课程  | 2025-06 | 75  | 学习科学家精神与学术诚信要求，宣读并签署学术诚信承诺书，把个人学术追求同国家发展紧密结合，践行立德树人根本任务。     |
| 6  | 导师科研诚信与育人责任专题会议                                                                                                                                                                                                                                                                            | 课程  | 2025-06 | 160 | 落实习近平关于导师育人职责重要指示，强调导师严把学术关、质量关、诚信关，规范指导、署名与审核，筑牢学术诚信第一道防线。  |
| 7  | 实验数据与科研记录规范专题培训                                                                                                                                                                                                                                                                            | 课程  | 2025-09 | 140 | 以习近平关于严谨求实科学精神要求为遵循，讲解原始记录、数据留存、可追溯规范，杜绝篡改编造，确保科研成果真实可靠。     |
| 8  | 学术论文发表与版权规范宣讲会                                                                                                                                                                                                                                                                             | 课程  | 2025-10 | 220 | 学习习近平关于学术创新与学术伦理重要论述，明确投稿、署名、版权、同行评审规则，禁止一稿多投与虚假挂名，维护学术秩序。   |
| 9  | 毕业论文诚信规范教育                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 课程  | 2025-11 | 500 | 贯彻立德树人根本任务，学习习近平关于青年人才培养重要要求，明确毕业设计规范、查重标准与诚信底线，杜绝抄袭代写等行为。   |
| 10 | 科学道德与学术规范知识竞赛                                                                                                                                                                                                                                                                              | 报告会 | 2025-12 | 180 | 以赛促学，考查习近平关于科研诚信重要论述、学术规范条文与案例识别，巩固学习成效，厚植崇尚创新、严谨求实的学术文化。    |
| 其他 | 本学位点严格执行《兰州理工大学研究生管理规定》、《兰州理工大学研究生学术规范管理办法（试行）》、《兰州理工大学学生违纪处分条例(试行)》以及《兰州理工大学研究生考场纪律及违纪处理暂行办法》。要求导师加强对研究生学术道德教育，切实防范学术不端。在入学教育、日常管理、学术报告等多个环节强化研究生学术道德意识的培养；研究生投稿须以导师为第一作者或通讯作者，稿件、版权或保密协议须从导师邮箱或由导师签字发出。未得到导师同意发表的论文不作为研究生申请学位和评奖所需完成科研成果。对于有学术不端行为的博士、硕士研究生，查证属实后取消学位申请资格。本学位点未出现学术不端行为。 |     |         |     |                                                              |

### 2.1.3 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                                                                                                                                                                                                                                          | 培训地点         | 培训时间       | 培训人数 | 主办单位       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------|------------|
| 1  | 研究生心理健康和人身安全                                                                                                                                                                                                                                  | 机电楼 518      | 2025-9-4   | 35   | 机电工程学院     |
| 2  | 农业装备与生产实践                                                                                                                                                                                                                                     | 西区图书馆        | 2025-9-14  | 25   | 机电工程学院     |
| 3  | 农机化与社会生产导向                                                                                                                                                                                                                                    | 机电楼 518      | 2025-9-28  | 14   | 机电工程学院     |
| 4  | 数智化育人与研究提升                                                                                                                                                                                                                                    | 彭家坪校区图书馆     | 2025-10-04 | 30   | 机电工程学院     |
| 5  | 加强社会实践与产学研能力                                                                                                                                                                                                                                  | 机电学院 518 会议室 | 2025-10-09 | 25   | 机电工程学院     |
| 6  | 人工智能辅助制作教案的体会                                                                                                                                                                                                                                 | 机电学院 518 会议室 | 2025-10-15 | 20   | 机电工程学院     |
| 7  | 机电系统建模与实验仿真工具                                                                                                                                                                                                                                 | 彭家坪校区图书馆     | 2025-10-21 | 23   | 兰州理工大学     |
| 8  | 研究生联合培养推进产教研融合                                                                                                                                                                                                                                | 机电学院 518 会议室 | 2025-10-28 | 16   | 机电工程学院     |
| 9  | 人工智能技术在研究生培养环节的应用                                                                                                                                                                                                                             | 西校区图书馆       | 2025-11-03 | 15   | 兰州理工大学研究生院 |
| 10 | 学术研究中扎根理论与混合研究法的运用                                                                                                                                                                                                                            | 机电学院 518 会议室 | 2025-11-08 | 25   | 机电工程学院     |
| 其他 | 学位点严格落实教育部《关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》要求，把立德树人作为研究生导师的首要职责，围绕如何做好研究生成长的引路人，引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，要既做学业导师又做人生导师，针对新晋导师和资深导师开展侧重点不同的培训，将政治素质、师德师风、学术水平、学术规范、科研诚信、导学关系、科研指导能力、学习辅导能力、心理辅导能力和就业指导能力作为提高研究生导师职业能力的重要方面，为培养创新型人才、提升创新能力、服务地方经济社会发展发挥重要作用。 |              |            |      |            |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

根据研究生培养的指导方针和本学位点的专业特色，本学位点制订了目标明确、特色鲜明的研究生培养方案和教学计划，为硕士研究生开设核心课程（学位课、必修课、选修课）23 门；在任课教师选用方面，所有的研究生课程全部由副教授以上职称教师开课，并优先选择接受过完整的博士学历教育的教师，制定了完备的评价机制。紧扣机械工程学

科前沿与国家战略需求，结合专业学位研究生以解决工程实际问题为导向，围绕“精密制造”“智能装备”“机器人技术”等热点领域，增加实践课程 16 学时，更新学科公选课程“现代加工技术”和“智能机器人”。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称    | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                         | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|---------|------|----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 现代控制理论  | 学位课  | 3  | 杨荣荣  | 本课程以了解现代控制理论的体系结构，熟练掌握线性控制系统的状态空间描述、时域分析与离散化为目标；通过学习该课程，掌握利用状态空间模型分析系统特性和校正系统的方法；了解最优控制的基本概念和最优控制问题的基本方法。 | 中文   | 硕士     |
| 2  | 机械振动理论  | 学位课  | 3  | 李有堂  | 本课程培养学生掌握机械振动的基础理论、机械振动的利用、防治、测试、建模技能与分析方法，培养学生对机械系统和工程结构进行振动分析与控制，有效地处理机械工程中振动问题的能力。                     | 中文   | 硕士     |
| 3  | 计算机测试系统 | 学位课  | 3  | 陈国龙  | 本课程是以总线为基础的大型复杂测试系统为基础的，是工程验证、科学研究中复杂测试任务搭建测试系统的必备技能。通过本课程的学习，培养学生搭建合适的计算机测试系统解决工程或研究中的具体问题。              | 中文   | 硕士     |
| 4  | 工程伦理    | 必修课  | 2  | 党兴武  | 课程通过对工程伦理的基本概念，基本理论以及工程伦理案例的学习，培养学生的工程伦理意识和责任感，掌握工程伦理的基本规范，提高工程伦理的决策能力。实现“意识-规范-能力”三位一体的培养目标。             | 中文   | 硕士     |
| 5  | 论文写作指导  | 必修课  | 1  | 董赞   | 本课程主要包括科技论文规范写作与编辑的基础理论和实用知识，旨在培养学生科技写作的基本素养和重要能力，使学生掌握从论文选题到发表的一系列科技论文写作流程及规范，为后续学位论文及学术性论文的写作打下基础。      | 中文   | 硕士     |
| 6  | 系统仿真技术  | 必修课  | 2  | 郭俊锋  | 本课程通过对系统仿真的基本理论和仿真方法的讲授，使学生获得必要的系统仿真的基本知识，了解系统仿真的一般方法；解决一些简单的系统仿真中有关设计，规划，改善和管理的实际问题。                     | 中文   | 硕士     |
| 7  | 机械      | 必修   | 2  | 邓林   | 本课程的任务是培养学生掌握机械设备故障                                                                                       | 中文   | 硕士     |

|    |             |     |   |     |                                                                                                     |      |    |
|----|-------------|-----|---|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|    | 设备故障诊断      | 课   |   | 峰   | 诊断技术的基础知识、基本理论和方法，并具备从事机械设备状态监测、故障诊断的基本技能，以及独立解决工程实际中设备运行维护与维修问题的能力和科研创新能力。                         |      |    |
| 8  | 计算机控制及接口技术  | 必修课 | 2 | 邬再新 | 本课程主要讲述过程通道与数据采集、PID 控制算法、数字控制器的直接数字设计方法、计算机控制系统设计的方法及要点。要求学生掌握计算机控制系统设计的基本内容、典型设计方法及其应用，能开展相关研究工作。 | 中文   | 硕士 |
| 9  | 数控技术与系统     | 必修课 | 2 | 谢小正 | 本课程是以典型数控设备为研究对象，全面介绍数字控制系统的工作原理、组成及其在数控机床上的应用。通过学习，使学生掌握数控技术中运动控制和伺服控制的各种基本理论，为从事数控技术方面的设计与开发打好基础。 | 中文   | 硕士 |
| 10 | 现代设计理论与方法   | 必修课 | 2 | 刘涛  | 本课程重点介绍设计方法学、优化设计、可靠性设计、有限元法、机械动态设计、计算机辅助设计、绿色设计、人机工程学、创造性设计等知识，旨在拓宽学生采用现代设计理论与方法解决工程实际问题的思路。       | 中英双语 | 硕士 |
| 11 | 机械系统动力学     | 必修课 | 2 | 李有堂 | 本课程是机械性能设计的重要内容，对研究生培养具有重要意义。要求研究生掌握机械系统动力学的基础理论、建模技能与分析方法，培养对机械系统和工程结构进行动力学分析，有效地处理机械工程中动力学问题的能力。  | 中文   | 硕士 |
| 12 | Ansys 分析与应用 | 选修课 | 2 | 王保民 | 本课程主要通过多媒体教学和课后上机练习，使学生熟悉并掌握 ANSYS 软件，能够利用软件解决实际工作中遇到的有限元分析问题，为学生进一步学习及参加科研工作提供一个有效工具。              | 中文   | 硕士 |
| 13 | 工业机器人       | 选修课 | 2 | 罗岚  | 通过课程教学，要求学生掌握工业机器人基本理论和方法，熟悉机器人技术发展方向,熟悉机器人系统集成知识的综合应用。培养学生综合运用所学基础理论和专业知识进行机器人设计与分析研究的能力。          | 中文   | 硕士 |
| 14 | 多体系统动力学理论   | 选修课 | 2 | 冯瑞成 | 本课程要求学生着重掌握多体系统动力学的基本理论，并就相关理论研究方向、应用研究方向、研究热点和可能的创新点给予学生启发、思考，进而引领学生养成创新思维模式并了解国际前沿动态的理念。          | 中文   | 硕士 |
| 15 | 疲劳损伤        | 选修课 | 2 | 刘俭辉 | 通过学习，使学生了解现代金属结构疲劳和损伤的过程与机理、断裂控制设计的基本原                                                              | 中文   | 硕士 |

|    |           |       |   |     |                                                                                                                                |    |    |
|----|-----------|-------|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 与断裂       |       |   |     | 理与方法，掌握研究疲劳、损伤和断裂破坏的基本规律的一般方法，获得分析及解决工程实际中疲劳损伤和断裂问题的能力。                                                                        |    |    |
| 16 | 工程测试与信号处理 | 选修课   | 2 | 刘涛  | 本课程内容涉及工业自动化、机械加工等领域中各类常见物理量的测试原理，还包括传感器信号的放大、信号调制解调、信号滤波和计算机虚拟仪器等知识，使学生掌握测试技术的基本原理，已解决工程测试的实际问题。                              | 中文 | 硕士 |
| 17 | 机械系统虚拟设计  | 选修课   | 2 | 李有堂 | 本课程讲述虚拟设计中的多种人机交互方式，内容包括：虚拟设计系统的常用工具软件、多通道人机交互等。要求研究生掌握虚拟设计的基础理论、软硬件平台，具备利用虚拟设计环境进行产品的虚拟设计和开发的能力。                              | 中文 | 硕士 |
| 18 | 学科前沿      | 必修课   | 2 | 靳伍银 | 本课程要求学生了解机械工程学科先进制造技术与系统设计方法的前沿发展，熟悉学院机械工程学科重点研究方向与研究现状，启发学生结合国际前沿与学科现状，凝练工程技术关键问题，明确课题研究目标，优化研究方案。                            | 中文 | 硕士 |
| 19 | 现代加工技术    | 学科公选课 | 2 | 尹新城 | 本课程要求学生系统掌握机械作用、热作用、化学作用、电化学作用及复合能量作用加工技术的核心原理与工艺特性，理解各类技术的适用场景与参数优化逻辑，培养基于零件性能需求选择适配加工方案的工程实践能力，为高端装备制造领域的精密加工应用奠定基础。         | 中文 | 硕士 |
| 20 | 智能机器人     | 学科公选课 | 2 | 李翠明 | 本课程要求学生了解机器人学发展脉络与核心技术体系，明确从基础理论到前沿应用的知识框架，熟悉机器人运动学、动力学建模与环境感知方法，掌握先进控制策略与经典路径规划算法，结合案例分析，启发对复杂工程问题的解决思路，并能对机器人系统进行分析、设计与性能优化。 | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

为落实立德树人根本任务，贯彻研究生教育“四为”方针，实施科教融合和产教融合，以课程教学为牵引，着力提高研究生的综合能力。在优化研究生课程体系、推进课程教学改革和强化质量督导方面的主要做



法有以下几点。

构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系。夯实研究生理论基础与专业知识。以“服务需求、提高质量”为主线，根据学科发展，定期修订培养方案，通过设置学位课、专业课、公选课、实践课、学科交叉课等课程模块，构建符合高素质人才培养需求的课程体系。

实施课程教学改革，全面提升研究生的培养质量。以研究生重点学位课程、精品课程、课程思政、双语课程及全英文课程等建设项目为牵引，驱动课程质量建设，成立教学团队，优化课程内容，建设在线资源，丰富教学方法和手段，践行科教产教融合和创新引领，实施“质量驱动、创新引领、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。开设发挥教师学术专长的“多人一课”，系统讲授机械工程及其相关学科前沿技术与理论。

构建校-院-学科三级督导体系，推进研究生教育质量内涵提升。建立“532”质量监控机制，通过 5 项检查制度（培养计划审查、教学秩序检查、课堂教学管理、实践教学环节管理和教学资料管理制度）、3 种评价（教学督导、学生评教、领导干部听课）、2 级考核（教师教学质量评价、学院研究生教学工作综合评价），根据课程教学质量评价和选课情况，实施课程优化。

探索研究生课程教育新途径，强化实践教学。开展跨学科、跨学校、跨地域的学生选课与学分互认工作，为学生开展新兴领域的研究提供理论支撑。

每学期末组织学生开展课程教学匿名评教，重点评价教学内容的前沿性、教师指导的投入度。同时建立毕业生跟踪反馈机制，邀请毕业 3 年内的校友结合工作岗位需求，对课程设置的实用性提出建议。学院教

学督导组随机深入课堂听课，重点关注研究方法类核心课程的授课效果。每学年开展一次课程试卷与教学档案专项检查，确保考核方式科学、过程管理规范。

#### 2.2.4 专业实践基地

| 序号 | 基地名称                           | 合作单位           | 设立时间    | 接收专业实践学生人数及基地导师 |    | 基地类别 | 基地评选情况 | 基地建设成效                                                                                                                                                                                                           | 备注 |
|----|--------------------------------|----------------|---------|-----------------|----|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                |                |         | 2025 年          |    |      |        |                                                                                                                                                                                                                  |    |
|    |                                |                |         | 学生              | 导师 |      |        |                                                                                                                                                                                                                  |    |
| 1  | 兰州理工大学与甘肃省特种设备检验检测研究院研究生联合培养基地 | 甘肃省特种设备检验检测研究院 | 2020.09 | 8               | 2  | 院级基地 | 无      | 基地的建成使双方在人才培养、科学研究、平台建设等方面实现了互利共赢，通过深入开展学习交流，促进了科研上的深度合作、科研项目的持续产出，搭建高层次的科研平台，拓宽了人才引进渠道和就业渠道，同时，为本学位点研究生开拓了新的高水平实践平台。实现了院校信息资源共享、优势互补,对培养质量更高、适应能力更强、更符合社会需求、更适应新经济发展的高素质技术人才队伍发挥了积极作用。合作发表学术论文 2 篇，其中中科院一区 1 篇。 |    |
| 2  | 兰州理工大学温州研究生联合培养基地              | 温州研究生分院        | 2013.09 | 16              | 7  | 省级基地 | 省级示范基地 | 联合培养基地依托浙江发达的制造业基础与本学位点丰富的研究生资源，以“科教融合，搭建学校优势学科与温州特色产业对接平台”为发展思路，引导研究生课题研究根植于企业，在解决企业实际生产和科技问题的同时完成学位论文。该基地在培养研究生过程中即加强了企业科研力量，提升了企业创新能力和市场竞争力，又培养了学生的全面素质与综合能力，将产学研落到实处，提高了研究生的综合竞争力，为研究生提供更好更适合的就业机会。          |    |
| 3  | 兰州理工大学机电工程学院与航空                | 航空工业万里         | 2019.09 | 6               | 3  | 院级基地 | 无      | 兰州理工大学机电工程学院与航空工业万里机电设备有限公司研究生联合培养基地的建成，提高了学校                                                                                                                                                                    |    |

|   |                                      |                    |         |   |   |      |   |                                                                                                                                                                     |  |
|---|--------------------------------------|--------------------|---------|---|---|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   | 工业万里机电设备有限公司研究生联合培养基地                | 机电设备有限公司           |         |   |   |      |   | 专业学位研究生的培养质量,增强了研究生工程实践创新能力,校企充分发挥了各自的优势,加强了双方在人才联合培养、科研联合攻关、成果联合转化、学生实习就业等方面的合作,完善了“校企联合、产教融合”的专业学位研究生培养模式,提升了高层次应用型人才培养质量,实现了教育与产业发展的对接。                          |  |
| 4 | 兰州理工大学机电工程学院与中国科学院兰州化学物理研究所研究生联合培养基地 | 中国科学院兰州化学物理研究所     | 2014.09 | 5 | 1 | 院级基地 | 无 | 兰州理工大学与中国科学院兰州化学物理研究所研究生联合培养基地,针对摩擦学前沿难题,针对机械密封件摩擦副减摩降损、镍基单晶的摩擦磨损机制的微观机制等摩擦学领域难题展开研究,合作发表中科院1区SCI论文1篇。                                                              |  |
| 5 | 兰州理工大学-亚龙研究生联合培养基地                   | 浙江亚龙教育装备股份有限公司     | 2018.07 | 0 | 7 | 校级基地 | 无 | 依托兰州理工大学-亚龙研究生联合培养基地,双方展开人才培养、科研合作,为亚龙完成一批技术创新和科研任务。在提高了学校专业硕士的工程实践能力的同时,提升了亚龙技术创新和开发能力。                                                                            |  |
| 6 | 兰州理工大学-甘肃传感所研究生联合培养基地                | 甘肃省科学院传感器研究所       | 2023.09 | 4 | 1 | 院级基地 | 无 | 兰州理工大学与甘肃省科学院共同成立的量和培养基地,结合传感器磁阻传感器开发与兰州理工大学机电工程学院电磁无损检测课题组在柔性分形涡流传感器双方优势,展开分形感阻集成感知系统的科研攻关,在法向磁阻传感技术突破方面取得阶段性成果。                                                   |  |
| 7 | 兰州理工大学-戚墅堰机车车辆工艺研究所联合培养基地            | 中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司 | 2022.10 | 3 | 1 | 院级基地 | 无 | 基地主要以等离子切割设备、激光切割设备及其应用产线的设计、制造及应用工艺进行研究,学生参与其中的部分环节熟悉产品及工艺,针对企业现有产品技术提升中遇到的问题进行选题研究,企业为学生研究实验提供便利条件,学生在学校导师和企业导师的共同指导下完成课题研究任务,研究成果为企业解决相关问题提供技术方案或参考。学生通过14个月的企业实 |  |

|    |                                |               |         |   |   |      |                               |                                                                                                                                                                                                     |
|----|--------------------------------|---------------|---------|---|---|------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                |               |         |   |   |      | 践，在研究、分析、解决实际工程问题方面的能力得到明显提升。 |                                                                                                                                                                                                     |
| 8  | 兰州理工大学-兰州海红技术股份有限公司硕士研究生培养实践基地 | 兰州海红技术股份有限公司  | 2020.06 | 2 | 4 | 院级基地 | 无                             | 企业研究生实践基地的建设与学术研究相结合，促进了产学研三方面的深度合作。工程管理学位点教师和研究生与企业员工一同参与项目研究，共同探索创新解决方案，共享专业知识和资源，提升项目质量和效率。通过合作我院了解了企业的需求和技术难题，将相关专业知识和经验投入到解决方案的研发中，提升学术研究的应用价值和实际效果，使学位点和兰州海红技术股份有限公司在工程管理领域形成良好的合作机制和互利共赢的局面。 |
| 9  | 兰州理工大学-甘肃长风电子科技有限公司硕士研究生培养实践基地 | 甘肃长风电子科技有限公司  | 2021.04 | 8 | 4 | 院级基地 |                               | 通过与甘肃长风电子科技有限公司合作建设基地，工程管理专业研究生获得更多与实际工程项目相关的经验，提高了科研实践能力，学生通过参与企业项目的规划、设计、施工、运营等不同阶段，掌握相关行业产业或职业领域的基础理论、专门知识并通过研究解决实践问题的能力。利用企业实践基地的实际案例开展教学和科研工作，提升我院工程管理硕士学位点教学与科研能力。                            |
| 10 | 兰州理工大学-苏州天禄光科技股份有限公司研究生联合培养基地  | 苏州天禄光科技股份有限公司 | 2025.11 | 4 | 7 | 校级基地 |                               | 兰州理工大学机电工程学院与苏州天禄光科技股份有限公司研究生联合培养基地的建成，提高了学校专业学位研究生的培养质量，增强了研究生工程实践创新能力，校企充分发挥了各自的优势，加强了双方在人才联合培养、科研联合攻关、成果联合转化、学生实习就业等方面的合作，完善了“校企联合、产教融合”的专业学位研究生培养模式，提升了高层次应用型人才培养质量，实现了教育与产业发展的对接。              |
| 11 | 兰州理工大学-甘肃省计量研究院研               | 甘肃省计量研        | 2025.11 | 6 | 4 | 校级基地 |                               | 计量院是国家依法设置的省级法定计量检定机构，为国家建立量值传递体系串联国家、大区和市、县量                                                                                                                                                       |

|  |          |    |  |  |  |  |  |                                                                                        |  |
|--|----------|----|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 究生联合培养基地 | 究院 |  |  |  |  |  | 值传递提供重要保障作用，甘肃省计量研究院为学生研究实验提供便利条件，学生在学校导师和计量院导师的共同指导下完成课题研究任务，研究成果可解决课题相关问题并提供技术方案或参考。 |  |
|--|----------|----|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 2.2.5 教学成果获奖情况

无

### 2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

| 序号 | 类型   | 课程/讲座名称                 | 主讲人 |                    | 开设时间       | 授课学时 |
|----|------|-------------------------|-----|--------------------|------------|------|
|    |      |                         | 姓名  | 工作单位               |            |      |
| 1  | 技术报告 | 超大型异形件的定位、加工方法探究及实践     | 董全宏 | 甘肃星火智能数控机床有限公司     | 2025.04.07 | 2    |
| 2  | 技术报告 | 智能制造技术的回顾与展望            | 苟卫东 | 宇环数控机床股份有限公司       | 2025.04.29 | 2    |
| 3  | 学术讲座 | 设计的哲学与思考                | 周 锴 | 航空工业兰州万里航空机电有限责任公司 | 2025.07.08 | 2    |
| 4  | 学术讲座 | 工业互联网与智能制造              | 韩文振 | 宁波中意液压马达有限公司       | 2025.9.20  | 2    |
| 5  | 学术讲座 | 智能制造管理及其发展              | 吴 锋 | 西安交通大学             | 2025.09.30 | 2    |
| 6  | 学术讲座 | 金属增材制造技术基础及人才培养创新探索     | 杨 勇 | 浙江大学宁波理工学院         | 2025.11.01 | 2.0  |
| 7  | 学术讲座 | 柔性纳米发电机                 | 秦 勇 | 北京理工大学             | 2025.10.10 | 2.0  |
| 8  | 学术讲座 | 功率器件自激振动在线检测技术          | 何赞泽 | 湖南大学               | 2025.10.20 | 2.0  |
| 9  | 学术讲座 | 建言液压专业面向数智化成套装备的驱动与控制领域 | 宋拥政 | 中国锻压协会             | 2025.09.21 | 2.0  |
| 10 | 学术讲座 | 海上风测量关键技术研究及应用进展        | 漆随平 | 山东省科学院海洋仪器仪表研究所    | 2025.09.21 | 2.0  |

### 2.2.7 代表性专业实践活动与成果

| 序号 | 活动或成果名称 | 活动或取得成果的 | 活动或成果简介（限 200 字） |
|----|---------|----------|------------------|
|----|---------|----------|------------------|

|   |                                  | 年月      |                                                                                                                                                                                                       |
|---|----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 创新实践教学形式<br>—“亚龙”企业技术创新团队<br>建设  | 2025.06 | 依托亚龙智能装备集团股份有限公司，以电气自动化、机电一体化、工业机器人应用、教育机器人、数控机床、机械传动、液压与气动、智能教育装备等方面实际科研项目为背景，深度探索和实施产教融合的人才培养模式，注重理论与工程实践相结合，提高研究生学习的积极性与解决实际工程问题的能力，在支撑项目研究工作的同时，也实现了学生工程经验培养的目标。                                  |
| 2 | 创新实践教学形式<br>—“万里”企业创新能力提升<br>计划  | 2025.09 | 依托中航工业兰州万里航空机电有限责任公司，结合航天、航空、航海行业典型机电产品设计开发实际需求，以培养学生创新实践能力为目的，探索和实施以企业高端需求为导向。每年选拔品学兼优、科研兴趣指向明确的研究生，从选题到课题研究完全在企业进行，期间接受学校导师和企业导师的共同指导，通过理论与实践地有机结合，培养了学生的创新性思维与工程实际动手能力，取得了良好的效果。                   |
| 3 | 创新实践教学形式<br>—“特检院”企业创新能力提升<br>计划 | 2025.09 | 依托甘肃省特种设备检验检测研究院，以风电样机与产品为载体，探索科研与研究生培养新模式，发挥研究生的主观能动性，培养研究生探索科学技术前沿的好奇心，通过研究院的试验平台和基地提高研究生利用专业理论知识解决实际问题的能力，真正做到科研项目与研究生培养双轮驱动，极大地提高了研究生培养质量。                                                        |
| 4 | 职业能力培训<br>—三维数字化技术应用能力<br>测评与认证  | 2025.10 | “三维数字化技术应用能力测评与认证标准”以“国制培 3D 办”3D 技术认证体系为实践基础支撑之一，具有广泛的代表性。通过与社会其他相应教育机构、人才服务机构、技术厂商、以及第三方技术认证等机构的 3D 技术应用能力水平测试结果进行关联、合作互认。该中心开展 solidworks、Pro/E 等数字化设计软件应用能力评测，每年测评学生超过 200 人，为学生就业过程中专业能力评测提供统一、客 |

|   |                          |         |                                                                                                                                                                                                         |
|---|--------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                          |         | 观、公正的参考依据。                                                                                                                                                                                              |
| 5 | 职业能力培训<br>—学生职业生涯规划      | 2025.11 | 面向在校学生，结合工程技术单位的实际需求，指导学生从职业兴趣、职业性格、职业技能、职业价值观等全面了解自己，激发学生职业生涯规划的自主意识。通过本课程的讲述，既帮助学生从长远角度深入了解未来工作环境，又从当前视角，全面了解大学生涯，使得学生根据个人特点寻找到适合自己发展的未来道路，明晰大学生涯的成长方向，同时提高学生职业生涯规划的各种通用技能。                           |
| 6 | 创新实践教学形式<br>—自制实验设备创新活动  | 2025.12 | 提出“一流的科研，必有一流的自制科研设备、能够开发一流科研设备能力的科研人员；一流的实验教学，必有一流的自制实验设备、能够开发一流实验设备能力的实验教学人员”的理念，开展导师+研究生自己动手研制科教一体实验台的活动，先后有“电液控制放大器及系统实验台”（12台）、“倾斜建筑物综合迫降纠倾虚拟仿真实验（1台）”等获得学校立项，电液控制放大器及系统实验台获得第五届全国高校教师自制实验设备大赛二等奖。 |
| 7 | “中铁二十一局杯”第二届甘肃省大学生就业创业大赛 | 2025.12 | “中铁二十一局杯”第二届甘肃省大学生就业创业大赛暨第二届沿黄五省区大学生就业创业大赛甘肃选拔赛在兰州交通大学举行。我院学生贾子娇和张越溪代表学校参赛，贾子娇同学获得求职实践组二等奖，张越溪同学获得职业生涯规划组二等奖，学院两名同学取得的省赛成绩均为我校学生的最好成绩，展现了我校学生的精神面貌。                                                     |
| 8 | 能源与动力工程学院学生赴温州开展暑期企业游学活动 | 2025.12 | 为拓宽学生就业视野，深化校地人才交流合作，能源与动力工程学院组织高年级同学前往温州参加企业游学活动。在永嘉县人社局的精心组织下，参观了超达阀门集团股份有限公司、亚龙智能装备集团股份有限公司、奥康集团股份有限公司、浙江伯特利科技股份有限公司等四家龙头企业，在企业代表的陪同下，同学们进入智慧                                                        |

|   |                                          |         |                                                                                                                                                                                                                   |
|---|------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                          |         | 车间，深入了解企业用人需求、企业文化、生产情况、工作环境、薪酬福利等方面，并积极与企业讲解人员交流讨论。                                                                                                                                                              |
| 9 | 创新实践教学形式<br>—全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛兰州理工大学选拔赛 | 2025.12 | 由教育部高等学校能源动力类专业教学指导委员会指导，充分体现了“节能减排、绿色能源”的主题，紧密围绕国家能源与环境政策，紧密结合国家重大需求，在教育部的直接领导和广大高校的积极协作下，起点高、规模大、精品多，覆盖面广，是一项具有导向性、示范性和群众性的全国大学生竞赛，每年举办一次。本学科近五年来参与学生 6000 余名，连续 5 年获得全国优秀组织奖，获得全国一等奖 2 项，全国二等奖 7 项，全国三等奖 36 项。 |

## 2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

| 序号 | 赛事名称                           | 学生姓名 | 组织单位                   | 组织单位类型 | 获奖等级   | 获奖时间    |
|----|--------------------------------|------|------------------------|--------|--------|---------|
| 1  | 全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛             | 李国馨  | 全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会  | 学会     | 国家级二等奖 | 2025.09 |
| 2  | 全国三维数字化创新设计大赛                  | 卢强   | 全国三维数字化创新设计大赛组委会       | 学会     | 国家级二等奖 | 2025.09 |
| 3  | 中国机器人及人工智能大赛                   | 陈一鸣  | 中国机器人及人工智能大赛组委会        | 学会     | 国家级一等奖 | 2025.09 |
| 4  | “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛           | 李国馨  | 竞赛全国组织委员会              | 学会     | 国家级三等奖 | 2025.12 |
| 5  | 2025 年全国大学生机械创新设计大赛作品数字孪生设计挑战赛 | 卢嘉敏  | 2025 年全国大学生机械创新设计大赛组委会 | 学会     | 国家级三等奖 | 2025.09 |



|    |                             |     |                           |    |        |         |
|----|-----------------------------|-----|---------------------------|----|--------|---------|
| 6  | 中国机器人及人工智能大赛                | 程文超 | 中国机器人及人工智能大赛              | 学会 | 国家级二等奖 | 2025.09 |
| 7  | 全国大学生智能汽车竞赛                 | 张发之 | 全国大学生智能汽车竞赛组织委员会          | 学会 | 国家级三等奖 | 2025.10 |
| 8  | 中国大学生机械工程创新创意大赛             | 余复同 | 中国大学生机械工程创新创意大赛组织委员会      | 学会 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 9  | 中国高校智能机器人创意大赛               | 晏亚坤 | 中国高校智能机器人创意大赛组委会          | 学会 | 国家级二等奖 | 2025.09 |
| 10 | 中国高校智能机器人创意大赛               | 史文凯 | 中国高校智能机器人创意大赛组委会          | 学会 | 国家级二等奖 | 2025.09 |
| 11 | 中国高校智能机器人创意大赛               | 李娜  | 中国高校智能机器人创意大赛组委会          | 学会 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 12 | 中国大学生机械工程创新创意大赛工业工程与精益管理创新赛 | 王东  | 中国大学生机械工程创新创意大赛智能精密装配赛执委会 | 学会 | 省级三等奖  | 2025.12 |
| 13 | 首届中国研究生智能建造创新大赛             | 赵永盛 | 中国学位与研究生教育学会              | 学会 | 国家级一等奖 | 2025.12 |
| 14 | 中国大学生机械工程创新创意大赛智能精密装配赛      | 谢震隆 | 中国大学生机械工程创新创意大赛智能精密装配赛执委会 | 学会 | 省级二等奖  | 2025.09 |
| 15 | “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛        | 于璞垚 | 竞赛全国组织委员会                 | 学会 | 省级一等奖  | 2025.09 |

|    |                        |     |                           |    |        |             |
|----|------------------------|-----|---------------------------|----|--------|-------------|
| 16 | 中国大学生机械工程创新创意大赛智能精密装配赛 | 郭俊彦 | 中国大学生机械工程创新创意大赛智能精密装配赛执委会 | 学会 | 国家级三等奖 | 2025.1<br>1 |
| 17 | 中国大学生机械工程创新创意大赛智能精密装配赛 | 庞鑫鑫 | 中国大学生机械工程创新创意大赛智能精密装配赛执委会 | 学会 | 国家级三等奖 | 2025.1<br>1 |
| 18 | 中国大学生机械工程创新创意大赛智能精密装配赛 | 张海  | 中国大学生机械工程创新创意大赛智能精密装配赛执委会 | 学会 | 省级二等奖  | 2025.1<br>1 |
| 19 | 中国大学生机械工程创新创意大赛智能精密装配赛 | 莫云锋 | 中国大学生机械工程创新创意大赛智能精密装配赛执委会 | 学会 | 省级二等奖  | 2025.1<br>1 |
| 20 | 全国三维数字化创新设计大赛          | 张鑫  | 全国三维数字化创新设计大赛组委会          | 学会 | 省三等奖   | 2025.1<br>2 |

## 2.2.9 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|-------|------|------|---------|-------|
| 国家奖学金 | 奖学金  | 2025 | 36      | 18    |
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 265.2   | 442   |
| 学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 102.4   | 201   |

## 2.2.10 考取资格证书情况

| 资格证书名称 | 年度   | 通过人数 |
|--------|------|------|
| 教师资格证  | 2025 | 3    |

## 2.2.11 人才培养质量保证情况

本学位点依照《中华人民共和国学位条例》《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理的若干意见》《兰州理工大学学位授予实施细则》及有关培养规定。新生入学 2 周内确定培养计划和校企导师指导小组成

员，在规定学制内取得学分（不少于 32），并通过开题答辩（未通过者需在一个月內再次开题）、中期考核、专业实践（不少于 6 个月）后方可进行学位论文答辩申请（学位论文工作时间不少于 1 年）。在研究生培养过程中强化制度建设与落实，对未能按期完成学习和研究任务的学生，实行分流淘汰措施。本学位点未出现学术不端行为。

本学位点严格依据国家及学校相关规定，建立了系统化的人才培养质量保证体系。培养过程环环相扣：新生入学即确定个性化培养计划与导师组；规定学制內需完成学分、开题、中期考核及专业实践等环节，方可进入论文答辩。通过强化制度落实与过程管理，对未达标学生实施分流淘汰，确保了培养的高标准与严要求。目前，学位点学术风气端正，未出现学术不端行为。

#### **2.2.12 管理服务支撑情况**

学院配备研究生培养分管领导 1 人及 2 名专职教务人员负责研究生培养和权益保障；专职副书记 1 人及 3 名专职管理人员负责研究生思想政治教育和日常管理及就业服务。按照《兰州理工大学违纪学生处分条例(试行)》规定，坚持教育与惩戒相结合的原则执行学生纪律处分。为维护学生合法权益，学校专门设立了学生申诉处理委员会，以保障和监督学院或学校相关部门公平、公正、公开的对违纪学生作出处分。学位点每年开展研究生满意度调查，召开毕业生座谈会，了解研究生对整体人才培养、课程设置、导师指导、研究条件等方面的建议和意见。调查数据表明：近一年內，在校研究生平均满意度达 98.5%。

### **2.3 招生和就业**

2025 年硕士研究生报名人数 574，录取专硕人数 155 人，录取比例

27%。生源质量稳步提升，“双一流”建设高校及本校生源占比 10%，优质生源比例持续扩大。学缘结构更趋多元，生源来自全国多所高校，省外生源占比 60%，有效促进了学术交流与交叉融合。专业匹配度较高，92% 的录取学生具有相关学科背景，为后续培养奠定了坚实基础。整体来看，生源结构合理，生源质量符合预期目标。近年来，采取了以下措施保证博士研究生招生质量：

**增强学科综合实力。**学科排名和专业知名度是学生选择报考的重要参考，通过引进高水平青年人才，加强与国内外本学科排名前列的高校和科研院所交流，持续加大实验室和科研平台等硬件设施的建设和投入等措施加强自身的学科建设，提高学科综合排名，从而扩大学科在国内高校和行业的影响力，吸引优秀生源竞争本学科研究生名额。

**优化招生机制，**注重发展潜力。建立“申请-考核”、推免生直博、普通招考、硕博连读等科学有效的多元化人才选拔机制，综合评定研究生的学术成果、研究生阶段学习成绩及获奖情况，以选拔和培养能适应社会、经济和科学技术发展需要的机械工程领域专门人才为目标，以是否具有创新精神、独立科研能力和良好的科学和文化素养为评价标准开展招生选拔工作。

**加大宣传力度，**积极吸引优秀生源。扩大招生宣传力度是提高博士研究生招生报考人数和质量的重要举措，通过及时发布当年的各类研究生招生政策，及时推送研究生招生政策、考试公告、报考信息等，加强学院、导师与考生之间的交流与互动。学院和导师通过“走出去、迎进来”模式吸引生源，开展校内和校外招生宣讲会，强化学院和导师在招生宣传当中的主体意识，动员研究生导师鼓励优秀的硕士生继续在本校

和本专业继续进行深入学习和研究。借助导师外出参加学术交流活动的机会，宣传本学科专业特色、师资优势、科研实力和相关招生政策，吸引优秀生源。

### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

| 专业学位类别或领域名称 | 项目           | 2025 年 |
|-------------|--------------|--------|
| 机械          | 研究生招生人数      | 155    |
|             | 其中：全日制招生人数   | 155    |
|             | 非全日制招生人数     | 0      |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 155    |
|             | 授予学位人数       | 110    |
| 招生总人数       |              | 155    |
| 授予学位总人数     |              | 110    |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度    | 数量 |
|-------|----|
| 近 1 年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度    | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|-------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 近 1 年 | 1    | 3      | 0       | 0      | 0      | 3      | 50   | 35   | 2    | 0  | 0    | 13 | 3  |
| 非全日制硕士 | 近 1 年 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名 | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目                                                                   |
|----|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 曾勇 | 2011 | 省级   | 江苏省博士集聚计划人才和校级青年拔尖人才，主要从事数字化制造及机器人技术方面的教学科研工作，为盐城广宇涂装科技有限公司开发的板材自动喷涂设备实现 |

|    |     |        |    |                                                |
|----|-----|--------|----|------------------------------------------------|
|    |     |        |    | 经济效益 500 万元，达到国内先进水平。                          |
| 2  | 王关平 | 2016   | 省级 | 获得农业农村部农牧渔业丰收奖 1 项。                            |
| 3  | 张克平 | 2012   | 省级 | 获甘肃省科技进步二等奖 3 项。                               |
| 4  | 赵志平 | 2013   | 省级 | 获省级精品课程一等奖，参与优秀教学团队 1 门，优秀教学团队成员               |
| 5  | 程萍  | 200706 | 硕士 | 任绍兴职业技术学院工业机器人专业负责人；主持省级项目 1 项；授权实用新型专利 5 项    |
| 6  | 李万松 | 200906 | 硕士 | 参与肯尼亚蒙巴萨 - 内罗毕铁路设计；参与肯尼亚标轨铁路规范编制；从事铁路设计核心工作    |
| 7  | 李继霞 | 201206 | 硕士 | 任克拉玛依职业技术学院系部副主任；完成 2 项教育部专业改革试点项目；获市级优秀党员 2 次 |
| 8  | 李骁健 | 201306 | 硕士 | 任职吉利汽车 SQE 中心；开发供应商业绩评价系统；取得中级工程师职称            |
| 9  | 马武  | 201306 | 硕士 | 参与“十二五”国家科技重大专项水下阀门研制；参与中俄东线天然气阀门研制；申请专利 7 项   |
| 10 | 胡明  | 201012 | 硕士 | 任职酒钢集团牙买加项目总指挥部；完成氧化铝厂大修技术翻译；获集团优秀共产党员         |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

用人单位对本学位点研究生工作能力和态度的反馈如下：（1）基本功扎实，基础理论知识和专业知识较为全面,方案能力强,设计方案思路清晰,反应敏捷。（2）工作适应能力强,能很快进入设计角色。（3）专业能力较强。用人单位反映我们培养的学生手头功夫好,动手能力强,有较强的潜力,有后劲。（4）思想品德好，工作敬业精神强，工作态度

严谨,埋头实干,有吃苦耐劳的精神,有责任心,有较好的团结协作精神。

多数单位对兰州理工大学的毕业生整体评价优良,认为我们的毕业生综合素质比较突出。(5)在调查分析和用人单位信息反馈中也发现我院毕业生存在一些问题,主要是社会交往、组织管理能力,语言表达能力和竞争意识相对较弱。毕业生发展质量调查问卷情况如下:我校机械专业毕业生的就业观念比较成熟,定位较为准确,了解社会就业形势,能积极面对各种就业单位或寻求更为合适的用人单位。通过分析和总结,发现机械专业毕业生工作于企业单位者居多。大部分学生对工作较满意,有一部分毕业生已经在单位担任要职,调查显示知识面广、计算机水平较高、动手能力强的同学更是得到用人单位的欢迎,在单位发展较快。

## 2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.4.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值(万元)              | 6821 万元                                                                                  |
| 代表性仪器设备名称(限填 5 项)       | 岛津高频疲劳试验机、美国 GLOBAL 三坐标测量机、英国 Renishaw 激光干涉仪、MCT <sup>3</sup> 纳米划痕仪、DS-21L 大功率 X 射线应力测定仪 |
| 实验室总面积(M <sup>2</sup> ) | 3280 m <sup>2</sup>                                                                      |

### 2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称              | 平台级别 | 对人才培养支撑作用(限 100 字内)                                                                 |
|-------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 有色冶金新装备教育部工程研究中心  | 省部级  | 中心通过资源与环境优势在有色冶金装备设计与制造等关键技术研发方面形成了特色与优势,有效地提高资源的利用率和成果推广率,有力提高了青年人才的工程实践能力培养质量。    |
| 数字制造技术与应用教育部重点实验室 | 省部级  | 面向国家、行业重大需求和国民经济及人民健康主战场,研究解决重大工程中的基础理论和前沿技术,是新装备领域的高层次人才培养基地,有力提升了高级专门创新创业人才培养的水平。 |
| 机械工业重载柔性机器人重点实验室  | 省部级  | 培养面向有色冶金、石油化工及水电行业,以石油钻采、化工、铝金属冶炼及铸造、有色金属冶炼管道清灰、黄河流域水轮机修复等特殊环境下的机器人关键技术与系统开发的专业人才。  |

## 2.5 其他

本学位点坚持为党育人、为国育才,积极探索人才培养的新路径和

新模式。一是通过建立研究生联合培养基地，利用基地优越的工程实践环境、优秀企业文化和地域与行业优势，培养和提升研究生的专业实践能力，摸索出了“跨地域联合、专业交叉”的柔性研究生培养模式，走出了一条“特色鲜明、注重实效、优势突出”的人才培养道路。二是面向行业发展需求，优化课程设置，研究生紧密结合导师产学研项目选题，真题真做，突出工程实践能力的培养，提升学生工程科学问题凝练的能力。三是遴选行业专家开展联合培养，培养熟悉行业前沿、掌握行业关键技术的高级专门人才，邀请国内外专家做学术报告，组织学术交流，使研究生们感受学术大师们严谨的学术风范和勇于探索的学术精神，开阔眼界，启发科研灵感，培养良好的学术思想和积极主动的创新精神。研究生参与国家自然科学基金项目 10 项，省部级项目 36 项、省级青年优秀博士生项目 3 项、企业技术开发和服务项目 71 项；在卓越期刊等专业学术期刊发表学术论文一百余篇。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

学位点深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 习近平总书记关于教育的重要论述，坚持以“立德树人”为根本，构建师德师风建设体系，推动师德建设常态化、长效化。成立学院师德师风建设领导小组，健全师德师风工作机制，定期开展师德师风专项自查，完善师德失范行为举报渠道，将师德师风表现与教师年度考核、职称评聘、评优评先、招生资格、导师遴选挂钩，实行师德师风问题“一票否决”制度。严格落实《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责和考核办法》《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》等管理规定。深化教育引导与典型引领，



每学期开学“第一讲”组织全体教师学习《新时代高校教师职业行为十项准则》《事业单位工作人员处分规定》等法规，编印《高校违纪违法典型案例》警示教育材料，强化师德师风警示教育。结合“三会一课”、主题党日，开展“教育家精神”专题研讨、师德标兵事迹宣讲等活动，2025年魏永峭教授荣获“甘肃青年五四奖章”。学位点未发生师德师风违规现象，合格率 100%。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 硕士导师人数 | 行业经历教师 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |
| 正高级    | 24   | 0      | 0      | 5      | 17     | 2      | 22     | 2      | 24     | 19     |
| 副高级    | 21   | 0      | 11     | 6      | 4      | 0      | 19     | 2      | 21     | 18     |
| 中级     | 5    | 0      | 5      | 0      | 0      | 0      | 5      | 0      | 0      | 5      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 总计     | 50   | 0      | 16     | 11     | 21     | 2      | 46     | 4      | 45     | 42     |

#### 3.2.2 行业教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁及以下 | 36至45岁 | 46至60岁 | 61岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级    | 5    | 0      | 0      | 5      | 0      | 1      | 1      |
| 副高级    | 37   | 3      | 12     | 22     | 0      | 2      | 6      |
| 中级     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 总计     | 42   | 3      | 12     | 27     | 0      | 3      | 7      |

#### 3.2.3 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                     | 项目来源   | 获批年度  | 项目起止年月    | 项目类型             | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|--------------------------|--------|-------|-----------|------------------|----------|
| 1  | 张鹏程 | 34 | 铁磁材料动态循环力磁耦合本构模型的理论与实验研究 | 中央财政拨款 | 2025年 | 2025-2028 | 国家自然科学基金青年科学基金项目 | 30       |
| 2  | 李强  | 32 | 基于工况转换与多重不确定性的风电齿轮箱剩余寿   | 中央财政拨款 | 2025年 | 2025-2028 | 国家自然科学基金青年科学     | 30       |

|    |     |    |                                      |        |       |           |                  |       |
|----|-----|----|--------------------------------------|--------|-------|-----------|------------------|-------|
|    |     |    | 命预测方法研究                              |        |       |           | 基金项目             |       |
| 3  | 李要红 | 34 | 基于特征参数的多个冷热电联供系统互联运行策略及混合共享储能调控方法研究  | 中央财政拨款 | 2025年 | 2025-2028 | 国家自然科学基金青年科学基金项目 | 30    |
| 4  | 康儒  | 33 | 荒漠光伏场景移动除尘机器人多源扰动耦合及全身协同抗扰控制研究       | 中央财政拨款 | 2025年 | 2025-2028 | 国家自然科学基金地区科学基金项目 | 32    |
| 5  | 王砚麟 | 33 | 面向绳索驱动下肢康复机器人的人机融合机理与平顺安全控制策略研究      | 中央财政拨款 | 2025年 | 2025-2028 | 国家自然科学基金地区科学基金项目 | 32    |
| 6  | 梁成玉 | 31 | 多场耦合作用下储能管道段塞流成因及对结构安全性影响机制研究        | 中央财政拨款 | 2025年 | 2025-2028 | 国家自然科学基金地区科学基金项目 | 32    |
| 7  | 郑敏  | 50 | 双相全片层钛铝合金高温摩擦学行为及亚表层微结构失稳机理研究        | 中央财政拨款 | 2025年 | 2025-2028 | 国家自然科学基金地区科学基金项目 | 32    |
| 8  | 邓林峰 | 41 | 数模联动的风机主轴滑动轴承剩余寿命预测方法                | 中央财政拨款 | 2025年 | 2025-2028 | 国家自然科学基金地区科学基金项目 | 32    |
| 9  | 梁正龙 | 35 | 开坯过程中钢锭变形在线测量关键技术研究                  | 省财政拨款  | 2025年 | 2025-2026 | 甘肃省重点研发计划-工业类    | 20    |
| 10 | 魏永峭 | 37 | 齿面拓扑修形与界面润滑协同调控的三环减速器动态承载特性及传动效能优化研究 | 省财政拨款  | 2025年 | 2025-2026 | 甘肃省重点研发计划-工业类    | 50    |
| 11 | 李建华 | 49 | 达利剪板机融合提升扩能技术研发与应用                   | 企业横向项目 | 2025年 | 2025-2026 | 企业横向项目           | 409.5 |

### 3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称          | 项目  | 姓名  | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（限3项）                                                                                                                                                         |
|-----------------|-----|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有色冶金成套装备及信息集成技术 | 带头人 | 李建华 | 50 | 教授 | 面向有色金属浇铸过程的机器人作业系统（国家重点研发计划，株洲天桥起重机械股份有限公司合作任务，我校排名2）、开放式大规模定制生产网络化协同制造平台架构及共性关键技术研究（国家重点研发计划，与青岛科技大学课题2中参与、我校排名第4）、石油装备关键零部件数字化铸造及职能制造新模式应用项目（国家工业和信息化部，兰州兰石集团有限公司合 |

|                                |                                 |     |     |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------|-----|-----|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 数 控 机<br>床 及 精<br>密 制 造<br>技 术 |                                 |     |     |    |        | 作, 我校第 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                | 中<br>青<br>年<br>学<br>术<br>骨<br>干 | 1   | 郭俊锋 | 47 | 教<br>授 | 基于压缩感知的机械振动信号检测理论及<br>试验研究(国家自然科学基金地区基<br>金)、一种基于确定性测量矩阵的振动信<br>号数据压缩采集方法(发明专利)、基于<br>K-SVD 字典学习算法的稀疏表示振动信号<br>压缩测量重构方法(论文)                                                                                                                                                                                                 |
|                                |                                 | 2   | 雷春丽 | 46 | 教<br>授 | 热力耦合作用下高速电主轴动力学分析与<br>实验研究(国家自然科学基金地区基<br>金)、基于多域特征的电主轴轴承智能故<br>障诊断方法研究(省自然科学基金)、高<br>速电主轴单元热态特性及其影响研究(甘<br>肃省机械工程学会科技进步奖)                                                                                                                                                                                                  |
|                                |                                 | 3   | 刘军  | 52 | 教<br>授 | 大规模非相似混杂制造系统缓冲区容量优<br>化分配技术研究(国家自然科学基金地区<br>基金)、Chatter Suppression in the Milling<br>Process of Thin-walled Components with<br>Continuous Sinusoidal Spindle Speed<br>Variation (论文)、Chatter Suppression in<br>the Milling Process of Thin-walled<br>Components with Continuous Sinusoidal<br>Spindle Speed Variation (论文) |
|                                |                                 | 4   | 董赟  | 42 | 教<br>授 | 热激发耦合防黏属性调控铝液/固体界面摩<br>擦黏附机理研究(国家自然科学基金地区<br>基金)、黑磷/黑磷和二硫化钼/二硫化钼<br>摩擦界面的声子调控理论及实验研究(国<br>家自然科学基金地区基金)、宏微观多尺<br>度下电解铝液/固体界面防黏减摩技术研<br>发(国家自然科学基金地区基金)                                                                                                                                                                       |
|                                | 带<br>头<br>人                     | 刘永平 |     | 53 | 教<br>授 | 基于整体误差的非圆柱齿轮齿面三维拓扑<br>测量与精度评价方法研究(国家自然科<br>学基金地区基金)、高水基压马达非圆齿<br>轮行星轮系设计理论及关键技术研究(国<br>家自然科学基金地区基金)、低速大扭矩<br>液压马达非圆齿轮传动系统关键技术研究<br>(甘肃省重点研发计划项目)                                                                                                                                                                            |
|                                | 中<br>青<br>年<br>学<br>术<br>骨<br>干 | 1   | 彭斌  | 50 | 教<br>授 | 局部变截面无油涡旋压缩机的热动力耦合<br>特性研究(国家自然科学基金面上基<br>金)、余热—空气能热泵系统的研究与开<br>发(国家重点研发计划—“科技助力经济<br>2020”重点专项项目)、低品位热能无油<br>涡旋发电系统的运行机理及特性匹配研究<br>(国家自然科学基金地区基金)                                                                                                                                                                          |
|                                |                                 | 2   | 刘涛  | 55 | 教      | 多激励源变截面涡旋机构高动态特性型线                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                         |                                 |     |     |    |             |                                                                                                                                                            |
|-------------------------|---------------------------------|-----|-----|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |                                 |     |     |    | 授           | 微分几何反求设计（国家自然科学基金地区基金）、工程测试与信号处理（英文专著）、Single and multi-response optimization of scroll machining parameters by the taguchi method（论文）                     |
|                         |                                 | 3   | 冯瑞成 | 50 | 教授          | 多品种大批量汽车动力总成关键零部件混线加工智能工厂应用示范（国家重点研发计划项目）、 $\gamma$ -TiAl 合金中残余应力的产生机理与调控机制及其对疲劳性能的影响（国家自然科学基金地区基金）、航空发动机多晶 $\gamma$ -TiAl 合金叶片根部的加工表面完整性研究（甘肃省自然科学基金重点项目） |
|                         |                                 | 4   | 黄华  | 46 | 教授          | 基于数字孪生的大、重型数控机床精度控制技术研究（国家自然科学基金地区基金）、含微胶囊的树脂混凝土精密机床基础件仿生自愈机理研究（国家自然科学基金地区基金）、FTM 大中型系列五轴车铣复合加工中心研发（甘肃省重大科技专项项目）                                           |
|                         |                                 | 5   | 赵家黎 | 37 | 教授          | 军工装备用非圆柱齿轮特种加工齿面完整性智能预测及工艺参数智能调控研究（军工项目）、磁化偏滤器靶板控制系统技术开发服务（军工项目）、加速器二期远程控制采购（军工项目）                                                                         |
|                         |                                 |     |     |    |             |                                                                                                                                                            |
| 特 种 机<br>器 人 集<br>成 技 术 | 带<br>头<br>人                     | 张来喜 |     | 53 | 教<br>授      | 机器人自动制孔系统动力学特性研究（国家自然科学基金地区基金）、粗糙壁面仿生钩爪式爬壁机器人建模与动力学特性研究（国家自然科学基金地区基金）、基于仿生变刚度柔性手爪的爬壁机器人建模与控制研究（甘肃省自然科学基金）                                                  |
|                         | 中<br>青<br>年<br>学<br>术<br>骨<br>干 | 1   | 宁会峰 | 49 | 教<br>授      | 基于特征参数预测的研磨加工质量在线控制方法和试验研究（国家自然科学基金地区基金）、光伏电站用车载式卫星导航无水清洁机器人产业化关键技术研究（甘肃省重点人才项目）、大蜜丸制丸包装生产联动线提升改造（甘肃省技术创新引导计划项目）                                           |
|                         |                                 | 2   | 李晓  | 40 | 副<br>教<br>授 | 体外冲击波碎石医疗协作机器人（横向项目）、高压/特高压耐张线夹检测机器人（横向项目）、《净洁先锋——智能厕所清洁机器人》（第七届中国高校智能机器人创意大赛全国一等奖）                                                                        |

|                                |                        |     |     |    |     |                                                                                                                                        |
|--------------------------------|------------------------|-----|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                        | 3   | 罗岚  | 29 | 副教授 | 航空服役高可靠性复杂轮系动力学行为分析及参数协同优化（甘肃省自然科学基金青年基金项目）、航空三环减速器服役行为的动态耦合机理及参数协同优化（甘肃省高等学校青年博士基金项目）、基于改进量子粒子群算法的机器人关节空间运动轨迹规划优化（论文）                 |
|                                |                        | 4   | 周朝宾 | 43 | 讲师  | 纯电动客车智能空气悬架系统多维耦合动力学及多时滞控制研究（国家自然科学基金地区基金）、有人-无人驾驶车辆混行下的多车队列非完备交互机理与多模态应变协同控制（第二单位国家自然科学基金面上基金）、一种自动驾驶车辆高速巡航控制方法及电子设备（发明）              |
| 机 电 装<br>备 智 能<br>感 知 与<br>运 维 | 带 头<br>人               | 剡昌锋 |     | 51 | 教授  | 基于全周期征兆特性的滚动轴承系统复合故障诊断方法研究（国家自然科学基金地区基金）、高精度弧齿锥齿轮仿真技术的研究（与青海华鼎齿轮箱有限公司合作何西宁市重大科技专项项目）、舰船重型燃气轮机传动件研制（参与青海华鼎齿轮箱有限责任公司牵头的西宁市重大专项项目，我校排名第二） |
|                                | 中 青<br>年 学<br>术 骨<br>干 | 1   | 郑玉巧 | 48 | 教授  | 西北典型风资源环境下变刚度风力机叶片结构性能退化机理研究（国家自然科学基金地区基金）、西北典型风资源环境下变刚度风力机叶片结构性能退化机理研究（地区科学基金项目）、西北地区大型风电机组设计、运维关键技术研究与应用（甘肃省科技进步奖叁等奖）                |
|                                |                        | 2   | 刘俭辉 | 41 | 教授  | 弯曲扭转耦合作用下轴类零件疲劳累积损伤建模及机理研究（国家自然科学基金青年基金）、考虑附加强化效应及平均应变的多轴疲劳寿命预估（论文）、A new method for estimating fatigue life of notched specimen（论文）   |
|                                |                        | 3   | 段红燕 | 50 | 教授  | 晶粒尺寸变化不锈钢对抗拉疲劳强度的影响及其断裂机理研究（国家自然科学基金地区基金）、风电法兰用高性能钢的调控机制及其高周疲劳行为研究（国家自然科学基金地区基金）、考虑应力梯度及附加强化的多轴疲劳寿命预测（论文）                              |
|                                |                        | 4   | 陈国龙 | 38 | 教授  | 基于信息熵和图像形态学的柔性分形涡流传感器性能调控与损伤定量识别方法研究（省科技厅自然科学基金重点项目）、新                                                                                 |

|                       |               |     |     |    |     |                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |               |     |     |    |     | 型分形平面涡流传感器裂纹检测机理研究（国家自然科学基金青年基金）、集成高磁导率薄膜的柔性分形涡流传感器裂纹检测机理研究（甘肃教育科技创新项目）                                                                 |
| 流 体 动 力 机 械 及 装 备 制 造 | 带 头 人         | 冀 宏 |     | 55 | 教 授 | 宽转速永磁同步型液压电机泵的流固传热与动密封摩擦特性研究（国家自然科学基金面上基金）、吸油增压装置开发及高速液压泵设计技术（广西省重大科技专项项目）、一体化电动液压动力单元的内部流动与噪声机理的研究（国家自然科学基金面上基金）                       |
|                       | 中 青 年 学 术 骨 干 | 1   | 魏列江 | 54 | 教 授 | 高压大排量闭式泵高强度设计技术研究（国家重点研发计划项目）、多通道协议主从数字控制器与软件平台研发（国家重点研发计划项目）、阀口独立控制型大流量液压阀关键技术与示范应用（国家重点研发计划项目）                                        |
|                       |               | 2   | 李树勋 | 53 | 教 授 | 高可靠***样机制造及试验（军工项目）、***仿真研究及典型附件特性分析、高可靠自适应冷却水***研制                                                                                     |
|                       |               | 3   | 张人会 | 49 | 教 授 | 大型流体机械复杂流动的精细建模及高可扩展并行算法（国家重点研发计划项目）、液环泵内气液两相流动特征相关性分析及降阶模型优化研究（国家自然科学基金地区基金）、基于流动控制的高效高可靠性液环泵关键技术研究（甘肃省重点研发计划项目）                       |
|                       |               | 4   | 权 辉 | 42 | 教 授 | 高含气率下油气混输泵内“气穴-气堵”现象发生机理及动静叶栅协作特性的研究（国家自然科学基金地区基金）、太阳能光热储能核心动力设备高温熔盐泵关键技术及智慧化调控运行（甘肃省重点研发计划项目）、油气混输泵内气穴-气堵现象发生机理及多目标水力模型开发（甘肃省杰出青年基金项目） |

### 3.3 其他

本学位点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，树立了“弘毅贵德、和合创新”的团队文化。借力甘肃省“陇原人才服务卡”制度和学校高层次人才引进

政策，实施刚柔并济引才策略，拓宽高水平人才引进渠道；通过建立一对一帮带青年导师机制，青年教师校企博士后站站联合培养模式、青年教师企业挂职锻炼、青年教师进修访学等多种方式促进青年教师快速成长；以地方特色产业为引领，以教育部工程研究中心等省级平台为依托，不断培养和强化教师的工程实践能力；不断凝练学科发展方向，合理配置学科资源，组建科研团队 15 个，做到了新进教师“人人有人带、个个入团队”，极大地提升了教师的归属感，形成了开展有组织科研的战斗堡垒。

学位点现有专任教师 50 人，职称结构、年龄结构、学缘结构更趋合理，博士化率 92%，工程化率 84%。近一年，4 名教师晋升为教授，7 名教师晋升为副教授；甘肃省拔尖领军人才 1 人、甘肃省领军人才 2 人、甘肃省飞天学者特聘教授 3 人，两名导师分别荣获“甘肃青年五四奖章”、“省级教学名师”称号。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无

| 序号 | 年度     | 获奖成果名称              | 获奖类别         | 获奖等级 | 获奖时间       | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名)               |
|----|--------|---------------------|--------------|------|------------|--------|--------------------------|
| 1  | 2025 年 | 涡旋压缩机的关键技术及产业化应用    | 甘肃省科技进步奖     | 三等奖  | 2025 年 4 月 | 第一     | 彭斌,朱兵国,李要红,张朋成,孙健,张力,张天临 |
| 2  | 2025 年 | 铝电解生产数智化系统关键技术研发及应用 | 中国商业联合会科学技术奖 | 一等奖  | 2025 年 1 月 | 第五     | 李建华                      |
| 3  | 2025 年 | 变双曲圆弧齿线圆柱齿          | 中国发明协会发明创业   | 二等奖  | 2025 年 6 月 | 第二     | 魏永峭,刘永平,罗岚               |

|  |  |                  |      |  |  |  |  |
|--|--|------------------|------|--|--|--|--|
|  |  | 轮控形控性<br>设计技术及应用 | 奖创新奖 |  |  |  |  |
|--|--|------------------|------|--|--|--|--|

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称           | 获奖成果名称                   | 获奖等级     | 组织单位      | 组织单位类型 | 获奖时间 | 获奖教师姓名(排名) |
|----|----------------|--------------------------|----------|-----------|--------|------|------------|
| 1  | 甘肃省电工技术学会科学技术奖 | 兆瓦级风电叶片表面缺陷检测关键技术        | 厅局级科研成果奖 | 甘肃省电工技术学会 | 学会     | 2025 | 郑玉巧（第一）    |
| 2  | 甘肃省电工技术学会科学技术奖 | 大型风电叶片多源智能诊断与安全预紧关键技术与应用 | 厅局级科研成果奖 | 甘肃省电工技术学会 | 学会     | 2025 | 郑玉巧（第一）    |
| 3  | 甘肃省电工技术学会科学技术奖 | 滚动轴承跨域智能故障辨识技术           | 厅局级科研成果奖 | 甘肃省电工技术学会 | 学会     | 2025 | 陈鹏飞（第一）    |

#### 4.1.3 教师公开出版的专著

无

#### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                                 | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                                                                                                      | 发表年份及卷(期)数 | 期刊收录情况 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 1  | Research on the gear bending fatigue full-life prediction model of considering hobbing residual stress               | 王亚洲  | 第一作者 | PRECISION ENGINEERING-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETIES FOR PRECISION ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY | 2025, 95   | SCI    |
| 2  | Atomic insights into the oxidation behavior of NiAl alloys in oxygen environments: A ReaxFF molecular dynamics study | 朱宗孝  | 通讯作者 | COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE                                                                           | 2025, 246  | SCI    |
| 3  | A prediction model of gear radial composite                                                                          | 王亚洲  | 第一作  | MEASUREMENT                                                                                               | 2025, 240  | SCI    |



|    |                                                                                                                                                |     |      |                                                                                                           |              |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
|    | deviation based on digital twin mesh                                                                                                           |     | 者    |                                                                                                           |              |     |
| 4  | Heat transfer origin of adhesion behaviors between liquid-aluminum and solid aluminum/silicon interfaces                                       | 董赞  | 第一作者 | NANOTECHNOLOGY                                                                                            | 2025, 36(2)  | SCI |
| 5  | DESIGN OPTIMISATION OF THE TOOTH SURFACE OF A VARIABLE HYPERBOLIC CIRCULAR ARC TOOTH TRACE CYLINDRICAL GEAR BASED ON LOADED TRANSMISSION ERROR | 刘永平 | 第一作者 | APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING                                                          | 2025, 49(1)  | SCI |
| 6  | Improved YOLOv8 Real-Time Detection Algorithm for Surface Defect in Drug Aluminum-Plastic Blister                                              | 王保民 | 通讯作者 | ENGINEERING LETTERS                                                                                       | 2025, 33(9)  | SCI |
| 7  | Multi-phase uniformly distributed $\gamma/\gamma'$ phase interfacial friction mechanism of nickel-based single crystal alloys                  | 朱宗孝 | 通讯作者 | MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING                                             | 2025, 33(2)  | SCI |
| 8  | 基于点接触界面相互作用的摩擦学性能研究                                                                                                                            | 魏永峭 | 通讯作者 | 摩擦学学报                                                                                                     | 2025,        | EI  |
| 9  | Research on pitch error measurement method of non-circular gear based on digital twin                                                          | 刘永平 | 第一作者 | Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science | 2025, 239(7) | SCI |
| 10 | Impact of $\gamma/\alpha_2$ phase and interface on the wear of biphasic titanium-aluminum alloys under lateral vibration friction              | 郑敏  | 第一作者 | Intermetallics                                                                                            | 2025, 186    | SCI |
| 11 | Performance influence of the spatial relative position of excitation and pickup coils in the flexible Koch fractal eddy current sensor         | 陈国龙 | 通讯作者 | MEASUREMENT                                                                                               | 2025, 246    | SCI |
| 12 | Analysis of root residual stress and total tooth profile deviation in hobbing and investigation of optimal parameters                          | 王亚洲 | 第一作者 | CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology                                                      | 2525, 58     | SCI |

|    |                                                                                                                                               |     |          |                                                  |                 |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------------------------------------------|-----------------|-----|
| 13 | 基于 LSTM 增量网络的<br>载荷识别方法研究                                                                                                                     | 彭珍瑞 | 通讯作<br>者 | 中南大学学报(自然<br>科学版)                                | 2025,           | EI  |
| 14 | Cavitation Effect on<br>Tribological Performance<br>of Journal Bearing with<br>Asymmetric Micro-<br>texture                                   | 朱宗孝 | 第一作<br>者 | Surface Technology                               | 2025,<br>54(1)  | SCI |
| 15 | Phononic origin of<br>resonance in atomic scale<br>fatigue of MoS2                                                                            | 董赟  | 第一       | PHYSICAL<br>CHEMISTRY<br>CHEMICAL<br>PHYSICS     | 2025,<br>27(6)  | SCI |
| 16 | 基于蜉蝣优化算法的<br>ORC 发电系统工质筛选<br>及综合性能评价                                                                                                          | 彭斌  | 第一作<br>者 | 动力工程学报                                           | 2025,<br>45(4)  | EI  |
| 17 | Study of atomic-scale<br>wear characteristics of a<br>dual-phase TiAl alloy at<br>different vibration<br>frequencies                          | 郑敏  | 第一作<br>者 | Tribology<br>International                       | 2025, 204       | SCI |
| 18 | High-temperature<br>tribological performance<br>of (NiCr-20Cr3C2)-2Al-<br>XAg coatings in chloride<br>molten salts                            | 朱宗孝 | 第一作<br>者 | TRIBOLOGY<br>INTERNATIONAL                       | 2025, 205       | SCI |
| 19 | 斯特林机活塞环性能分<br>析及其结构参数优化                                                                                                                       | 杨东亚 | 第一作<br>者 | 振动与冲击                                            | 2025,<br>44(12) | EI  |
| 20 | Experimental study on<br>the influence of pump<br>frequencies and oil flow<br>rates on the performance<br>of organic rankine cycle<br>systems | 彭斌  | 通讯作<br>者 | CASE STUDIES IN<br>THERMAL<br>ENGINEERING        | 2025, 69        | SCI |
| 21 | Grain size base low cycle<br>fatigue life prediction<br>model for 304 austenitic<br>stainless steel                                           | 段红燕 | 第一作<br>者 | MATERIALS<br>TODAY<br>COMMUNICATIO<br>NS         | 2025, 42        | SCI |
| 22 | Modulating interfacial<br>thermal conductance of<br>atomic-scale Si/Si and<br>Al/Al interfaces via<br>adjusting twist angles                  | 董赟  | 第一作<br>者 | Applied Surface<br>Science                       | 2025, 684       | SCI |
| 23 | 空化效应对非对称织构<br>化滑动轴承摩擦性能的<br>影响                                                                                                                | 王保民 | 第一作<br>者 | 表面技术                                             | 2025,<br>54(1)  | EI  |
| 24 | Probabilistic fatigue life<br>prediction of small<br>sample properties<br>notched specimens under<br>multiaxial loading                       | 刘俭辉 | 通讯作<br>者 | Theoretical and<br>Applied Fracture<br>Mechanics | 2025, 136       | SCI |
| 25 | 考虑滚道局部故障的行<br>星滚针轴承保持架打滑<br>特性研究                                                                                                              | 师志峰 | 第一作<br>者 | 振动工程学报                                           | 2025,<br>38(6)  | EI  |

|    |                                                                                                                              |     |      |                                                                                           |               |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|
| 26 | Nonmonotonic Enhancement of Friction Regulation via Strain-Induced Moire Patterns on MoS2 Substrate Surface                  | 董赟  | 第一作者 | ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES                                                        | 2025, 17(14)  | SCI |
| 27 | 基于齿面磨损失效的齿轮传动系统动态失稳盆转迁机理研究                                                                                                   | 石建飞 | 第一作者 | 振动与冲击                                                                                     | 2025, 44(8)   | EI  |
| 28 | Effect of alumina content on the wettability and interfacial tension of aluminum ladle slag/graphite substrate               | 芮执元 | 通讯作者 | JOURNAL OF ADHESION                                                                       | 2025, 101(15) | SCI |
| 29 | 基于损伤力学的缺口件疲劳寿命预估方法研究                                                                                                         | 刘俭辉 | 第一作者 | 机械设计                                                                                      | 2025, 42(8)   | EI  |
| 30 | Amplitude control and offset boosting of motion in the neuron-driven mechanical arm                                          | 张力  | 第一作者 | EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B                                                               | 2025, 98(4)   | SCI |
| 31 | 斯特林机活塞环密封的磨损深度率预测及其优化设计研究                                                                                                    | 杨东亚 | 通讯作者 | 摩擦学学报 (中英文)                                                                               | 2025,         | EI  |
| 32 | An error measurement method of non-circular gear tooth profiles based on digital twin                                        | 刘永平 | 第一作者 | MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY                                                        | 2025, 36(6)   | SCI |
| 33 | 耦合应力梯度及尺寸效应的缺口件疲劳寿命预测模型                                                                                                      | 刘俭辉 | 通讯作者 | 机械设计与研究                                                                                   | 2025, 41(3)   | EI  |
| 34 | Double Magnetic Field Assisted Magnetic Compound Fluid Technology for Precision Machining of Microgrooves                    | 王有良 | 第一作者 | TRIBOLOGY TRANSACTIONS                                                                    | 2025, 68(3)   | SCI |
| 35 | 基于铣削力-工件振动-主轴振动特征融合的表面粗糙度预测                                                                                                  | 靳岚  | 第一作者 | 计算机集成制造系统                                                                                 | 2025          | EI  |
| 36 | Mechanism of anisotropic in-plane thermal conductivity in two-dimensional nanoribbons                                        | 董赟  | 第一作者 | INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES                                                 | 2025, 217     | SCI |
| 37 | Flow characteristics of tangential and radial leakage in algebraic spiral variable cross-section electric scroll compressors | 彭斌  | 通讯作者 | PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART A-JOURNAL OF POWER AND ENERGY | 2025, 239(6)  | SCI |
| 38 | Thermal transport regulation of nano Si/Si and Ge/Ge interfaces in                                                           | 董赟  | 第一作者 | INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS                                                    | 2025, 247     | SCI |

|    |                                                                                                                                                                    |     |      |                                                               |              |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------------------------|--------------|-----|
|    | contact and non-contact states                                                                                                                                     |     |      | TRANSFER                                                      |              |     |
| 39 | Effect of tensile strain on the early oxidation of the nickel-based high-temperature alloy $\gamma$ -Ni3Al: Insights from ReaxFF molecular dynamics                | 朱宗孝 | 通讯作者 | ENGINEERING FAILURE ANALYSIS                                  | 2025, 177    | SCI |
| 40 | Optimization design and stability investigation of non-circular planetary gears transmission system                                                                | 刘永平 | 通讯作者 | Flow Measurement and Instrumentation                          | 2025, 104    | SCI |
| 41 | Performance analysis and structural parameter optimization of Stirling engine piston rings                                                                         | 杨东亚 | 第一作者 | Journal of Vibration and Shock                                | 2025, 44(12) | EI  |
| 42 | Triggering probability of self-healing mechanisms in microencapsulated self-healing composites                                                                     | 黄华  | 通讯作者 | APPLIED MATHEMATICAL MODELLING                                | 2025, 145    | SCI |
| 43 | MATHEMATICAL MODEL AND KINEMATIC CHARACTERISATION OF A NON-CIRCULAR PLANETARY GEAR SYSTEM                                                                          | 刘永平 | 第一作者 | TRANSACTIONS OF FAMENA                                        | 2025, 45(1)  | SCI |
| 44 | Molecular dynamics simulation of the effect of shock velocity on microstructure and mechanical properties of laser shock peening of polycrystalline $\gamma$ -TiAl | 芮执元 | 通讯作者 | MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING | 2025, 33(5)  | SCI |
| 45 | Modeling and prediction of tribological properties of graphite-filled PTFE self-lubricating composites based on machine learning algorithms                        | 宁会峰 | 第一作者 | JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE                                  | 2025, 60(26) | SCI |
| 46 | Deciphering origin of nonmonotonic temperature-dependent sliding friction                                                                                          | 董赞  | 第一作者 | APPLIED SURFACE SCIENCE                                       | 2025, 700    | SCI |
| 47 | Investigation of flow field simulation and pulsation performance of non-circular gear hydraulic motor                                                              | 刘永平 | 第一作者 | FLOW MEASUREMENT AND INSTRUMENTATION                          | 2025, 105    | SCI |
| 48 | Thermal transport origin of adhesion regulation at liquid-Al/SiO <sub>2</sub> friction interface                                                                   | 董赞  | 第一作者 | International Journal of Heat and Mass Transfer               | 2025, 253    | SCI |

|    |                                                                                              |     |      |                                      |             |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------|-------------|-----|
|    |                                                                                              |     |      |                                      |             |     |
| 49 | Study on Trajectory Planning for Polishing Free-Form Surfaces of XY-3-RPS Hybrid Robot       | 宋孝宗 | 第一作者 | ACTUATORS                            | 2025, 14(6) | SCI |
| 50 | Effect of alumina content on wetting behavior between aluminum ladle slag and iron substrate | 芮执元 | 通讯作者 | ANTI-CORROSION METHODS AND MATERIALS | 2025, 72(6) | SCI |

#### 4.1.5 参与国内外标准制定情况

无

#### 4.1.6 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                      | 专利类别 | 第一发明人                   | 专利号                 | 授权日期       |
|----|---------------------------|------|-------------------------|---------------------|------------|
| 1  | 一种基于科赫曲线的阵列式平面涡流传感器       | 发明专利 | 陈国龙,张帅帅(学),李朝飞(学),魏吉(学) | CN115389610B        | 2025-09-19 |
| 2  | 基于空间伽利略螺旋线的蜗杆不完整齿收尾处理工艺   | 发明专利 | 魏永峭                     | ZL 2024 1 0889221.2 | 2025-05-27 |
| 3  | 基于空间阿基米德螺旋线的蜗杆不完整齿收尾处理工艺  | 发明专利 | 魏永峭                     | ZL 2024 1 0889160.X | 2025-03-21 |
| 4  | 基于改进辛几何模态分解的滚动轴承复合故障诊断方法  | 发明专利 | 剡昌锋,李胜强(学),侯运丰,刘斌,吴黎晓   | CN 118690211 B      | 2025-07-04 |
| 5  | 一种通过改变传热特性调控铝液与固体界面黏附力的方法 | 发明专利 | 董赟                      | CN119229985B        | 2025-10-03 |
| 6  | 一种公度和非公度状态下摩擦共振调控方法       | 发明专利 | 董赟                      | CN116844653B        | 2025-09-26 |
| 7  | 一种基于界面公度性与法向载荷耦合的界面热导调控方法 | 发明专利 | 董赟                      | CN117524327B        | 2025-04-11 |
| 8  | 一种通过改变黑磷层间失配角度调控声子摩擦的方法   | 发明专利 | 董赟                      | CN116469476B        | 2025-04-18 |

|    |                                 |      |                                     |                     |            |
|----|---------------------------------|------|-------------------------------------|---------------------|------------|
| 9  | 一种通过应变和速度的耦合调控摩擦的研究方法           | 发明专利 | 董赟                                  | CN116312825B        | 2025-04-15 |
| 10 | 一种调控公度和非公度接触界面摩擦共振的研究方法         | 发明专利 | 董赟                                  | CN115985417B        | 2025-04-15 |
| 11 | 一种空气静压主轴的径向刚度测量装置               | 发明专利 | 朱宗孝,陈卫华,郑敏,魏兴春                      | CN115855497B        | 2025-03-21 |
| 12 | 一种新型尾翼结构制造方法                    | 发明专利 | 梁正龙,陈维俊 (学)                         | CN 118664054 B      | 2025-02-28 |
| 13 | 一种芯轴模具及其在薄壁细长空心轴旋锻工艺中的应用        | 发明专利 | 牛立群,梁正龙                             | CN115971390B        | 2025-12-02 |
| 14 | 一种弯扭组合加载的风电叶片疲劳测试装置及方法          | 发明专利 | 白学宗,魏旭兵 (学)                         | CN 115628871 B      | 2025-06-03 |
| 15 | 一种基于 RBF 神经网络改进牛顿迭代算法的正向运动学分析方法 | 发明专利 | 宋孝宗,付海涛 (学),王笑荣 (学),包振良 (学),贺亚洲 (学) | ZL 2022 1 0876632.9 | 2025-04-18 |
| 16 | 一种机械手及其传动装置                     | 发明专利 | 黄晋 (学),董长斌                          | CN 119283078 B      | 2025-03-11 |
| 17 | 一种基于高光谱技术的烟叶加工质量检测方法及系统         | 发明专利 | 杨忠泮 (学),靳伍银,王守瑞 (学),王安,陈文科          | ZL 2024 1 1585273.7 | 2025-01-24 |
| 18 | 一种四自由度天车空间球面摆动系统串级控制方法及系统       | 发明专利 | 王守瑞 (学),靳伍银,芮执元,冯瑞成,王安,陈文科          | ZL 2024 1 1523001.4 | 2025-01-24 |
| 19 | 基于数据驱动的五自由度天车自抗扰滑模控制方法及系统       | 发明专利 | 王守瑞 (学),靳伍银,芮执元,王安,陈文科              | ZL 2024 1 0635860.6 | 2025-01-21 |

|    |                             |      |                                                 |                  |           |
|----|-----------------------------|------|-------------------------------------------------|------------------|-----------|
| 20 | 用于滚动轴承剩余寿命预测的选择性状态空间模型和设备   | 发明专利 | 章贯文 (学生), 雷春丽, 郝东风, 周纪阳, 李欣洁, 范昂然, 张磊, 贾永政, 栗小芳 | ZL202510046581.0 | 2025-6-6  |
| 21 | 一种基于混合优化算法的大型风电叶片疲劳测试载荷优化方法 | 发明专利 | 张丽芳 (学), 马强                                     | CN120105631B     | 2025-7-22 |

#### 4.1.7 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称                      | 成果登记号         | 负责人                                     | 登记日期       |
|----|-----------------------------|---------------|-----------------------------------------|------------|
| 1  | 机械视觉锻件压下量测量软件 V1.0          | 2025SR2333089 | 牛立群, 李子珂 (学)                            | 2025-12-03 |
| 2  | 基于 Marx 发生器微放电加工管理系统 V1.0   | 2025SR2197454 | 刘江斌 (学), 宋孝宗, 张文聪 (学), 费龙华 (学), 安军锋 (学) | 2025-11-14 |
| 3  | 智能日光温室环境参数自适应调节系统           | 2024SR1673520 | 梁正龙                                     | 2025-11-01 |
| 4  | 轴承振动故障智能诊断系统 V1.0           | 2025SR1591547 | 剡昌锋, 王浩弘 (学)                            | 2025-08-21 |
| 5  | 端曲面齿轮复合机构扭矩波动分析平台           | 2025SR1563499 | 董长斌, 杨旭东 (学)                            | 2025-08-19 |
| 6  | 开坯过程中方坯三维模型重建系统             | 2025SR1474671 | 梁正龙                                     | 2025-08-07 |
| 7  | 工业生产线螺栓质检管理系统               | 2025SR1319491 | 郑玉巧                                     | 2025-07-22 |
| 8  | 微电晕多针电极阵列量子传感监测系统 V1.0      | 2025SR1094030 | 宋孝宗, 费龙华 (学), 安军锋 (学), 张文聪 (学), 刘江斌 (学) | 2025-06-26 |
| 9  | 基于非线性响应的脉冲放电自适应控制系统 V1.0    | 2025SR1093951 | 宋孝宗, 张文聪 (学), 刘江斌 (学), 费龙华 (学), 安军锋 (学) | 2025-06-26 |
| 10 | 基于 XY-3-RPS 混联机器人抛光自由曲面控制软件 | 2025SR1056084 | 宋孝宗, 安军锋 (学), 费龙华                       | 2025-06-20 |

|    |                                  |                    |                           |            |
|----|----------------------------------|--------------------|---------------------------|------------|
|    | V1.0                             |                    | (学),张文聪<br>(学),刘江斌<br>(学) |            |
| 11 | 结合大语言模型的汽轮发<br>电机组故障诊断系统<br>V1.0 | 2025SR091744<br>5  | 剡昌锋,杨崑涛<br>(学)            | 2025-06-03 |
| 12 | 端曲面齿轮复合机构时变<br>啮合传动特性分析平台        | 2025SR086774<br>2  | 董长斌,杨旭东<br>(学)            | 2025-05-26 |
| 13 | 机器人动态环境建图系统<br>V1.0              | 2025SR007605<br>17 | 薛守轩 (学),胡世<br>军           | 2025-05-12 |
| 14 | 多传感器融合语义地图构<br>建系统 V1.0          | 2025SR756920       | 张发龙 (学),胡世<br>军           | 2025-05-09 |
| 15 | SSA-BP 路面附着系数预<br>测系统 V1.0       | 2025SR069876<br>3  | 张玉芳 (学),胡世<br>军           | 2025-04-28 |
| 16 | 面向安卓平台的远程电器<br>智能控制系统            | 2016SR041134       | 李建华                       | 2025-04-10 |
| 17 | 基于 C#的风电叶片加载<br>装置控制系统 V1.0      | 2025SR040472<br>7  | 张弛                        | 2025-03-07 |
| 18 | 风电轴承智能故障诊断与<br>剩余寿命预测系统 V1.0     | 2025SR040247<br>8  | 邓林峰                       | 2025-03-06 |
| 19 | 开坯轧制工艺参数智能管<br>理系统 V1.0          | 2025SR009782<br>9  | 牛立群,程凯雄<br>(学)            | 2025-01-15 |
| 20 | 备件订购库存查询可视化<br>软件<br>V1.0        | 2025SR079973<br>0  | 查扬 (学), 任丽<br>娜           | 2025-05-16 |
| 21 | 机械装备故障诊断交互集<br>成软件<br>V1.0       | 2025SR082072<br>5  | 刘宁 (学), 任丽<br>娜           | 2025-05-20 |
| 22 | 滚动轴承传感器控制管理<br>系统<br>V1.0        | 2025SR081612<br>1  | 崔建举 (学), 任<br>丽娜          | 2025-05-19 |
| 23 | 滚动轴承生产安全交互软<br>件<br>V1.0         | 2025SR082068<br>6  | 崔建举 (学), 任<br>丽娜          | 2025-05-20 |
| 24 | 机械装备维修故障管理分<br>析系统<br>V1.0       | 2025SR081985<br>9  | 刘宁 (学), 任丽<br>娜           | 2025-05-20 |
| 25 | 控制图参数优化软件<br>V1.0                | 2025SR152468<br>1  | 罗敏 (学), 吴苍                | 2025-08-13 |
| 26 | 多元数据异常检测控制图<br>软件 V1.0           | 2025SR152654<br>1  | 王东 (学), 吴苍                | 2025-08-13 |
| 27 | 风力发电机状态实时监测<br>系统 V1.0           | 2025SR152724<br>2  | 陈龙 (学), 吴苍                | 2025-08-13 |
| 28 | 网络流量异常检查控制图<br>平台 V1.0           | 2025SR152456<br>1  | 吴安为 (学), 吴<br>苍           | 2025-08-13 |



|    |                           |               |            |            |
|----|---------------------------|---------------|------------|------------|
| 29 | 质量数据可视化控制图平台 V1.0         | 2025SR1527190 | 田野（学），吴苍   | 2025-08-13 |
| 30 | 基于多传感器融合的智能机器人路径规划系统 V1.0 | 2025SR0630452 | 陈功鑫（学），王洪申 | 2025-4-16  |
| 31 | 语义分割特征识别网络系统 V1.0         | 2025SR0699352 | 张育嬗（学），王洪申 | 2025-4-28  |
| 32 | 三维 CAD 模型自动化生成与优化系统 V1.0  | 2025SR0077113 | 杨帅（学），王洪申  | 2025-1-13  |
| 33 | 多传感器融合障碍物识别系统             | 2025SR1032734 | 李建华、马中昕（学） | 2025-6-18  |
| 34 | 多元化信息集成管理系统               | 2025SR0632810 | 李大超、肖焱（学）  | 2025-4-17  |
| 35 | 全自动数据分析处理平台               | 2025SR0632870 | 李大超、肖焱（学）  | 2025-4-17  |
| 36 | 电解铝配炉智能调控系统               | 2025SR1101386 | 李建华、戴雅婧（学） | 2025-6-26  |
| 37 | 材料力学性能测试分析软件              | 2025SR1492115 | 李大超、高子贤（学） | 2025-8-8   |
| 38 | 工程力学仿真计算辅助平台              | 2025SR1492080 | 李大超、高子贤（学） | 2025-8-8   |
| 39 | 机构运动学动态模拟平台               | 2025SR1480225 | 李大超、高子贤（学） | 2025-8-7   |
| 40 | 机械结构优化设计分析软件              | 2025SR1477424 | 李大超、高子贤（学） | 2025-8-7   |
| 41 | 谐波减速器可靠性评价系统              | 2025SR0410411 | 李建华、刘得凯（学） | 2025-3-7   |
| 42 | 谐波减速器动态可靠性检测系统            | 2025SR1274776 | 李建华、刘得凯（学） | 2025-7-16  |
| 43 | 基于智能算法的工业设备资源优化调度系统       | 2025SR1259497 | 李建华、邵寅卓（学） | 2025-7-15  |
| 44 | 滚动轴承早期缺陷预测诊断系统 V1.0       | 2025SR1263965 | 李建华、李俊良（学） | 2025-7-15  |
| 45 | 设备异常神经网络快速诊断平台 V1.0       | 2025SR1263980 | 李建华、李俊良（学） | 2025-7-15  |
| 46 | 金属板夹层红外检测软件               | 2025SR1040973 | 李建华、赵吉元（学） | 2025-6-19  |
| 47 | 红外热波镍板缺陷监测系统              | 2025SR1083650 | 李建华、赵吉元（学） | 2025-6-25  |
| 48 | 漏液视觉识别预警系统                | 2025SR0586676 | 李建华、刘波（学）  | 2025-4-8   |
| 49 | 铝棒连铸过程漏液流场特性分析平台          | 2025SR0584737 | 李建华、刘波（学）  | 2025-4-8   |
| 50 | 工业管道流体仿真优化平               | 2025SR1481715 | 李大超、许峰瑜    | 2025-8-7   |

|    |                        |                   |                |          |
|----|------------------------|-------------------|----------------|----------|
|    | 台                      |                   | (学)            |          |
| 51 | 流体动力学模拟分析软件            | 2025SR148119<br>2 | 李大超、许峰瑜<br>(学) | 2025-8-7 |
| 52 | 多相流混合传输过程仿真<br>系统 V1.0 | 2025SR149234<br>9 | 李大超、许峰瑜<br>(学) | 2025-8-8 |

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称                | 基地建设经费 (万元) | 基地类型  | 主管单位   | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况                  |            |       |        |           |
|----|---------------------|-------------|-------|--------|-----|------|--------|-------------------------|------------|-------|--------|-----------|
|    |                     |             |       |        |     |      |        | 项目名称                    | 项目编号       | 项目负责人 | 项目来源   | 项目经费 (万元) |
| 1  | 有色冶金新装备教育部工程研究中心    | 50          | 研究中心  | 兰州理工大学 | 芮执元 | 2007 | 优秀     | 面向铝电解特殊环境下的铝液智能清渣机器人研发  | 25JRRA060  | 曹卉    | 甘肃省科技厅 | 20        |
| 2  | 成套装备智能化集成技术教育部重点实验室 | 50          | 重点实验室 | 兰州理工大学 | 刘永平 | 2007 | 优秀     | 低速大扭矩液压马达非圆齿轮传动系统关键技术研究 | 25JRRA1145 | 魏永峭   | 甘肃省科技厅 | 50        |

### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度 | 数量 (万元) |        |
|----|---------|--------|
|    | 纵向科研经费  | 横向科研经费 |

|                      |        |          |         |        |
|----------------------|--------|----------|---------|--------|
| 近 1 年                | 676.15 |          | 2360.58 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |         |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间    | 项目起止年月 |
| 无                    | 无      | 0        | 无       | 无      |

### 4.3 其他

学位点瞄准国家重大战略布局和甘肃省“十大生态产业”和“四强行动”发展需求，立足于西部地区及甘肃省有色冶金、新能源及医疗健康等优势产业，突破制约产业发展的基础理论与关键技术瓶颈，研发新型工艺和高端装备，为国家和地方经济高质量发展做出贡献。针对提高有色金属浇铸过程的效率，开发了浇铸全流程机器人生产线，合作承担了国家重点研发计划任务；为解决高温铝液与固体界面间的黏附问题，开发了基于多元耦合仿生学的高温铝液/固体界面防黏关键技术。针对中科院大科学装置“加速器驱动次临界系统-ADS”、“重离子束治癌”，设计开发了关键部件高功率束流阻挡性元件及重离子治癌系统多功能治疗床，完成了国家重大科学装置的联合研制，已在大科学装置中取得应用。近一年内，学位点新增国家级科研项目 7 项，军工科研项目 5 项，累计科研进款 3036.73 万元，发表 SCI 和 EI 论文 100 余篇；获甘肃省科技进步三等奖 1 项，中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖 1 项。

## 5 社会服务

### 5.1 成果转化

|      |                      |
|------|----------------------|
| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额 (万元) |
| 2025 | 977.183              |

### 5.2 智库建设

依托甘肃省工业经济发展研究院等高校新型智库，本学位点通过与材料科学与工程、控制科学与工程、管理科学与工程等学科的交叉融合，深度参与政府有关部门委托的重要决策方案研究及专项规划编制工作。承担《甘肃省打好产业基础高级化产业链现代化攻坚战行动纲要》《甘肃省“十四五”制造业发展规划》等课题，承担《天水市“十四五”工业发展规划》《白银市“十四五”工业和信息化发展规划》《酒泉市新能源装备制造产业发展规划》等市级专项规划编制。相关研究成果被省政府采纳并以省政府文件形式发布实施，2021年10月《甘肃省绿色化信息化推进传统产业转型升级实施方案》获得第16届甘肃省哲学社会科学优秀成果一等奖。

### 5.3 服务社会

#### 5.3.1 产教协同育人情况

在推进产教协同（医教协同）育人方面的创新举措及取得的成效。

一是成立由校内专家和企业专家共同组成的专业学位研究生培养指导委员会，协商制定研究生培养方案和质量标准体系，构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系；二是企业导师通过专题讲座、实践教学、学位论文及答辩等方式全程参与研究生培养。三是探索研究生课程教育新途径，强化实践教学，实现跨学科、跨学校、跨地域的学生选课与学分互认；五是遴选区域行业龙头企业与科研院所，成立研究生联合培养基地，实现产学研用的专业性、研究性、反思性有机融合，提升专业实践能力。累计有50余名研究生进入基地单位开展专业实践，通过“真题真做”，在提高学生实践能力的同时，也为企业解决了技术难题。

### 5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

取得的标志性重大创新成果。包括从“0 到 1”的基础研究重要突破；具有重大国际学术影响力的成果；在国家重大战略实施、解决国家技术“卡脖子”问题、国家和区域经济社会发展、行业产业重大科技攻关方面取得的标志性成果，说明成果的创新价值和实际贡献、影响力等。

本学位点以振兴甘肃装备制造业为己任，针对地方特色产业和区域经济发展，开展人才培养、科学研究和技术开发，在服务区域产业转型升级、提升产业现代化水平等方面取得明显成效。开发了有色行业网络协同制造第三方服务平台，构建有色冶金产业网络协同制造技术服务体系的建设框架及要素，平台数据累积约十万条，与省政府交换数据累积约七千条，同时持续日更新数据约为 300 条。平台已建成有色冶金工业增加值增速分析、产品价格趋势分析等 20 余个统计模型，为有色冶金产业链大数据分析提供有效支持。自主研发的系列铝锭连铸生产线，突破高速连续平稳传输浇铸、高速层码垛、生产线可靠运维等核心技术，在国际上首次成功研发出高速重载机器人层码垛等系统。获授权国家发明专利 20 件，制订铝锭连铸生产线国家标准 1 项。团队入选教育部长江学者创新团队计划，获两轮连续资助。“全流程机器人作业的高效铝锭连铸生产线”获甘肃省科技进步一等奖。开发的机器人激光标刻装备填补了有色行业技术空白，已广泛应用于铝、铜、铅、镍、锌等多种有色金属行业和中铝集团、金川集团、兰石集团、酒钢东兴等 10 多家企业，累计完成产业化应用 32 套。

### 5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

无

#### 5.3.4 艺术创作设计获奖

无

#### 5.4 其他

学位点瞄准国家重大战略布局和甘肃省“十大生态产业”和“四强行动”发展需求，立足于西部地区及甘肃省有色冶金、新能源及医疗健康等优势产业，突破制约产业发展的基础理论与关键技术瓶颈，研发新型工艺和高端装备，为国家和地方经济高质量发展做出贡献。2025 年新增国家自然科学基金项目 10 项，省级科研项目 33 项，科研进款 3036.73 万元，发表 SCI 和 EI 论文 100 余篇；获甘肃省科技进步三等奖 1 项，中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖 1 项。

#### 6 其他

本学位点依托甘肃省特色产业优势，面向高端医疗智能终端装备、新能源装备性能测试及智能运维等领域，开展重大工程问题和关键技术攻关，促进新能源、先进装备等战略新兴产业发展壮大，为经济结构的调整和制造业快速可持续发展提供技术支撑。针对重离子治癌设备关键部件的技术空白，本位点团队开发的治疗床符合辐照环境下现代智能医疗装备设计要求，可完成治疗终端对患者定位、影像检查、病灶定位、精准放疗等医疗任务，已在武威重离子治疗中心实现应用，各项技术指标稳定，共计治疗患者近 500 人，参与了中科院近代物理研究所牵头完成的“碳离子治癌研究及大型肿瘤治疗装置研发与产业化”项目，获 2020 年甘肃省科技进步特等奖。针对风电叶片疲劳测试周期长、测试精度低

的问题，开展了兆瓦级叶片疲劳测试工作，完善了双轴疲劳测试方法，为提高风电叶片检测认证能力提供了参考和依据。成功开发了符合国家标准与行业规范的国内首套面向大型风电叶片的双轴加载疲劳测试装备，入选 2022 年甘肃省信息化和工业化深度融合典型案例，工程样机技术指标、成熟度、安全性获得国内风电装备制造企业和第三方认证机构认可，已成功交付国家风电设备质量监督检验中心（酒泉）工程应用。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

本学位点在研究生招生工作中，高度关注学生是否具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神等综合素质。复试阶段专门设有关于学生身心健康、学业规划、家庭成员情况等方面的问题，为后续的选拔和个性化培养方案的制定奠定基础。近年来，采取了以下措施保证研究生招生质量：1) 加强学科建设，提高学科综合排名，扩大学科在国内高校和行业的影响力；2) 前往兄弟院校招生宣讲，介绍本学位点发展和科研情况；3) 通过校友等渠道加强招生宣传；4) 提高研究生待遇；5) 按 120%调剂名额选择参加面试考生；6) 实行参加学术会议资助制度。

制订了目标明确、特色鲜明的研究生培养方案和教学计划，在任课教师选用方面，所有的研究生课程全部由副教授以上职称教师开课，并优先选择接受过完整的博士学历教育的教师，制定了完备的评价机制。在已有学校温州泵阀工程研究院、甘肃机械科学研究院、兰州电源车辆有限公司、甘肃伯骊江科技有限公司建立的研究生联合培养基地的基础上，不断拓展研究生联合培养途径，遴选区域行业龙头企业（中国航空

工业集团兰州万里航空机电有限责任公司等)与科研院所(中科院兰州化学物理研究所等),成立研究生联合培养基地,实现产学研用的专业性、研究性、反思性有机融合。先后有100余名同学以联合基地培养方式增强了工程伦理意识,提升专业实践能力。

推进实施“‘2+2’国际交流合作办学项目、短期研修项目、公派留学项目、国际学术会议出国交流项目”及“博士研究生国际联合培养项目”等系列学生国际化合作教育工作,2020-2025年间先后有十余名同学,前往“一带一路”国家(德国、日本、英国、俄罗斯等)的11所大学(哈德斯菲尔德大学、俄罗斯国立大学、日本芝浦工业大学、乌克兰文尼察国立大学等),赴境外开展多种形式学术交流活动。研究生参加国际学术会议100多人次。

强化学位论文和学位授予管理,所有申请硕士学位的论文必须经过评审环节;受理研究生答辩申请后,组织专人对其进行资格审查,资格审查通过后按《兰州理工大学关于对研究生学位论文“实行”双盲评阅的规定》对其学位论文进行评阅。严格按照《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》等管理制度加强质量监控,未进行中期考核者不能毕业。加强对研究生学术道德教育,切实防范学术不端。在入学教育、日常管理、学术报告等多个环节强化研究生学术道德意识的培养;未得到导师同意发表的论文不作为研究生申请学位和评奖所需完成科研成果。

## 8 存在问题分析

本学位点在自查中,各项指标都达到学位点合格标准。在梳理授权点存在问题过程中,发现以下方面较为薄弱,需在后续建设中改进加强。

1.人才培养方面,学科平台是人才培养的重要基地,决定了人才培



养的质量。学位点虽已建立省级重点学科和重点实验平台，但由于平台建设经费仍然不足，仍没有国家级的科研平台，制约了高水平科研工作的开展和高层次科研项目，人才培养的质量也受到一定程度的限制，同时影响领军人才的快速集聚及培养，导致人才培养过程中研究方向的前沿性和就业单位的影响力在一定程度受到限制。

2.科研方向不够聚焦，原始创新和解决重大理论与实践问题的能力有待加强，学位点的科研标志性成果还不够突出；省部级以上科研奖励和高水平论文数量偏少。科研项目的连续性与系列化程度不足，影响了学位点的可持续性发展。近几年学位点参与、承接企业的横向重大项目较多，为区域经济建设和行业技术进步做出了一定贡献，但因地方、企业经济发展的阶段性特点，科研项目的连续性与系列化不足，能长期持续开展的研究项目较少，有前景的研究项目缺乏必须的经费支持，发展缓慢、陷于停顿，影响了学位点的可持续性发展。学位点在国家项目的申报方面有所突破，但从整体学位点发展来看，国家重大项目、国际合作项目太少；与国内外科研机构的合作力度不够，紧密围绕对国家、甘肃省有战略意义的重大课题比较少。特别是原始创新性研究相对较少，缺乏一批有重大影响的标志性成果。

3.师资队伍方面，高水平人才引进有待加强，学科队伍成长速度还需提升。学位点的有些学科方向虽在全国有一定影响，但仍未形成明显优势，地理地域环境和地方经济水平特点造成高水平人才引进困难，队伍结构优化不足，学术团队成长缓慢，学位点对区域经济支撑作用较弱，发展动力较弱。缺乏在国内有影响力的领军人才，优秀年轻人才引进困难，中青年教师的学术影响力和竞争力尚待提升；高层次国际学术交流

还不够充分，对外交流与国际化程度需要加强。

## 9 持续改进和提升计划

与国内外同类重点高校相比，机械学位点尚存一定的问题与不足。针对学位点核验发现的薄弱和待改进方面，采取以下持续改进计划及具体措施：

1.不断加强人才队伍建设，努力打造学术道德高、学术水平高的导师队伍。利用好甘肃省和学校的高层次人才引进政策，拓宽人才引进渠道，坚持引进、培养和使用相结合的原则，把优化结构和提升质量作为人才队伍建设的核心任务，构建多元化的教师培养模式；以高层次人才和创新团队建设为重点，汇聚一批有影响的高端人才，形成一批以名师和科研领军人才为核心的创新团队；为各级各类人员的成长提供更完善的专业发展支持，逐步建立吸引英才、鼓励创新、有利于优秀人才脱颖而出的制度体系；加快培养具有国际学术视野、国际交往能力的师资队伍，激励 35 岁以下青年教师成长，推动教师国际学术交流常态化，使队伍规模适度增长，结构得以优化，质量整体提升。

2.以甘肃省“双一流”学科建设和学校“红柳一流学科”建设为契机，进一步凝练学科方向，整合学位点的团队科研方向，以面向西部区域经济社会和装备制造业发展需求，不断提升机械学位点的研究水平，促进研究生培养质量不断提高为目标。利用好学校及地方政府在学科建设方面的经费和政策支持，培育和加强建设具有先进性和前瞻性的学科方向和平台。着力推进和不断完善“数字制造技术与应用教育部重点实验室”和“有色冶金新装备教育部工程研究中心”等平台的建设发展，按教育部重点实验室和工程中心要求落实日常运行经费，成立学术委员会、加

强开放合作，促进实验室和平台良性发展。

3.强化师资队伍建设，抢抓甘肃省“陇原人才服务卡”和学校高层次人才引进政策，拓宽专业技术人才引进渠道，坚持引进、培养和使用相结合的原则，优化学位点导师队伍结构。以高层次人才和创新团队建设为重点，汇聚一批有影响的高端人才，形成一批以名师和科研领军人才为核心的创新团队；为各级各类人员的成长提供更完善的专业发展支持，逐步建立吸引英才、鼓励创新、有利于优秀人才脱颖而出的制度体系；加快培养具有国际学术视野、国际交往能力的师资队伍，激励 35 岁以下青年教师成长，推动教师国际学术交流常态化，使队伍规模适度增长，结构得以优化，质量整体提升。

附件 1-3:

学位授权点建设年度报告

(硕士专业学位授权点)

(2025 年)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学 |
|                    | 代码：10731  |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：能源动力   |
|                    | 代码：0858   |

2026 年 3 月 24 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.1 学位点建设进展情况

**学科方向布局：**本学位点围绕高端能源动力装备、国家“双碳”目标下能源体系变革、国家西部地区新能源基地及新能源发电装备制造基地建设战略需求，聚焦核电、水利、石化、国防军工、舰船及航空航天航海、可再生能源可持续发展等重大技术需求，凝练形成动力工程（流体动力装备及系统）、动力工程（绿色能源高效转化及利用）、电气工程（可再生能源发电与智能电网）、动力工程（过程装备及可靠性）四个学科方向。

**师资引育：**本学位点现有教师共 55 人，其中：正高级职称 40 人，研究生导师 55 人，入选教育部长江学者特聘计划人才 1 人，国家万人计划领军人才 1 人，国家杰青 1 人；国家级教学团队 1 个，省级教学团队 5 个，省级基层教学组织 3 个；入选甘肃省拔尖领军人才 1 人，甘肃省领军人才 10 人，甘肃省飞天学者 11 人，陇原青年英才 2 人、省级青年教师教学成才奖 2 人、省级师德标兵 1 人、省级创新创业名师 1 人；获批甘肃省基础研究创新群体 5 项。

**平台建设：**具有教育部重点实验室、国防科工局重点学科与技术研究中心、省级重点实验室及技术中心等科研平台 10 个，本年度新增国防科工局平台 1 个。

**人才培养及质量保障体系建设：**学位点围绕研究生培养出台了《研究生参与创新创业活动激励办法》《提升研究生培养质量的相关措施和办法》《关于加强研究生学位论文质量的管理办法》《军工保密类学位论文匿名评审办法》《博硕士生导师评审细则》等系列文件和研究生指导教师岗位职责及研究生提升培养质量相关要求。构建了校-院-学科三级督导体系，充分发挥“校-院-学科”各级学术组织的学术功能和质量

督导功能，实施了研究生教育“532”质量督导机制。建立了基于运行-监督-反馈闭环的课堂教学质量保障体系，强化培养过程管理，保障培养质量。

**主要成果：**本年度新增国家级科研项目数 11 项。科研进款 5200 余万元，师均科研经费 94.54 万元，省部级厅局级以上科技奖励 8 项。教师发表论文 180 篇，其中 SCI、EI、SSCI、A&HCI、CSSCI 收录期刊发表论文数 126 篇，研究生学位论文抽检优良率达到 100%。主办 50 人以上规模的学术研讨 26 次，参加国际（国内）学术或行业学术交流 150 人次，在国际（国内）学术会议做邀请报告 40 人次。获得第九届泵与风机国际会议（2026 年）的承办权，获得 2026 年全国博士后学术交流计划承办权。

## 1.2 培养目标与标准

### 1.2.1 培养目标

1. 应当拥护中国共产党领导，树立爱国主义思想，具有团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的精神，勇于探索，积极实践，努力掌握现代科学文化知识和专业技能；

2. 应具有扎实的数学和物理基础知识，掌握能源动力学科相关的基础理论，了解本学科领域的前沿动态，能够运用计算机和先进的测试技术研究和解决本学科有关的理论和工程实际问题；

3. 在本学科所从事的研究方向及其有关技术领域有较深入的研究，并有创新性的研究成果；

4. 具有独立从事能源动力类工程技术和科学研究工作的能力、严谨求实的科学态度和团队合作精神，能够胜任企业、科研机构 and 高等院校的科研、教学和管理工作的；

5. 积极锻炼身体，增进身心健康，提高个人修养，培养审美情趣。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称                           | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 动力工程领域<br>（流体动力装<br>备及系统）        | <p><b>主要研究领域：</b>聚焦石化、能源、核电、舰船及航空航天等领域的特种泵、水轮机及液力透平的内部流动机理与优化设计理论。工程机械、机器人、重工等领域的液压泵、液压阀等核心元件高可靠性设计理论及系统高精度智能控制方法。重点突破特种泵内部复杂流动机理，为高性能水力机械的设计提供支撑；突破高速、高压、低温等极端工况条件下的配流方法与吸油强化、高承载摩擦副界面强化设计，微米—毫秒时空观下动态特性刻画，为高可靠性、长寿命、高效低噪、高功率密度等高性能液压元器件的设计提供理论支撑。</p> <p><b>特色优势：</b>具有国家首批硕士点，国家一流本科专业 2 个、国家级一流本科课程 2 门，教育部卓越工程师计划专业 1 个，具有教育部重点实验室、国防科工局重点学科与技术研究中心、省级重点实验室 3 个。为我国流体机械行业输送了 1/3 左右的技术骨干。</p>                                                    |
| 清洁能源领域<br>（绿色能源高<br>效转化及利<br>用）  | <p><b>主要研究领域：</b>紧密对接国家“双碳”战略与西部能源基地建设重大需求，聚焦高比例可再生能源并网消纳、多能互补系统集成、极端环境能源转化等关键技术瓶颈。针对西北地区风光资源富集但高效利用难的问题，重点开展风光氢储协同调控、太阳能光热高效转化、多能互补分布式多联供系统等研究。在沙戈荒风电机组风沙防护、太阳能清洁供暖、农牧废弃物五化利用、智慧零碳园区等方面取得关键技术突破，相关成果在西北新能源基地示范应用，为区域“双碳”战略实现提供强有力支撑。</p> <p><b>特色优势：</b>方向拥有一个国家级一流专业，国家级一流课程 1 门，拥有国家 2011 计划“西北低碳城镇支撑技术协同创新中心”、甘肃省风力机工程技术研究中心、甘肃省太阳能与生物质互补多联供系统重点实验室等 6 个高水平科研平台。生物质沼气与暖气及集中联供、PV/T 储电直驱双热源热泵、太阳能控温的恒温厌氧发酵等技术装备已获大面积推广应用。为西北新能源产业发展培养了大量本硕博人才。</p> |
| 电气工程领域<br>（可再生能源<br>发电与智能电<br>网） | <p><b>主要研究领域：</b>聚焦新能源电力领域，集群发电、并网外送关键技术瓶颈，开展风光储装备智能运维、规模化友好接入、电网消纳与外送等研究，取得多尺度耦合风电机组/场站中簇发振荡交互影响机制与抑制、高比例可再生能源电力网络中电能质量扰动随机预估理论与方法、电气装备健康状态管理与可靠性提升关键技术的突破成就。</p> <p><b>特色优势：</b>拥有“电气与控制国家级实验教学示范中心”“大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换与控制技术研究中心”等国家级平台，以及“甘肃省新能源电力变换与控制工程技术中心”“甘肃省高等学校新能源及新能源装备产业研究院”等省级平台。是西北地区电气工程领域举足轻重的科研创新与人才培养高地，凭借扎实的培养质量，学科毕业生在西北电力行业及新能源领域广受认可，就业竞争力优势显著。</p>                                                                    |
| 动力工程领域<br>（过程装备及                 | <p><b>主要研究领域：</b>聚焦石化、核电、舰船及新能源等国家重大行业对过程装备的战略需求，围绕极端工况下装备可靠性与安全运行瓶颈，系统开展多场耦合失</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 可靠性) | <p>效机理、复杂流动特性、高效传热传质优化及核心部件智能设计研究。重点突破高温高压大压差阀门设计、低温储运技术、涡旋压缩机型线优化、高压容器腐蚀疲劳寿命预测模型、设备密封失效机制等关键技术，攻克复杂环境下的装备延寿设计、能效提升与智能监测难题，形成从基础理论到工业应用的全链条创新体系，支撑能源装备国产化与安全运行。</p> <p><b>特色优势：</b>现有国家一流本科专业、国家级特色专业，教育部卓越工程师计划专业各 1 个，通过两轮国家工程教育认证专业 1 个，具有省部级工程研究中心 2 个，支撑共建教育部重点实验室、国防科工局技术研究中心各一个。作为全国首批化工机械专业建设高校，原机械部规划唯一专业从事阀门高教与科研大学，支撑建设的校温州泵阀研究院已运行 20 年，60 多年来为石化装备、阀门、石化、电力等行业输送大量技术骨干。</p> |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 1.2.3 学位标准

本学位点坚持“立德树人、追求卓越”的导向，依据《兰州理工大学硕士学位、博士学位授予实施细则》及《学科研究生培养方案》，制定了不低于国家标准的学位授予要求：

**基本学制与学分：**全日制专业学位硕士研究生基本学制 3 年，实行学分制和弹性学制相结合的方法，在规定学制内完成培养计划中所有环节，修满规定的 32 学分，理论课程包括学位课、非学位课两大类，非学位课分为必修课、选修课，课程成绩合格，且通过开题报告与中期考核，并且要有不少于 1 年专业实践经历（具有 2 年以上工作经历者不少于 6 个月），达到以上毕业要求方可申请学位。

**授予能源动力专业领域学位研究生成果标准：**申请学位前须提供 1 项与学科领域及硕士学位论文相关的代表性创新成果，且符合学校成果认定范围。学位论文应针对本学科某一具体研究方向，提出对该领域技术发展或产业进步具有理论意义和应用前景的创新研究方法，结果应真实、可靠、记录详实；学位论文在研究方法上有创新，具有直接或潜在的实际工程应用价值。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

学位点全面落实《研究生导师指导行为准则》《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》等管理制度，在导师选拔、管理、培训、考核和招生资格审核环节严格按照程序执行。

（1）坚持正确思想引领。导师始终把坚持正确思想引领摆在首位，在课题组组会、学术研讨环节引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，不断增强学生的使命感、责任感。

（2）科学公正参与招生。研究生导师全员参与招生、复试环节，在过程中坚持公平公正，科学选才的原则，保障招录研究生录取质量。

（3）精心尽力投入指导。导师根据培养条件和指导能力招录研究生，结合社会需求招生，及时督促研究生完成课程学习、科学研究、专业实习实践和学位论文写作等任务，鼓励研究生积极参加科研项目和科研创新训练，培养研究生创新能力。

（4）正确履行指导职责。导师遵循研究生教育规律和人才成长规律，因材施教；合理指导研究生学习、科研与实习实践活动；综合开题、中期考核等关键节点考核情况，对不合格研究生提出分流退出建议。未出现要求研究生从事与学业、科研、社会服务无关的事务，无违规随意拖延研究生毕业时间情况。

（5）严格遵守学术规范。秉持科学精神，坚持严谨治学，带头维护学术尊严和科研诚信；以身作则，强化研究生学术规范训练，尊重他人劳动成果，杜绝学术不端行为，对与研究生联合署名的科研成果承担相应责任。无违反学术规范、损害研究生学术科研权益等行为。

（6）严把学位论文质量关。加强研究生培养过程管理，按照培养方案开展工作，在研究生论文选题、开题、研究及撰写工作中耐心指导，严格执行学院学位授予要求，严格把关学位论文送审要求。

（7）严格经费使用管理。鼓励研究生积极参与科学研究、社会实践和学术交流，并为研究生提供相应经费支持，确保研究生正当权益。

无冒名虚报、领取、挪用、侵占科研经费的情况。

本年度，学位点遴选硕士研究生导师 14 人；开展导师培训 5 次，参加培训导师 125 人次。研究生导师无师德师风及学术不端问题，培养研究生无学术不端行为。导师全部通过年度研究生培养质量考核和招生资格年度审核。培养研究生中期考核合格率 100%、硕士研究生按期毕业率 100%。学位点 3 名导师被评为学生心目中的好导师，研究生对导师育人工作的满意度高达 98.00%，充分印证了导师作为思政教育“第一责任人”的作用得到有效发挥。

**2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）**

| 序号 | 活动名称                        | 活动形式         | 开展时间          | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                                  |
|----|-----------------------------|--------------|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 2025 年秋季学期研究生学术论坛           | 研究生学术论坛及学术沙龙 | 202509-202512 | 50   | 围绕研究生科研成果、论文撰写、科研诚信和学术道德等方面的内容做分享交流。                                                           |
|    | 兰州理工大学研究生学术论坛能源与动力工程学院分论坛   | 学术报告         | 202503        | 200  | 围绕研究生论文撰写质量提升、旨在营造风清气正、浓厚的学术氛围、持续提高研究生创新能力。                                                    |
|    | 电信学院开展研究生“学术诚信教育”活动         | 专题教育         | 202503        | 200  | 围绕《学位法草案》《兰州理工大学硕士学位和博士学位授予实施细则》，讲解了研究生学位授予的条件和学术不端行为的处理办法，告诫同学们在科研学习中规范学术品行。                  |
|    | 兰州大学信息科学与工程学院与电信学院开展党支部联建活动 | 支部联建         | 202506        | 40   | 围绕“未知领域科研方法论”，分享从文献调研到实验设计层层逻辑；围绕“高质量论文写作”，分享从数据整理到期刊投稿的实战经验。启发研究生作风建设与学术规范的深层联系，引导学生遵守学术道德底线。 |
|    | 青年教师学科交叉研究培育项目系列学术活动        | 红柳前沿交叉青年学术沙龙 | 202509        | 30   | 进一步强化有组织科研，积极推进 2025 年青年教师学科交叉研究培育项目，努力创造学校良好的学术氛                                              |

|    |                                                                           |      |        |     |                                                                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                           |      |        |     | 围。                                                                                     |
|    | 能动学院 2025 级研究生入学教育                                                        | 入学教育 | 202509 | 167 | 引领研究生新生熟悉管理培养制度、把握学术规范和培养要求等，帮助新生扣好研途的第一粒扣子                                            |
|    | 石化学院 2025 级研究生新生入学教育                                                      | 入学教育 | 202509 | 50  | 围绕爱国主义、理想信念教育等内容展开，鼓励新生自觉传承与发扬追求真理、严谨治学的科学家精神，将个人学术追求融入国家发展需要，勇于探索、敢于创新，恪守科研诚信，弘扬优良学风。 |
|    | 能储学院开展研究生院长论坛                                                             | 入学教育 | 202511 | 80  | 围绕研究生阶段时间管理与效率提升、科研能力培养、学术诚信和综合素质提升等核心目标进行交流。                                          |
| 其他 | (若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。) |      |        |     |                                                                                        |

### 2.1.3 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                   | 培训地点   | 培训时间   | 培训人数 | 主办单位                                 |
|----|------------------------|--------|--------|------|--------------------------------------|
| 1  | DeepSeek 全场景赋能教育教学专项培训 | 线上     | 202505 | 60   | 兰州理工大学教师发展中心                         |
| 2  | 2025 年度新聘研究生导师培训会      | 兰州理工大学 | 202510 | 20   | 兰州理工大学教师发展中心                         |
| 3  | 2025 年度研究生导师培训         | 兰州理工大学 | 202510 | 55   | 兰州理工大学教师发展中心                         |
| 4  | 2025 年暑期教师研修           | 线上     | 202507 | 70   | 兰州理工大学教师发展中心                         |
| 5  | 自动化与电气工程学院举办新晋研究生导师培训会 | 兰州理工大学 | 202509 | 10   | 自动化与电气工程学院                           |
| 6  | 师德师风警示教育大会             | 兰州理工大学 | 202506 | 80   | 能源与电力工程学院<br>自动化与电气工程学院<br>石油化工学院    |
| 7  | 兰州理工大学技术经纪人培训          | 兰州理工大学 | 202512 | 10   | 国家技术转移人才培养基地（甘肃）、兰州科技大市场、兰州理工大学科技合作部 |
| 8  | 科研指导和科技成果展览            | 兰州理工大学 | 202509 | 18   | 绿色能源与储能学院                            |

|    |                                         |        |        |    |              |
|----|-----------------------------------------|--------|--------|----|--------------|
| 9  | 党的二十届四中全会精神与“十五五”规划深度解读                 | 兰州理工大学 | 202511 | 18 | 绿色能源与储能学院    |
| 10 | 2025 年高校实验室安全工作培训                       | 兰州理工大学 | 202504 | 58 | 兰州理工大学实验室管理处 |
| 其他 | (若表格中无法填写, 可在本栏填写导师培训情况的文字描述, 300 字以内。) |        |        |    |              |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

研究生课程教学是研究生培养过程中的基础性环节, 对提高研究生的基本能力、培养专业素养有很大帮助, 为更好地完成毕业论文, 顺利取得学位打下良好基础。本年度, 本学位点紧密围绕学科前沿需求, 持续深化研究生教育教学改革, 依托学校《卓越创新人才培养行动计划》的实施, 构建了“厚基础、重交叉、强创新”的研究生课程与教学体系。

#### 1. 课程体系优化

构建了“公共学位课+专业学位课+专业选修课+公共选修课+学术活动、专业实践等培养环节”五位一体课程体系, 强化研究生专业基础、工程能力和综合素养。专业学位课重点强化高等流体力学、高等传热学、高等热力学等学科基础理论; 专业选修课聚焦流体动力装备及系统、绿色能源高效转化及利用、可再生能源发电与智能电网、过程装备及可靠性特色方向, 加强《人工智能: 技术与伦理》等跨学科交叉课程, 强化学科交叉融合, 完成了专业学位硕士研究生核心课程的教学大纲修订, 明确了课程目标与学位授予要求的达成度。

#### 2. 教学模式创新

全面推行“专题研讨+文献研读+学术报告”的研究性教学模式, 由知识传授向创新能力培养转变。依托国家级示范教学中心、教育部重点实验室、国防科工局重点学科与技术研究中心、省级重点实验室及技术中心等科研平台和研究生联合培养基地, 推行“课程学习+科研训练”

一体化培养，引导硕士生在课程阶段即参与导师承担的科研项目。本学位点积极推进课程衔接，构建了全周期人才培养体系。

### 3. 教学质量保障

建立健全“校-院-学科”三级教学质量保障机制。严格执行研究生教学督导制度，由学科带头人、资深教授组成教学督导组，实现研究生课程督导全覆盖。落实“学生评教+同行评议+专家评估”多元课程评价机制，将评价结果作为教师年度考核与岗位聘任的重要依据。定期组织教学研讨与经验交流，持续提升教师教学能力。

### 4. 建设成效

2025 年度，学位点课程体系运行良好，研究生对课程教学的满意度达 95%以上。通过系统课程学习与科研训练，研究生在开题报告、中期考核及论文答辩等环节表现良好，科研创新能力和实践能力持续提升。

#### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称        | 课程类型  | 学分 | 授课教师 | 课程简介（限 100 字）                                                                                    | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|-------------|-------|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 高等工程热力学     | 专业必修课 | 3  | 陈叔平  | 本课程主要讲授能量的可用性、热力学函数及普遍关系式、状态方程、多组分系统的性质及相平衡、特殊系统热力学、低温热力学基础、化学热力学基础、不可逆热力学简介等内容。                 | 中文   | 硕士     |
| 2  | 高等工程流体力学    | 专业必修课 | 3  | 余建平  | 本课程在讲授矢量分析、场论、张量基础上建立连续介质流动方程，并对流动中涡量、边界层分离、流动失稳、湍流转捩等复杂流动问题进行分析，通过课程学习将提高学生分析解决复杂工程流动问题的能力。     | 中英   | 硕士     |
| 3  | CFD 理论及软件应用 | 专业选修课 | 2  | 余建平  | 本课程旨在为学生提供计算流体力学基础理论和基本方法。考虑到教学对象为能源动力专业学生，在内容安排上以单相可压缩流体粘性流动问题为主，通过课内练习的方式强化学生利用数值分析法解决实际问题的能力。 | 中文   | 硕士     |

|    |          |       |   |         |                                                                                                        |    |    |
|----|----------|-------|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 4  | 工程机械液压系统 | 专业选修课 | 2 | 王建森     | 本课程旨在让学生了解工程机械发动机基本构造和性能，熟悉工程机械液压技术国内外发展前沿，掌握工程机械关键液压元件的结构、工作原理及设计理论，掌握工程机械液压系统的设计和分析方法。               | 中文 | 硕士 |
| 5  | 机械系统动力学  | 专业选修课 | 1 | 刘玉兰     | 本课程主要研究机械系统在运行过程中的受力情况以及在这些力作用下机械系统的运动状态，使学生了解机械产品的动态设计，熟悉典型机械系统动力学的分析与计算方法，并能对典型复杂机械工程问题进行动力学分析。      | 中文 | 硕士 |
| 6  | 电液控制技术   | 专业选修课 | 2 | 刘增光     | 通过本课程的学习，使学生具有必备的电液控制相关理论基础知识和电液控制系统的分析与优化设计能力。                                                        | 中文 | 硕士 |
| 7  | 高等流体力学   | 专业必修课 | 3 | 赵伟国、南军虎 | 本课程为流体机械及工程和能源动力（流体机械方向）专业硕士研究生的一门学位课程，也是相关专业的基础和核心课程。主要讲述粘性流体动力学基础知识、基本方程组、湍流以及边界层相关的内容。              | 中文 | 硕士 |
| 8  | 高等工程热力学  | 专业必修课 | 3 | 张东      | 本课程主要研究热能和其他形式的能量之间的转换，以及能量与物质特性之间的关系，从热力学两大基本定律出发，对多类不平衡势进行分析，从熵和火用两个状态参量入手，对过程能量转换和利用进行定性和定量分析。      | 中文 | 硕士 |
| 9  | 计算流体力学   | 专业必修课 | 2 | 张人会     | 本课程要求学生掌握流动数值分析的基本方法，包括有限体积法、有限差分法、微分方程离散的精度与稳定性、NS方程耦合算法等、网格生成技术、湍流的数值及模拟方法、CFD方法误差分析等。掌握流动分析相关的理论基础。 | 中文 | 硕士 |
| 10 | 流动分析方法   | 专业必修课 | 3 | 权辉      | 本课程是全日制能源动力专业研究生的学位课程，通过该课程的学习，使学生能够掌握流动分析的理论基础和基本分析方法。                                                | 中文 | 硕士 |

|    |             |       |   |     |                                                                                                        |    |    |
|----|-------------|-------|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 11 | 流体系统微机控制    | 专业必修课 | 3 | 魏列江 | 本课程为机械电子工程、能源动力（液压方向）硕士研究生学位课，是一门涉及控制理论、传感器技术、计算机技术和流体系统等学科的综合交叉类课程。主要讲述常用低压电器、低压电气控制系统基础等在流体控制系统中的应用。 | 中文 | 硕士 |
| 12 | 高等空气动力学     | 专业选修课 | 2 | 李银然 | 通过本课程学习使学生掌握有关空气动力学的基本概念、基本理论，学会必要地分析计算空气动力的方法，以及解决空气动力学问题的基本方法和分析手段。                                  | 中文 | 硕士 |
| 13 | 电力电子系统建模与控制 | 专业必修课 | 2 | 杨维满 | 该课程将基础理论和工程实践相结合，主要讲授电力电子系统的动态模型建立方法、传统控制器与新型控制器设计方法。                                                  | 中文 | 硕士 |
| 14 | 现代控制理论      | 专业必修课 | 3 | 王志文 | 本课程旨在让学生明确最优控制和最优估计问题在现代控制理论中的地位和作用，熟知最优估计中的经典方法，最优控制中的最小值原理、二次型指标线性控制与动态规划方法等。                        | 中文 | 硕士 |
| 15 | 嵌入式系统原理与应用  | 专业必修课 | 2 | 曾贤强 | 本课程主要讲授嵌入式系统的基本原理、嵌入式系统体系结构、操作系统Linux的移植、驱动程序开发和嵌入式应用系统的设计和开发技术，了解软硬件协同设计方法和嵌入式系统的最新发展。                | 中文 | 硕士 |
| 16 | 电机的数学模型     | 专业必修课 | 2 | 王晓兰 | 本课程重点让研究生掌握交流电机能量转换过程的特点及其规律、反映这种特点的动态方程的建立、异步电机磁场定向的矢量控制的基本原理。                                        | 中文 | 硕士 |
| 17 | 电能质量分析与控制   | 专业必修课 | 2 | 陈伟  | 本课程重点让研究生掌握电能质量的数学分析方法、各种电能质量扰动的形成机理与检测方法、传统的电能质量分析与改善措施、现代电网中电能质量的治理方法与装置原理、电能质量评估与监测等内容。             | 中文 | 硕士 |



|    |               |       |   |     |                                                                                           |    |    |
|----|---------------|-------|---|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 18 | 高等电力网络分析      | 专业必修课 | 2 | 包广清 | 本课程重点让研究生掌握电力网络分析的基本原理、计算方法和主流分析软件，能够初步解决电力工程实际中的分析计算问题。                                  | 中文 | 硕士 |
| 19 | 现代电机调速理论与控制技术 | 专业必修课 | 2 | 王兴贵 | 本课程重点让研究生掌握现代电机调速理论的基本概念、内涵、分类及控制技术；使研究生能够应用控制理论、微电子技术、电力电子技术、计算机控制技术等工具研究现代电机控制系统及其工程设计。 | 中文 | 硕士 |
| 20 | 论文写作指导        | 专业必修课 | 1 | 权辉  | 本课程旨在训练研究生的科学研究能力，锻炼解决和研究问题的方法、步骤的能力；写作能力、资料获取能力、逻辑思维能力、思考能力以及总结归纳的能力，培养研究生的实践能力、持续学习的能力。 | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

#### 1. 课堂教学质量保障体系与运行机制

本学位点建立了以“校-院-学位点-课程组”四级联动、“目标-标准-运行-评估-改进”五维一体的教学质量保障体系。

#### 2. 教学质量评价与监控

构建了“督导评价-学科评价-学生评价-自我评价”四维评价体系，强化培养过程管理，保障培养质量；学院采取专家组督导和系部督导相结合的方式，对课堂教学进行督导检查；学科利用周二时间开展微课研讨，提升青年教师授课水平；学校依托研究生教育管理系统开展授课教师教学情况学生评价，课程总体满意度 98%；任课教师结合年度述职，对授课情况进行书面述职汇报。

#### 3. 持续改进机制与成效

本学位点建立了“评价-反馈-诊断-改进-跟踪”的闭环持续改进机制。

#### 4. 资源投入与长效保障

为支持持续改进，本学位点将教学质量评价结果与教师的年度考核、职称晋升、招生指标分配挂钩，对评价优异的课程负责人或团队给予绩效奖励，对后进课程进行预警与帮扶，形成质量提升的长效动力机制。

#### 2.2.4 专业实践基地

| 序号 | 基地名称                            | 合作单位              | 设立时间   | 接收专业实践学生人数及基地导师 |    | 基地类别 | 基地评选情况 | 基地建设成效                                                                                                                     | 备注 |
|----|---------------------------------|-------------------|--------|-----------------|----|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                 |                   |        | 2025 年          |    |      |        |                                                                                                                            |    |
|    |                                 |                   |        | 学生              | 导师 |      |        |                                                                                                                            |    |
| 1  | 兰州理工大学-兰石研究院研究生联合培养基地           | 兰州兰石能源装备工程研究院有限公司 | 202106 | 8               | 4  | 省级   | --     | 自基地建立以来，主要致力于机电液特种装备方面的产品研发与人才培养工作，共联合培养能源动力专业学位硕士研究生二十余名，共同研制的“1.6MN 径向锻造机组”获得 2022 年度甘肃省科技进步一等奖，打破了国外技术垄断，填补了国内空白，并实现出口。 |    |
| 2  | 兰州理工大学一天水电气传动研究所有限责任公司研究生联合培养基地 | 天水电气传动研究所集团有限公司   | 201209 | 25              | 9  | 省级   | --     | 该基地为研究生提供了实践平台和丰富的工程案例，使研究生能够深入一线，参与电力系统的规划、设计、运行、维护等工作，提高了研究生的工程实践能力和综合素质。                                                |    |
| 3  | 兰州理工大学温州泵阀工程研究院研究生培养基地          | 温州泵阀工程研究院         | 200609 | 24              | 18 | 省级   | --     | 该基地采用项目导向式、人才导向式、专职服务团队三种校企合作模式，每年组织 20-30 名研究生开展实践活动，现有指导教师 50 人。                                                         |    |
| 4  | 兰州理工大学—甘肃电力科学研究院电气工程学科联合培养示范基地  | 甘肃电力科学研究院         | 200606 | 60              | 10 | 省级   | --     | 基地建成 19 年来，联合培养研究生 1000 名，发表 SCI 论文 400 篇，累计转化专利 50 项，承担国家自然科学基金项目 20 项，横向课题经费累计达 1 亿元，获评省级示范性基地。                          |    |

|   |                                  |                  |        |   |    |    |   |                                                                                                            |
|---|----------------------------------|------------------|--------|---|----|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 兰州理工大学-重庆水泵厂有限责任公司研究生联合培养基地      | 重庆水泵厂有限责任公司      | 202507 | 6 | 7  | 校级 | — | 促成校企合作项目 2 项，共同申报获批重庆市重大专项 1 项，获重庆市科技进步一等奖 1 项                                                             |
| 6 | 兰州理工大学-中国航发西安动力控制科技有限公司研究生联合培养基地 | 中国航发西安动力控制科技有限公司 | 202508 | 7 | 10 | 校级 | — | 借力企业在航空动力控制系统研发、高端液压伺服装置研制、军工装备测试领域的行业优势，联合培养研究生。每年组织 7-10 名研究生赴企业开展联合培养，基地有企业指导教师 10 人。                   |
| 7 | 兰州理工大学-南京讯联液压技术股份有限公司研究生联合培养基地   | 南京讯联液压技术股份有限公司   | 202510 | 7 | 10 | 校级 | — | 该基地形成了“校内导师+企业导师”双导师制和产学研协同育人机制，在提升研究生工程实践能力、促进科研成果转化、服务流体传动与控制行业发展等方面取得积极成效，为深入开展校企合作奠定了良好基础。             |
| 8 | 兰州理工大学-长沙水泵厂有限公司研究生联合培养基地        | 长沙水泵厂有限公司        | 202510 | 2 | 10 | 校级 | — | 聚焦大型立式斜流泵、立式凝结泵、单级双吸离心泵等产品的水力设计与优化、CFD 分析、结构强度校核、加工与装配工艺、性能试验与数据评估、故障诊断与节能改造等工作，培养研究生开展质量管理、项目协同与技术报告撰写能力。 |

|    |                                                          |                          |        |    |    |    |    |                                                                                           |
|----|----------------------------------------------------------|--------------------------|--------|----|----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | 兰州理工大学-中国科学院西北生态环境资源研究院青海北麓河高原冻土工程安全国家野外科学观测研究站研究生联合培养基地 | 青海北麓河高原冻土工程安全国家野外科学观测研究站 | 202512 | 2  | 4  | 校级 | -- | 聚焦高寒地区能源与环境前沿问题，通过野外原位观测、室内模拟实验、工程实践等环节，培养研究生在极端环境下的科研创新能力和工程实践能力，服务国家“双碳”战略和西部大开发建设。     |
| 10 | 甘肃电力科学研究院技术中心有限公司实践基地                                    | 甘肃电力科学研究院技术中心有限公司        | 202512 | 2  | 12 | 校级 | -- | 依托企业在电力科研与工程应用方面的核心优势，搭建“产学研用”深度融合的创新实践平台。研究风、光等多种可再生能源协同规划、智慧调度与系统集成技术。                  |
| 11 | 兰州理工大学与哈尔滨电机厂有限责任公司研究生联合培养基地                             | 哈尔滨电机厂有限责任公司             | 200906 | 40 | 8  | 校级 | -- | 该基地通过“校内教师+企业专家”深度合作，构建了优质校企合作教学资源平台，强化了研究生实践能力；构建“产、学、研”育人机制，推动了科研成果转化，为地方经济社会发展提供了有力支持。 |
| 12 | 兰州理工大学-国网甘肃省电力公司经济技术研究院研究生联合培养基地                         | 国网甘肃省电力公司经济技术研究院         | 202106 | 2  | 9  | 校级 | -- | 该基地为研究生提供了丰富的学术交流和社会服务的机会，使研究生能够拓宽视野，增强社会责任感，为本专业学位人才培养提供了有效的支撑和保障。                       |
| 13 | 兰州理工大学—中国科学院近代物理研究所研究生联合培养基地                             | 中国科学院近代物理研究所             | 201506 | 10 | 6  | 院级 | -- | 该基地为研究生提供了良好的导师团队和指导机制，使研究生能够得到学校导师和基地导师的共同指导和监督，形成了以创新能力和工程实践能力培养为核心的研究生培养模式。            |

|    |                                        |                          |        |   |   |    |    |                                                                         |
|----|----------------------------------------|--------------------------|--------|---|---|----|----|-------------------------------------------------------------------------|
| 14 | 兰州理工大学-中国重型机械研究院股份有限公司板带轧制装备研究所研究生培养基地 | 中国重型机械研究院股份有限公司板带轧制装备研究所 | 202103 | 5 | 1 | 院级 | -- | 联合培养专业学位研究生、通过项目驱动，锻炼了研究生动手能力和实践能力。                                     |
| 15 | 兰州理工大学-兰州万里航空机电有限责任公司研究生培养基地           | 兰州万里航空机电有限责任公司           | 202205 | 2 | 1 | 院级 | -- | 联合培养专业学位研究生、通过项目驱动，锻炼了研究生动手能力和实践能力。                                     |
| 16 | 兰州理工大学-庆安公司研究生联合培养基地                   | 西安庆安集团公司                 | 202007 | 6 | 3 | 院级 | -- | 基地主要致力于液压基础件方面的产品研发与人才培养工作，为能源动力专业硕士研究生提供实习实践岗位，共同培养学生工程设计与产品加工制造方面的能力。 |
| 17 | 兰州理工大学-国际精密研究生联合培养基地                   | 广州国际精密集团有限公司             | 202007 | 4 | 2 | 院级 | -- | 基地主要致力于液压阀方面的产品研发与人才培养工作，为能源动力专业硕士研究生提供实习实践岗位，培养学生工程设计与产品加工制造方面的能力。     |

## 2.2.5 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                      | 奖项类型 | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间 |
|----|---------------------------|------|------|-------|--------|---------|------|
| 9  | 第六届“匠心筑梦领航未来”全国高校教师技能创新大赛 | 省级   | 二等   | 余龙    | 1      | 1       | 2025 |
| 1  | 兰州理工大学教师教学创新大赛产教融合组       | 校级   | 一等奖  | 刘新强   | 1      | 1       | 2025 |
| 1  | 兰州理工大学教师教学创新大赛新工科组        | 校级   | 一等奖  | 冶文莲   | 1      | 1       | 2025 |
| 1  | 兰州理工大学教师教学创新大赛新工科组        | 校级   | 二等奖  | 曹文斌   | 1      | 1       | 2025 |
| 1  | 兰州理工大学教师教学创新大赛新工科组        | 校级   | 三等奖  | 马高生   | 1      | 1       | 2025 |
| 1  | 兰州理工大学 2025 年“青年教师教学竞赛”工科 | 校级   | 三等   | 姚淑婷   | 1      | 1       | 2025 |

|   |                                       |    |    |    |   |   |      |
|---|---------------------------------------|----|----|----|---|---|------|
|   | 组                                     |    |    |    |   |   |      |
| 1 | 课程思政-OBE-信息化三位一体的课程教学改革与实践——高等教育教学成果奖 | 校级 | 二等 | 赵嫚 | 1 | 1 | 2025 |
| 1 | “过程流体机械”课程思政教学设计创新案例报告——课程思政优秀教学案例    | 校级 | 优秀 | 赵嫚 | 1 | 1 | 2025 |

## 2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

| 序号 | 类型   | 课程/讲座名称                                                                            | 主讲人 |                      | 开设时间   | 授课学时 |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|--------|------|
|    |      |                                                                                    | 姓名  | 工作单位                 |        |      |
| 1  | 学术论坛 | Accelerating energy innovation and demand flexibility for building decarbonization | 马贞俊 | 澳大利亚伍伦贡大学可持续建筑研究中心   | 202512 | 2    |
| 2  | 学术论坛 | 磁悬浮轴承技术及其在泵行业中的发展现状与趋势                                                             | 胡业发 | 武汉理工大学先进材料制造装备与技术研究院 | 202512 | 2    |
| 3  | 学术论坛 | 空化泡影响下的颗粒运动                                                                        | 左志钢 | 清华大学流体机械及工程研究所       | 202512 | 2    |
| 4  | 学术论坛 | 水电机组灵活性改造提升技术体系                                                                    | 陈帝伊 | 西北农林科技大学水土保持科学与工程学院  | 202512 | 2    |
| 5  | 学术论坛 | 水电机-网稳定性与优化控制                                                                      | 李超顺 | 华中科技大学水利水电科学研究院      | 202512 | 2    |
| 6  | 学术论坛 | 2026 年国家自然科学基金辅导报告                                                                 | 胡海豹 | 西北工业大学               | 202510 | 2    |
| 7  | 学术论坛 | 2026 年国家自然科学基金辅导报告                                                                 | 雷源忠 | 国家自然科学基金委员会          | 202510 | 2    |
| 8  | 学术论坛 | 2026 年国家自然科学基金辅导报告                                                                 | 贾力  | 北京交通大学               | 202510 | 2    |
| 9  | 专题报告 | 建言液压专业面向数智化成套装备的驱动与控制领域                                                            | 宋拥政 | 中国锻压协会               | 202509 | 2    |
| 10 | 专题报告 | 海上风测量关键技术研究及应用进展                                                                   | 漆随平 | 齐鲁工业大学海洋仪器仪表研究所      | 202509 | 2    |
| 11 | 学术论坛 | 2026 年国家自然科学基金申请辅导报告                                                               | 栗军帅 | 兰州大学材料与能源学院          | 202510 | 2    |

|    |      |                                                                                      |     |                 |        |   |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|--------|---|
| 12 | 学术论坛 | 国家自然科学基金撰写体会                                                                         | 谢涛  | 西安交通大学化学工程与技术学院 | 202510 | 2 |
| 13 | 学术报告 | 面向时变优化的低负载零化神经网络研究                                                                   | 陈捷龙 | 中山大学            | 202512 | 2 |
| 14 | 学术报告 | NLS: 利用生成式 AI 的自然语言综合                                                                | 杨凯元 | 谢菲尔德大学          | 202512 | 2 |
| 15 | 专题报告 | 国家自然科学基金申报：一点心得体会                                                                    | 周平  | 东北大学            | 202510 | 2 |
| 16 | 专题报告 | 功率器件自激振动在线检测技术                                                                       | 何赟泽 | 湖南大学            | 202510 | 2 |
| 17 | 专题报告 | 有机半导体材料及其器件的电荷输运研究                                                                   | 张乐  | 浙江虹舞科技有限公司      | 202510 | 2 |
| 18 | 专题报告 | 从课程资源数字化到教学活动智能化                                                                     | 于歆杰 | 清华大学            | 202509 | 2 |
| 19 | 专题报告 | 协作神经动力学优化的最新进展                                                                       | 王钧  | 香港城市大学          | 202503 | 2 |
| 20 | 专题报告 | 立师德·铸师魂·强师能——开学第一讲教师教育活动                                                             | 杨凌  | 兰州大学            | 202503 | 2 |
| 21 | 学术讲座 | 新型电力系统大规模储能电池的智能感知与前瞻性防护                                                             | 陈奎  | 西南交通大学          | 202510 | 2 |
| 22 | 学术讲座 | 不拼“顶尖资源”，只做“精准突破”——省属高校研究生学术发展路径探析                                                   | 石杨  | 扬州大学            | 202512 | 2 |
| 23 | 学术讲座 | Analysis on Existence of Compact Set in Neural Network Control for Nonlinear Systems | 向峥嵘 | 南京理工大学          | 202504 | 2 |
| 24 | 学术讲座 | 协作神经动力学优化的最新进展                                                                       | 金龙  | 兰州大学            | 202503 | 2 |
| 25 | 学术讲座 | 多智能体系统的可靠协同定位方法研究                                                                    | 杨光红 | 东北大学            | 202511 | 2 |
| 26 | 学术讲座 | 鲁棒模型预测控制的回顾与探索                                                                       | 于树友 | 吉林大学            | 202511 | 2 |

## 2.2.7 代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

| 序号 | 活动或成果名称 | 活动或取得成果的年月 | 活动或成果简介（限 200 字） |
|----|---------|------------|------------------|
|----|---------|------------|------------------|

|   |                                                             |         |                                                                                                                                                                                 |
|---|-------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 石油化工流程泵<br>流道测绘、建模<br>与仿真优化                                 | 2025.08 | 承担了新疆某化工厂多种 BB2/BB3/BB5 系列化工流程泵、化工余压回收透平等进口流体装备关键流道的扫描测绘、三维建模、流场仿真及水力优化。                                                                                                        |
| 2 | 天然气净化工艺<br>余压回收透平机<br>组运行优化                                 | 2024.06 | 完成了西南油气田某生产基地天然气净化工艺流体余压回收液力透平机组的运行情况调研和节能分析，提出了液力透平辅助电机驱动泵余压回收利用系统的优化设计方案，开发成果液力透平高效水力模型，通过仿真计算证明该方案的节能指标比原始方案提高 30% 以上。                                                       |
| 3 | 大型水利工程立<br>式斜流泵水力模<br>型开发                                   | 2025.03 | 承担了长沙水泵厂有限公司广西北部湾项目多个型号大型立式斜流泵的水力模型开发，开发成功比转速 300~450 斜流泵叶轮、导叶新模型，其效率高达 88%。                                                                                                    |
| 4 | 脉冲式中子探冰<br>仪研制（与中科<br>院北麓河国家野<br>外站联合培养硕<br>士）              | 2025.04 | 本项目针对青藏高原冻土退化引发的工程与生态问题，聚焦冻土含冰量监测痛点，依托横向课题研制非放射性脉冲式中子探冰仪。基于快中子慢化原理，攻克高原极端环境适配、多岩性率定建模等难题，仪器可在高海拔宽温低压环境稳定运行，实现冻土含冰量深层、自动化精准探测，经多场地实测精度达标，填补了高原冻土非放射性专用监测装备空白，为寒区工程防控与冻土科研提供核心支撑。 |
| 5 | 高寒地区建筑低<br>碳供热融合技术<br>及工程示范（与<br>中科院北麓河国<br>家野外站联合培<br>养博士） | 2025.12 | 针对寒区供暖与热水系统分离致使设备冗余、能效与可靠性低等问题，提出“太阳能、空气源热泵及嵌套式储热”联合供热系统。结合理论仿真与实验验证，揭示多品位热能梯级利用机理，阐明多回路扰动下嵌套水箱非稳态传热与温度分层演化特性，开发适应气象与负荷波动的跨时段智能调控策略。依托北麓河站科研基地开展工程示范，形成涵盖热源配比、水箱构               |



|    |                             |            |                                                                                                                                                                  |
|----|-----------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                             |            | 型及参数优化的设计准则与性能评价体系，为寒区建筑节能降碳提供理论与技术支撑。                                                                                                                           |
| 6  | 举办第十六届过程装备实践与创新赛西北赛区大赛      | 2025.08    | 2025 年 7 月，由中国机械工程学会主办，兰州理工大学组织承办的“2025 中国大学生机械工程创新创业大赛过程装备实践与创新赛西北区域赛”成功举办。大赛以“数智化赋能过程装备”为主题，吸引了西北地区 21 所高校的 183 支队伍参赛。我校学子表现出色，斩获西北赛区一等奖 6 项、二等奖 4 项、三等奖 5 项。  |
| 7  | 电气工程学科“黄河之滨·学而论坛”行业专家实践系列讲座 | 2021.01 至今 | 常态化邀请国网甘肃省电力公司、甘肃电气装备集团等单位的行业领军专家、技术骨干，开展新型电力系统、新能源并网、电气装备研发等方向的实践专题讲座与技能培训，累计举办 36 场，全面拓宽专硕研究生行业视野与职业素养。                                                        |
| 8  | 甘肃省新能源电力领域研究生校外实践基地群建设      | 2021.01 至今 | 深化产教融合、校企协同育人，与国网甘肃省电力公司、甘肃电器科学研究院等 6 家行业龙头单位共建稳定的研究生实践基地，形成覆盖“发电-输电-变电-配电-用电”全产业链的实践平台体系，为专硕实践教学提供坚实保障。                                                         |
| 9  | “互联网+”大学生创新创业大赛电气领域专项培育与实践  | 2021.03 至今 | 依托校内创新创业孵化平台，围绕虚拟电厂、电力物联网、工业电气节能等行业前沿方向，培育专硕研究生创新创业项目，斩获国家级金奖 1 项，全面培养学生创新创业与工程落地能力。                                                                             |
| 10 | 新型电液执行器往复-旋转机构开发            | 2025.04    | 承担了华中科技大学无锡研究院某型号阀门电液驱动装置的全流程研制工作。在理论分析层面，深入探究了电液耦合机理与动态响应特性；在集成化设计中，完成了驱动单元与控制阀组的紧凑化布局与功能融合；并重点开展了基于负载匹配的往复-旋转复合运动机构力学特性研究，通过多参数建模与优化设计，有效提升了机构在复杂工况下的出力精度与动态稳定 |

|    |               |          |                                                                           |
|----|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
|    |               |          | 性，为装备的高性能集成提供了关键技术支撑。                                                     |
| 11 | “聚能引动”研究生学术论坛 | 2021 年至今 | 该研究生学术论坛，不仅是研究生展示科研成果的平台，也是研究生交流学术思想的机遇。学位点将继续举办此类活动，为培养创新型人才、推动学科发展提供支撑。 |

## 2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

| 序号 | 赛事名称                       | 学生姓名 | 组织单位名称                        | 组织单位类型     | 获奖等级   | 获奖时间   |
|----|----------------------------|------|-------------------------------|------------|--------|--------|
|    | 第五届甘肃省大学生光电设计竞赛            | 毛龙龙  | 甘肃省教育厅                        | 行政机关       | 省级三等奖  | 202505 |
|    | 中国中车杯第七届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛 | 曹娜梅  | 中国可再生能源学会                     | 学术性社会团体    | 省级三等奖  | 202506 |
|    | 中国国际大学生创新大赛（2025）兰州理工大学校赛  | 许煜晨  | 兰州理工大学                        | 高等院校       | 校级铜奖   | 202506 |
|    | 中国国际大学生创新大赛                | 祁云   | 甘肃省教育厅                        | 行政机关       | 省级金奖   | 202509 |
|    | 中国国际大学生创新大赛                | 赵想杰  | 兰州理工大学                        | 高等院校       | 校级银奖   | 202506 |
|    | 中国创新方法大赛（甘肃赛区）             | 齐涛   | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科学技术厅            | 人民团体、行政机关  | 省级一等奖  | 202501 |
|    | 中国国际大学生创新大赛                | 赵想杰  | 甘肃省教育厅                        | 行政机关       | 省级银奖   | 202509 |
|    | 全国大学生物联网设计竞赛               | 王浩波  | 全国高等学校计算机教育研究会                | 社会组织（学术团体） | 国家级二等奖 | 202508 |
|    | 第十三届全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛     | 王浩波  | 中国人工智能学会全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛组委会 | 社会组织（学术团体） | 国家级    | 202510 |
|    | 国际大学生智能农业装备创新大赛            | 王浩波  | 兰州理工大学                        | 高等院校       | 校级一等奖  | 202508 |
|    | 第十八届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛     | 王浩波  | 兰州理工大学                        | 高等院校       | 校级二等奖  | 202505 |

|  |                     |     |                                 |                         |        |        |
|--|---------------------|-----|---------------------------------|-------------------------|--------|--------|
|  | 第八届高校智能机器人创意大赛      | 王浩波 | 兰州理工大学                          | 高等院校                    | 校级三等奖  | 202505 |
|  | 第五届甘肃省大学生集成电路创新创业大赛 | 张金安 | 国际农业和生物系统工程委员会中国农业机械学会          | 国际学术组织社会组织（学术团体）        | 省级二等奖  | 202506 |
|  | 第四届高校电气电子工程创新大赛     | 洪伟刚 | 中国电工技术学会                        | 社会组织（学术团体）              | 省级二等奖  | 202508 |
|  | 新加坡金沙艺术设计大赛         | 王浩波 | 新加坡金沙艺术博物馆                      | 文化场馆（非营利机构）             | 国家级铜奖  | 202508 |
|  | 新加坡金沙艺术设计大赛         | 纪雨亮 | 新加坡金沙艺术博物馆                      | 文化场馆（非营利机构）             | 国家级铜奖  | 202508 |
|  | 中国国际大学生创新大赛         | 张铭航 | 教育部、中央统战部、中央网信办等                | 国家行政机关、国家事业单位、群团组织、省级政府 | 国家级银奖  | 202510 |
|  | 第十届国际大学生智能农业装备创新大赛  | 许煜晨 | 国际农业和生物系统工程委员会等                 | 国际学术组织社会组织（学术团体）        | 国家级二等奖 | 202505 |
|  | 中国创新方法大赛（甘肃赛区）      | 许煜晨 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科学技术厅              | 人民团体、行政机关               | 省级一等奖  | 202501 |
|  | 第二十届研究生电子设计竞赛       | 李凯  | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会 | 政府机构                    | 省级一等奖  | 202507 |
|  | 第二十届研究生电子设计竞赛       | 洪伟良 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会 | 政府机构                    | 省级二等奖  | 202507 |
|  | 全国大学生嵌入式芯片与系统设计大    | 高晨浩 | 全国大学生嵌入式芯片及系统设计竞赛组委             | 政府机构                    | 省级三等奖  | 202506 |

|  |                       |     |                                 |      |       |        |
|--|-----------------------|-----|---------------------------------|------|-------|--------|
|  | 赛                     |     | 会、中国电子教育学会                      |      |       |        |
|  | 甘肃省光学电子设计大赛           | 高晨浩 | 甘肃省教育厅、中国光学学会                   | 政府机构 | 省级二等奖 | 202506 |
|  | 第二十届研究生电子设计竞赛商业计划书专项赛 | 王家乐 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会 | 政府机构 | 省级一等奖 | 202507 |
|  | 第二十届研究生电子设计竞赛商业计划书专项赛 | 张佳宝 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会 | 政府机构 | 省级三等奖 | 202507 |
|  | 第二十届中国研究生电子设计竞赛       | 刘涛涛 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会 | 政府机构 | 省级三等奖 | 202507 |
|  | 2025 年 iCAN 大学生创新创业大赛 | 武紫东 | 中国创造学会                          | 政府机构 | 省级三等奖 | 202510 |
|  | 第二十届研究生电子设计竞赛商业计划书专项赛 | 高毅恒 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会 | 政府机构 | 省级三等奖 | 252507 |
|  | 第二十届中国研究生电子设计竞赛       | 李春昊 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会 | 政府机构 | 省级三等奖 | 202507 |
|  | 第二十届中国研究生电子设计竞赛       | 杨旭  | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会 | 政府机构 | 省级二等奖 | 202507 |
|  | 第二十届中国研究生电子设计竞赛       | 高永康 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会 | 政府机构 | 省级三等奖 | 202507 |
|  | 第五届全国高电压与等离子体科技创新竞赛   | 梁嘉  | 中国电工技术学会                        | 政府机构 | 省级二等奖 | 202507 |
|  | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术      | 高永康 | 工业和信息化部人才交流中心                   | 政府机构 | 省级三等奖 | 202505 |

|  |                         |     |                                              |      |       |        |
|--|-------------------------|-----|----------------------------------------------|------|-------|--------|
|  | 专业人才大赛                  |     |                                              |      |       |        |
|  | 第二十届中国研究生电子设计竞赛商业计划书专项赛 | 刘信哲 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会              | 政府机构 | 省级二等奖 | 202507 |
|  | 第二十届中国研究生电子设计竞赛商业计划书专项赛 | 何小强 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会              | 政府机构 | 省级二等奖 | 202507 |
|  | 第十一届全国大学生能源经济学术创意大赛     | 杨国晶 | 中国优选法统筹法与经济数学研究会、中国优选法统筹法与经济数学研究会低碳发展管理专业委员会 | 政府机构 | 省级二等奖 | 202505 |

### 2.2.9 奖助学金情况

| 项目名称     | 资助类型  | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|----------|-------|------|---------|-------|
| 研究生国家奖学金 | 奖励性资助 | 2025 | 34      | 17    |
| 研究生国家助学金 | 补助性资助 | 2025 | 330.36  | 776   |
| 研究生学业奖学金 | 奖励性资助 | 2025 | 217.4   | 437   |

### 2.2.10 考取资格证书情况

| 资格证书名称 | 年度 | 通过人数 |
|--------|----|------|
| 无      |    |      |

### 2.2.11 人才培养质量保证情况

#### 1. 培养全过程监控与质量保证。

学校作为研究生教育质量管理的责任主体，制定并实施研究生教育质量保障相关制度，统筹学位点建设与研究生培养质量监控，组织开展学位点评估、培养质量检查及学位论文抽检工作。学科成立学科招生工作小组，对考生申请材料、科研能力、综合素质进行全面考核，招生过程全程接受监督，确保生源质量。

学院院长为研究生教学质量第一责任人，主管研究生工作副院长为

教学质量监控负责人。学院教学指导委员会全面负责人才培养目标与教育目标的跟踪评估、专业人才培养计划制定、课程大纲审定与修订、培养目标与课程目标达成度评估等工作。学院教学督导组负责教学质量监控与教学效果评估，通过对课堂教学、实践教学、教学资料等环节的督导评价，对存在问题进行分析、反馈与改进，形成闭环管理机制。

## 2. 学位论文与学位授予管理

严格执行学位论文重复率检测、送审、预答辩及公开答辩制度。依据《兰州理工大学研究生毕业（学位）论文文字重复率检测规定》《兰州理工大学关于对研究生学位论文实行“双盲”评阅的规定》，论文重复率检测采取校院两级方式：文字重复率 $\geq 40\%$ 的学位论文修改时间不少于三个月，且直接列入下次“双盲”匿名评审名单；重复率在 $30\% \sim 40\%$ 之间的学位论文视为通过，需修改后进行一次复检，未通过者按 $\geq 40\%$ 处理。

硕士学位论文实行双盲评审，如评审意见出现 C，可在修改后经导师审查同意重新送审，如有评审意见出现 D，本次论文评审不通过，至少延期半年才能再次提出学位申请。（A：同意答辩；B：修改后同意答辩；C：修改后重新送审；D：不同意答辩）

## 3. 分流淘汰机制与学位论文质量成效

建立科学合理的研究生分流淘汰机制，对研究生学术成绩与科研能力进行动态考核，对不适合继续攻读学位的研究生予以预警。学位课程两门不及格者进入试读，试读期间仍有课程不及格者予以退学。学位论文盲审未通过者延期半年或一年，硕士研究生超过 4 年仍未通过毕业论文答辩者按退学处理。本年度，学位点无研究生淘汰情况，218 篇研究生论文送审全部通过。

本年度，学位点研究生学位论文在各类抽检中合格率达 100%。新增甘肃省优秀硕士论文 3 篇，校级优秀硕士论文 5 篇。研究生以第一作者发表高水平学术论文 101 篇。

#### 4. 导师质量管控责任与学术不端处理

导师为研究生培养第一责任人，全面负责研究生课程学习、科研训练、论文指导及学术道德教育。学校建立导师招生资格年度审核制度，将导师指导质量与招生名额分配挂钩。在学术不端处理方面，构建“预防教育监督查处”相结合的防控体系，入学教育阶段开展学术道德与科研规范专题教育，学位论文各环节实施全过程监督。对学术不端行为实行“零容忍”，一经查实，视情节轻重给予相应处理，并追究导师责任。本年度，本学位点未发生学术不端行为。

#### 2.2.12 管理服务支撑情况

学院统筹研究生导师、辅导员、研究生教学秘书三支队伍，强化研究生培养、教育管理和服务工作。研究生导师是学生培养第一责任人，辅导员是思想政治教育和日常教育管理的主要组织者，研究生教务秘书是研究生培养环节的重要指导者和服务者，协同导师做好研究生培养环节的管理和服务工作。学位点现有研究生专职辅导员6人，教务秘书4人。

学位点按照《兰州理工大学研究生管理规定》保障研究生的权利，研究生会积极维护学生的合法权益，反映研究生的意见、建议和诉求，帮助研究生及时解决困难。同时，学校通过开展“四减一增一提升”专项行动，提升师生满意度。学校研究生院、教务处、资助中心、就业指导服务中心、心理咨询中心、饮食服务中心、物业服务中心等部门分别优化办事流程，让师生少跑腿，保障研究生权益，提升满意度。

依据教育部及学校相关管理制度，学位点不断健全研究生教育管理与帮扶机制。一是建立学业预警台账，实行“导师负责+辅导员辅导”并行制度，通过一对一学业指导、科研帮扶、课程重修辅导等方式，全方位帮助学生化解学业与发展危机；二是完善违纪学生处分及跟踪教育配套措施，规范处分告知、陈述申辩、校内申诉、复核复议等流程，保障学生权利，对符合条件的学生按程序解除处分，并同步提供心理疏导、

困难资助、就业指导等服务，促进学生知错改过、健康成长；三是加强对导师、辅导员及教学管理人员的专题培训，将制度执行情况与帮扶成效纳入日常管理与考核，确保各项举措落地见效，坚持严管与厚爱结合、惩戒与帮扶并重，切实提升研究生教育管理与育人实效。

本年度，对在校研究生进行了分年级满意度问卷调查和导师的座谈会调查，在研究生导师指导时间、课堂教学、科研训练、实践教学、管理服务等方面进行了调查，满意度均值在 90%以上。

### 2.3 招生和就业

#### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

2025 年度，本硕士学位点招收硕士研究生 250 名（其中：第一志愿报名人数为 713 人，一志愿录取 166 人，报录比 4.3:1），二本及以上生源占 100%，第一志愿录取率为 66%，外校生源比例为 70.21%。

为有效提升研究生生源质量，我院全力出击，多手段并举开展系列招生宣传活动。2025 年学位点采取前往兄弟院校招生宣讲，介绍本学位授权点发展和科研情况；通过校友等渠道广泛加强招生宣传、提高研究生待遇等措施，加强研究生招收宣传工作。学位点为提高学生考研及就业积极性，帮助同学们了解相关信息及流程，学院组织了多种形式的研究生招生宣传和考研讲座，先后组织召开了考研动员暨招生宣讲会、考研及就业经验分享会、考研专题讲座 30 余次。

| 专业学位类别或领域名称 | 项目           | 2025 年 |
|-------------|--------------|--------|
| 能源动力        | 研究生招生人数      | 250    |
|             | 其中：全日制招生人数   | 250    |
|             | 非全日制招生人数     | 0      |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 250    |
|             | 授予学位人数       | 214    |



|         |     |
|---------|-----|
| 招生总人数   | 250 |
| 授予学位总人数 | 214 |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

|       |    |
|-------|----|
| 年度    | 数量 |
| 近 1 年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 0    | 7      | 1       | 5      | 0      | 5      | 148  | 41   | 8    | 0  | 0    | 11 | 5  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 1    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型  | 突出贡献项目                                           |
|----|-----|------|-------|--------------------------------------------------|
| 1  | 毕祯  | 2016 | 硕士研究生 | 中国计量大学副教授，主要从事高速水动力学、空化及其控制方法、流体机械设计及优化等研究。参与完成国 |
| 2  | 蔺尚杰 | 2017 | 硕士研究生 | 中国水利水电第四工程局有限公司（中国电建集团），从事水利水电、地下管廊、新能源工程的技术研发与施 |
| 3  | 赵旭涛 | 2020 | 硕士研究生 | 兰州理工大学副教授，主持国家自然科学基金青年基金、中国博士后科学基金面上项目、甘肃省自然科学基  |
| 4  | 李旭斌 | 2022 | 硕士研究生 | 基于状态预估的光伏发电系统运维策略研究<br>（省优秀硕士学位论文）               |
| 5  | 刘凯  | 2022 | 硕士研究生 | 面向间歇过程故障检测的改进 NPE 算法研究<br>（省优秀硕士学位论文）            |
| 6  | 牛爱丽 | 2022 | 硕士研究生 | 二氧化碳水合物快速生成的实验研究<br>（省优秀硕士学位论文）                  |
| 7  | 王亮  | 2022 | 硕士研究生 | 大气边界层湍流相干结构对风力机气动性能及尾流特性的影响（省优秀硕士学位论文）           |

|    |     |      |       |                                                                                                                                                                            |
|----|-----|------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | 刘亚楠 | 2023 | 硕士研究生 | 新型石墨烯基靶向吸氢纳米复合材料的制备及性能测试（省优秀硕士学位论文）                                                                                                                                        |
| 9  | 张山岭 | 2023 | 硕士研究生 | 冰点以下多孔介质中 CO <sub>2</sub> -CH <sub>4</sub> 水合物的置换特性及强化机制研究（省优秀硕士学位论文）                                                                                                      |
| 10 | 瞿泽晖 | 2023 | 硕士研究生 | 卡轴事故工况下核主泵及反应堆冷却剂系统管路的瞬变机制研究（省优秀硕士学位论文）                                                                                                                                    |
| 11 | 段天赐 | 2024 | 硕士研究生 | 基于 PIV 的主动脉双叶机械心脏瓣膜流场特性研究（省优秀硕士学位论文）                                                                                                                                       |
| 12 | 张菁婧 | 2025 | 硕士研究生 | 风沙环境下不同尺度湍流相干结构对风力机气动载荷的影响研究（省优秀硕士学位论文）                                                                                                                                    |
| 13 | 肖晓鑫 | 2025 | 硕士研究生 | 高速螺旋槽机械密封搅拌热效应与液膜相变特性研究（省优秀硕士学位论文）                                                                                                                                         |
| 14 | 杨茜文 | 2024 | 硕士研究生 | 发表 SCI 论文一篇、发明专利一项                                                                                                                                                         |
| 15 | 张赛  | 2025 | 硕士研究生 | 发表 SCI 论文三篇、甘肃省三好学生、获得国家奖学金                                                                                                                                                |
| 16 | 刘海斌 | 2024 | 硕士研究生 | 发表 SCI 论文两篇                                                                                                                                                                |
| 17 | 肖晓鑫 | 2025 | 硕士研究生 | ①硕士毕业论文评选为甘肃省优秀硕士论文（高速螺旋槽机械密封搅拌热效应与液膜相变特性研究）。<br>②在 Applied Thermal Engineering(中科院二区 Top)、Case Studies in Thermal Engineering(中科院二区)、摩擦学学报(EI)发表学术论文 3 篇。<br>③一项实用新型专利授权。 |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点研究生年终就业率为 98%，其中进入国家电网、国家电投、中航工业、中石油、中石化、徐工、东方电气、柳工等大型国有企业和上海凯泉、东方泵业、三一重工等行业龙头企业就业的比例达到 65%以上。据上海凯泉、重庆水泵厂、徐工、恒立液压等行业重点企业反馈：

（1）毕业生工作认真负责，具有较强的敬业精神；（2）工作主动性较强，能够主动承担单位分配的任务；（3）具有较强的工作能力和学习能力；（4）具有较强的团队合作精神，普遍具有较好的吃苦耐劳精神；

(5) 需要加强沟通能力和英语口语水平。

## 2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.4.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 2500                                |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 高速驱动单元、半消声室、声学相机、<br>混流式、轴流式、冲击式水轮机 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 2000                                |

### 2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                | 平台级别  | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                                                                               |
|---------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 先进泵阀及流体测控学科与技术中心    | 国防科工局 | 中心解决高温、高速、高污染、强冲击等复杂环境及极端工况泵阀的高可靠性、长寿命、全生命周期感知等关键技术和设计问题，为培养核动力系统、飞行器、舰船等武器装备中先进泵阀及流体测控领域卓越创新人才提供有力支撑。                                                            |
| 特种泵阀及流控系统教育部重点实验室   | 教育部   | 本实验室围绕先进装备对流体输送及流体动力控制高端核心元器件的重大需求，聚合学校特色优势及科研资源，聚焦“特种泵阀及流控系统”，打通基础研究—技术发明—产业应用的创新链条，避免国外“卡脖子”风险，实现特种泵阀的自主可控，为特种装备、航空航天、舰船等国防装备升级换代提供核心基础元器件，并培养大批本、硕、博层次的高级专门人才。 |
| 甘肃省新能源电力变换与控制工程技术中心 | 省部级   | 实验室致力于培养新能源发电与控制领域的专业人才。通过前沿研究、实践机会和与企业合作，提升学生的专业知识和解决问题能力，实验室的科研成果和项目为学生提供学习和发展机会，激发学术热情，助力人才成长。                                                                 |
| 甘肃省液压气动工程技术研究中心     | 省级    | 针对液压泵在宽转速、超高压等条件下引起的吸油不足、容积效率降低、振动噪声加剧以及变量控制性能降低等问题，通过仿真计算与模型试验的方法，从泵内流场微观结构的演变过程、超高压密封机理与泄漏控制技术、关键零部件的表面微观结构和强化工艺等方面开展研究和攻关。                                     |
| 甘肃省流体机械及系统重点实验室     | 省级    | 实验室针对社会和经济发展中能源与动力领域相关流体机械及系统的节能、能量回收利用、运行稳定性及控制问题，主要开展水力机械复杂流动及其控制等方面基础理论和应用研究。开展西部地区中小型水电站水轮机组进行增容改造；研发石油化工业特种泵及能量回收透平；研发矿山、舰船、核电及消防等特殊用泵；为人才培养提供支持。            |

|                        |    |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甘肃省生物质能与太阳能互补供热系统重点实验室 | 省级 | 将太阳热能、太阳能光伏、生物质能等新能源利用技术和装置科学集成，有效克服季节、气候和昼夜等因素对单独新能源技术的束缚，形成新能源系统，研究系统中能源与物质的传递与转换规律、传热传质机理、技术经济性和能源系统的高效低成本集成方法及其环境影响机制等，高效低成本地利用村镇太阳能、生物质能等资源，实现村镇电、燃气、热/冷的高效低成本连续稳定供应以及水、有机质等资源的循环利用，推动西北省份村镇能源、资源、环境和经济社会的可持续发展。 |
| 甘肃省风力发电工程技术创新中心        | 省级 | 中心以大型风力机的风轮为突破口，设计出了具有我国自主知识产权的大型风力发电机组，并在甘肃省景泰县建立了国内第一个风力机外场实验平台。中心于 2008 年创办了国家目录外的“风能与动力工程”本科专业（2013 年专业名称调整为“新能源科学与工程”），形成了博士、硕士、学士多层次的人才培养体系，成为国内较少的风电人才培养基地之一。                                                  |

## 2.5 其他

其他反映人才培养成效与特色的数据或写实性描述。

坚持立德树人根本任务，锚定“特色鲜明国内一流大学”目标，以学科为龙头，推进“三全育人”综合改革，培育卓越创新人才。5 个专业获批国家一流本科专业建设点，3 个专业通过工程教育专业认证，1 个二级党组织获批全国党建工作标杆院系，2 个基层党支部获批“全国党建工作样板党支部”，2 个二级党组织获批甘肃省高等院校“标杆院系”，获甘肃省教学成果特等奖 1 项，一等奖 2 项，二等奖 1 项，建成研究生联合培养基地 12 个（省级基地 3 个），建成国家一流课程 4 门、省级一流课程 6 门、省级教改重点项目 2 项，甘肃省优秀博士学位论文 8 篇，硕士学位论文 15 篇，上银优博 1 篇，荣获节能减排大赛、能源装备大赛等学科竞赛国家级奖 9 项，省级奖 43 项，荣获中国国际大学生创新大赛金奖 1 项、银奖 2 项。本年度人才培养成效如下：

（1）与东南大学国家卓越工程师学院西北分院；

（2）2 名博士生入选中国科协青年科技人才培育工程博士生专项计划，博士生培育项目 1 项；

（3）获中国博士后创新创业大赛铜奖 1 项；

- (4) 新增校级研究生联合培养基地 6 个（其中卓越基地 1 个）；
- (5) 1 名教师入选教育部、中国教育发展基金会高校毕业生基层就业卓越奖（2025 年全省唯一获此殊荣的教师）
- (6) 甘肃省优秀硕士学位论文 2 篇；
- (7) 研究生获得创新创业竞赛国家级一等奖 4 项，省级一等奖 40 项。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

学校召开师德专题教育动员部署暨警示教育大会，学习贯彻习近平总书记关于师德师风的重要论述和教育部等七部门《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》《新时代高校教师职业行为十项准则》《兰州理工大学教师师德失范行为处理办法（试行）》等内容。学院和学位点通过例会常态化开展师德师风教育。

学校每年开展“师德标兵”评选工作，并在教师表彰大会上予以表彰奖励，学校将师德师风纳入教职工年度考核评价体系，学位点每年对导师的研究生年度招生资格予以审核。本年度，无因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

本年度，学位点对 55 名研究生导师招生资格进行审查，全部符合招生条件；全年无因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等考核不合格情况。

#### 3.2 专任教师队伍

##### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布    |           |           |           |         | 学历结构   |        | 硕士导师人数 | 行业经历教师 |
|--------|------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|
|        |      | 25 岁及以下 | 26 至 35 岁 | 36 至 45 岁 | 46 至 59 岁 | 60 岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |
| 正高级    | 40   | 0       | 0         | 10        | 23        | 6       | 31     | 7      | 38     | 2      |

|     |    |   |   |    |    |   |    |   |    |   |
|-----|----|---|---|----|----|---|----|---|----|---|
| 副高级 | 15 | 0 | 1 | 10 | 4  | 0 | 15 | 0 | 15 | 2 |
| 中级  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 |
| 其他  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 |
| 总计  | 55 | 0 | 1 | 20 | 27 | 6 | 46 | 7 | 55 | 4 |

### 3.2.2 行业教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁及以下 | 36至45岁 | 46至60岁 | 61岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级    | 39   | 0      | 13     | 22     | 4      | 9      | 13     |
| 副高级    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 中 级    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 其 他    | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 总 计    | 39   | 0      | 13     | 22     | 4      | 9      | 13     |

### 3.2.3 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                        | 项目来源        | 获批年度 | 项目起止年月        | 项目类型                   | 合同经费（万元） |
|----|-----|----|-----------------------------|-------------|------|---------------|------------------------|----------|
| 17 | 陈叔平 | 61 | ***燃料***研制                  | 科技部         | 2025 | 202601-202812 | 国家重点研发计划课题及任务          | 600      |
| 18 | 冀宏  | 53 | 大流量高速**泵设计关键技术与验证           | 国防科工局       | 2025 | 202601-202712 | 基础研究计划                 | 350      |
| 19 | 李德顺 | 45 | 大型风电叶片风沙冲蚀预测模型及低沙敏设计方法研究    | 国家自然科学基金委员会 | 2025 | 202601-202912 | 企业创新联合基金(重点支持项目)       | 258      |
| 20 | 张人会 | 48 | 高温高压特种泵阀                    | 工业和信息化部     | 2025 | 202507-202807 | 2025年产业基础再造和制造业高质量发展专项 | 200      |
| 21 | 安周建 | 35 | 面向全生命周期的紧凑型换热器故障监测及寿命预测技术研发 | 贵州省科技厅      | 2025 | 202509-202808 | 贵州省科技重大专项课题            | 120      |
| 22 | 张人会 | 48 | 光热发电及核电系统高温泵可靠性关键技术研        | 甘肃省科技厅      | 2025 | 202601-202812 | 甘肃省创新研究群体项目            | 60       |

|    |     |    |                                                      |                     |      |               |                           |    |
|----|-----|----|------------------------------------------------------|---------------------|------|---------------|---------------------------|----|
|    |     |    | 究                                                    |                     |      |               |                           |    |
| 23 | 李德顺 | 46 | 电碳协同推动区域<br>经济高质量发展战略研究                              | 中国工程院<br>咨询项目       | 2025 | 202506-202605 | 国家级                       | 55 |
| 24 | 赵伟国 | 46 | 变温条件下空化的动力<br>学行为及其演化机理                              | 国家自然科<br>学基金委员<br>会 | 2025 | 202601-202912 | 地区科学基金项<br>目              | 32 |
| 25 | 黎义斌 | 48 | 船舶离心泵-充液管系<br>低频振动线谱传递机理<br>及控制策略研究                  | 国家自然科<br>学基金委员<br>会 | 2025 | 202601-202912 | 地区科学基金项<br>目              | 32 |
| 26 | 陈学炳 | 33 | 多源随机波动条件下离<br>心泵内不确定性流动机<br>理及其稳健性优化研究               | 国家自然科<br>学基金委员<br>会 | 2025 | 202601-202812 | 青年科学基金项<br>目（C类）          | 30 |
| 27 | 赵旭涛 | 30 | 基于特征解耦分析的泵<br>喷微气泡-旋涡相互作<br>用及其诱导激振机理研<br>究          | 国家自然科<br>学基金委员<br>会 | 2025 | 202601-202812 | 青年科学基金项<br>目（C类）          | 30 |
| 28 | 郭泉  | 38 | 太阳能梯级驱动热-膜<br>苦咸水淡化热质传递协<br>同及增效机理研究                 | 国家自然科<br>学基金项目      | 2025 | 202601-202912 | 国家级                       | 32 |
| 29 | 韩伟  | 58 | 面向全生命周期的核电<br>板式换热器故障监测及<br>寿命预测技术研发                 | 地市厅局<br>（含县）项<br>目  | 2025 | 202501-202508 | 国家级                       | 40 |
| 30 | 谢兴峰 | 38 | 氢电混合储能与交直流<br>配电网协同构网控制及<br>多尺度稳定域拓展研究<br>（52567013） | 国家自然科<br>学基金委员<br>会 | 2025 | 202601-202912 | 地区科学基金项<br>目              | 32 |
| 31 | 史凤霞 | 48 | 面向工业有压废水余压<br>能量回收的液力透平装<br>置关键技术研究                  | 甘肃省科技<br>厅          | 2025 | 202502-202702 | 甘肃省重点研发<br>计划项目--工业<br>领域 | 20 |
| 32 | 安周建 | 35 | 锂离子电池内部短路热<br>失控行为特征及微观<br>热-质传输机理研究                 | 中国博士后<br>科学基金会      | 2025 | 202508-202707 | 中国博士后基金<br>第77批面上资<br>助   | 8  |
| 33 | 郭广强 | 39 | 液环泵轴向间隙气相泄<br>漏流的等离子体调控机<br>理及智能控制研究                 | 中国博士后<br>科学基金会      | 2025 | 202506-202706 | 中国博士后基金<br>面上项目           | 8  |

|    |     |    |                               |            |      |               |                 |   |
|----|-----|----|-------------------------------|------------|------|---------------|-----------------|---|
| 34 | 赵旭涛 | 30 | 气液两相泵喷推进器微气泡-旋涡耦合机理及其诱导激振特性研究 | 中国博士后科学基金会 | 2025 | 202512-202711 | 中国博士后基金第78批面上资助 | 8 |
|----|-----|----|-------------------------------|------------|------|---------------|-----------------|---|

### 3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称            | 项目      | 姓名    | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（3项）                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------|-------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 动力工程领域（流体动力装备及系统） | 带头人     | 冀宏    | 54 | 正高 | [4] 国家自然科学基金面上项目，永磁同步型液压电机泵的流固耦合传热与动密封摩擦特性研究，52075233，2021.1-2024.12，经费58万元<br>[5] 国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目，函评专家、会评专家；中国机械工程学会流控分会常务委员<br>[6] “特种泵阀及流控系统教育部重点实验室”主任                                                              |
|                   | 中青年学术骨干 | 1 柴立平 | 56 | 正高 | [1] 国家万人计划领军人才；<br>[2] 中国流体工程学会理事、中国农业机械学会排灌机械学会理事                                                                                                                                                                              |
|                   |         | 2 魏列江 | 53 | 正高 | [4] 国家重点研发计划项目，高压大排量倾角斜盘闭式泵高功重比传动技术研究，2023YFB3406704，2023.11-2026.10.<br>[5] 国家重点研发计划项目，多通道协议主从数字控制器与软件平台研发，2022YFB3403003，2022.11-2025.10；国家重点研发计划项目，阀口独立控制型大流量液压阀关键技术与示范应用. 2020YFB2009800，2020.11-2023.10.<br>[6] 甘肃省教学成果一等奖 |
|                   |         | 3 张人会 | 48 | 正高 | [4] 国家自然科学基金面上项目，液环泵内气液两相流动特征相关性分析及降阶模型优化研究，51979135，2020.1-2023.12，经费59万元。<br>[5] 甘肃省重大专项任务，钎基熔盐堆关键装备与技术开发，23ZDGH001，2023.11-2026.11，经费50万。<br>[6] 专著：液环泵内气液两相流及性能优化[M]. 西安交通大学出版社，2023.7                                      |
|                   |         | 4 韩伟  | 48 | 正高 | [4] 国家重点研发计划项目课题，叶片泵多目标优化设计及气液两相增压输送关键技术 2018YFB0606103，2018.8-2022.1，经费67.3万。<br>[5] 国家自然科学基金项目，螺旋轴流式气液混输泵气滞动态不稳定性及其自适应控制策略，52269022，2023.1-2026.12，经费35万元。<br>[6] Damage mechanisms of underwater explosive bubble            |



|                         |         |    |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|---------|----|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |         |    |     |    | on water-filled bilayer spherical shells during navigation[J]. Ocean Engineering, 2024, 306:118113.                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                         | 5       | 权辉 | 41  | 正高 | [4] 国家自然科学基金, 51969014, 高含气率下油气混输泵内“气穴-气堵”现象发生机理及动静叶栅协作特性的研究, 2020.1-2023.12, 经费 40 万元<br>[5] 甘肃省重点研发计划 (24YFGA0056), 太阳能光热储能核心动力设备高低温熔盐泵关键技术及智慧化调控运行, 2024.9-2026.9, 20 万元,<br>[6] Hui Quan, Jiaji Li and Jun Sun et al. Gas-Liquid Separation Mechanisms and Bubble Dynamics in a Helical Axial Multiphase Flow Pump[J]. Physics of Fluids, 2025, 37 (2): 1-14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                         |         |    |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 清洁能源领域<br>(绿色能源高效转化及利用) | 带头人     |    | 杜小泽 | 55 | 正高                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [3]国家自然科学基金重点基金: 流态化多元颗粒的太阳能宽频体吸收与动态响应特性( 52130607), 2022.1-2026.12, 经费 300 万元<br>[4]甘肃省重点研发计划: 面向太阳能热利用的新型集热系统固体动态蓄热特性研究, 2022.12-2024.12<br>[5]A hybrid deep learning model based on parallel architecture TCN-LSTM with Savitzky-Golay filter for wind power prediction[J]. Energy Conversion and Management                                                      |
|                         | 中青年学术骨干 | 1  | 李金平 | 49 | 正高                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [4] 李金平, 西北低碳城镇支撑技术协同创新中心主任、甘肃省太阳能与生物质互补多联供系统重点实验室主任、多种可再生能源互补的分布式供能系统甘肃省国际科技合作基地主任、西北低碳城镇支撑技术协同创新中心联合实验室主任。<br>[5] 国家自然科学基金函评专家, 国家重点研发计划项目视频答辩专家;<br>[6] 李金平(1/7); 太阳能清洁供能系统关键技术研发与推广应用, 中国技术市场协会, 中国技术市场协会金桥奖, 项目一等奖(证书号: JQJ2024-X-87), 2024.11                                                                                                                  |
|                         |         | 2  | 李德顺 | 45 | 正高                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [4]中国工程院战略研究与咨询项目, 2023 年地方研究院战略研究与咨询项目, 4-2023-DFZD-04-03, 2023.8-2024.8;<br>[5]国家自然科学基金项目, 近地大气边界层中风力机湍流场时空演化特性的外场实验研究, (52166014) 2022.1-2025.12;<br>[6]Ma Gaosheng, Han Hong, Li Ye, Li Deshun*, Wang Yan, Fu Ning, Zheng Quan, Li Rennian. Numerical and experimental study of the effects of wind turbine operation on sand-dust transport characteristics[J]. |

|                 |     |   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------|-----|---|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |     |   |     |    | Science China(Physics, Mechanics & Astronomy), 2024, 67(4):97-113                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                 |     | 3 | 张东  | 40 | 正高<br>[1]国家自然科学基金, 超疏水太阳能板液滴裹挟灰尘动力学特性及清灰调控机制研究(52366016), 2024.1-2027.12<br>[2]甘肃省重点研发计划, 太阳能光伏组件超疏水表面构建及雾滴节水清洁装备研发(22YF7GA162), 2022.12-2024.12<br>Zhang Dong, Zhang Rui, Zhang Bin, Zheng Yu, An Zhoujian. Environment dominated evaluation modeling and collocation optimization of a distributed energy system based on solar and biomass energy[J]. Renewable Energy, 2023, 202: 1226-1240.                |
|                 |     | 4 | 张学民 | 39 | 正高<br>[4]国家自然科学基金重点项目, 冰点以下多孔介质中CO <sub>2</sub> -CH <sub>4</sub> 水合物的相平衡及置换特性研究(51906093) 2020.1-2022.12<br>[5]甘肃省重点研发计划项目, 工业过程尾气中CO <sub>2</sub> 水合物法高效捕集与分离关键技术研究与应用(23YFFA0061), 2023.9-2025.8<br>[6]Zhang X, Zhang S, Liu Q, et al. Experimental study of gas recovery behaviors from methane hydrate-bearing sediments by CO <sub>2</sub> replacement below freezing point[J]. Energy, 2024, 288: 129836. |
|                 |     | 5 | 赵文举 | 45 | 正高<br>[1]智能灌溉关键装备研发及产业化与应用, 甘肃省科技进步奖, 一等奖, 排名 4/14, 2025 年, 甘肃省人民政府.(省部级)<br>[2]国家自然科学基金面上项目, 河西绿洲灌区多源遥感的土壤水盐演变机理与反演模型研究, 2024.1-2027.12<br>[3]Ma H, Zhao W, Yu H, et al. Diagnosis alfalfa salt stress based on UAV multispectral image texture and vegetation index[J]. Plant and Soil, 2025:1-19. (中科院二区, 通讯作者)                                                                                              |
| 电气工程领域(可再生能源发电) | 带头人 |   | 陈伟  | 49 | 正高<br>[1] 国家自然科学基金项目, 高比例可再生能源电力网络中电能质量扰动交互影响与衍生次生机理的研究, 2018.01-2021.12, 经费 37 万元<br>[2] 甘肃省基础研究创新群体项目, 高比例新能源场景下复杂电力网络中的电能质量分析与控制技术<br>[3] Shi J, Chen W, et al. Analysis for action degree and influence factors of harmonic interaction in multi-                                                                                                                                                           |

|        |         |   |     |    |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|---------|---|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 与智能电网) |         |   |     |    | wind farms[J].Journal of Renewable and Sustainable Energy, 2021, 13(04):045301. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|        | 中青年学术骨干 | 1 | 吴丽珍 | 53 | 正高                                                                              | [1] 国家自然科学基金项目, 基于信息-物理-社会系统融合的微能源网建模与协调控制方法研究, 2021.01-2024.12, 经费 37 万元<br>[2] Wu Lizhen, Chang Peixin, Chen Wei, et al.Generalized load graphical forecasting method based on modal decomposition[J].Global Energy Interconnection, 2024, 7(2):166-178.<br>[3] 吴丽珍, 丁安邦, 陈伟, 郝晓弘. 孤岛微电网频率 $\mu$ -H $_{\infty}$ 鲁棒控制[J]. 电机与控制学报, 2021, 25(11):105-113.                                                                                                     |
|        |         | 2 | 王兴贵 | 63 | 正高                                                                              | [1] 国家自然科学基金项目, 基于MMC半桥微源逆变器串联结构的微电网系统关键技术研究, 2020.01-2023.12, 经费 42 万元<br>[2] 薛晟, 王兴贵, 李晓英. 基于变分模态分解法的MMC半桥串联结构微电网微源功率协调控制[J]. 中国电机工程学报, 2021, 41(05):1677-1687.<br>[3] Zhang J, Wang X, Song W, et al. Analyzing the Effects of Micro - Source Disconnection on Interactive Stability of Grid and Micro - Grid with Series Inverters[J]. IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering, 2021, 16(4):618- 624.                                  |
|        |         | 3 | 冯宜伟 | 52 | 正高                                                                              | [1] 国家自然科学基金项目, 面向西部乡村的分布式智能微电网建模与策略研究, 2022.01-2025.12, 经费 32 万元<br>[2] Observer-based Distributed Cooperative Control Strategies for AC Microgrids under False Data Injection Attacks[J].International Journal of Model Identification and Control, 2024, 45(2/3): 71-84<br>[3] A new controller design method for optimal frequency regulation in smart grid based on incremental passivity. [J]. International Journal of Control, 2022, 95(7): 1993-1993 |
|        |         | 4 | 安爱民 | 53 | 正高                                                                              | [1] 国家自然科学基金项目, 快制氢-稳捕碳模式下煤热裂解制氢耦合CO2 捕获系统自适应分布协同优化提能效控制策略研究, 2024.01-2027.12, 经费 32 万元<br>[2] Model predictive control of grid-connected PV power generation system considering optimal MPPT control of PV modules[J].Protection and Control of                                                                                                                                                                                                              |

|                      |         |   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------|---|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      |         |   |     |    | Modern Power Systems, 2021, 6(1): 1-12<br>[3] MMC-MTDC Secondary Compensation Droop Control Strategy for Large-Scale New Energy Grid Connection[J]. Journal of Electrical Engineering & Technology, 2022:1-14                                                                                                                                                                                                                 |
|                      |         | 5 | 赵小强 | 56 | 正高<br>[1] 国家自然科学基金项目, 基于深度学习的间歇过程故障诊断与质量预测方法研究, 2023.01.2026.12, 经费 31 万元<br>[2] Gated broad learning system based on deep cascaded for soft sensor modeling of industrial process[J]. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 2022, 71: 1-11<br>[3] Multibranch and Multiscale Dynamic Convolutional Network for Small Sample Fault Diagnosis of Rotating Machinery [J]. IEEE sensors journal, 23.8: 8973-8988 |
| 动力工程领域<br>(过程装备及可靠性) | 带头人     |   | 李树勋 | 52 | 正高<br>[1] 五年内主持省级项目一项, 军工项目多项, 在特种阀门动态分析设计领域处于全国领先<br>[2] 中国机械工程学会流体分会常委等; 教育部B类, 机械工业泵阀中心, 特阀团队负责人; 机械工业泵及特殊阀门工程研究中心主任;<br>[3] 中国机械工业科技奖通用机械组(阀门)评审专家、中国电力企业联合会电站阀门标准委员会委员、中国机械工艺制造协会管道分会理事、中国通用机械工业协会阀门分会专家委员会委员、国家自然科学基金委项目评审函评专家                                                                                                                                                                                          |
|                      | 中青年学术骨干 | 1 | 陈叔平 | 61 | 正高<br>[1] 主持省部级纵向课题不少于 2 项。(1) 2019.9-2023.12 计量级电容薄膜真空计及其校准技术研究, 国防科工局技术基础研究项目, 国防科工局; (2) 2022.1-2025.12 新型石墨烯基靶向吸氢纳米复合材料制备及性能测试, 国家自然科学基金项目, 国家自然科学基金委<br>[2] 2021.5-2026.5 全国锅炉压力容器标准化技术委员会低温容器分技术委员会委员<br>[3] 2021.2 兰州理工大学过程装备与控制工程专业国家一流本科专业建设点负责人                                                                                                                                                                     |
|                      |         | 2 | 刘兴旺 | 55 | 副高<br>[1] 刘兴旺, 张官正, 李超等. 涡旋压缩机径向迷宫密封中泄漏气体气动热力行为研究[J]. 机械工程学报, 2015, 51(20):201-207.<br>[2] 刘兴旺, 赵嫚, 李超, 等. 涡旋压缩机的径向迷宫密封研究[J]. 机械工程学报, 2012, 48(21):97-104.<br>[3] 刘兴旺, 余建平, 齐学义, 等. 迷宫式涡旋齿和无迷宫涡旋                                                                                                                                                                                                                              |

|  |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---|-----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |     |    |    | 齿切向密封性能对比[J]. 机械工程学报, 2010, 46(18):183-188.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | 3 | 余龙  | 49 | 副高 | [1] 余龙等. 立式粉体干燥器内二元湿颗粒气-固逆流过程的数值模拟[J]. 中国粉体技术. 2024, 30(2):82-94. 2.<br>[2] Long Yu, et al. Numerical Simulation of Wet Particles Motion in a Vertical Powder Dryer[J]. Fluid Dynamics & Materials Processing. 2024, 20(8):1823-1846.<br>[3] 余龙等. 立式粉体干燥器中不同粒径湿颗粒流动特性研究[J]. 化工机械. 2023, 50(5):663-669.                                                                                                                                                                          |
|  | 4 | 赵嫚  | 46 | 副高 | [1] Man Zhao, Xu Zhang, De Yi, Dongchen Wu and Jinpeng Liu. Multi-objective optimization of membrane cavity curve of diaphragm compressor and its verification[J]. Proc IMechE Part C: Journal of Mechanical Engineering Science. 2024, 238(18):8982-899.<br>[2] Zhao, M., Liu, D., Hou, J., Zhang, X., & Li, S. (2024). Numerical Simulation of Inverted Bucket Steam Valve Noise based on Multiband Analysis[J]. Journal of Applied Fluid Mechanics. 2024, 17(5), 1002-1014.  |
|  | 5 | 马学忠 | 35 | 副高 | [1] Xuezhong Ma, Congcong Li. Lubrication flow law and cooling mechanism considering cavitation in mechanical seals with Rayleigh step pattern[J]. Applied Thermal Engineering, 2025, 258: 124755.<br>[2] Xuezhong Ma, Xiangkai Meng, Yuming Wang, et al. Fluid inertia effect on spiral-grooved mechanical face seals considering cavitation effects[J]. Tribology Transactions, 2021, 64(2): 367-380.<br>[3] 马学忠, 崔元召. 高速机械密封端面冷却通道热混合效应强化机理研究[J]. 机械工程学报, 2024, 12(25):1-10. |

### 3.3 其他

其他反映师资队伍建设成效与特色的数据或写实性描述。

实施“引进+托举”计划，打造“领军+青年”人才梯队，夯实高水平师资队伍根基，形成了老中青学科团队。拥有中国科学院院士胡文瑞（柔性引进）、长江学者特聘教授杜小泽、万人计划领军人才柴立平、杰青陈建敏（柔性引进），入选甘肃省拔尖领军人才1人，甘肃省领军人才10人，甘肃省飞天学者11人，陇原青年英才2人、省级青年教师

教学成才奖 2 人、省级师德标兵 1 人、省级创新创业名师 1 人；国家级教学团队 1 个，省级教学团队 5 个，省级基层教学组织 3 个。本年度建设成效如下：

1. 引进国家万人计划领军人才 1 人，国家杰青 1 人；
2. 获批省级基层教学组织 1 个；
3. 入选甘肃省拔尖领军人才 1 人，甘肃省领军人才 1 人，陇原青年英才 1 人、省级青年教师教学成才奖 2 人、省级师德标兵 1 人、省级创新创业名师 1 人；
4. 获批甘肃省基础研究创新群体 5 项。

#### 4 科学研究

##### 4.1 科研获奖与发表

###### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度   | 获奖成果名称                    | 获奖类别        | 获奖等级 | 获奖时间   | 完成单位排名 | 完成教师姓名（排名） |
|----|------|---------------------------|-------------|------|--------|--------|------------|
| 9  | 2025 | 油气高效混输关键技术及设备研发与产业化       | 甘肃省科技进步奖    | 一等奖  | 202504 | 1      | 权辉（1）      |
| 10 | 2025 | 高性能特种工业泵关键技术及应用           | 重庆市科学技术奖    | 一等奖  | 202504 | 3      | 黎义斌（3）     |
| 11 | 2025 | 工程机械液压介质消泡节能关键技术与产业化应用    | 中国机械工业科学技术奖 | 二等奖  | 202504 | 2      | 冀宏（1）      |
| 12 | 2025 | 液环泵内复杂气液两相流动特征分析及性能优化关键技术 | 甘肃省科技进步奖    | 二等奖  | 202504 | 1      | 张人会（1）     |
| 13 | 2025 | 沙戈荒风电机组风沙冲刷磨损机理及防护关键技术研究  | 甘肃省科技进步奖    | 二等奖  | 202504 | 1      | 李德顺（1）     |
| 14 | 2025 | 一种适合输送高含气率的螺旋轴流式油气混输泵     | 甘肃省专利奖      | 二等奖  | 202512 | 1      | 权辉（1）      |

|    |      |                              |                 |     |        |   |        |
|----|------|------------------------------|-----------------|-----|--------|---|--------|
| 15 | 2025 | 油气田多相混输关键技术及系列化装备研发与工业化应用    | 中国发明协会国际发明展览会银奖 | 二等奖 | 202512 | 1 | 权辉（1）  |
| 16 | 2025 | 甘肃重点产业复杂场景故障诊断与预测维护共性关键技术与应用 | 甘肃省专利奖          | 二等奖 | 202512 | 1 | 蒋栋年（1） |

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称                   | 获奖成果名称          | 获奖等级  | 组织单位                 | 组织单位类型 | 获奖时间    | 获奖教师姓名（排名） |
|----|------------------------|-----------------|-------|----------------------|--------|---------|------------|
| 1  | 进入“2025 年度科学影响力榜单”     | 全球前 2% 顶尖科学家榜单  | 国家级   | 爱思唯尔（Elsevier）与斯坦福大学 | 学术组织   | 2025.09 | 张人会（1）     |
| 2  | 进入“2025 年度科学影响力榜单”     | 全球前 2% 顶尖科学家榜单  | 国家级   | 爱思唯尔（Elsevier）与斯坦福大学 | 学术组织   | 2025.09 | 安周建（1）     |
| 3  | “一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛 | 多相混输关键技术及****示范 | 国家级银奖 | “一带一路”暨金砖国家技能发展国际联盟  | 社会力量   | 2025.08 | 权辉（1）      |

#### 4.1.3 教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称 | 教师姓名 | 出版社 | 出版物号 | 出版时间 | 学术贡献及影响力 |
|----|------|------|-----|------|------|----------|
| 1  | 无    |      |     |      |      |          |

#### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                                    | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊              | 发表年份及卷（期）数  | 期刊收录情况 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------|-------------|--------|
| 95 | Study on flow characteristics of tip clearance leakage flow in spiral axial-flow multiphase pump                        | 李仁年  | 通讯作者 | Physics of Fluids | 2025, 37（4） | SCI    |
| 96 | Impact of atmospheric stability on wind farm performance: Insights from internal boundary layer dynamics                | 李仁年  | 通讯作者 | Energy            | 2025, 321   | SCI    |
| 97 | Insight into the impact of turbine-array configurations on the power output and wake effects of a finite-size wind farm | 李仁年  | 通讯作者 | Renewable Energy  | 2025, 255   | SCI    |
| 98 | Superhydrophobic Properties of Femtosecond Laser-Textured                                                               | 张东   | 第一作者 | Steel Research    | 2025, 97（1） | SCI    |

|     |                                                                                                                                                                     |     |      |                                                              |               |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------------------------|---------------|-----|
|     | Low-Carbon Stainless Steel Surfaces: Wettability Behavior Characterization and Durability Analysis                                                                  |     |      | International                                                |               |     |
| 99  | Micro- and Nanostructured Surfaces Are Structured by a Femtosecond Laser Toward Superhydrophobicity: A Review                                                       | 张东  | 第一作者 | Physica Status Solidi A - Applications And Materials Science | 2025, 223 (1) | SCI |
| 100 | Rapid starting three-dimensional annular pulsating heat pipe with binary zeotropic and immiscible working fluid                                                     | 张东  | 第一作者 | Applied Thermal Engineering                                  | 2025, 276     | SCI |
| 101 | Femtosecond laser preparation of superhydrophobic surfaces on PV glass with excellent self-cleaning performance and stability                                       | 张东  | 第一作者 | Applied Surface Science                                      | 2025, 717     | SCI |
| 102 | Application of machine learning algorithms in real-time fouling monitoring of plate heat exchangers                                                                 | 张东  | 通讯作者 | International Communications in Heat and Mass Transfer       | 2025, 164     | SCI |
| 103 | Evaluating High-Precision Machine Learning Techniques for Optimizing Plate Heat Exchangers Performance                                                              | 张东  | 通讯作者 | Energies                                                     | 2025, 184     | SCI |
| 104 | Synergistic optimization analysis of droplet cleaning efficiency on photovoltaic surfaces through volume regulation and dust removal dynamic mechanism              | 张东  | 通讯作者 | Solar Energy Materials and Solar Cells                       | 2025, 286     | SCI |
| 105 | 新型热回收气隙式膜蒸馏传热传质研究                                                                                                                                                   | 杜小泽 | 通讯作者 | 工程热物理学报                                                      | 2025, 46 (1)  | EI  |
| 106 | Optimization design of lithium-ion battery thermal management system based on thermal resistance network analysis and cold plate arrangement                        | 安周建 | 第一作者 | Thermal Science and Engineering Progress                     | 2025, 64      | SCI |
| 107 | The influence of external short-circuit durations on the performance and thermal runaway risk of lithium-ion battery under critical C-rate conditions               | 安周建 | 第一作者 | Journal of Energy Storage                                    | 2025, 135     | SCI |
| 108 | Investigation and application of expanded graphite/epoxy resin/high-density polyethylene synergy for enhancing the fire safety and mechanical stability of paraffin | 安周建 | 通讯作者 | Thermochimica Acta                                           | 2025, 7520    | SCI |



|     |                                                                                                                                                             |     |      |                                                                            |               |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|
| 109 | Collaborative Improvement on Thermo-Physical Properties of Ternary Carbonate Nanocomposites for Thermal Energy Storage in Concentrating Solar Power Systems | 安周建 | 通讯作者 | Journal of Thermal Science                                                 | 2025, 34 (3)  | SCI |
| 110 | Experimental study on the degradation characteristics and mechanism of lithium-ion batteries under mild mechanical deformation                              | 安周建 | 通讯作者 | Journal of Energy Storage                                                  | 2025, 108     | SCI |
| 111 | Safety of LiFePO <sub>4</sub> /Graphite Li-ion pouch batteries under simulated external short-circuit (high rate) conditions                                | 安周建 | 第一作者 | Journal of Power Sources                                                   | 2025, 629     | SCI |
| 112 | 三元碳酸熔盐热物性能理论计算及实验研究                                                                                                                                         | 安周建 | 通讯作者 | 工程热物理学报                                                                    | 2025, 46 (7)  | EI  |
| 113 | Performance prediction of an auto-cascade refrigeration system using multiple-algorithmic approaches                                                        | 冶文莲 | 第一作者 | Energy                                                                     | 2025, 314     | SCI |
| 114 | Impact of inner material thickness and outer spacer material configuration on insulation performance in liquid hydrogen storage tanks                       | 冶文莲 | 第一作者 | Applied Thermal Engineering                                                | 2025, 278     | SCI |
| 115 | Mechanism Analysis of Controlling Axial Clearance Leakage Flow in Liquid-Ring Vacuum Pump by Plasma Actuation with Different Layouts                        | 郭广强 | 第一作者 | Journal of Thermal Science                                                 | 2025, 34      | SCI |
| 116 | Analysis and Data Regression of Water Hammer with Column Separation Based on Machine Learning                                                               | 富友  | 第一作者 | Journal of Pipeline Systems Engineering and Practice                       | 2025, 16 (2)  | SCI |
| 117 | Comparison of multiple machine learning models for the regression of water hammer with column separation                                                    | 富友  | 第一作者 | Physics of Fluids                                                          | 2025, 37 (2)  | SCI |
| 118 | Drag reduction mechanism of blade with non-smooth surface in hydraulic pressure recovery turbine                                                            | 王晓晖 | 第一作者 | Physics of Fluids                                                          | 2025, 37 (3)  | SCI |
| 119 | Effects of blade solidity on the transient start-up characteristics of pipeline-type spherical hydraulic turbine                                            | 王晓晖 | 通讯作者 | Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of | 2025, 239 (3) | SCI |

|     |                                                                                                                                       |     |      |                                       |               |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------------|---------------|-----|
|     |                                                                                                                                       |     |      | Power and Energy                      |               |     |
| 120 | 基于 POD/DMD 的液力透平尾涡逆射流非定常解耦                                                                                                            | 王晓晖 | 第一作者 | 华中科技大学学报(自然科学版)                       | 2026, 54 (1)  | EI  |
| 121 | 超低水头轴流式液力透平的转速和效率特性                                                                                                                   | 王晓晖 | 第一作者 | 农业工程学报                                | 2025, 41 (22) | EI  |
| 122 | 基于代理模型法的航空燃油泵空化性能优化                                                                                                                   | 王晓晖 | 第一作者 | 航空动力学报                                | 2025, 40 (8)  | EI  |
| 123 | 船用液氨泵叶轮内部非定常流动 DMD 分析                                                                                                                 | 王晓晖 | 通讯作者 | 中国造船                                  | 2025, 66 (1)  | EI  |
| 124 | 液力透平小流量工况叶道涡识别与模态分析                                                                                                                   | 王晓晖 | 通讯作者 | 农业工程学报                                | 2025, 41 (8)  | EI  |
| 125 | Experimental study on transient self-priming process of rotary lobe pump                                                              | 黎义斌 | 通讯作者 | Flow Measurement and Instrumentation  | 2025, 102     | SCI |
| 126 | Time-frequency characterization and energy distribution of fluid pressure pulsation of a centrifugal pump in the low-frequency domain | 黎义斌 | 通讯作者 | Physics of Fluids                     | 2025, 37, (2) | SCI |
| 127 | Performance prediction method of aviation fuel pumps based on the energy loss model                                                   | 黎义斌 | 通讯作者 | Physics of Fluids                     | 2025, 37 (3)  | SCI |
| 128 | 径向导叶前后流线相对位置对反应堆冷却剂泵的水力性能的影响                                                                                                          | 王秀勇 | 通讯作者 | 核动力工程                                 | 2025, 46, (5) | EI  |
| 129 | Research on the Non-uniform Flow Characteristics in a Screw Mixed-flow Deep-sea Mining Pump                                           | 申正精 | 通讯作者 | Journal of Applied Fluid Mechanics    | 2025, 7 (18)  | SCI |
| 130 | Erosion Analysis of Static Components in Slurry Pumps Based on Reverse Modeling                                                       | 申正精 | 第一作者 | Fluid Dynamics & Materials Processing | 2025, 3 (21)  | EI  |
| 131 | 反渗透海水淡化能量回收透平流量滑移设计方法                                                                                                                 | 祁炳  | 第一作者 | 哈尔滨工程大学学报                             | 2025, 46 (10) | EI  |
| 132 | Cavitation-induced variations in vortex structure and energy conversion dynamics in a vortex pump                                     | 张人会 | 通讯作者 | Energy                                | 2025, 317     | SCI |
| 133 | Mechanism Analysis of Controlling Axial Clearance Leakage Flow in Liquid-Ring Vacuum Pump by Plasma Actuation with Different Layouts  | 张人会 | 通讯作者 | Journal of Thermal Science            | 2025, 34 (4)  | SCI |

|     |                                                                                                                                                |    |      |                                                      |                |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------------------------------------------------|----------------|-----|
| 134 | Effects of different combined modes of elevator and vector nozzle on the ascent rate of pump-jet submersible                                   | 韩伟 | 第一作者 | Ocean Engineering                                    | 2025, 341      | SCI |
| 135 | Comparative study on the horizontal turning performance of vector pump jet propulsion submersible                                              | 韩伟 | 第一作者 | Physics of Fluids                                    | 2025, 37 (8)   | SCI |
| 136 | Dynamic Characteristics of Near-wall Single Bubble Collapse-induced Shock Waves                                                                | 韩伟 | 第一作者 | Journal of Applied Fluid Mechanics                   | 2025, 18 (3)   | SCI |
| 137 | Experimental study on the dynamics of single suspended particles under double and three cavitation bubbles placed horizontally in a free field | 韩伟 | 通讯作者 | Chemical Engineering Science                         | 2025, 318      | SCI |
| 138 | Numerical Simulation of the Synergistic Effect of Cavitation and Particle Erosion                                                              | 韩伟 | 通讯作者 | International Journal of Fluid Machinery and Systems | 2025, 18 (1)   | EI  |
| 139 | Research on the Horizontal Yaw Dynamic Characteristics of Pump-Jet Propulsors Based on Dynamic Mesh Technology                                 | 韩伟 | 通讯作者 | Applied Sciences-Basel                               | 2025, 15 (5)   | SCI |
| 140 | Impact load calculation of cavitation jet near flat wall                                                                                       | 韩伟 | 通讯作者 | International Journal of Mechanical Sciences         | 2025, 295      | SCI |
| 141 | Research on the mechanism of multiphase pump pressurization failure process under stratified boundary conditions                               | 韩伟 | 通讯作者 | Physics of Fluids                                    | 2025, 37 (8)   | SCI |
| 142 | Investigation of shock wave loading characteristics in single/dual cavitation bubble collapse near rigid walls                                 | 韩伟 | 通讯作者 | Physics of Fluids                                    | 2025, 37 (3)   | SCI |
| 143 | Effect of rigid wall geometry on the jet impact characteristics generated by cavitation bubble collapse                                        | 韩伟 | 通讯作者 | Chemical Engineering Science                         | 2025, 318      | SCI |
| 144 | Dynamics of a two-phase bubble near a kinematic elastic-plastic boundary                                                                       | 韩伟 | 通讯作者 | International Journal of Mechanical Sciences         | 2025, 287      | SCI |
| 145 | Study of the Flow Characteristics of Pumped Media in the Confined Morphology of a Ferrofluid Pump With                                         | 韩伟 | 通讯作者 | Journal of Fluids Engineering-                       | 2025, 147, (2) | SCI |

|     |                                                                                                                                                      |     |      |                                                |               |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------|---------------|-----|
|     | Annular Microscale Constraints                                                                                                                       |     |      | Transactions of the ASME                       |               |     |
| 146 | Mechanism of tandem cascade slot jet control for gas-liquid separation in multiphase pumps                                                           | 韩伟  | 通讯作者 | Physics of Fluids                              | 2025, 37, (1) | SCI |
| 147 | Study of the multi-size effect of bubbles in multiphase pump based on a coupled TFM-PBM model                                                        | 韩伟  | 第二作者 | Progress in Computational Fluid Dynamics       | 2025, 25 (1)  | SCI |
| 148 | Hydrodynamic Characteristic and Prediction Study of 1, 1, 1, 2-Tetrafluoroethane under Supercritical Pressure                                        | 韩伟  | 第三作者 | Journal of Applied Fluid Mechanics             | 2025, 18 (10) | SCI |
| 149 | Research on the Influence of Jet Control Point Distribution on Gas-liquid Separation Characteristics in a Helical Axial-flow Multiphase Pump         | 韩伟  | 第三作者 | Journal of Applied Fluid Mechanics             | 2025, 18, (5) | SCI |
| 150 | 液环泵喷射器内流场可视化及压力脉动特性实验研究                                                                                                                              | 蒋利杰 | 第一作者 | 工程热物理学报                                        | 2025, 46, (6) | EI  |
| 151 | Numerical Simulation of Water-Sediment Characteristics in a Trapezoidal Desilting Channel with a Swirling Flow Generator                             | 南军虎 | 第一作者 | Journal of Irrigation and Drainage Engineering | 2025, 151 (4) | SCI |
| 152 | Study on the combined vortex characteristics of cavity vortex in the sediment transport pipe of the desilting channel with a swirling flow generator | 南军虎 | 第一作者 | Journal of Hydrodynamics                       | 2025, 37 (1)  | SCI |
| 153 | Water and sediment characteristics in pressurized pipelines under complex terrain conditions                                                         | 南军虎 | 第一作者 | Physics of Fluids                              | 2025, 37, (2) | SCI |
| 154 | Dynamic analysis of the impeller under optimized blade design for a pump-turbine                                                                     | 李琪飞 | 通讯作者 | Journal of Energy Storage                      | 2025, 105     | SCI |
| 155 | Gas-liquid separation mechanisms and bubble dynamics in a helical axial multiphase flow pump                                                         | 权辉  | 第一作者 | Physics of Fluids                              | 2025, 37 (2)  | SCI |
| 156 | Research on the structural optimization of ejector nozzle baffle in natural gas transportation systems and the enhancement of ejector performance    | 权辉  | 第一作者 | Physics of Fluids                              | 2025, 37 (4)  | SCI |
| 157 | Study on the Influence of Split Blades on the Force Characteristics and Fluid-                                                                       | 史凤霞 | 第一作者 | Energies                                       | 2025, 18, (7) | SCI |

|     |                                                                                                                                  |     |      |                                            |               |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------|---------------|-----|
|     | Structure Coupling Characteristics of Pumps as Turbines                                                                          |     |      |                                            |               |     |
| 158 | Optimization of Guide Vane Geometry in a Pump-as-Turbine through an Orthogonal Test Approach                                     | 史凤霞 | 第一作者 | FDMP-Fluid Dynamics & Materials Processing | 2025, 21 (5)  | SCI |
| 159 | Analysis of the Energy Loss Mechanism in Hydraulic Turbines with Different Guide-Vane Numbers Based on Entropy Generation Theory | 史凤霞 | 第一作者 | Processes                                  | 2025, 13 (6)  | SCI |
| 160 | Experimental Acoustic Analysis of Cavitation in a Centrifugal Pump                                                               | 王东伟 | 第一作者 | FDMP-Fluid Dynamics & Materials Processing | 2025, 21 (4)  | SCI |
| 161 | Rapid-Diffusion Water Channels in Lithium Chloride and Carbon Nanotube-Modified MOF-801 for Enhanced Solar Water Harvesting      | 吴江波 | 第一作者 | Langmuir                                   | 2025, 41 (16) | SCI |
| 162 | Sustainable Water Recycling in Arid Greenhouses: Low-Cost Approaches Using Radiation Cooling Synergies                           | 吴江波 | 通讯作者 | ACS Applied Materials & Interfaces         | 2025, 17 (30) | SCI |
| 163 | Efficient radiative cooling based on spectral regulation and atmospheric water harvesting with sunflower design                  | 吴江波 | 通讯作者 | iScience                                   | 2025, 28 (2)  | SCI |
| 164 | Energy loss and excitation characteristics of an axial waterjet pump with inlet guide vanes under different operating conditions | 赵旭涛 | 第一作者 | Ocean Engineering                          | 2025, 318     | SCI |
| 165 | Unsteady flow analysis in a double-suction pump as turbine impeller based on finite-time Lyapunov exponent                       | 苗森春 | 通讯作者 | Physics of Fluids                          | 2025, 37, (1) | SCI |
| 166 | Experimental and numerical analysis of heat transfer characteristics of liquid lead in triangular rod bundles                    | 刘扬  | 第一作者 | Annals of Nuclear Energy                   | 2025, 214     | SCI |
| 167 | 高速内啮合齿轮泵齿圈的微动现象及验证                                                                                                               | 孙飞  | 第一作者 | 农业工程学报                                     | 2025, 41 (5)  | EI  |
| 168 | Numerical simulation and visualization study of cavitation characteristics in the high speed linear-conjugate internal gear pump | 孙飞  | 第一作者 | Flow Measurement and Instrumentation       | 2025, 10 (7)  | SCI |
| 169 | Dynamic Characteristics of the Subsea Direct Drive Hydraulic Servo Rotary                                                        | 史有程 | 第一作者 | China Ocean Engineering                    | 2025, 39 (2)  | SCI |

|     |                                                                                                                                                     |     |      |                                                        |              |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------------------|--------------|------|
|     | Valve                                                                                                                                               |     |      |                                                        |              |      |
| 170 | Experimental and heat transfer studies of MHP-PV/T by Reynolds number and heat transfer coefficient enhancement????(Open Access)                    | 李金平 | 通讯作者 | Energy and Built Environment                           | 2025, 6 (2)  | EI   |
| 171 | Experimental study and performance enhancement of micro heat pipe PV/T system????(Open Access)                                                      | 李金平 | 通讯作者 | Energy and Built Environment                           | 2025, 6 (4)  | EI   |
| 172 | A Wind Tunnel Experimental Study on the Wake Characteristics of a Horizontal Axis Wind Turbine                                                      | 李仁年 | 第一作者 | Journal of Thermal Science                             | 2025, 34 (1) | EI   |
| 173 | Study on Flow and Heat Transfer Characteristics of Battery Thermal Management System with Supercritical CO <sub>2</sub> for Energy Storage Stations | 付建  | 第一作者 | ENERGIES                                               | 2025, 18 (8) | SCI  |
| 174 | 基于高斯混合密度网络的风电功率建模及预测                                                                                                                                | 刘姝君 | 通讯作者 | 工程热物理学报                                                | 2025, 46 (4) | EI   |
| 175 | Numerical study on cavity-vortex evolution in cavitation flow in nuclear control valves with different openings and structural parameters           | 徐晓刚 | 通讯作者 | Annals of Nuclear Energy                               | 2025, 211    | EI   |
| 176 | Recent progress in solar-driven interfacial evaporation: Evaporators, condensers, applications and prospects                                        | 刘健  | 通讯作者 | Desalination                                           | 2025, 59 (7) | EI   |
| 177 | Anti-wear and anti-cavitation structure optimization of V-type regulating ball valve in the coal chemical industry                                  | 张伟政 | 通讯作者 | Flow Measurement and Instrumentation                   | 2025, 101    | EI   |
| 178 | Interaction between wind turbine wakes and sand transport in a wind-sand environment                                                                | 马高生 | 第一作者 | Renewable Energy                                       | 2025, 256    | SCI  |
| 179 | Approach on nonlinearity of gas springs in FPSG with pneumatic supporting system                                                                    | 孔令轩 | 第一作者 | International Communications in Heat and Mass Transfer | 2025, 172    | SCI  |
| 180 | Experimental study on dynamic thermal performance of seasonal hot water storage tank in a solar heating system                                      | 赵静  | 第一作者 | Applied Thermal Engineering                            | 2025, 280    | 北大核心 |
| 181 | Accuracy of Kaimal spectrum model for wind turbine load prediction in the Hexi                                                                      | 王燕  | 第一作者 | Results in Engineering                                 | 2025, 26     | SSCI |

|     |                                                                                                                                           |     |      |                                          |               |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------|---------------|------|
|     | Corridor: The impact of turbulence structure on wind turbine load                                                                         |     |      |                                          |               |      |
| 182 | Large-eddy simulation of dust transport and coherent structures in a wind turbine wake                                                    | 王燕  | 第一作者 | Physics of Fluids                        | 2025, 37 (9)  | EI   |
| 183 | International Journal of Multiphase Flow                                                                                                  | 王燕  | 第一作者 | International Journal of Multiphase Flow | 2025          | EI   |
| 184 | 动态模态分解风力机尾流的主模选择准则研究                                                                                                                      | 王燕  | 第一作者 | 华中科技大学学报 (自然科学版)                         | 2025, 53 (8)  |      |
| 185 | Parametric Study on the Performance of Gas Springs in FPSE With Pneumatic Supporting System                                               | 孔令轩 | 第一作者 | ENERGY SCIENCE & ENGINEERING             | 2025, 13 (8)  | SCI  |
| 186 | Web-in-web carbon cathode design unlocking high area capacitance and high-rate performance for Zn-ion hybrid supercapacitors              | 巩倩  | 第一作者 | Rare Metals                              | 2025, 44      |      |
| 187 | Aerodynamic optimization of wind turbine airfoil under dynamic stall condition                                                            | 王清  | 第一作者 | Energy                                   | 2025, 33 (4)  | EI   |
| 188 | 梯形过流断面 MHP-PVT 串联系统性能研究                                                                                                                   | 李金平 | 第一作者 | 太阳能学报                                    | 2025, 46 (7)  | EI   |
| 189 | Effects of tip speed ratio on wind turbine wake meandering                                                                                | 王燕  | 第一作者 | Journal of Fluid Mechanics               | 2025, 10 (14) | EI   |
| 190 | Insight into the impact of turbine-array configurations on the power output and wake effects of a finite-size wind farm                   | 王燕  | 第一作者 | Renewable Energy                         | 2025, 25 (5)  | SCI  |
| 191 | Large-eddy simulation of wind farm wake behavior and power efficiency: Effects of atmospheric stratification and staggered configurations | 王燕  | 第一作者 | Renewable Energy                         | 2025, 24 (9)  | SCI  |
| 192 | 风力机气动载荷对不同热稳定性大气边界层的响应研究                                                                                                                  | 王燕  | 第一作者 | 太阳能学报                                    | 2025, 46 (5)  | 北大核心 |
| 193 | Research on the Law and Mechanism of Condensation in High-Temperature Steam Pipes                                                         | 康健  | 第一作者 | Advanced Theory and Simulations          | 2025, 8 (9)   | SSCI |
| 194 | Response of wind turbine loads to multi-scale turbulent structures: a study based on turbulence signals observed in                       | 王燕  | 第一作者 | Acta Mechanica Sinica                    | 2025, 42      | EI   |

|     |                                                                                                                                                     |     |      |                                        |               |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------|---------------|------|
|     | the field                                                                                                                                           |     |      |                                        |               |      |
| 195 | Comprehensive Evaluation of Cogeneration Biogas Multiple Supply System for Rural Communities in Northwest China                                     | 李金平 | 第一作者 | energies                               | 2025, 18 (12) | EI   |
| 196 | Feasibility and annual performance of zero-energy ecological toilet in cold regions                                                                 | 李金平 | 第一作者 | Energy Conversion and Management       | 2025, 32 (7)  | SCI  |
| 197 | 200 kW 垂直轴风力机叶片的流固耦合分析                                                                                                                              | 李银然 | 第一作者 | 农业工程学报                                 | 2025, 41 (10) | SCI  |
| 198 | 不同模态分解方法在风力机尾迹蜿蜒分析中的适用性研究                                                                                                                           | 王燕  | 第一作者 | 农业工程学报                                 | 2025, 41 (8)  | SCI  |
| 199 | 基于 POD 与 SPOD 方法的风力机尾迹蜿蜒特性                                                                                                                          | 王燕  | 第一作者 | 华中科技大学学报(自然科学版)                        | 2025, 53 (7)  | EI   |
| 200 | Modeling and performance evaluation of a new multi-physical coupled system of photovoltaic-thermoelectric-interfacial evaporation                   | 郭梟  | 第一作者 | Energy Conversion and Management       | 2025, 33 (3)  | EI   |
| 201 | 相变储热式太阳能干燥系统连续干燥性能研究                                                                                                                                | 李晓霞 | 第一作者 | 农业工程学院                                 | 2025, 41 (7)  | EI   |
| 202 | 基于高斯混合密度网络的风电功率建模及预测                                                                                                                                | 刘姝君 | 第一作者 | 工程热物理学报                                | 2025, 46 (4)  | SCI  |
| 203 | Comparative study on heating performance and economy of air source heat pump coupled with evacuated tube and flat plate collector respectively      | 贾子娇 | 第一作者 | Renewable Energy                       | 2025, 24 (5)  | SCI  |
| 204 | 冬季太阳能控温的生物质恒温湿式厌氧发酵稳定性研究                                                                                                                            | 李金平 | 第一作者 | 中国农机化学报                                | 2025, 46 (12) | 北大核心 |
| 205 | 叶尖小翼对风力机气动性能的影响研究                                                                                                                                   | 王清  | 第一作者 | 太阳能学报                                  | 2025, 46 (4)  | SSCI |
| 206 | multi-objective optimization of liquid cold plate with V-shaped ribs for lithium-ion batteries                                                      | 王燕  | 第一作者 | Thermal science                        | 2025, 29 (1B) | EI   |
| 207 | Research on desalination performance of novel free-interface evaporation synergism membrane distillation module: Suitable for solar drive scenarios | 郭梟  | 第一作者 | Separation and Purification Technology | 2025, 36 (1)  | EI   |
| 208 | Conception and verification of flexible space partition heating with solar energy                                                                   | 李金平 | 第一作者 | Renewable Energy                       | 2025,240      | SCI  |



|     |                                                                                                          |     |      |                             |               |      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------|---------------|------|
| 209 | 蔬菜废弃物中温厌氧发酵降解过程实验研究                                                                                      | 李金平 | 第一作者 | 中国沼气                        | 2025, 43 (05) | SCI  |
| 210 | Impact of atmospheric stability on wind farm performance: Insights from internal boundary layer dynamics | 王燕  | 第一作者 | Energy                      | 2025, 321     | SCI  |
| 211 | 大气边界层中风力机载荷及功率特性的实验研究                                                                                    | 郭兴铎 | 第一作者 | 太阳能学报                       | 2025, (01)    | EI   |
| 212 | 大气边界层中风力机载荷及功率特性的实验研究                                                                                    | 郭兴铎 | 第一作者 | 太阳能学报                       | 2025, (01)    | EI   |
| 213 | 地表粗糙度影响风力机输出功率的实验研究                                                                                      | 马高生 | 第一作者 | 能源与动力工程学院                   | 2025, (01)    | EI   |
| 214 | Experimental analysis of a solar heating system with seasonal storage operated in first year             | 李晓霞 | 第一作者 | Applied Thermal Engineering | 2025, 269     | SCI  |
| 215 | 沙漠光伏电站地表固沙效应数值研究                                                                                         | 马高生 | 第一作者 | 华中科技大学学报(自然科学版)             | 2025, (01)    | SCI  |
| 216 | 地表粗糙度影响风力机输出功率的实验研究                                                                                      | 马高生 | 第一作者 | 华中科技大学学报(自然科学版)             | 2025, (01)    | 北大核心 |
| 217 | 大气边界层中风力机载荷及功率特性的实验研究                                                                                    | 郭兴铎 | 第一作者 | 太阳能学报                       | 2025, (01)    | SSCI |
| 218 | 基于致动线模型的 HAWT-VAWT 相互作用研究                                                                                | 李银然 | 第一作者 | 华中科技大学学报(自然科学版)             | 2025, (01)    | EI   |

#### 4.1.5 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称              | 类型 | 标准编号               | 制定时间       | 参与类型 |
|----|-----------------|----|--------------------|------------|------|
| 1  | 液压泵、马达阻尼层降噪试验方法 | 团体 | T/CHPSA YY020-2025 | 2025-09-10 | 参与型  |
| 2  | 绿色数据中心评         | 国家 | GB/T 44989-2024    | 2025-11-28 | 参与型  |
| 3  | 数据中心能源综合利用评价方法  | 国家 | GB/T 45837-2025    | 2025-06-30 | 参与型  |

#### 4.1.6 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                 | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号              | 授权日期       |
|----|----------------------|------|-------|------------------|------------|
| 28 | 一种抑制液环泵内壁面分离涡的流动控制方法 | 发明专利 | 郭广强   | CN202410832609.9 | 2025-03-21 |

|    |                           |      |     |                  |            |
|----|---------------------------|------|-----|------------------|------------|
| 29 | 一种液环泵叶轮轴向间隙气相泄漏流的调控方法     | 发明专利 | 郭广强 | CN202510489315.5 | 2025-07-01 |
| 30 | 一种利用液相微射流抑制气相泄漏流的液环真空泵    | 发明专利 | 郭广强 | CN202310624180.X | 2025-04-25 |
| 31 | 一种自循环防气滞式液力透平             | 发明专利 | 郭广强 | CN202411310664.8 | 2025-01-24 |
| 32 | 一种水下矿物的机械水力复合式破碎收集装置及使用方法 | 发明专利 | 王晓晖 | CN202411756127.6 | 2025-02-11 |
| 33 | 一种高效防气滞型多相混输泵叶轮           | 发明专利 | 韩伟  | CN202510361643.7 | 2025-06-13 |
| 34 | 一种水轮机转轮叶片的抗磨损优化设计方法       | 发明专利 | 韩伟  | CN202510428802.0 | 2025-09-23 |
| 35 | 一种基于级联储热装置的强化供热系统         | 发明专利 | 韩伟  | CN202411860325.7 | 2025-08-16 |
| 36 | 基于冻结法改良矿区地层裂隙的装置及其方法      | 发明专利 | 李晓霞 | CN202311201753.4 | 2025-03-04 |
| 37 | 一种脑积水分流阀及定位工具             | 发明专利 | 王英梅 | CN202411819175.5 | 2025-09-23 |
| 38 | 一种人工心脏瓣膜稳态流测试装置及测试方法      | 发明专利 | 魏小玲 | CN202511186646.8 | 2025-11-21 |
| 39 | 一种微型膜片式斯特林制冷系统            | 发明专利 | 强彦  | CN202510941465.5 | 2025-09-23 |
| 40 | 一种四级串联双作用液体活塞斯特林制冷供热装置    | 发明专利 | 孔令轩 | CN202510944053.7 | 2025-11-11 |
| 41 | 一种斯特林机气体弹簧及自泵气静压轴承集成实验装置  | 发明专利 | 孔令轩 | CN202310757964.X | 2025-08-01 |
| 42 | 一种有超疏水涂层的光伏清灰的耗水量分析计算模型   | 发明专利 | 张东  | CN202210144474.8 | 2025-10-24 |
| 43 | 一种可拓展多级磁悬浮熔盐泵             | 发明专利 | 权辉  | CN202510363793.1 | 2025-05-02 |
| 44 | 一种增量程宽温域 LVDT 传感器及线圈绕制方法  | 发明专利 | 强彦  | CN202411776670.2 | 2025-03-11 |
| 45 | 一种 SMA 驱动的脑积水分流阀及压力读取工具   | 发明专利 | 强彦  | CN202411819176.X | 2025-09-23 |
| 46 | 一种数字泵配流系统及自适应控制方法         | 发明专利 | 岳大灵 | CN202310394310.5 | 2025-06-06 |
| 47 | 一种能量回收型数字液压泵              | 发明专利 | 岳大灵 | CN202211489482.2 | 2025-06-13 |

|    |                                         |      |     |                  |            |
|----|-----------------------------------------|------|-----|------------------|------------|
| 48 | 一种模拟深海工况下柱塞泵配流副性能测试装置及方法                | 发明专利 | 曹文斌 | CN202511045611.2 | 2025-09-30 |
| 49 | 一种冷凝端集成板式换热器的板式脉动热管散热器                  | 发明专利 | 张东  | CN202111315321.7 | 2025-03-11 |
| 50 | 一种空化条件下控制阀流阻系数获取方法                      | 发明专利 | 徐晓刚 | CN202311268451.9 | 2025-03-04 |
| 51 | 一种多弹性密封补偿高压超低温球阀                        | 发明专利 | 李树勋 | CN202310790737.7 | 2025-10-03 |
| 52 | 一种流致分离的浮动式弹性箔片密封结构                      | 发明专利 | 徐洁  | CN202210132305.2 | 2025-04-18 |
| 53 | 一种超高压零泄漏机械密封端面结构                        | 发明专利 | 马学忠 | CN202010492904.6 | 2025-03-28 |
| 54 | 一种负载催化剂的水包油型 Pickering 乳液及其在鼓泡床催化反应中的应用 | 发明专利 | 刘健  | CN202310893244.6 | 2025-08-22 |
| 55 | 用于 MMC 退役电池储能系统的子模块控制方法                 | 发明专利 | 王兴贵 | CN202210217953.8 | 2025-05-16 |
| 56 | 一种点标注遥感目标定向检测方法及装置                      | 发明专利 | 陈辉  | CN202510337791.5 | 2025-11-04 |
| 57 | 一种多目标跟踪滤波方法和装置                          | 发明专利 | 陈辉  | CN202411219117.9 | 2025-04-08 |
| 58 | 一种基于 UKF 理论的湿法炼锌除钴过程参数估计方法-安爱民          | 发明专利 | 安爱民 | CN202210707151.5 | 2025-03-14 |
| 59 | 电磁涡流刹车的电磁结构优化方法及其冷却系统构建方法               | 发明专利 | 张宏亮 | CN202410928435.6 | 2025-03-21 |
| 60 | 一种不同深度陷阱密度随机分布的空间电荷消散特性预测方法             | 发明专利 | 张宏亮 | CN202410651167.8 | 2025-01-21 |
| 61 | 一种双馈风力发电机基于暂态分量补偿的 LPF 下垂控制方法           | 发明专利 | 吴丽珍 | CN202410753979.3 | 2025-04-18 |
| 62 | 一种风电机组退化-温度耦合的运行状态高保真仿真平台、存储介质和电子设备     | 发明专利 | 陈伟  | CN202510954353.3 | 2025-09-23 |
| 63 | 一种混合风电场群簇发振荡的自适应高阶微分反馈控制方法、介质及终端        | 发明专利 | 陈伟  | CN202410915476.1 | 2025-03-21 |

#### 4.1.7 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|----|--------|-------|-----|------|
|----|--------|-------|-----|------|

|   |                              |              |     |          |
|---|------------------------------|--------------|-----|----------|
| 1 | 自由活塞斯特林发电机故障分析软件 V1.0        | 2025SR212916 | 孔令轩 | 2025-11- |
| 2 | 斯特林发电机气体弹簧测试分析平台 V1.0        | 2025SR212914 | 孔令轩 | 2025-11- |
| 3 | 光热电站熔盐泵智慧化运行监控预警软件 V1.0      | 2025SR049349 | 权辉  | 2025-05- |
| 4 | 基于 LoRa-4G-云平台多节点泵阀管理系统 V1.0 | 2025SR075246 | 张惊蛰 | 2025-05- |
| 5 | 棒束临界热流密度关系式自主化求解与分析程序        | 2025SR058466 | 刘扬  | 2025-04- |
| 6 | 母线槽状态参数采集软件 V1.0             | 2025SR044465 | 张惊蛰 | 2025-03- |
| 7 | 海洋条件子通道分析程序                  | 2025SR034980 | 刘扬  | 2025-02- |

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称              | 基地建设经费（万元） | 基地类型     | 主管单位  | 负责人 | 成立年月   | 绩效评估情况 | 承担项目情况                       |             |       |          |          |
|----|-------------------|------------|----------|-------|-----|--------|--------|------------------------------|-------------|-------|----------|----------|
|    |                   |            |          |       |     |        |        | 项目名称                         | 项目编号        | 项目负责人 | 项目来源     | 项目经费（万元） |
| 1  | 先进泵阀及流体测控学科与技术中心  | 100        | 技术中心     | 国防科工局 | 冀宏  | 202507 | 未评估    | 大流量高速航空燃油泵高效小型化设计关键技术及验证     | JZ202526    | 冀宏    | 国防科工局    | 350      |
|    |                   |            |          |       |     |        |        | 主泵原理 XXX 研究                  | JH2023015   | 杨从新   | 横向课题     | 238      |
|    |                   |            |          |       |     |        |        | xxx 集成阀技术研究                  | JH2020030   | 王建森   | 横向课题     | 224      |
|    |                   |            |          |       |     |        |        | 新型 XXX 研究                    | JH2023021   | 黎义斌   | 横向课题     | 148      |
|    |                   |            |          |       |     |        |        | 液压流场 XXX 研究                  | JH2024008   | 王峥嵘   | 横向课题     | 130      |
| 2  | 特种泵阀及流控系统教育部重点实验室 | 110        | 教育部重点实验室 | 教育部   | 冀宏  | 202304 | 未评估    | 微小型特种泵阀数字化设计制造关键技术研究         | 2024CXPT-09 | 魏列江   | 甘肃省教育厅   | 150      |
|    |                   |            |          |       |     |        |        | 宽调速永磁同步型液压电机泵的流固传热与动密封摩擦特性研究 | 52075233    | 冀宏    | 国家自然科学基金 | 58       |
|    |                   |            |          |       |     |        |        | 泵喷矢量喷流的流/声动态特征解析及其映射机理研究     | 52009050    | 郭荣    | 国家自然科学基金 | 24       |

|   |                      |     |        |     |     |        |                                                          |                  |     |          |     |
|---|----------------------|-----|--------|-----|-----|--------|----------------------------------------------------------|------------------|-----|----------|-----|
|   |                      |     |        |     |     |        | 管路系统弥合性水击多相弛豫构建机理及流动特性研究                                 | 52009051         | 富友  | 国家自然科学基金 | 24  |
|   |                      |     |        |     |     |        | 伺服型液压阀口小开度冲蚀行为与零位特性研究                                    | 52005234         | 刘新强 | 国家自然科学基金 | 35  |
|   |                      |     |        |     |     |        | 冲击载荷作用下高压大排量径向柱塞泵滑靴副润滑与摩擦机理研究                            | 52165006         | 李少年 | 国家自然科学基金 | 35  |
|   |                      |     |        |     |     |        | 反向随动比例阀的级间跟随特性与流量精确控制研究                                  | 52165007         | 闵为  | 国家自然科学基金 | 35  |
|   |                      |     |        |     |     |        | 气泡加力喷水推进系统瞬态流场的声学响应机制及优化策略研究                             | 52461047         | 郭荣  | 国家自然科学基金 | 32  |
|   |                      |     |        |     |     |        | 液压伺服滑阀孪生阀口渐进冲蚀与性能演化特性研究                                  | 52465007         | 刘新强 | 国家自然科学基金 | 32  |
| 3 | 西北低碳城镇支撑技术省部共建协同创新中心 | 110 | 协同创新中心 | 教育部 | 李金平 | 202201 | 低碳社区及大型建筑冷热电联供关键技术                                       | 2019YFE0104900   | 李金平 | 科技部      | 106 |
|   |                      |     |        |     |     |        | 冰点以下多孔介质中CO <sub>2</sub> -CH <sub>4</sub> 水合物的相平衡及置换特性研究 | 51906093         | 张学民 | 国家自然科学基金 | 32  |
|   |                      |     |        |     |     |        | 戈壁设施农业环境下沼液-生物炭-秸秆协同配施机理及其对土壤-作物系统的影响研究                  | 52469011         | 郑健  | 国家自然科学基金 | 32  |
|   |                      |     |        |     |     |        | 基于调亏灌溉理论的水/沼液一体间接地下滴灌节水提质增效机理及调控模式研究                     | 51969012         | 郑健  | 国家自然科学基金 | 41  |
|   |                      |     |        |     |     |        | 多元生物质醇类原料定向解聚增效预处理技术                                     | 2022YFB4201901-1 | 王昱  | 科技部      | 50  |
|   |                      |     |        |     |     |        | 高原夏菜废弃物规模化处置与循环利用关键技术研发                                  | 24ZDNA004        | 王昱  | 甘肃省科技厅   | 210 |

|   |                  |    |         |         |     |        |     |                              |                  |     |                  |       |
|---|------------------|----|---------|---------|-----|--------|-----|------------------------------|------------------|-----|------------------|-------|
| 4 | 机械工业泵及特殊阀门工程研究中心 |    | 行业技术中心  | 机械工业联合会 | 李树勋 | 200810 | 优秀  | 高可靠 XXX 样机制造及试验              | CLF24HB05JG48    | 李树勋 | 横向课题             | 132   |
|   |                  |    |         |         |     |        |     | ***仿真研究及典型附件特性分析             | JKG022327-52W668 | 李树勋 | 横向课题             | 85.66 |
|   |                  |    |         |         |     |        |     | 自适应冷却水***研制                  | JKE018306-52W001 | 李树勋 | 横向课题             | 72.87 |
|   |                  |    |         |         |     |        |     | 重要 XXX 阀门样机流通能力及阻断模拟试验研究     | M3sSM22004-002   | 李树勋 | 横向课题             | 80    |
|   |                  |    |         |         |     |        |     | XXX 燃料 XXX 研制                | 2024ZD090030     | 陈叔平 | 科技部              | 300   |
| 5 | 甘肃省流体机械及系统重点实验室  | 90 | 省重点实验室  | 甘肃省科技厅  | 张人会 | 201409 |     | 高温高压特种泵阀                     | DZBM2025-BJ-0030 | 张人会 | 工信部              | 200   |
|   |                  |    |         |         |     |        |     | 流态化多元颗粒的太阳能宽频体吸收与动态响应特性      | 52130607         | 杜小泽 | 国家自然科学基金委重点项目    | 300   |
|   |                  |    |         |         |     |        |     | 太阳能光热发电高温熔盐泵性能测试规范研究         | 2024MK072        | 张人会 | 国家市场监督管理总局       | 35    |
|   |                  |    |         |         |     |        |     | 新型直接式供热系统流体余压回收技术及团队         | 2025QNTD36       | 王晓晖 | 甘肃省科技厅           | 20    |
| 6 | 甘肃省风电工程技术创新中心    |    | 省技术创新中心 | 甘肃省科技厅  | 杨从新 | 200709 | 未评估 | 电碳协同推动区域经济高质量发展战略研究          | 2025-DFZD-44     | 李德顺 | 中国工程院战略研究与咨询项目   | 55    |
|   |                  |    |         |         |     |        |     | 大型风电叶片风沙冲刷预测模型及低沙敏设计方法研究     | U25B20170        | 李德顺 | 国家自然科学基金企业创新联合基金 | 258   |
|   |                  |    |         |         |     |        |     | 在役风电设备维修涂料研发、失效机理及寿命动态评价技术研究 | 2025CYZC-026     | 李德顺 | 甘肃省科技厅           | 60    |

|   |                                              |    |                            |                            |             |        |             |                            |            |     |            |     |
|---|----------------------------------------------|----|----------------------------|----------------------------|-------------|--------|-------------|----------------------------|------------|-----|------------|-----|
| 7 | 甘肃省<br>太阳能<br>与生物<br>质能互<br>补系统<br>重点实<br>验室 | 90 | 省<br>重<br>点<br>实<br>验<br>室 | 甘<br>肃<br>省<br>科<br>技<br>厅 | 李<br>金<br>平 | 201509 | 未<br>评<br>估 | 智能光伏光热热泵一体化供能系统技术研发与工程示范   | 22ZD6WA056 | 李金平 | 甘肃省<br>科技厅 | 300 |
|   |                                              |    |                            |                            |             |        |             | 高原夏菜废弃物规模化处置与循环利用关键技术研发    | 24ZDNA004  | 李金平 | 甘肃省<br>科技厅 | 210 |
|   |                                              |    |                            |                            |             |        |             | 零碳社区太阳能与生物质互补多联供系统基础研究创新群体 | 25JRRA059  | 李金平 | 甘肃省<br>科技厅 | 80  |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元）   |        |          |        |
|----------------------|----------|--------|----------|--------|
|                      | 纵向科研经费   |        | 横向科研经费   |        |
| 近 1 年                | 1726. 58 |        | 3017. 88 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |          |        |          |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称   | 项目经费（万 | 立项时间     | 项目起止年月 |
| 无                    | --       | --     | --       | --     |

#### 4.3 其他

其他反映学位点科学研究水平的数据或写实描述。

围绕高端特种泵阀、西部风光资源再利用和国防军工 3 个领域关键技术，强化有组织科研，攻坚“卡脖子”技术，取得了如下成效：

（1）杨从新教授团队主持研发的“华龙一号”核主泵水力模型最高效率达 84.6%，解决了核主泵运行工况下的动态高效特性以及低功耗工况下的静态低阻特性问题，获得中核集团的认可，科研总经费达 1000 余万元。

（2）冀宏教授主持建立的超高压条件下的海水泵介质流动特征与失效演变模型，获得了超高压条件下微小间隙流动特征，揭示了配流阀口的瞬时射流特征与阀口冲蚀机理，研究成果成功应用于“奋斗者”号载人深潜器。

（3）李金平教授团队主持研发的农业废弃物高效能源化利用技术，解决了农业废弃物规模化保质储存和高效能源化循环利用问题，成功应用于甘肃省 10 个地州市农业废弃物处理利用工程中，总经济效益 236034 万元。

（4）李德顺教授团队系统开展了风电叶片-机组-风电场-大规模风电基地与风沙环境的相互作用机制研究，系统阐述了风电机组及场群的风沙两相流动机理及对区域环境的影响机制，叶片、塔筒等机组关键部件的风沙磨损机理及防护关键技术，应用于“沙戈荒”大型风电基地。

本年度，获得国家自然科学基金、国家重点研发计划课题及任务等国家级科研项目 14 项，省部级科研奖 8 项，其中一等奖 3 项，总科研经费 4744.44 万元，师均科研经费 86.26 万元。

## 5 社会服务

### 5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 46                  |

### 5.2 智库建设

在智库建设和咨政研究方面取得的成效，简要说明成果是否被采纳，以及采纳的部门。

自 2021 年以来，马希金老师参与或独立提供的 17 篇咨政报告被省级主要领导或者主管部门采纳，其中独立撰写的 3 篇咨政报告被采纳。杨从新老师撰写的 2 篇咨政报告被省级政府部门采纳，得到省级领导批示。

### 5.3 服务社会

#### 5.3.1 产教协同育人情况

##### 1. 创新举措



(1) 以研究生联合培养基地为依托，为专业学位研究生配备企业导师，明确双方职责。研究生需深度参与企业项目，实现“在项目中学习、在攻关中成才”。

(2) 围绕区域产业发展需求，建立“企业出题、校企共研、成果共享”的协同机制。通过共建创新联合体、技术研究院等平台，联合申报科研项目，推动科研成果产业化，并将成果转化收益反哺人才培养。

## 2. 取得的成效

(1) 毕业生的工程实践能力和创新意识明显增强，就业率和对口率持续保持在较高水平。能源动力类专业就业率超 96%，大量毕业生进入能源装备、新能源、电力等重点行业就业。

(2) 校企联合承担国家级、省部级及企业重大课题，在关键技术攻关上取得突破，并实现成果转化和产业化应用，创造了显著的经济效益和社会效益。

### 5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

取得的标志性重大创新成果。包括从“0 到 1”的基础研究重要突破；具有重大国际学术影响力的成果；在国家重大战略实施、解决国家技术“卡脖子”问题、国家和区域经济社会发展、行业产业重大科技攻关方面取得的标志性成果，说明成果的创新价值和实际贡献、影响力等。

1. 权辉，油气高效混输关键技术及设备研发与产业化，甘肃省科技进步奖一等奖，2025

研制了系列叶片式油气混输泵，彻底解决了高气液比原油难以真正混输的难题，通过中国石油新疆油田公司“四新技术”先导试验验收，认为属国内首台研制。成果也相继被新华网、新浪新闻、中国新闻网、中国网、中国石油报等 30 余家新闻媒体报道，点击量累计高达十余万次。该项技术被新疆、甘肃省油田得到了应用，为各生产制造企业和各

油田公司通过直接和间接的方式累计新增销售额 103182.5 万元，累计新增利润 44609.08 万元。

2. 张人会，基于流动控制的高效高可靠性液环泵关键技术研究，甘肃省科技进步奖二等奖，2025

该项目研究围绕石化、核电、煤矿安全等国家重大需求，实现高效高可靠液环泵，主要技术内容包括：揭示了液环泵内非稳态气液两相流动机理；分析了液环泵叶轮轴向叶顶间隙泄漏流动的时空演化规律，在此基础上提出了叶顶泄漏抑制技术；构建了基于 POD 流场重构代理模型的液环泵叶轮叶片及壳体型线流热多场耦合优化方法，有效地提升了液环泵的性能。相关技术在兰州、上海、淄博、武汉、西安等液环泵制造企业进行了应用，累计经济效益 2.1 亿元，联合开发的特种液环泵产品成功替代进口，取得了显著的经济效益和社会效益。

3. 李德顺，油气高效混输关键技术及设备研发与产业化，甘肃省科技进步奖一等奖，2025

该项目针对沙戈荒风电机组所面临的技术难题和瓶颈开展研究，主要解决了以下关键技术问题：（1）研究了河西地区风场的风沙特性，建立了风沙环境中风力机气固两相流动数学模型，提出了沙戈荒环境中风电机组的性能预测方法，揭示了风力机气固两相流动机理；（2）基于叶片涂层材料研究风沙冲蚀磨损机理，建立了基于 Stokes 数的风力机风沙冲蚀磨损数学模型，提出了风力机叶片风沙冲蚀磨损率的数值预测方法；（3）针对风沙环境提出了风力机翼型及叶片优化设计方法，提高了沙尘环境中运行风力机的环境适应性；（4）研发了沙戈荒风电机组专用涂层材料、基于流动控制的叶片抗风沙磨损、防风沙型机舱、主传动链安全防护和混合轴承密封等防护技术。相关技术推广应用于新疆、内蒙等地沙戈荒风电大基地，累计经济效益达 10.7 亿元，有效解决了沙戈荒风电开发的技术难题，保证了沙戈荒风电机组的健康运行。

### 5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
| 无  |              |      |      |

#### 5.3.4 艺术创作设计获奖

| 序号 | 获奖作品/节目名称 | 所获奖项 | 获奖等级 | 获奖时间 | 相关说明 |
|----|-----------|------|------|------|------|
| 无  |           |      |      |      |      |

#### 5.4 其他

其他反映学位点社会服务成效与特色的数据或写实。

深化“校企协同、科教融汇”，推动科研成果转化，实现教育链与产业链精准对接。取得如下成效：

（1）在特种泵阀优势研究方向上，与核动力院、中船 719 所、新航 103 厂、中国北方车辆研究所、中国航发红林等军工院所深度合作，成果广泛应用于“奋斗者”深潜器、核电、船舶动力系统，获得较好的评价。

（2）马希金、杨从新、李金平教授分别担任甘肃省省政府参事、甘肃省人民政府决策咨询委员会委员，19 份咨询报告被上级机构采纳。

（4）学校是泵协副理事长单位，7 名教授担任全国行业标准化委员会委员。

（5）学科团队牵头完成“光热—光伏—风电新能源基地市场消纳与调度控制”等横向技术合同项目 67 项，重点服务甘肃 7 市 16 个产业园区，有力支撑西部新能源基地安全高效运行与规模化发展。

本年度，学位点教师新签约 50 万以上重大横向技术开发项目 20 余项。

#### 6 其他

其他反映学位点建设成效与特色的成果。

（1）坚持党建引领，推动党建与业务融合发展。学院党委入选甘肃省第三批党建工作“标杆院系”，通过“教学名师”“师德标兵”等宣

讲活动选树示范典型，引领导师队伍的建设；

（2）引育并举汇人才，打造卓越师资队伍。全职引进国际级人才柴立平研究员，柔性引进杰青陈建敏，新引进专任教师 9 人。学位点晋升教授 3 名，晋升副教授 6 名，晋升博士生导师 3 人、硕士生导师 14 人；

（3）科研强院创品牌，勇攀科研领先高地。学位点邀请校内外专家开展项目申报专题培训、为青年教师配备导师。获批国家自然科学基金 11 项、科研进款 4562 万元；

（4）强化产教融合，校企联合育人。依托学科优势，与重庆水泵厂、长沙水泵厂、中国航发等企业共建研究生联合培养基地，新增校外导师 60 余名。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中的典型案例和特色经验。

本学位点在研究生教育工作中，聚焦招生选拔、培养体系、质量监控及产教融合四大关键环节，形成了一系列具有示范意义的典型案例与特色经验：

#### 典型案例与特色经验：实施“精准宣传+严格筛选”双轨制招生策略

（1）利用线上或者主动赴兄弟院校开展招生宣讲 10 余次，展示学科实力；利用中国教育在校平台扩大宣传覆盖面，学位点老师赴长沙、内蒙古、郑州等地开展招生宣传。同时，在校内举办“能源先锋”、“尚学电信”等系列考研就业分享会、讲座（全年 25 场），全方位吸引优质生源。

（2）在调剂环节，要求考生提交包含本科成绩单、考研成绩、英

语六级证书等关键材料的简历，为调剂复试工作公平公正开展奠定基础。

**典型案例与特色经验：系统构建以“基础、特色、交叉、前沿”为核心的动态课程体系**

（1）成立专门课程建设小组，定期调研能源动力行业发展需求与前沿技术，确保课程内容与时俱进。通过明确“四维”课程框架，夯实基础理论，突出学科特色，促进学科交叉融合，并引入前沿技术专题。

（2）显著增加实践课程比重，设置综合性课程设计项目，并着力加强课程间的逻辑衔接与内容整合，培养学生解决复杂工程问题的能力。

（3）积极引入行业专家参与课程设计与教学，将产业真实需求融入课堂，极大提升了课程的实用性与针对性，确保毕业生能快速适应并引领相关领域的技术与产业发展。

**典型案例与特色经验：创新实施覆盖校、院、专业三级，贯穿课堂与微课的双维度质量督导机制**

（1）构建“校-院-专业”三层次督導體系，对教学水平、方法及教风进行全方位考查。其中，课堂督导由校、院两级督导组分别执行随机抽查与跟踪指导；微课督导则由专业教研室定期组织，形成常态化监控。

（2）在培养过程考核中，学院统一组织，并在关键节点实施严格措施：开题与中期考核采用“学生匿名、导师回避、末位延期”制度；毕业环节则执行“学位论文全盲评审、导师答辩回避、院学术委员会参与”的管理办法，确保研究生培养质量的持续提升。

**典型案例与特色经验：大力拓展联合培养基地，推动专业硕士深入行业前沿**

（1）2025 年新增 6 家研究生联合培养基地和 1 家“卓越”研究生联合培养基地，为专业硕士提供了高质量的校外实践平台，有效打通了“校企联合培养”的“最后一公里”。

（2）积极开展对外合作，如赴东南大学能源与环境学院交流对口

支援，在常态化互访、学科建设、人才培养、师资培育、科研合作及学术会议等方面达成深度合作意向。

（3）借助温州研究生联合培养基地开学典礼暨校企科技合作对接会，积极推介学科成果与发展规划，并与当地企业家共商合作方向，将人才培养直接嵌入区域经济发展与产业升级的需求之中，成为专业硕士走向行业前沿的强大“助推器”。

## 8 存在问题分析

对照学位授权点基本指标，简要阐述本授权点自查情况（需明确自查发现哪些指标合格、哪些不合格），并实事求是地梳理授权点建设存在的问题，找出人才培养的薄弱环节与待改进之处。

### （1）自查情况

对照专业学位授权点基本指标，专业特色、师资队伍（人员规模、人员结构、骨干教师）、人才培养（课程与教学、培养质量）、科研环境与条件（科研水平、专业实践和支撑条件）都符合要求，但是，国家级人才数、国家级科研奖和教学奖以及国家级重大重点项目数量略显不足，亟须加强。

### （2）存在的问题

问题 1：学术带头人不足，学科只有 1 名国家级人才；

问题 2：国家级科技奖未突破，需进一步加强有组织科研奖项申报工作；

问题 3：省级特等以上教学成果奖未突破，需进一步加强有组织教学奖项申报工作；

问题 4：国家级重大重点项目较少，国家级科研进款人均数偏低。

## 9 持续改进和提升计划

针对存在的问题和发展目标，提出本授权点建设特别是人才培养工作的持续改进计划及近期具体措施。

（1）实施高端人才培养技术。一是做好高层次人才引进工作，争取全职引进 1 名高水平学科带头人；二是实施青年“人才托举”计划，培育“四青”人才；三是围绕承担国家级项目的团队培养国家级人才。

（2）加强国家级及行业协会重点科研奖培育申报

一是围绕现有省部级科研成果一等奖，重点凝练、持续培育，积极申报国家级科研奖；二是依托相关团队创新产品，申报中国石油化工协会科技进步奖一等奖；三是聚焦相关教授团队科研成果，申报中国机械工业联合会科技发明一等奖。

（3）聚焦教学成果奖重点培育省级以上奖培育申报

一是围绕现有省级教学成果特等奖，重点培育、积极申报国家级教学成果奖；二是依托现有 3 项省级教学成果一等奖及 2025 年甘肃省高等教育教学改革研究重点项目，持续培育申报省级教学成果特等奖。

（4）聚焦重点科研项目申报与产学研协同创新

一是联合国内重点高校团队及重点企业，依托相关教授团队科研优势，积极申报国家重点研发计划、国家自然科学基金重点基金、国家重大专项等国家级重点项目，力争承担项目、课题及子课题；二是深化与中国航发、核动力院等军工单位合作，围绕相关团队技术方向，全力申报国防军工重点重大项目；三是加强与徐工、柳工、凯泉等国内外头部企业的科研协作，聚焦产业实际需求，争取承担重大横向项目。

附件 1-3:

学位授权点建设年度报告

(硕士专业学位授权点)

(2025 年)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学 |
|                    | 代码：10731  |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：工商管理硕士 |
|                    | 代码：1251   |

2025 年 3 月 1 日



## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

---

## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

#### 1.25 学科方向布局

兰州理工大学是甘肃省人民政府、教育部、国家国防科技工业局共建高校，甘肃省首批高水平大学建设高校。学校立足“强工、精理、兴文、促融”的学科发展理念，积极发挥学科建设在教学科研工作中的引领带动作用和在学科资源配置中的导向作用，持续实施红柳学科建设系列计划。历经百余年的建设与发展，学校形成了以“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”为主要内涵的“红柳精神”，铸就了“奋进求是”的校训精神，基本建成了一流工科、坚实理科、特色文科，进入国内同类高校高水平大学行列。

兰州理工大学开展 MBA 教育，不仅是学校经济管理学科综合实力水平提升的重要标志，也为该校充分发挥人才培养和服务社会功能提供了更广阔的平台。经过努力，目前已经使兰州理工大学成为省内有重要影响、在国内有知名度的 MBA 培养单位。学校 MBA 培养强调思想政治教育，强化理论教学，同时突出课程的实践性和应用性，通过课程教学，提升学员理论思考能力，同时要求学员紧密结合企业管理实践，积极参加整合实践等实践教学活动，提升学员的实践能力。我校 MBA 学位点建设稳步推进，学科布局、师资引育、平台建设与人才培养质量质量保障体系建设等方面均取得了明显成效，社会口碑良好，报考人数连年提升。

为进一步适应社会需求，增强解决实际问题的能力，根据教育部对专业学位研究生“以职业需求为导向，以实践能力培养为重点”的改革要求，MBA 培养方案持续进行修订和完善。2021 版培养方案中的培养方向调整为运营管理、技术创新管理、财务与金融、市场营销、人力资

---

源管理、企业战略管理、创业管理和大数据决策与企业信息化。积极致力于项目使命和愿景的实现，坚持“以质量求生存、以开放促发展、以特色创品牌”的办学理念，把立德树人作为根本任务，持续推进在经济欠发达地区办高质量 MBA 项目，是西部地区首个通过 BGA/AMBA 金牌认证高校。

本学科围绕服务国家战略与区域经济社会发展需要，立足学校办学特色与优势，持续优化学科方向布局，形成以下八个核心方向：

#### 1. 运营管理

聚焦生产运作管理、供应链优化、物流系统规划、质量管理等核心领域，强化系统思维与流程优化能力培养。依托甘肃省工业经济发展研究院等平台，结合区域产业实际，开展产学研协同育人，提升学生解决复杂运营问题的实践能力。

#### 2. 技术创新管理

关注技术发展战略、创新生态系统、研发管理与成果转化等内容，突出技术创新与组织变革的融合培养。引导学生掌握技术预见、创新网络构建及技术商业化能力，服务于区域产业转型升级与创新驱动发展。

#### 3. 财务与金融

围绕公司财务、资本市场、风险管理、投资决策、金融创新等方向，注重财务数据分析能力与投融资决策能力培养。依托财务与会计研究所，结合行业前沿与区域企业实际，强化产教融合，培养具有专业胜任力的财务与金融管理人才。

#### 4. 市场营销

聚焦消费者行为、品牌管理、数字营销、市场调研与营销策划等方向，强调数据驱动的营销决策与市场洞察能力。对接区域特色产业，开展实战型项目训练，提升学生市场开拓与品牌运营能力。

---

## 5. 人力资源管理

围绕人才战略、绩效管理、薪酬设计、组织行为、员工关系等模块，注重人力资本开发与组织效能提升。培养学生掌握现代人力资源管理工具与方法，具备人才梯队建设与组织发展能力。

## 6. 企业战略管理

聚焦战略分析与决策、竞争优势构建、企业转型与公司治理等核心领域，强化战略思维与全局观念培养。依托企业管理研究所，开展案例教学与战略咨询实践，培养学生应对复杂环境下的战略决策与执行能力。

## 7. 创业管理

聚焦创业机会识别、商业模式创新、新创企业成长、创业融资与孵化管理方向，突出企业家精神培养与创业实践指导。依托中小企业管理创新研究平台，结合区域产业特点，开展创业孵化与项目辅导，培养具有创新意识与创业能力的高素质人才。

## 8. 大数据决策与企业信息化

面向数字经济时代需求，整合数据挖掘、商务智能、决策支持系统、企业数字化转型等内容，强调数据驱动决策与信息技术应用能力培养。对接区域企业信息化建设需求，提升学生在数字化环境下的管理创新与智能决策能力。

以上八个学科方向相互支撑、交叉融合，形成以“实践导向、创新引领、区域服务”为特色的学科布局。通过校企合作、案例开发、双导师制等方式，构建“理论学习—实践训练—能力提升”一体化的人才培养体系，持续提升人才培养质量与学科影响力。

## 1.2 师资引育

目前，我校 MBA 项目拥有一支实力雄厚的教师团队，共计 108 位杰出教师。其中，校内专任教师 54 人，校外聘请教师 54 人，形成了校

---

内外师资的结合。在校内专任教师中，学历层次分明，博士学历占比高达 56%，硕士学历占比 38%，本科学历占比 6%。这显示了教师团队的高学历背景和扎实的学术基础。

### 1.3 平台建设

我校认真落实申请中的各项投入承诺，不断改善 MBA 教育教学条件。目前，MBA 具有专用多媒体教室 5 间，可容纳 300 个学生同时上课；案例讨论室 5 间，每间可容纳 32 人；报告厅 1 个，容纳 100 人；企业运营管理仿真沙盘实验室 2 间，每间容纳 150 人；机房 2 间，电脑 180 台；MBA 具有档案资料室 1 间，教学办公室 4 间。

### 1.4 人才培养及质量保障体系建设

自 MBA 招生以来，不断制定完善学生考勤、课程与教学环节的过程管理、学位授予等制度。在考勤制度上，严格执行三级考勤制度；在课程管理，根据学校研究生院有关规定，结合 MBA 教育中心实际情况，制定了《兰州理工大学 MBA 教育中心关于课程教学管理的暂行条例》、《兰州理工大学 MBA 任课教师主要教学环节质量标准实施细则》。在学位授予上，制定了《兰州理工大学 MBA 专业硕士学位授予实施办法》。

### 1.5 主要成果

MBA 学位点教师科研经验丰富，近三年来，MBA 专任教师承接纵向项目 64 项，横向项目 115 项；发表中文核心期刊论文 98 篇，发表英文 SCI/SSCI/EI 论文 82 篇。2021-2025 学年，MBA 论文送审共计 1158 篇，通过 1063 篇，抽检合格率为 100%，通过率 91.8%。综上所述，我校 MBA 学位点建设稳步推进，学科布局、师资引育、平台建设与人才培养质量、质量保障体系建设等方面均取得了明显成效，社会口碑良好，报考人数连年提升。

---

## 1.2 培养目标与标准

### 1.2.1 培养目标

为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，培养具有良好的思想道德素质，具有现代管理思想，掌握先进管理理论与方法，熟悉市场经济一般规律，通晓国际经济事务，视野开阔，竞争和创新意识强的实践创新型人才。

本学科培养的硕士研究生应达到以下目标：

1. 政治素养与道德品质：热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想作为自己的行动指南，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。为适应党和国家事业发展需要，着力培养造就德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

2. 知识与理论功底：掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，深刻理解中国经济建设和社会发展的新形势以及现代管理理论的新进展，注重理论与实践紧密结合，具备扎实的现代管理理论与方法论基础。

3. 观念与综合素养：具备良好的观念素养与内在素质，包括战略观念、竞争观念、创新观念等，具有较强的领导力与企业家精神，在适应能力、创新精神、团队意识及组织忠诚度等方面表现突出，注重能力与素质的协同发展。

4. 实践与研究能力：具有独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力，涵盖组织指挥、分析推理、决策、运用现代技术、应变和人际沟通等能力，能够有效应对复杂管理情境。

5. 国际视野与语言能力：掌握至少一门外国语，能熟练阅读本学科专业外文资料，具备良好的论文写作能力和国际学术交流能力，拥有开

阔的全球视野以及对外交往、商务洽谈的能力。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称          | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营管理            | 运营管理是研究一个组织如何管理(计划和控制)生产或服务的一门学科,有效的运营管理是企业保持竞争力的关键。要求学生掌握本课程的管理原理、思想和方法,旨在帮助学生深入理解运营管理的核心理念和运作机制,掌握解决企业运营管理实际问题的分析方法和工具,并洞悉行业实践挑战和前沿趋势,提升专业实践能力和创新意识。              |
| 技术创新管理          | 本课程中基本内容包括:技术创新与经济发展、技术创新过程管理、技术创新战略管理、技术创新能力管理和技术创新系统等。通过本课程的学习,了解技术创新管理和知识管理的基本概念,掌握基本理论和方法,提高运用技术创新管理和知识管理的理论和方法解决创新驱动发展和知识经济实践问题的能力。                            |
| 财务与金融           | 进入 21 世纪以来,财务分析作为决定公司竞争力、保证公司财务健康和可持续发展的关键要素,已经成为企业关注的重要战略性问题。本课程采用大量的真实案例,理论联系实际,对工商管理专业研究生从业管理实践具有较强指导作用。                                                         |
| 市场营销            | 本课程的主要任务是通过理论和实践教学,使学生掌握现代营销管理的基本理论、基本原理和基本方法。教学内容包括理论基础、市场分析、营销战略、营销策略、营销组织、营销计划、营销管理创新,使学生清晰地把握现代营销理论发展、方法应用和创新动态,具有一定的市场营销分析问题、解决实际问题的实践能力。                      |
| 人力资源管理          | 人力资源管理与开发是一门迅速发展的学科。它是一门系统的研究组织内人力资源吸引、选拔、培训、使用、激励的客观规律与具体方法的科学。在任何组织中,人力资源管理与开发是一项关键的管理职责。本课程将讲授人力资源概述、人力资源战略、人力资源管理功能与比较、招聘与挑选、培训与开发、绩效管理 with 评估、薪酬设计与管理等内容。     |
| 企业战略管理          | 关注企业如何在动态变化的市场环境中赢得持续竞争优势并获取成功,旨在培养学生在复杂多变的商业环境中制定和实施有效战略的能力。帮助学生掌握战略分析、战略制定、战略实施与控制的核心技能,培养学生运用这些理论分析和解决企业实际问题的能力,希望为各类组织中的管理人员提供进行战略性创新思考与行动的理论构架、分析工具、思路启迪与操作对策。 |
| 创业管理            | 随着全球化深入发展,国际竞争日趋激烈,创新创业能力成为一个国家核心竞争力的体现,发达国家通过创新创业教育培养了大量的创新型人才和高科技企业。创业管理是以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,以现代企业管理理论为基础,以创新为驱动,以创业行动为导向,以创业管理决策优化为目标的工商管理硕士研究生课程。              |
| 大数据决策与<br>企业信息化 | 将数学方法与计算机工具相结合,研究各种有限资源如何合理利用,为决策者提供科学决策依据和优化方案的应用学科,是管理科学和现代化管理方法的重要组成部分,培养工商管理硕士研究生灵活应用相关理论知识,创造性地解决经济社会与生态体系建设过程中所面临的管理实践问题的能力。                                  |

---

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

### 1.2.3 学位标准

根据国务院学位委员会《工商管理硕士专业学位基本要求》、《兰州理工大学学位授予实施细则》及《兰州理工大学工商管理硕士研究生培养管理的若干规定》规定，制定了《兰州理工大学 MBA 专业硕士学位授予实施办法》，从资格审查、课程学习和考试要求、学位论文要求、学位论文评阅、学位论文答辩、学位授予六个方面明确规定了学位授予的学术标准。MBA 硕士学位的审核由校学位评定分委员会组织进行，以不记名投票方式表决，经全体成员半数或以上同意（出席会议的人数必须超过全体成员的三分之二），方可做出授予学位的决议。会议应有记录。最终由校学位评定委员会审批通过。学位评定分委员会的决议和投票结果必须由分委员会秘书填写在相应的学位申请及评定书中，并由分委员会主席签字后，报校学位评定委员会审批。凡论文答辩委员会表决建议不授予学位的，校学位评定分委员会一般不进行审核。对某些经论文答辩委员会同意通过的论文，经校学位评定分委员会审核后认为不合格的，可以做出决定允许在一年内修改论文，重新答辩一次；或作出不同意授予硕士学位的决定。

MBA 研究生在完成理论课程学习并取得规定学分的基础上，在导师指导下系统查阅文献、收集资料、调研、确定论文题目并撰写不少于 5000 字的书面开题报告，提交导师审阅，通过 MBA 教育中心组织的开题答辩后，方可进入论文撰写阶段。

MBA 学位论文要求选题必须符合 MBA 教育的特点，在自己调查研究的基础上，紧密结合我国改革与建设、企业管理或工作单位的实际需要，在导师或者导师小组指导下独立完成。论文实际工作时间不少于



---

一年。论文形式可以是专题研究，也可以是高质量的调查研究报告或企业诊断报告以及编写高质量的案例等。毕业论文的写作要求见《兰州理工大学经济管理学院研究生毕业论文撰写规范》。

MBA 研究生完成学位论文后，经导师同意，方可按有关规定程序申请学位论文答辩。论文工作和答辩的具体要求按最新版“兰州理工大学学位授予实施细则”的有关规定执行。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

通过校企共建联培基地，落实“双导师制”，培养研究生创造能力和工程实践能力，培养大量卓越工程人才，落实产教融合，对接产业需求。在学位论文环节，通过构建多元化的成果评价体系、建强导师队伍、加强开题报告、中期考核、预答辩等关键环节督导、执行学位论文盲审及三级抽检等制度，不断提升研究生学位论文质量。

MBA 研究生的培养实行导师制，充分发挥导师的主导作用，结合学位授权点方向发展进行培养。导师应根据培养方案要求和因材施教的原则，针对每个研究生制定培养计划，导师要全面关心研究生的成长，注重学术道德规范、课程学习和科学研究并重。在研究生培养的各环节中注重刻苦钻研的学风，实事求是的科学态度，诚实严谨的工作作风和谦虚诚挚的合作精神的培养。

研究生指导教师的遴选工作是学校学位授权点建设的重要组成部分，是培养高层次人才的关键性工作。为了加强我校 MBA 专业学位授权点的建设，促进中青年优秀拔尖人才脱颖而出，提高研究生的培养质量，根据《中华人民共和国学位条例》和国务院学位委员会《关于改革博士生导师指导教师审核办法的通知》及原甘肃省教育委员会《关于审定省属高

校招收培养博士生计划和遴选博士生导师工作的实施细则（试行）的通知》的精神和规定，结合我校具体情况，制订了《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法 兰理工发（2018）328号》。我院严格按照以上《办法》遴选 MBA 研究生导师。

为加强研究生指导教师队伍建设，充分发挥研究生导师的主导作用，加强对研究生导师履行岗位职责情况的检查及考核，保证研究生培养质量，根据《兰州理工大学研究生指导教师工作条例》等相关规定，制定《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法 兰理工发（2018）315号》。学院根据该《考核办法》对研究生指导教师每3年考核一次。

为了不断提高研究生指导教师队伍的教学研究水平，在大力引进博士的基础上，学院也积极鼓励教师攻读博士学位，目前工商管理硕士专业学位授权点有9名青年教师在国内一些大学攻读博士学位，为本学位授权点的发展奠定了基础。毕业论文实行导师负责制。论文形式可以是专题研究，也可以是高质量的调查研究报告或企业诊断报告以及编写高质量的案例等。导师认为达到送审条件的论文，方可提交论文查重。

### 2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况（限填10项）

| 序号 | 活动名称                                                 | 活动形式 | 开展时间       | 参加人数 | 教育内容（限100字）                                                                                     |
|----|------------------------------------------------------|------|------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 学科融合赋能人才培养——兰州理工大学 MBA 教育中心举办“工管交融破界领航 融合创新智启未来”专题讲座 | 报告会  | 2025 年 5 月 | 130  | 依托工科优势，正通过学科交叉融合，为 MBA 教育注入技术基因，让商业决策更具科学理性。培养“工科底色+商科思维”的复合人才，展现了“工管交融”在实体产业升级、城市治理创新等领域的广阔前景。 |
| 2  | 商学担当践初心 爱心助学暖东乡——兰州理工大学 MBA 践行企业社会责任东乡行活动成功举行        | 活动   | 2025 年 5 月 | 120  | 践行企业社会责任，此次活动不仅是一次简单的捐赠，更是希望通过实际行动，传递爱心与温暖，助力乡村教育事业的发展，为乡村振兴贡献力量。未来，学校将继续关注东乡县的教育发              |

|   |                                               |    |             |     |                                                                                                                           |
|---|-----------------------------------------------|----|-------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                               |    |             |     | 展，开展更多形式的帮扶活动。                                                                                                            |
| 3 | 产教融合 双向赋能——兰州理工大学 MBA 整合实践基地再添“新引擎”           | 活动 | 2025 年 6 月  | 260 | 兰州理工大学 MBA 教育将继续依托各类实践基地，开展更多丰富多彩的移动课堂活动，不断提升 MBA 教育的质量和水平，为社会培养更多具有扎实理论基础、卓越实践能力和创新精神的优秀工商管理人才。                          |
| 4 | 赓续红色血脉 凝聚强军力量——兰州理工大学退伍大学生红色传承与国防教育实践团赴会宁开展活动 | 活动 | 2025 年 7 月  | 23  | 实践活动内容翔实丰富，形式鲜活多样，将红色传承与国防教育深度融合，不仅是对会宁红色历史的一次生动回望，更以青春之力推动革命精神的赓续与强军理念的传播，为凝聚时代力量注入了鲜活的青春动能。                             |
| 5 | 兰理工 MBA 新生以丝路为课堂 素质拓展与文化浸润共筑开学第一课             | 活动 | 2025 年 8 月  | 260 | 戈壁徒步的身体力行到敦煌讲座的精神滋养，将“协作、毅力”的品质与“开放、交融”的丝路精神融入开学第一课，更是一堂生动的“商道启蒙课”，铺垫了“知行合一、商道兼修”的学习底色，常怀拥抱世界的胸怀。                         |
| 6 | 党建引领，红色观影——经济管理学院会计学研究生党支部开展主题党日活动            | 活动 | 2025 年 9 月  | 20  | 历史与现实的对话，主题党日升华意义，让党性教育从理论走向实践，从课堂延伸至社会。此次活动让党员同志们感慨万千：我们不能忘记这段历史，铭记历史，吾辈自强。我们党员同志要以史为鉴，把爱国情怀和党员责任融入日常，为实现中华民族伟大复兴贡献青春力量。 |
| 7 | 光影忆峥嵘 初心铸担当——经济管理学院开展爱国主义影片观影活动               | 活动 | 2025 年 10 月 | 50  | 此次活动是学院盘活红色资源的实践之举，通过沉浸式光影体验，推动红色基因入脑入心，进一步坚定了青年学子的理想信念，激励大家以青春之力传承革命精神，为民族复兴贡献力量。                                        |
| 8 | 知校史强自信，蓄力量勇前行——经济管理学院组织新生参观校史馆                | 活动 | 2025 年 10 月 | 140 | 此次校史馆参观，不仅让同学们全面了解了学校的发展脉络、办学成就与精神文化，更是激发了大家的爱校荣校之情，从校史中汲取到奋进力量，激励着同学们                                                    |

|    |                                            |    |             |    |                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------|----|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                            |    |             |    | 在今后的学习生活中，传承“红柳精神”，以更昂扬的姿态逐梦前行。                                                                             |
| 9  | 经济管理学院开展新一期研究生学术讲座                         | 讲座 | 2025 年 12 月 | 60 | 促进了学院师生的学术交流，拓宽了研究生的学术视野，为学院营造良好的学术氛围和研究生培养工作起到了积极作用。                                                       |
| 10 | 暖心相伴考研路，慰问助力梦想行——经济管理学院举行 2026 届考研学生暖心慰问活动 | 活动 | 2025 年 12 月 | 30 | 慰问活动不仅为考研学子提供了物质支持，更注入了强大的精神动力。活动通过贴近学生的关怀行动，深化了育人实效。同学们一致表示，将以更饱满的热情与更昂扬的斗志投身最后冲刺，力争实现考研梦想，在未来人生舞台上书写灿烂篇章！ |

### 2.1.3 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                                   | 培训地点       | 培训时间       | 培训人数 | 主办单位                                |
|----|----------------------------------------|------------|------------|------|-------------------------------------|
| 1  | 聚焦数智融合 共绘专业新篇——经管学院教师赴鄂参加大数据管理与应用专业培训会 | 湖北武汉       | 2025 年 4 月 | 5    | 教育部高等学校管理科学与工程类专业教学指导委员会            |
| 2  | 经管学院教师赴上海参加第一届案例研究方法工作坊                | 上海复旦大学     | 2025 年 4 月 | 3    | 上海复旦大学                              |
| 3  | 经济管理学院召开深入贯彻中央八项规定精神学习教育暨警示教育会         | 兰州理工大学彭家坪校 | 2025 年 6 月 | 15   | 兰州理工大学经济管理学院                        |
| 4  | 《企业伦理》核心课程师资研讨会                        | 武汉         | 2025 年 7 月 | 2    | 全国工商管理专业学位研究生教育指导委员会和中国学位与研究生教育学会主办 |
| 5  | 经管学院教师参加财会青年骨干教师研修                     | 厦门         | 2025 年 7 月 | 60   | 厦门大学会计发展研究中心                        |
| 6  | 我校教师赴对口支援高校参加国际学术研习营活动                 | 大连         | 2025 年 7 月 | 5    | 大连理工大学                              |
| 7  | 经管学院领导带队赴大连理工大学、北京                     | 北京         | 2025 年 7 月 | 5    | 大连理工大学                              |

|    |                                     |                |             |    |             |
|----|-------------------------------------|----------------|-------------|----|-------------|
|    | 科技大学交流访问                            |                |             |    |             |
| 8  | 我校教师参加管理科学与工程学会 2025 年年会            | 天津             | 2025 年 11 月 | 5  | 中国管理科学与工程学会 |
| 9  | 甘肃省国际经济与贸易一流专业建设暨产教融合实践教学研讨会在我校顺利召开 | 兰州理工大学彭家坪校区问鼎楼 | 2025 年 11 月 | 20 | 兰州理工大学      |
| 10 | 经济管理学院教师参加第二届中国管理学年会                | 北京             | 2025 年 11 月 | 3  | 中国管理现代化研究会  |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

根据《教育部关于深入推进学术学位与专业学位研究生教育分类发展的意见》、全国工商管理专业学位研究生教育指导委员会（原全国工商管理硕士（MBA）教育指导委员会）《关于 MBA 研究生培养过程的若干基本要求》，并结合我校的实际情况，MBA 项目修读的课程分为必修课程和选修课程。必修课程为 MBA 学生必须掌握的管理学和经济学等知识及实践技能，选修课程则突出不同管理领域内的专业知识与技能。

MBA 课程学习实行学分制。要求学生至少修满 44.5 个标准学分，包括学位课 13 学分，必修课 23.5 学分，选修课 4 学分，必修环节 4 学分。课程的考核方式分为考试和考查两类。考试科目的考核一般采用笔试（开卷或闭卷）形式，但根据不同课程的特点，任课老师也可采用其他形式，如课堂提问记分，或者读书（或研讨）报告、课程论文等书面总结形式。成绩记载必须采用百分制，60 分（含）为通过考试。考查科目的考核形式由任课老师自主确定，可采用笔试（开卷或闭卷）、读书（或研讨）报告、课程论文等书面总结形式，也可根据口试、课堂回答问题，研讨会讨论并结合平时学习、作业等情况综合评定。成绩记载

---

可采用百分制或五级计分制，即：优秀、良好、中等、及格、不及格。

MBA 研究生的主要研究方向有：（1）运营管理；（2）技术创新管理；（3）财务与金融（含风险管理、内部控制与公司治理等）；（4）市场营销；（5）人力资源管理；（6）企业战略管理；（7）创业管理；（8）大数据决策与企业信息化。MBA 研究生根据自己的意愿选修规定学分的选修课程。每个专业方向设有 3-4 门选修课，建议每个学员根据自己的职业规划、兴趣特长与专业方向选择选修课，以增强职场竞争优势，学院也可根据实际情况直接确定学生选修课程。MBA 培养方式追求教学互动、学以致用。课堂讲授理论联系实际，重视培养学员分析和解决问题的能力；大量使用案例教学、体验式教学、情景分析等教学方法，并通过移动课堂、整合实践、企业家论坛和学术讲座等形式，吸收企业经营管理的经验，建立新理念和新思维，培养健康向上的商业伦理观念和社会责任感。

在 MBA 课堂教学之外，强调自主学习、调研与实践，必须完成以下实践环节的全部必修内容。1. 专题讲座或学术报告，MBA 研究生在答辩前应至少听取专题讲座或学术报告 8 次，并撰写心得体会，经考核合格后计入学分。2. 团队素质拓展训练，MBA 研究生在学期间应参与由学校统一组织的团队素质拓展训练。3. 案例研究及整合实践，MBA 研究生在学期间必须参与赴企业学习调研与交流，并结合企业实际完成一份解决实际问题的案例调研分析报告，完成整合实践的相关要求。4. 创新创业实践，MBA 研究生必须保证完成一次创新创业实践，MBA 研究生组建创业团队，在教师的指导下开展创新创业讨论，撰写创业计划书，并进行创业路演。5. 创业大赛/案例大赛/企业竞争模拟大赛，MBA 研究生应积极参加中国 MBA 创业大赛、中国大学生创业大赛 MBA 专项赛、全国管理案例精英赛、全国企业竞争模拟大赛或其他由

MBA 教指委组织/认可的竞赛活动。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称             | 课程类型 | 学分  | 授课教师        | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                | 授课语言 | 面向<br>学生<br>层次 |
|----|------------------|------|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| 1  | 新时代中国特色社会主义理论与实践 | 学位课  | 2   | 何卫平、王里克     | 本课程坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人，以政治认同、家国情怀、道德修养、法治意识、文化素养为重点，以爱党、爱国、爱社会主义、爱人民、爱集体为主线，坚持爱国和爱党爱社会主义相统一。 | 中文   | 硕士             |
| 2  | 商务英语             | 学位课  | 2   | 张雪梅、刘亚卓     | 本课程将英语和国际商务理论与实务相结合，主要讲授国际商务基础知识、跨文化商务沟通的基本环节和技巧、商务英语阅读、商务英语写作、商务英语口语、国际商务环境、跨国公司和外国直接投资等相关内容。   | 英文   | 硕士             |
| 3  | 管理学              | 学位课  | 2   | 李亚兵、安世民、张羽琦 | 主要涵盖管理理论、管理职能和管理方法等内容，旨在培养学生的管理思维和实践能力。为了体现本课程的语言应用特色，课堂教学采取问题导向的教学方式，并强调案例教学。                   | 中文   | 硕士             |
| 4  | 管理经济学            | 学位课  | 2.5 | 张清辉、魏琦、李树明  | 将经济学理论应用于企业管理决策的课程。它主要研究如何在有限资源下做出最优决策，内容包括需求分析、成本分析和市场竞争策略等。                                    | 中文   | 硕士             |
| 5  | 会计学              | 学位课  | 2   | 张巧良、马建威、张宸  | 将会计核算与企业的管理活动有机地融合起来，不过分强调会计的技术性，在阐述会计基础知识的同时，从更高层面理解各种会计处理背后更深层次的经济内涵和实质，并增强学员的职业道德意识和法律责任意识。   | 中文   | 硕士             |
| 6  | 数据、              | 学位课  | 2   |             | 该课程是以数据——建模——决                                                                                   | 中文   | 硕士             |

|    |               |     |     |                |                                                                                                     |    |    |
|----|---------------|-----|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 模型与决策         |     | 5   | 惠树鹏、郭长青、王飞航    | 策为线索，旨在帮助学生掌握数据收集、处理和分析的方法；建立合格的定量分析模型，获得准确的结果；进而做出正确的选择。包括概率统计、运筹学和决策科学三大模块。                       |    |    |
| 7  | 组织行为学         | 必修课 | 1.5 | 邓晰隆、郭养红、赵振、郑福盛 | 课程内容涵盖动机、领导、沟通等，帮助理解和预测组织中的行为现象                                                                     | 中文 | 硕士 |
| 8  | 财务管理          | 必修课 | 2   | 严复海、张华、王松      | 关于企业资金规划、运营和控制的课程，包括财务决策、预算编制和风险管理等内容，旨在提升企业财务效益                                                    | 中文 | 硕士 |
| 9  | 营销管理          | 必修课 | 2   | 马亮、梁青玉         | 本课程的主要任务是通过理论和实践教学，使学生掌握现代营销管理的基本理论、基本原理和基本方法。使学生清晰地把握现代营销理论发展、方法应用和创新动态，具有一定的市场营销分析问题、解决实际问题的实践能力。 | 中文 | 硕士 |
| 10 | 运营管理          | 必修课 | 2   | 王宗光、廖世龙        | 关注企业生产与服务过程的规划、组织与控制。课程内容包括流程优化、质量管理和资源配置等，以提高运营效率和竞争力。                                             | 中文 | 硕士 |
| 11 | 战略管理          | 必修课 | 2   | 张玉春、喇蕊芳        | 本课程通过系统讲授战略管理的基本概念、理论、方法和工具，结合企业实践案例，企业成长中可能遇到的各种战略难题组织讨论，帮助学生掌握战略分析，培养学生运用这些理论分析和解决企业实际问题的能力。      | 中文 | 硕士 |
| 12 | 人力资源管理<br>与开发 | 必修课 | 2   | 谭春平            | 人力资源管理与开发是一门迅速发展的学科。它是一门系统的研究组织内人力资源吸引、选拔、培训、使用、激励的客观规律与具体方法的科学。在任何组织                               | 中文 | 硕士 |



|    |             |     |     |             |                                                                                                   |    |    |
|----|-------------|-----|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |             |     |     |             | 中，人力资源管理与开发是一项关键的管理职责。                                                                            |    |    |
| 13 | 大数据赋能与模式创新  | 必修课 | 2   | 赵晖、梁晓霞、刘明光  | 主要涉及信息系统的设计、实施与管理，以及信息资源的规划、组织与利用，帮助学生掌握信息技术在管理中的应用。                                              | 中文 | 硕士 |
| 14 | 企业伦理        | 必修课 | 2   | 吕英、蒙立元      | 探讨企业在道德、社会责任方面的问题。课程内容包括伦理理论、企业道德决策等，培养学生的伦理意识和责任感。                                               | 中文 | 硕士 |
| 15 | 大数据挖掘与模式创新  | 必修课 | 2   | 翟广宇、霍宗杰、张佳霖 | 研究从大量数据中提取有价值信息的课程。它涉及数据预处理、算法应用和模型评估等，帮助决策者洞察数据背后的规律。                                            | 中文 | 硕士 |
| 16 | 论文写作指导      | 必修课 | 1.5 | 冯文芳、文秋香     | 为提高学生学术论文写作水平和顺利完成毕业论文而设置的，是人才培养的重要环节。本课程将涵盖论文写作的各个环节，包括选题、文献综述、研究方法、数据收集与分析、论文结构、写作技巧、学术规范等方面。   | 中文 | 硕士 |
| 17 | 宏观经济学       | 选修课 | 1   | 李春梅、卫力、孙红杰  | 该课程是以整体经济作为研究对象的经济学，从整体经济视角研究社会资源如何才能得到充分利用的经济学。                                                  | 中文 | 硕士 |
| 18 | 创新创业管理      | 选修课 | 1   | 胡广阔、张超      | 本课程以创业投资的全过程为主线，涵盖了从创业机会识别到项目融资、经济评价、财务报表分析以及风险管理等多个环节，旨在培养学生创业投资管理的核心知识和技能，为未来的创业投资活动提供有力的支持和指导。 | 中文 | 硕士 |
| 19 | 企业资源计划(ERP) | 选修课 | 1   | 安蓉、牛莲芳、牛晶   | 讲解企业内部资源的整合与优化。课程内容涵盖 ERP 系统、供应链管理，提升企业运营效率和管理水平。                                                 | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

为了加强课程与教学环节的过程管理，规范 MBA 教学要求，保证和提高教学质量，使 MBA 学员在思想道德、知识技能、综合素质等方面都达到培养目标的要求，根据学校研究生院有关规定，结合 MBA 教育中心和经济管理学院的实际情况，制定了《兰州理工大学 MBA 教育中心关于课程教学管理的暂行条例》、《兰州理工大学 MBA 任课教师主要教学环节质量标准实施细则》（以下简称实施细则），要求全体教学人员严格遵照执行。

实施细则分为四个部分：第一部分为理论教学环节质量标准及评价方法，分别从备课环节（备课质量评价表分为 3 项一级指标，10 项二级指标）、课堂教学环节（从教师和学生两个方面进行评价，分为 5 个一级指标，20 个二级指标）制定了质量标准及评价方法；第二部分为作业与练习量标准及评价方法，设置了 3 个一级指标，6 个二级指标，制定了质量标准及评价方法；第三部分为实践教学环节质量标准及评价方法（3 个一级指标，13 个二级指标），分别从实验教学环节（如 ERP 沙盘模拟、证券投资模拟等）、企业高管授课教学环节、企业考察环节制定了质量标准及评价方法；第四部分为学位论文指导、评审与答辩制度的质量标准与实施细则。

### 2.2.4 专业实践基地

| 序号 | 基地名称           | 合作单位           | 设立时间       | 接收专业实践学生人数及基地导师人数 |    | 基地类别   | 基地评选情况 | 基地建设成效                             | 备注       |
|----|----------------|----------------|------------|-------------------|----|--------|--------|------------------------------------|----------|
|    |                |                |            | 2025 年            |    |        |        |                                    |          |
|    |                |                |            | 学生                | 导师 |        |        |                                    |          |
| 1  | 甘肃丝路邮驿（泉置）文化发展 | 甘肃丝路邮驿（泉置）文化发展 | 2025 年 5 月 | 50                | 1  | 社会实践基地 | 无      | 通过整合双方资源，建立长期稳定的合作关系，共同打造具有特色的 MBA | 教学科研实习基地 |

|     |         |         |  |  |  |  |  |                                                     |  |
|-----|---------|---------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------|--|
|     | 有 限 有 限 | 有 限 有 限 |  |  |  |  |  | 实践教学平台，促进企业与高校之间的产学研合作，加强知识转化与应用，推动企业技术创新，实现校企互利共赢。 |  |
| ... |         |         |  |  |  |  |  |                                                     |  |

### 2.2.5 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                            | 奖项类型  | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间       |
|----|---------------------------------|-------|------|-------|--------|---------|------------|
| 1  | 厚专业·强实践·重创新·推赛事——“创新创业基础”课程教学探索 | 教学成果奖 | 一等奖  | 杨秀平   | 1      | 1       | 2026 年 1 月 |

### 2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

| 序号 | 类型   | 课程/讲座名称                | 主讲人     |              | 开设时间       | 授课学时 |
|----|------|------------------------|---------|--------------|------------|------|
|    |      |                        | 姓名      | 工作单位         |            |      |
| 1  | 开设讲座 | 创新创业大讲堂”               | 刘佰明     | 北京潜质大数据科学研究院 | 2025 年 4 月 | 4    |
| 2  | 开设讲座 | 管理之道：构建企业管理底层逻辑        | 陈文彬     | 浙江人力资源培训中心   | 2025 年 5 月 | 4    |
| 3  | 开设讲座 | 供应网络研究的最新进展            | 陈珂栋     | 伦斯勒理工学院      | 2025 年 5 月 | 4    |
| 4  | 开设讲座 | 2026 年国家项目申报启动会暨专题辅导讲座 | 陈伟达、史立刚 | 东南大学         | 2025 年 6 月 | 30   |

|   |      |                           |     |            |             |   |
|---|------|---------------------------|-----|------------|-------------|---|
| 5 | 开设讲座 | 敦煌石窟艺术与丝绸之路               | 马兆民 | 敦煌研究院      | 2025 年 8 月  | 4 |
| 6 | 开设讲座 | 财经专业学子求职深度指导              | 贵荣广 | 资深职业规划专家   | 2025 年 9 月  | 4 |
| 7 | 开设讲座 | 破局·重构·引爆：AI 营销时代如何玩转短视频算法 | 王亚丽 | 甘肃义顺集团的新媒体 | 2025 年 12 月 | 4 |

### 2.2.7 代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

| 序号 | 活动或成果名称                                                | 活动或取得成果的年月 | 活动或成果简介（限 200 字）                                                                                                                                                                                         |
|----|--------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 以榜样为帆，向卓越启航——MBA 教育中心清明课堂表彰学业优秀同学                      | 2025 年 4 月 | 获奖同学分享了自己在学习过程中的经验与心得，表达了对学校和老师辛勤培养的感激之情，并表示将把这份荣誉化作前进的动力，不断提升自己，为学校 and 班级争光。此次表彰不仅是对优秀学生个人努力的认可，也是兰州理工大学 MBA 教育中心重视学术质量、鼓励学生全面发展的体现。通过树立优秀榜样，激发了广大学生的学习热情，有助于形成良好的学习风气，推动 MBA 教育质量的进一步提升。              |
| 2  | 学科融合赋能人才培养——兰州理工大学 MBA 教育中心举办“工管交融 破界领航 融合创新 智启未来”专题讲座 | 2025 年 5 月 | 兰州理工大学依托工科优势，正通过学科交叉融合，为 MBA 教育注入技术基因——让商业决策更具科学理性，让技术研发更具市场视野。培养“工科底色+商科思维”的复合人才，与会师生表示，，展现了“工管交融”在实体产业升级、城市治理创新等领域的广阔前景。MBA 教育中心将继续搭建跨学科交流平台，引导 MBA 学生以开放胸怀拥抱多元知识，在时代浪潮中精准把握机遇，书写“技术赋能商业，商业反哺创新”的时代篇章。 |
| 3  | 数智赋能产业升级，生态驱动商业创新——兰州理工大学 2024 级 MBA 移动课堂走进银川龙头企业      | 2025 年 5 月 | 这次移动课堂将商学教育的创新思维与企业发展深度融合，推动学员在数智化转型与绿色发展浪潮中成为创新驱动的中坚力量。跨越智造车间与生态酒庄的实践课堂，不仅是兰州理工大学 MBA“新商科”教育改革的生动缩影，更为学员搭建起技术创新与商业实践深度对话的桥梁，为培养兼具工程思                                                                    |

|   |                                                  |             |                                                                                                                                                                                                    |
|---|--------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                  |             | 维与商业智慧的复合型人才注入新动能。                                                                                                                                                                                 |
| 4 | “兰理工·中华行·青岛站”暨兰州理工大学 MBA 教育中心与中国海洋大学 EMBA 联谊活动举行 | 2025 年 7 月  | 本次活动是一次跨越学科边界、促进产学研融合的创新实践的尝试，通过搭建多元交流平台，跨行业、跨校际交流，打破传统校友活动局限，构建起持续学习、资源共享生态，为 MBA 教育中心的发展带来更多维度的价值提升。                                                                                             |
| 5 | 兰理工 MBA 新生以丝路为课堂 素质拓展与文化浸润共筑开学第一课                | 2025 年 8 月  | 以丝路为课堂，将“协作、毅力”的品质与“开放、交融”的丝路精神融入开学第一课。这不仅是一次素质锤炼难忘的经历，更是一堂生动的“商道启蒙课”，铺垫了“知行合一、商道兼修”的学习底色，让他们在未来的学习与实践中，既保有征服风沙的坚韧，亦常怀拥抱世界的胸怀。                                                                     |
| 6 | “凝心聚力，共绘蓝图”兰州理工大学 MBA 教育十五周年联合会论坛举行              | 2025 年 10 月 | 论坛的成功举办，不仅是对过去工作的系统总结与未来发展的科学规划，更是一次深化校际情谊、推动区域 MBA 教育生态繁荣的重要契机。标志着兰州理工大学 MBA 联合会在“内外联动、协同发展”方面迈出坚实步伐，为更好地服务学员、贡献社会奠定了坚实基础。                                                                        |
| 7 | 兰州理工大学 MBA 斩获“2025 年度中国商学院 MBA 项目 TOP100”等多项殊荣   | 2025 年 11 月 | 本次盛典以“科教兴国、商管兴邦”为主题，来自全国百余所院校的三百余位院校领导、专家学者及相关负责人参加会议，分享前沿教育理念，研讨未来发展趋势，共同见证中国商科教育年度荣耀。兰州理工大学 MBA 教育中心在“2025 年度中国商学院 MBA 项目 TOP100”位列第 76 名，比上年进步两个位次，强势进入全国前 25% 的先锋阵营，彰显了学校在 MBA 教育领域的突出贡献与强大实力。 |
| 8 | 兰州理工大学在第十七届中国 MBA 年会喜获多项殊荣 彰显卓越办学实力              | 2025 年 12 月 | 兰州理工大学 MBA 项目凭借鲜明的办学特色、扎实的教育质量及品牌塑造、校友协同发展的卓越成效，荣膺“卓越品牌活动”；MBA 联合会荣获“十佳 MBA 联合会”；郭长青副院长荣获“教育贡献奖”，周红伟老师获评“优秀指导老师奖”；MBA 联合会主席慕建通荣获“十大创业成就奖”                                                          |

## 2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

| 序号 | 赛事名称                   | 学生姓名       | 组织单位名称       | 组织单位类型 | 获奖等级             | 获奖时间        |
|----|------------------------|------------|--------------|--------|------------------|-------------|
| 1  | 第三届（2025）中国研究生企业管理创新大赛 | 兰州理工大学 MBA | 中国学位与研究生教育学会 | 协会     | 第三届中国研究生企业管理创新大赛 | 2025 年 11 月 |

|   |                          |                     |             |    |        |             |
|---|--------------------------|---------------------|-------------|----|--------|-------------|
|   | 理创新大赛企业决策赛道全国总决赛         | 团队                  |             |    | 全国二等奖。 |             |
| 2 | 兰州理工大学 MBA 第二届“红柳杯”匹克球比赛 | 兰州理工大学 MBA          | 兰州理工大学      | 学校 | 红柳杯    | 2025 年 10 月 |
| 3 | 第四届长三角 MBA 羽毛球团体赛        | 蔡青、丰田等 7 名 MBA 学员组成 | 长三角 MBA 联谊会 | 协会 | 星光奖    | 2025 年 8 月  |

## 2.2.9 奖助学金情况

| 项目名称 | 资助类型 | 年度 | 总金额 (万元) | 资助学生数 |
|------|------|----|----------|-------|
| 无    |      |    |          |       |
|      |      |    |          |       |

## 2.2.10 考取资格证书情况

| 资格证书名称    | 年度   | 通过人数 |
|-----------|------|------|
| 法律执业资格证书  | 2025 | 1    |
| 机械专业高级工程师 | 2025 | 2    |
| 中级经济师     | 2025 | 5    |

## 2.2.11 人才培养质量保证情况

在学位论文指导、评审与答辩环节，制定了《兰州理工大学 MBA 学位论文工作流程》、《兰州理工大学 MBA 学位论文指导进程记录》、《兰州理工大学 MBA 关于学位论文选题的规定》、《兰州理工大学 MBA 关于学位论文开题报告的规定》、《兰州理工大学 MBA 学位论文写作规范》、《兰州理工大学 MBA 学位论文中期考核实施办法》、

---

《兰州理工大学 MBA 关于学位论文文字重合率检测工作条例》、《兰州理工大学 MBA 学位论文评审规范》和《兰州理工大学 MBA 导师指导名额分配及管理办法》等 13 项制度，明确了学位论文工作流程、选题要求、开题报告、中期检查、写作规范、论文评审、格式要求、论文答辩等环节的相应要求。

我校 MBA 教育中心制定了严格的师资选聘标准和程序，教师在担任 MBA 授课任务之前，必须填写《兰州理工大学 MBA 教育中心 MBA 授课申请表》提交 MBA 教育中心，MBA 教育中心把所有申请授课的教师名单呈报学校 MBA 教育指导委员会专家讨论，专家对拟开课教师从学历结构、教学经历、实践经历、学术研究、本科生和学术型研究生评教结果等方面进行遴选。遴选上的任课教师必须遵守《兰州理工大学 MBA 教育中心关于课程教学管理的暂行条例》规定。同时按照《兰州理工大学 MBA 教育中心关于课程试讲的暂行规定》要求，组织 MBA 教育指导委员会委员和相关教师，听取任课教师试讲，综合评议达到良好以上才能担任 MBA 教学任务。在以上质量监控体系与评价机制下，我校 MBA 全体任课教师和导师都能投入充足时间和精力于 MBA 教学和指导活动中，认真准备教学资料，适时更新教学课件与案例，教学态度端正，能够保证足够的时间投入到 MBA 教学活动中来，得到了历届学生的认可与好评，产生了良好的社会影响，社会认可度逐年提高。

截止 2025 年底，我校累计毕业 MBA 学员 2331 名，有答辩优秀的毕业生为 169 人，所在单位和国家做出了突出贡献。如 2010 级施亚非同学担任中国石油兰州石化公司团委书记等职务为公司的精神文明和企业文化建设做出了贡献：2010 级常晓峰同学荣获五一劳动奖章荣誉称号：2010 级完沛同学参加社会慈善活动，为贫困山区累计捐款 100 万元：2010 级卢斌同学荣获某医院院长救死扶伤践行医生的道德标兵：

---

2010 级谭梅多次荣获证监会颁发的荣誉称号：2010 级代金里同学担任四川某县县长在汶川地震中做出了突出贡献：2010 级张恩满同学为公司并购做出了突出贡献：2011 级郑水娟担任理工监测审计总监以来为公司节省资金累计上亿元：2011 级上官琳琳担任浙江某电力科技信息公司总经理以来，公司业绩大幅提升：2011 级张光成在中国质量认证中心做了几百家企业质量认证工作，无一出现问题：2011 级白丽娜同学担任某企业管理咨询公司总经理，把所学知识用于企业培训，承揽了多家央企和大型民企的培训工作：2012 级杨新军同学担任某金矿集团公司总经理之后，公司业务大幅拓展覆盖西北五省，业绩卓著：2012 级郝宏达同学在上学期认真学习财务管理知识，自己担任某商业地产总经理之后，撰写了多项可行性研究报告，为公司多个项目开发捕捉到新的重大机遇：2012 级周建兵同学担任某大型报业集团总裁助理为公司多元化发展做出了突出贡献：2012 级邓杭金同学担任南方环保副总经理，为公司研制新产品十余项。

### **2.2.12 管理服务支撑情况**

我校 MBA 学员管理与服务工作的指导原则为：以优质服务为导向、以学生事务为管理对象、以学员发展为最终目标，并以此构建了完善的 MBA 学员管理与服务体系。MBA 教育中心与学员之间沟通渠道畅通，并成立 MBA 联合会、MBA 校友会，使我校 MBA 成为学员终身享有的资源平台。我校通过开设创新创业课程、举办 MBA 行业论坛与职业发展经验交流论坛、邀请技术人才举办新技术新专利讲座等，帮助 MBA 学员对自己的职业进行定位，从不同渠道获得职业发展成果。2025 年，开展上述讲座活动 6 次。同时，为提升 MBA 学生的实践能力与创新思维，深化理论知识与管理实践的融合，于 10 月 3 日举办了首届 MBA 案例大赛决赛大赛旨在通过真实商业案例分析，培养学



---

生系统分析问题、制定决策方案和团队协作的能力。在比赛过程中，学员们提升了分析能力、问题解决能力以及创新思维能力。这种以实践为导向、以创新为驱动的学习方式，为 MBA 学员未来在企业管理、创业实践及职业发展中提供了宝贵经验与思维储备。

MBA 各种教育教学创新活动取得了较好的成绩，在校内外产生了很大反响，成为省内其他 MBA 培养院校学习的目标。社会知名度大幅提升，美誉度明显提高。这可以从全国工商管理专业学位研究生教育指导委员会网站，凤凰网，网易，新浪，每日甘肃，中国 MBA 网，兰州日报，兰州晚报，兰州晨报，财富周刊等全国和区域性媒体就兰州理工大学 MBA 学员活动，移动课堂，国际合作等多家传媒的报道中得到印证，而且社会舆论反映良好。新录取的毕业生推荐来就学的比例不断攀升，经 MBA 中心随机抽查，目前在校的三个年级中，接受我校毕业生推荐来就学的在三年级学员中占比 15.7%，二年级学院中占比 19.4%，一年级学员中占比 23%，这是学员心中认可度的有力而集中的反应。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**

MBA 专业学位“立足中国，面向世界”进行招生。坚持“按需招生、德智体美劳全面衡量、择优录取、宁缺毋滥”的原则，根据《兰州理工大学硕士研究生招生简章》审查考生资格，严格按照教育部划定的 B 区管理学学术学位类硕士研究生的初试分数线，实行差额复试，严把招生质量关。

在 2025 年硕士研究生招生中，MBA 一志愿报考人数为 297 人，调剂申请人数为 1300 人，总计报考意向达 1597 人，生源关注度较高。实际录取总人数为 264 人，其中一志愿录取 48 人，调剂录取 216 人。一志愿录取比例 16.2%，调剂录取比例 16.6%。总体录取比例是：若考虑

---

所有申请意向（含调剂），比例是 16.5%；若仅以一志愿报考人数为基数，则录取比例是 88.9%，录取生源中，一志愿占比 18.2%，调剂占比 81.8%，调剂生源成为主体。

为持续提升生源质量，学位点采取以下措施：1. 精准招生宣传：通过线上线下渠道深入重点行业和企业，吸引优质考生一志愿报考。2. 严格复试选拔：复试环节突出对管理潜质、综合素质和职业经历的全面考察，确保录取质量。3. 提高调剂门槛：明确调剂考生的初试成绩、学历背景、工作年限等要求，择优筛选。4. 动态数据分析：定期分析报考与录取数据，及时调整招生策略，优化生源结构。

MBA 教育中心通过成立研究生复试领导小组、复试专家组、面试专家组、研究生入学考试命题小组、保密小组等机构，加强制度建设，为我院的研究生招生、培养和管理等工作规范化提供了制度和组织保证。学院按照“慎密安排、精心组织、严格实施、科学管理、高效运行”的原则，近三年来工商管理硕士专业学位圆满完成了学校下达的招生计划，且生源情况良好，我院积极开展招生宣传工作，每年的非全日制专业学位招生人数位居学校首位，近三年新生入学报到率达到 99%。

在招生复试标准和录取规则方面，严格执行国家、甘肃省及学校对 MBA 复试与录取工作相关规定，同时制定了《兰州理工大学 MBA 复试资格审查登记表》、《兰州理工大学 MBA 复试细则》等，涵盖了复试的组织管理、资格审查、政治考察、复试分数线确定、复试内容、形式和要求、成绩说明及举报联系方式等内容。在综合素质测评方面，制定了《兰州理工大学 MBA 复试无领导小组讨论面试评分表》，包括综合分析能力与领导力、主动性和积极性、组织协调能力、语言表达能力、情绪稳定性和举止仪表等六个方面，对考生严格筛选，保证了复试标准严格，录取规范公正。

| 专业学位类别或<br>领域名称 | 项目              | 2025 年 |     |
|-----------------|-----------------|--------|-----|
| 工商管理            | 研究生招生人数         | 2025 年 | 264 |
|                 | 其中：全日制招生人数      |        |     |
|                 | 非全日制招生人数        | 2025 年 | 264 |
|                 | 招录学生中本科推免生人数    |        |     |
|                 | 招录学生中普通招考人数     |        |     |
|                 | 授予学位人数          | 2025 年 | 311 |
| .....           |                 |        |     |
| 招生总人数           | 2023-2025 年 MBA |        | 653 |
| 授予学位总人数         | 2023-2025 年 MBA |        | 659 |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度     | 数量 |
|--------|----|
| 2025 年 | 50 |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度     | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|--------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 年 |      |        |         |        |        |        |      |      |      |    |      |    |    |
| 非全日制硕士 | 2025 年 | 13   | 10     | 2       | 2      | 7      | 9      | 86   | 78   | 16   | 0  | 7    | 0  | 11 |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份   | 层次类型 | 突出贡献项目                              |
|----|-----|--------|------|-------------------------------------|
| 1  | 吴海涛 | 2024 年 | 省级   | 被评选为陕西省政府采购评审专家；获陕西省新锐企业家；获陕西青年五四奖章 |

|   |     |        |    |                                                                                     |
|---|-----|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 沈阳  | 2023 年 | 省级 | 获发明专利/实用新型专利 55 个；安徽省重点攻关课题“消化道放射性镍钛支架”（编号：07010302209）；北京市朝阳区教育委员会家长委员会 委员         |
| 3 | 张延彬 | 2025 年 | 省级 | 甘肃省公安厅 2024 年甘肃公安网安优秀技术支撑专家；广州市网络安全等级保护测评活动监督检查专家；2 项 EI 论文，5 项发明专利，4 项实用新型专利，1 项软著 |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

#### （1）用人单位意见反馈

MBA 围绕职业需求，培养创新型的复合型应用人才以及企业管理人才。MBA 跟踪调查显示，大部分毕业生对就业现状满意，特别是在工作氛围、发展前景及职业稳定性上给予高度评价。这些满意度指标反映了学院在人才培养方面的成效，尤其是在满足企业用人需求和提升学生就业竞争力方面。用人单位反馈，毕业生在解决实际管理问题、推动组织创新等方面发挥了积极作用，部分毕业生已逐步成长为所在单位的管理骨干或业务中坚。

#### （2）毕业生发展质量调查情况

本学科持续开展毕业生发展质量跟踪调查，调查结果显示，毕业生整体职业发展态势良好。大部分毕业生对当前就业现状表示满意，尤其在工作氛围、发展前景及职业稳定性等方面给予高度评价。毕业生普遍认为，在校期间的系统训练和综合素质培养为其职业发展奠定了坚实基础。调查数据表明，毕业生在就业市场中具有较强的竞争力，职业成长路径清晰，薪酬水平与岗位层次稳步提升，部分毕业生已在各自领域取

得突出业绩，体现出本学科在培养高层次、复合型、实践创新型管理人才方面的显著成效。

## 2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.4.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 540                                                         |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 会计学模拟实验室、经济学模拟实验室、企业管理模拟实验室、ERP 沙盘模拟实验室以及甘肃省高校中小企业电子商务重点实验室 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 500                                                         |

### 2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称         | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                 |
|--------------|------|---------------------------------------------------------------------|
| 经济管理实验教学中心   | 省级   | 实验中心在保证完成经济管理类专业实验、实习教学任务的同时，积极组织开展经济管理类专业学科竞赛活动和创新创业竞赛活动，取得了优异的成绩。 |
| 甘肃省工业经济发展研究院 | 省部级  | 提供科研与实践平台，支撑学生深入理解区域工业经济，强化产学研结合，提升解决实际问题的能力。                       |
| 中小企业管理创新研究   | 厅局级  | 聚焦中小企业实践，培养学生创新思维与解决实际问题的能力，强化案例教学与创业引导，提升服务区域中小企业的管理胜任力。           |
| 企业管理研究所      | 校级   | 搭建科研与学术交流平台，通过开展前沿研究、导师联合指导，提升学生理论研究与创新实践能力，助力培养具有扎实研究素养的高层次管理人才。   |
| 财务与会计研究所     | 校级   | 提供专业实践平台，对接行业前沿，强化数据分析与风险管控能力，提升学生财务决策与会计实务水平，培养具有专业胜任力的复合型财会人才。    |

## 2.5 其他

学科积极响应国家“打赢脱贫攻坚战”号召，通过《甘肃省巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接第三方专项评估》等项目，深度总结

---

甘肃脱贫攻坚工作特色路径及创新办法，助力脱贫攻坚成果巩固和扶贫扶智效力提升；通过《清水县渭河流域生态保护与高质量发展规划》等项目的研究，为乡村振兴奠定了理论基础和智力支持。

利用五四运动纪念日、教师节等活动，学科大力弘扬“红柳精神”，履行文化传承创新使命，坚持“师德师风”建设和“五育并举”，全面促进“四有”好老师和德智体美劳合格人才，培养共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想的坚定信仰者。

深化国内外文化交流合作，搭建学生职业发展平台，提升师生国际素养。通过师生互换、学者互访、国际合作办学、国际合作研究、参加和举办国际会议等方式，吸收先进的办学理念，完成学科先锋力量的打造，实现学科建设突破和创新。

### **3 师资队伍**

#### **3.1 师德师风建设**

2025 年学校对教师师德师风考核评价表，学院教师全部合格。马亮教授获得兰州理工大学 2025 年年度“师德标兵”称号。同时，教育引导广大教师树牢“四个意识”，坚定“四个自信”、做到“两个维护”；集中开展“深化师德师风建设，培养造就新时代高素质教师队伍”专题网络培训，全面提升全校教师思想政治素质和职业道德水平。

师德宣传立体化与榜样引领，宣传平台矩阵：综合利用校园网、官方新媒体、宣传栏、校报等平台，开辟“师者风范”、“立德树人”等专栏，常态化宣传师德规范与优秀教师事迹。故事化传播：深入挖掘优秀教师教书育人、科研育人的感人故事，制作专题视频、图文报道，通过线上线下多渠道传播，营造尊师重教、崇尚师德的校园文化氛围。同时，通过不懈努力，推动师德师风建设常态化、长效化，着力打造一支政治素质过硬、业务能力精湛、育人水平高超的高素质教师队伍。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 硕士导师人数 | 行业经历教师 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |
| 正高级    | 19   | 0      | 0      | 5      | 13     | 1      | 8      | 11     | 19     | 4      |
| 副高级    | 31   | 0      | 6      | 14     | 11     | 0      | 16     | 15     | 31     | 0      |
| 中级     | 4    | 0      | 3      | 0      | 1      | 0      | 1      | 3      | 0      | 0      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 总计     | 54   | 0      | 9      | 19     | 25     | 1      | 25     | 29     | 50     | 0      |

#### 3.2.2 行业教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁及以下 | 36至45岁 | 46至60岁 | 61岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级    | 39   | 0      | 15     | 25     | 0      | 33     | 6      |
| 副高级    | 15   | 0      | 11     | 3      | 0      | 13     | 2      |
| 中级     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 其他     | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 总计     | 54   | 0      | 26     | 28     | 0      | 46     | 8      |

#### 3.2.3 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称               | 项目来源           | 获批年度  | 项目起止年月          | 项目类型           | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|--------------------|----------------|-------|-----------------|----------------|----------|
| 1  | 惠树鹏 | 55 | 白银市“十四五”工业和信息化发展规划 | 白银市工业和信息化局     | 2022年 | 2022/6-2025/6   | 市工信局           | 32       |
| 2  | 孙红杰 | 40 | 武山工业集中区总体规划(修编)    | 武山县工业集中区管理委员会  | 2023年 | 2023/07-2025/4  | 县工业集中区         | 28       |
| 3  | 冯文芳 | 50 | 唐风学情分析系统试卷分析       | 北京唐风汉语教育科技有限公司 | 2021年 | 2021/03-2025/6/ | 北京唐风汉语教育科技有限公司 | 30       |

|   |     |    |                               |            |        |                 |            |    |
|---|-----|----|-------------------------------|------------|--------|-----------------|------------|----|
|   |     |    | 子系统经济学分析与开发                   | 公司         |        |                 | 公司         |    |
| 4 | 邓晰隆 | 46 | 甘肃省黄河流域产业高质量发展实施方案（2021—2025） | 甘肃省工业和信息化厅 | 2021 年 | 2021/04-2025/07 | 甘肃省工业和信息化厅 | 30 |

### 3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称 | 项目      |   | 姓名  | 年龄 | 职称  | 代表性学术成果（3 项）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|---------|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营管理   | 带头人     |   | 廖世龙 | 46 | 教授  | How does the status of errant robot affect our desire for contact?<br>- The moderating effect of team interdependence; Be snobbish: The role of task goal deviation in error tolerance for collaborative robots; Would You be Willing to Share Knowledge with a Collaborative Robot? The Mediating Effect of Perceived Agency and the Moderating Effect of Identity Threat |
|        | 中青年学术骨干 | 1 | 马延柏 | 36 | 讲师  | 数字企业家精神：理论框架与量化测度；数字化转型有利于提升企业碳绩效吗？；绿色信贷政策能否刺激企业的绿色投资？                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        |         | 2 | 邓晰隆 | 46 | 教授  | 本科教学“平时成绩”考评手段改进设想；共享经济“定价-使命”异化问题的研究；新冠肺炎疫情下“农民工务工结构重塑”的对策研究                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        |         | 3 | 张宸  | 52 | 副教授 | 关于 ESG 与文化产业的文献综述及展望；“双碳”背景下文旅企业 ESG 实践的动因、路径与影响研究——以芒果超媒为例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|        |         | 4 | 孙红杰 | 40 | 副教授 | 全球稻米贸易网络特征分析及启示；祁连山冰碛岩带粗碎土的物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|        |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                           |
|--------|---------|---|-----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |         |   |     |    |     | 理和热学性质；中国未来的饮食转型及其对环境的影响                                                                                                                                                                                  |
|        |         | 5 | 赵媛  | 36 | 讲师  | Carbon futures return forecasting: A novel method based on decomposition-ensemble strategy and Markov process; Carbon futures price forecasting based on feature Selection; 利用特征选择和具有样本分布的马尔可夫链进行碳期货收益率预测 |
| 技术创新管理 | 带头人     |   | 马亮  | 45 | 教授  | 甘肃省第十六次哲学社会科学优秀成果奖；数字化转型助力后发企业技术赶超——企业家精神视角；新能源汽车产业财政补贴政策退坡与企业应对策略研究                                                                                                                                      |
|        | 中青年学术骨干 | 1 | 王飞航 | 48 | 副教授 | 绿色技术创新的最优规制区间研究——基于环境规制与政府研发补助的双重政策组合；创新生态系统视角下区域创新绩效提升路径研究；高技术服务业集聚对区域创新效率影响的门槛效应                                                                                                                        |
|        |         | 2 | 李鸿渐 | 55 | 教授  | 双层股权制度下的中小投资者利益保护研究；基于随机规划的多期投资组合决策研究；国际原油价格波动对中国行业指数的溢出效应                                                                                                                                                |
|        |         | 3 | 张华  | 46 | 副教授 | 绿色金融政策激励企业绿色创新的理论逻辑、影响机制与政策效应；环境污染强制责任保险政策如何影响企业环保投资决策？——基于多期双重差分的经验证据；绿色金融政策能否助力企业绿色技术创新？——基于多期双重差分的经验证据                                                                                                 |
|        |         | 4 | 李春梅 | 53 | 教授  | 高耗能产业转移促进了我国区域绿色全要素生产率提升吗？——基于环境规制调节效应的实证检验；黄河流域资源型城市绿色转型发展路径；中国碳减排路径的动态演进及其驱动效应研究                                                                                                                        |
|        |         | 5 | 柳春岩 | 55 | 副教授 | 城市燃气企业供气存在的问题及对策建议；我省新能源设备回                                                                                                                                                                               |
|        |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                           |

|       |         |   |     |    |     |                                                                                          |
|-------|---------|---|-----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |         |   |     |    |     | 收、利用和处置的问题与建议；<br>基于区块链的多签名合同电子印章                                                        |
| 财务与金融 | 带头人     |   | 冯文芳 | 50 | 教授  | 金融杠杆与资产价格泡沫：影响机制及其监控研究；资本监管、货币政策与银行风险承担；金融杠杆与资产泡沫动态引导关系研究                                |
|       | 中青年学术骨干 | 1 | 张巧良 | 58 | 教授  | 成本管理会计（双语）；全球区块链第一股诞生记：嘉楠科技上市之路；掌趣科技大股东坚持：公司战略需要还是政策投机？                                  |
|       |         | 2 | 孙蕊  | 38 | 副教授 | ESG 实质性议题披露研究；会计重要性原则及其应用研究；“屿链通‘融’解企殇：象屿数字供应链金融创新之道”                                    |
|       |         | 3 | 王正军 | 59 | 教授  | 面向西部地貌的风光资源多时空尺度预报预测预警关键技术及应用；综合能源助力“两州一县”乡村振兴发展的协同机制研究；企业社会责任履行、研发投入与财务绩效——基于内外部利益相关者视角 |
|       |         | 4 | 马建威 | 52 | 教授  | 数字经济影响消费韧性的作用机理探讨；长安银行 W 分行信贷风险管理研究；兰州市经济高质量发展水平区域差异及收敛性分析                               |
|       |         | 5 | 王翠琳 | 54 | 教授  | 基于行政问责的经济责任审计运行效果研究；大气污染治理与产业结构调整（著作）；强科技”背景下的研发平台体制机制创新对策研究                             |
|       |         |   |     |    |     |                                                                                          |
| 市场营销  | 带头人     |   | 魏琦  | 51 | 教授  | 双向机制下企业自愿碳减排的三方博弈模拟；计及消费领域的碳补贴政策演化博弈；碳价格及其波动率能促进中国企业低碳投资吗？                               |
|       | 中青年学术骨干 | 1 | 马亮  | 45 | 教授  | 甘肃省第十六次哲学社会科学优秀成果奖；数字化转型助力后发企业技术赶超——企业家精神视角；新能源汽车产业财政补贴政策退坡与企业应对策略研究                     |
|       |         | 2 | 廖世龙 | 46 | 教授  | How does the status of errant robot affect our desire for                                |

|        |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|---------|---|-----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |         |   |     |    |     | contact? - The moderating effect of team interdependence; Be snobbish: The role of task goal deviation in error tolerance for collaborative robots; Would You be Willing to Share Knowledge with a Collaborative Robot? The Mediating Effect of Perceived Agency and the Moderating Effect of Identity Threat |
|        |         | 3 | 郑福盛 | 37 | 讲师  | 在线会议氛围类型与量表开发及其对会议满意度的影响；在线会议氛围类型与量表开发及其对会议满意度的影响                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        |         | 4 | 王彩艳 | 42 | 副教授 | 交通基础设施建设、国内市场一体化与乡村振兴——基于市场准入视角的研究；城市群多中心空间结构对乡村振兴的影响——基于中国 19 个城市群的实证分析                                                                                                                                                                                                                                      |
|        |         | 5 | 庞兰芳 | 54 | 副教授 | 监督对经销商懈怠的影响：渠道冲突的中介作用渠道多样性、建设性和破坏性冲突：网络中心性的调节作用；承诺误解对渠道冲突的影响                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 人力资源管理 | 带头人     |   | 谭春平 | 47 | 教授  | 危机经历对员工二元创新的非线性影响机理；人工智能焦虑对员工二元服务创新影响机理研究；抑制还是促进：上下级关系矛盾体验对员工创新行为的影响机理                                                                                                                                                                                                                                        |
|        | 中青年学术骨干 | 1 | 张羽琦 | 37 | 副教授 | 主管的发展性反馈如何让员工感受到工作的意义？；量子型领导对员工建设性越轨行动的影响机制研究；人工智能焦虑对员工创新工作行为的双刃剑效应                                                                                                                                                                                                                                           |
|        |         | 2 | 吕英  | 46 | 教授  | 党员 CEO 促进了 ESG 责任履行吗？——内部治理和外部治理的协同作用；女性董事有利于提高企业内部薪酬公平吗？环境不确定性、女性董事与高管内部薪酬差距                                                                                                                                                                                                                                 |
|        |         | 3 | 赵振  | 40 | 副教授 | 中小企业参与平台生态如何助推数字化转型？                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                |             |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                        |
|----------------|-------------|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |             |   |     |    |     | ——“平台主导企业”和“平台参与企业”的双重协同视角；企业数字化转型与员工越轨创新——“资源激发”还是“权威限制”；中小企业参与平台生态如何助推数字化转型？——“平台主导企业”和“平台参与企业”的双重协同视角                                                                               |
|                |             | 4 | 卫力  | 53 | 副教授 | 数字化转型提升企业创新效率的网络机制——合作和知识双重创新网络结构洞的中介作用；数字化对商业模式创新的影响：基于企业生命周期视角；跨界战略导向对商业模式创新的影响——一项模糊集定性比较分析                                                                                         |
|                |             | 5 | 裴沛  | 41 | 讲师  | 可再生能源投资组合管理的生产分析：数字孪生技术下主动与被动策略的比较研究；物流企业“智慧+共享”协同发展评价分析；可再生能源投资组合管理的生产分析：数字孪生技术下主动与被动策略的比较研究；Bank customer loyalty under the background of internet finance and multimedia technology |
| 企业<br>战略<br>管理 | 带头人         |   | 李亚兵 | 53 | 教授  | 高管绿色认知对重污染行业企业绩效的影响：一个有调节的中介效应模型；网络直播治理策略的演化博弈——基于利益相关者视角；创新联合体关系嵌入对中小企业创新能力的影响                                                                                                        |
|                | 中青年学术<br>骨干 | 1 | 喇蕊芳 | 36 | 副教授 | 基于机器学习的重特大地质灾害救援资源需求预测；Performance Evaluation of Geological Disaster Relief Operations in China Using SBM-DEA Methodology；基于“情景-任务”的重特大 地质灾害救援装备调配优化                                   |
|                |             | 2 | 张玉春 | 56 | 教授  | 电商平台监管生态系统稳定性演化分析与监管机制优化研究；中华民族共同体建设视域下甘肃省民族地区实现中国式现代化路径                                                                                                                               |

|          |             |   |     |    |     |                                                                                                                                                 |
|----------|-------------|---|-----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |             |   |     |    |     | 研究；促进企业基础研发能力提升的政府扶持模式选择——基于经济政策与社会政策的比对                                                                                                        |
|          |             | 3 | 杨秀平 | 45 | 教授  | 旅游环境系统服务权衡协同关系及驱动力研究；丝绸之路经济带中国段省域旅游协同发展研究；新发展格局下西北地区旅游城市韧性成长性研究                                                                                 |
|          |             | 4 | 刘 嫻 | 32 | 讲师  | Can long-term care insurance prevent worsening of frailty among older Chinese adults?<br>A difference-in-differences study based on CHARLS data |
|          |             | 5 | 文秋香 | 37 | 副教授 | 中庸思维对女性管理者应对角色冲突的影响——基于 12 个幼儿园的纵向追踪调研；当谦卑被谦卑时：领导低估在员工谦逊与幸福感双重关系中的调节作用                                                                          |
| 创业<br>管理 | 带头人         |   | 李春梅 | 51 | 教授  | 高耗能产业转移促进了我国区域绿色全要素生产率提升吗？——基于环境规制调节效应的实证检验；黄河流域资源型城市绿色转型发展路径；中国碳减排路径的动态演进及其驱动效应研究                                                              |
|          | 中青年学术<br>骨干 | 1 | 张巧良 | 58 | 教授  | ESG 评级和数据产品质量监管策略的国际比较；基于 RPA 的采购发票自动入账案例剖析；                                                                                                    |
|          |             | 2 | 王飞航 | 47 | 副教授 | 绿色技术创新的最优规制区间研究——基于环境规制与政府研发补助的双重政策组合；创新生态系统视角下区域创新绩效提升路径研究；高技术服务业集聚对区域创新效率影响的门槛效应                                                              |
|          |             | 3 | 王宗光 | 62 | 教授  | 学习效应对工作分享生产线的产能影响研究；滚动时域下最小加工时间批调度与粒子群求解；学习效应对工作分享生产线的产能影响研究                                                                                    |
|          |             | 4 | 王原  | 37 | 讲师  | 中国新能源产业链高质量发展水平测度与动态演进；人工智能可供性对企业数字化转型的影响；一种基于智能网络的可再生能源管理决策方法：综合能源系统的                                                                          |
|          |             |   |     |    |     |                                                                                                                                                 |

|             |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------|---|-----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大数据决策与企业信息化 |         |   |     |    |     | 比较研究                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|             |         | 5 | 张永年 | 35 | 讲师  | 中国区域经济发展模式的生成逻辑与实践进路；中国城市碳排放效率动态演进、区域差异及空间收敛性；中国数字产业发展的空间溢出效应及收敛性研究——基于企业大数据的考察                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|             | 带头人     |   | 张雪梅 | 47 | 教授  | 中国碳交易政策对区域能源效率的影响；绿色信贷政策是否促进中国工业绿色转型?——基于行业异质性的实证分析；中国碳交易政策对区域能源效率的影响                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|             | 中青年学术骨干 | 1 | 翟广宇 | 46 | 教授  | Cardiovascular admission risk attributable to hot apparent temperature: a study in a rural area of northwest China; Differences in cardiovascular disease mortality between northern and southern China under exposure to different temperatures: a systematic review; Effects of apparent temperature on hospitalization rates for cardiovascular diseases: a case study of different rural areas in Northwest China |
|             |         | 2 | 郭长青 | 40 | 副教授 | 社交媒体信息迷雾的攻击机制研究；面向战略的情报感知刻画研究；情报感知视角下社交媒体信息迷雾线索识别研究                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             |         | 3 | 安世民 | 61 | 教授  | “匠心促创新”：工匠精神对员工二元创新行为的影响机制；差错管理文化对新生代员工创新性前摄行为的影响——基于三项交互的调节效应模型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|             |         | 4 | 惠树鹏 | 55 | 副教授 | 推进新型工业化的几个着力点；智能化赋能制造业低碳转型的理论分析和实证检验；数字化对高技术产业创新投入的影响——基于研发创新与非研发创新的比较；工业智能化影响劳动力就业结构的门槛分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                  |
|--|--|---|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 5 | 杜永军 | 49 | 副教授 | 饱和非时齐泊松失效过程下网络系统连边交互机理分析；动态随机扰动事件下交通网络连边重要度评估；Link interaction for K-terminal network cascading failures subject to saturating branching process |
|--|--|---|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.3 其他

我校 MBA 教育以专家学者、著名企业家、资深政府官员作为主要的师资来源，并形成了兰州理工大学 MBA 教学中坚力量，构建了中心、学员与优秀企业家等沟通交流的平台。其中，MBA 企业导师有 54 名，大多来自于国内外研究机构或知名企业，具有高级职称或博士、硕士学位，有丰富的管理实践经验。聘请具有丰富实践经验的社会成功人士作为校外专家，以专题讲座、论文指导、实习培养等方式，积极参加到我校 MBA 培养工作中来，通过组织“企业家走进课堂”、“师生沙龙”、“走进名企，标杆学习”、“走进革命圣地推进院地合作”等系列活动增进了 MBA 学员与企业、政府之间的联系。

校友会作为链接母校与校友的重要纽带，在促进区域资源共享、深化校企合作等方面将发挥积极作用，希望各地区能够为兰理工校友间的相互支持与共同成长提供良好平台，鼓励全体成员加强联系，积极探索，实现互利共赢。2025 年创办了北京、上海、杭州等地区校友会成立，分会在凝聚校友情感、促进校企合作、服务母校发展等方面发挥更大作用。在以后，各 MBA 校友会，将以地区为纽带，将继续加强合作与交流，共同推动我校 MBA 教育的高质量发展，也为校友间的后续合作对接提供了良好的沟通平台。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号    | 年度 | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名) |
|-------|----|--------|------|------|------|--------|------------|
| 1     | 无  |        |      |      |      |        |            |
| 2     |    |        |      |      |      |        |            |
| ..... |    |        |      |      |      |        |            |

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号    | 奖项名称 | 获奖成果名称 | 获奖等级 | 组织单位 | 组织单位类型 | 获奖时间 | 获奖教师姓名(排名) |
|-------|------|--------|------|------|--------|------|------------|
| 1     | 无    |        |      |      |        |      |            |
| 2     |      |        |      |      |        |      |            |
| ..... |      |        |      |      |        |      |            |

#### 4.1.3 教师公开出版的专著

| 序号  | 专著名称 | 教师姓名 | 出版社 | 出版物号 | 出版时间 | 学术贡献及影响力 |
|-----|------|------|-----|------|------|----------|
| 1   | 无    |      |     |      |      |          |
| 2   |      |      |     |      |      |          |
| ... |      |      |     |      |      |          |

#### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                         | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊               | 发表年份及卷(期)数 | 期刊收录情况 |
|----|------------------------------|------|------|--------------------|------------|--------|
| 1  | 人工智能焦虑对员工创新工作行为的双刃剑效应        | 张羽琦  | 第一作者 | 管理学刊               | 2025 年     | CSSCI  |
| 2  | 抑制还是促进：上下级关系矛盾体验对员工创新行为的影响机理 | 谭春平  | 第一作者 | 财经论丛<br>(浙江财经大学学报) | 2025 年     | CSSCI  |
| 3  | “创造力声誉-创造力”匹配对员工创造力帮助行为的影响   | 谭春平  | 第一作者 | 管理学刊               | 2025 年     | CSSCI  |



|    |                                             |     |      |             |        |          |
|----|---------------------------------------------|-----|------|-------------|--------|----------|
|    | 响                                           |     |      |             |        |          |
| 4  | 基于回应性监管的平台式电商监管机制优化                         | 张玉春 | 第一作者 | 计算机仿真       | 2025 年 | CSCD     |
| 5  | 企业家视角下数字化转型赋能制造业新质生产力发展研究                   | 马亮  | 第一作者 | 武汉金融        | 2025 年 | AMI 扩展   |
| 6  | 提升供应链水平的新能源汽车产业链持股合作创新策略研究                  | 马亮  | 第一作者 | 运筹与管理       | 2025 年 | CSSCI    |
| 7  | 企业社会责任同伴效应异质性与信息传递渠道研究                      | 常晓莹 | 第一作者 | 软科学         | 2025 年 | CSSCI    |
| 8  | 生计资本、风险冲击和农户贫困脆弱性——基于中国的经验证据                | 张俊霞 | 第一作者 | 发展经济学评论     | 2025 年 | SSCI 3 区 |
| 9  | 新质生产力赋能区域旅游韧性发展机理及特色省份动态仿真                  | 杨秀平 | 第一作者 | 经济地理        | 2025 年 | CSSCI    |
| 10 | 旅游环境系统服务权衡协同关系及驱动力研究                        | 杨秀平 | 第一作者 | 国土资源科技管理    | 2025 年 | AMI 核心   |
| 11 | 中国新能源产业链高质量发展水平测度与动态演进                      | 王原  | 第一作者 | 经济问题探索      | 2025 年 | CSSCI    |
| 12 | 高耗能产业转移促进了我国区域绿色全要素生产率提升吗？——基于环境规制调节效应的实证检验 | 李春梅 | 第一作者 | 社科纵横        | 2025 年 | AMI 扩展   |
| 13 | 低碳生活的金融驱动力：绿色金融对居民消费碳排放的影响研究                | 张雪梅 | 第一作者 | 资源开发与市场     | 2025 年 | AMI 扩展   |
| 14 | 融合遗忘行为和学习能力的深度知识追踪模型                        | 冯文芳 | 第一作者 | 武汉大学学报(工学版) | 2025 年 | 北大核心     |

#### 4.1.5 参与国内外标准制定情况

| 序号    | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|-------|----|----|------|------|------|
| 1     | 无  |    |      |      |      |
| 2     |    |    |      |      |      |
| ..... |    |    |      |      |      |

#### 4.1.6 获得授权专利

| 序号  | 专利名称 | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号 | 授权日期 |
|-----|------|------|-------|-----|------|
| 1   | 无    |      |       |     |      |
| 2   |      |      |       |     |      |
| ... |      |      |       |     |      |

#### 4.1.7 获得的软件著作权

| 序号  | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|-----|--------|-------|-----|------|
| 1   | 无      |       |     |      |
| 2   |        |       |     |      |
| ... |        |       |     |      |

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号    | 基地名称 | 基地建设经费(万元) | 基地类型 | 主管单位 | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况 |      |       |      |          |
|-------|------|------------|------|------|-----|------|--------|--------|------|-------|------|----------|
|       |      |            |      |      |     |      |        | 项目名称   | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源 | 项目经费(万元) |
| 1     | 无    |            |      |      |     |      |        |        |      |       |      |          |
| 2     |      |            |      |      |     |      |        |        |      |       |      |          |
| ..... |      |            |      |      |     |      |        |        |      |       |      |          |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 2025 年               | 145.28 |          | 536.32 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
| 无                    |        |          |        |        |

#### 4.3 其他

MBA 学位点教师科研经验丰富，2022-2025 年 MBA 专任教师承接项目共计 179 项，其中纵向项目 64 项，横向项目 115 项；发表论文共计 180 篇，发表中文核心期刊论文 98 篇，发表英文 SCI/SSCI/EI 论文 82 篇。公开发表著作 1 项，获得授权专利 3 项。

### 5 社会服务

#### 5.1 成果转化

| 年度     | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|--------|---------------------|
| 2025 年 | 681                 |

#### 5.2 智库建设

结合学科办学定位和特色，发挥智库引领，为政府建言献策，为企业提供咨询，依托“甘肃工业经济发展研究院”、“中小企业管理创新研究中心”、“甘肃省高校中小企业电子商务重点实验室”等智库平台，深度融入打赢脱贫攻坚战等甘肃省重点工作，为“建设幸福美好新甘肃”贡献智慧力量，发挥智库引领作用，积极参与地方经济建设研究，受中共中央办公厅通过新华社做的进行《关于党中央宣布“全面建成小康社会”相关问题的建议》受到中央政治局常委，中央书记处书记王沪宁的批示；多项成果获甘肃省委书记林铎的批示。主笔多个地市的十四五规

---

划及高质量发展规划，为政府提供决策支持；为 10 余家企业提供企业咨询参考。连年在全省智库考核中稳居前两名。

### **5.3.1 产教协同育人情况**

通过“走进名企，标杆学习”的整合实践活动，整合更多优质资源，将学员所需理论知识与标杆企业的成功经验相结合，为学员打造更新、更具体验性的学习方式与平台。我校 MBA 学员先后走进浙江温州立信阀门、凯泉泵业、正泰集团、兰州丝路信息港股份有限公司、兰州市城市规划展馆、夏银川共享集团 3D 打印智能工厂、源石生态酒庄等。商学教育的创新思维与企业发展深度融合，推动学员在数智化转型与绿色发展浪潮中成为创新驱动的中坚力量。

MBA 教育中心开设了“企业伦理与社会责任”课程，并开展以“点燃 希望，让爱传递”为主题的 MBA 社会责任实践活动，先后组织 MBA 学员前往甘肃东乡自治县贫困地区开展甘肃省情、企业社会责任及慈善活动。近年来，MBA 教育中心以“毕业一届、接力一届”的模式，让帮扶从单次行动变成长效联结，目前已累计为东乡多所学校送去价值近百万元的物资。这次活动是“知行合一、心系民生”人才培养理念的延伸。

### **5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

学科始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧扣党和国家战略需求，关注全局性、战略性、前瞻性问题和重大方针政策问题，突出社会服务贡献的导向，寻找解决途径和办法，提升成果转化效能。学科以服务地方产业发展为使命，发挥学科优势，通过科技成果中试与转化政策编制等项目，探索科技支撑的甘肃经济高质量发展之路；深入研究产业提升改造机理，通过新能源汽车管理体系研究、原材料产业发展

规划等项目的完成，实施成果转化，为经济发展服务，实现产业赋能目标。

2020-2025 年，出版专著 8 部，发表高水平论文 86 篇，其中，北大核心 48 篇，CSSCI、SCI、SSCI 共计 38 篇，师均发表学术论文 2.46 篇，生均科研成果约为 0.62 篇，工商管理学科发表论文总体呈上升趋势，其中，发表 CSSCI 及以上论文数量增长趋势最为明显。

**5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务**

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
|    | 无            |      |      |
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |

**5.3.4 艺术创作设计获奖**

| 序号 | 获奖作品/节目名称 | 所获奖项 | 获奖等级 | 获奖时间 | 相关说明          |
|----|-----------|------|------|------|---------------|
| 1  | 无         |      |      |      | 本单位主要获奖人及其贡献等 |
| 2  |           |      |      |      |               |
| 3  |           |      |      |      |               |

**5.4 其他**

我校 MBA 学员参加的各种竞赛活动屡获佳绩，得到了社会的广泛认可。2025 年我校 MBA 学员参与全国商业精英挑战赛、尖峰时刻全国商业模拟大赛等赛事，获得多项团体奖项和个人奖项。这些荣誉既是对兰州理工大学 MBA 品牌价值的认可，也是对学员培养质量、综合素质的肯定。2025 年 11 月 8 日至 9 日，第三届中国研究生企业管理创新大赛企业决策赛道全国总决赛在贵州省贵阳市举行。兰州理工大学 MBA

---

团队获得第三届中国研究生企业管理创新大赛全国二等奖。兰州理工大学 MBA 参赛团队凭借扎实的理论功底、敏锐的市场研判能力和高效的决策执行，从初赛、复赛的层层筛选中脱颖而出，最终在全国总决赛中展现出强劲实力。比赛团队由经济管理学院副院长郭长青带队、周红伟老师指导，2025 级 MBA 学生李亚君、王媛、吴蔓苓组成“逐光队”参赛，最终获得全国二等奖的优异成绩，这是我校深化商科教育改革、推进产教融合的又一重要成果。

十五年来，MBA 教育始终在人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新四大领域锐意进取，不仅构建了特色鲜明的 MBA 培养体系，更向社会输送了一大批卓越创新的商业精英与行业翘楚，以过硬的办学质量赢得了社会各界的广泛认可。主动对接国家战略需求，持续深化 MBA 教育改革，为培养更多适应中国式现代化建设的高层次管理人才。2025 年 10 月 3 日上午，“赋能西部商科 共谱 MBA 教育华章”兰州理工大学 MBA 教育 15 周年主旨论坛在彭家坪校区大学生活动中心举办，MBA 教育将牢牢锚定学校第四次党代会擘画的宏伟蓝图，以深化教育综合改革为动力，以推进新商科建设为抓手，持续提升 MBA 人才培养质量，为服务国家战略、助力西部乃至全国区域经济高质量发展。

## 6 其他

MBA 教育中心在推动学术发展、服务国家战略和文化传承创新方面发挥了积极作用。通过举办学术论坛、响应国家号召参与脱贫攻坚和乡村振兴项目，以及履行文化传承创新使命，提升了师生的国际素养，为区域经济发展和进步做出了贡献。

举办学术论坛，为学科谋发展，推动科技进步。2025 年 10 月 19 日，第二十三届中国 MBA 发展论坛本次论坛以“洞见未来：AI 重塑 MBA 创新发展与产教融合”为主题，汇聚了来自全国百余所高校的专家学者、

---

领军企业的管理精英、MBA 师生及校友代表。兰州理工大学师生代表受邀参加第二十三届中国 MBA 发展论坛并荣获多项大奖，包括：2025 年度中国 MBA 最佳组织奖、MBA 培养院校领航奖、年度新媒体探索奖、创新之星奖、MBA 新秀奖等。这些奖项充分体现了兰州理工大学在 MBA 教育组织管理、人才培养、新媒体应用与创新实践等方面的突出成果，展现了学校在新时代背景下推动管理教育高质量发展的卓越成效。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

兰州理工大学拥有工科、经管、人文多学科交叉协调发展的综合特色，我校 MBA 培养强调能力与素质的培养，突出“学科融合、产教融合、知行融合”培养方式追求教学互动、学以致用。课堂讲授理论联系实际，重视培养学员分析和解决问题的能力；大量使用案例教学、体验式教学、情景分析等教学方法，并通过移动课堂、整合实践、企业家论坛和学术讲座等形式，吸收企业经营管理经验，建立新理念和新思维，培养健康向上的商业伦理观念和社会责任感。

MBA 学员大部分拥有较强的实践资源和经验，通过学校搭建的联通平台，融合多学科优势，学员沟通合作意愿强烈，课堂中大家相互学习，比赛中大家友谊深厚，工作中经常有学员合作进行。截止目前，学校 MBA 已经在省内、浙江、江苏、四川、陕西建立了稳定的 MBA 教学实践基地。为此，利用兰州理工大学和温州市的全面合作关系，依托兰州理工大学温州研究生分院平台，不断加强学校与东部沿海发达地区的深度对接。温州研究生分院不仅在改善学校 MBA 生源质量和结构方面发挥了巨大作用，还在建立浙江、江苏、上海等地实践教学基地的过程中发挥了重要作用，更是为高质量移动课堂品牌的塑造提供了巨大

---

帮助。

## 8 存在问题分析

经过了多年的建设和发展，学校 MBA 教育取得了一定的成绩，但与学校 MBA 项目发展的预期目标和其他高水平 MBA 项目相比，还存在以下问题：

第一，第一志愿上线率有待提高；

我校 MBA 招生规模逐年上升，但由于受学校属地及其区域经济发展水平、交通等基础设施条件限制，致使一志愿上线率提升空间有限，急需进一步拓展招生区域。招生规模虽稳步增长，但第一志愿上线率与报录比仍不理想，优质生源（如具有显著管理潜质或行业背景的考生）占比有待提高。生源地域分布过度集中于西部，跨区域吸引力较弱。

第二，开放式办学有待拓展；

受西部内陆、经济发展和人均可支配收入水平等影响，MBA 学员在经济能力和意识水平方面参与国际化的动力明显不足，加上传统办学体制和意识的束缚，MBA 中心在开放式办学方面成效甚微；对成功学员关注母校发展的积极性开发利用不足。同时，内部对校友等利益相关者的长期运营与价值挖掘体系不完善。国际交流层面：缺乏稳定、深度的国际合作项目，学生国际视野拓展多依赖短期讲座，参与度与体验感不足。校企协同层面：合作多停留在企业参观、嘉宾讲座等浅层形式，缺乏在课程共设、案例共研、实践基地共建等方面的深度融合。

第三，提高 MBA 品牌建设与社会影响力；

品牌建设缺乏顶层设计与长期系统规划，尚未形成以核心价值主张为引领的整合传播策略。品牌塑造与课程创新、质量提升、校友发



---

展等内部工作的联动不强，内涵支撑有待夯实。具体表现：项目品牌定位不够清晰、独特，在众多 MBA 项目中辨识度不高。品牌传播内容分散，未能系统讲述具有感染力的“培养故事”与“校友成就”。

## 9 持续改进和提升计划

经过了多年的建设和发展，以“立德树人、服务需求、提高质量、追求卓越”为基本原则，围绕“规范教学管理、提升培养质量”两条主线，加大研究生教育改革力度，努力做出实效，开创我校 MBA 教育发展新局面，学校 MBA 教育取得了一定的成绩，但与学校 MBA 项目发展的预期目标和其他高水平 MBA 项目相比，还存在以下问题。

第一，实施“精准扩优”生源提升计划。加大 MBA 项目宣传力度，拓展招生区域，凝聚项目特色优势。强化区域特色与价值传播：在招生宣传中，突出我校 MBA 教育在服务西部发展、深耕区域产业方面的独特优势与培养成果，将地理位置的“特点”转化为聚焦特定领域管理的“亮点”，吸引有志于在相关领域发展的考生。

第二，构建“三维联动”开放式办学新生态。MBA 办学国际化，优先开拓线上国际课程、联合工作坊等低成本、高效率项目。积极寻求与境外院校建立稳定合作关系，逐步推出短期访学或模块化学习项目。校企协同化：从“活动合作”升级为“战略合作”，与若干标杆企业共建“管理创新实践基地”，共同开发定制课程、实战课题及企业案例。完善企业导师的遴选、培训与激励机制。

第三，内涵发展与特色优势：以内涵发展为主线，创新培养模式，提升管理队伍素质，调动教师积极性，改进教学内容，丰富教学方法，强化质量监控体系，积极推进 CAMEA 认证。

通过以上措施的稳步推进与落实，本学位点旨在切实突破发展瓶颈，

---

全面提升培养质量、资源整合能力与社会影响力，最终建设成为一个特色鲜明、受社会尊重、可持续高质量发展的 MBA 项目。

# 学位授权点建设年度报告

(硕士专业学位授权点)

(2025 年)

|        |           |
|--------|-----------|
| 学位授予单位 | 名称：兰州理工大学 |
|        | 代码：10731  |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：会 计  |
|                    | 代码：1253 |

2026 年 3 月 1 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

#### 1.26 学位点建设进展情况

兰州理工大学始建于 1919 年,是一所以工为主、多学科协调发展的综合性理工科大学,也是一所具有深厚历史底蕴的百年学府。学校是甘肃省人民政府、教育部、国家国防科工局共建高校,是我国首批学士、硕士学位授权高校,是甘肃第一所具有工学博士学位授予权和设置工学博士后科研流动站的高校。现有 9 个学科门类,涵盖工学、理学、管理学、经济学、文学、法学、教育学、医学、艺术学,工程学、材料科学、化学 3 个学科进入 ESI 排名全球前 1%,土木工程、材料科学与工程、机械工程、控制科学与工程 4 个学科在第四轮学科评估中进入 B 类。有 20 个省级重点学科、4 个国防特色学科方向。有 5 个博士后科研流动站、6 个一级学科博士点、23 个一级学科硕士点,14 个硕士专业学位类别。

会计专业的建设、发展和培育依托于兰州理工大学经管学院。兰州理工大学经管学院是学校最大的非工科类学院,现有工商管理、管理科学与工程 2 个一级学科硕士点和省级重点学科,国际经济与贸易、金融学、市场营销等 7 个本科专业。学院拥有甘肃省工业经济发展研究院、中小企业管理创新研究中心和经济管理科学实验中心等省级科研教学平台,在学校多学科协调发展中的重要地位。

#### 1.1.1 学科方向布局

我校会计学专业始于 1985 年,2011 年获批会计硕士专业学位授权点。长期以来,会计硕士学位授权点能够秉承“奋进求是”的校训,大力弘扬“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”的“红柳精神”,紧密结合“一带一路”建设要求,扎根中国西部,服务区域发展需要,服务于学校“实业报国”的目标定位,在多年发展中,已形成了会计理论

与实务、财务管理及公司治理、审计与风险管理三个较为稳定的学科研究方向。

### **1.1.2 师资引育状况**

会计硕士点高度重视教师的引育工作，不断加强师资队伍建设，提高教师的教学水平和科研能力，具体师资引育情况如下：

2025 年学位点新引入博士 1 名，现有校内教师共 24 人，博士后 2 人，博士 9 人，硕士 14 人，获得教授职称的有 6 人，副教授 11 人，讲师 7 人。另外，为培养理论与实务相结合的应用型、复合型 MPAcc 人才的需要，建立双导师培训制度，聘任校外行业导师 17 人，校外导师均具备高级会计职称。满足会计硕士学位研究生的教学、实习训练和学术培养需求。

### **1.1.3 平台建设成效**

自开展会计硕士教育以来，会计学位点以系统规划、资源共享、满足需求、逐步推进为原则，学校组建了 MPAcc 教育领导小组和 MPAcc 教学指导委员会。不断改善会计硕士教育条件，强力打造硬件设施建设，学位点现有会计专业硕士专用多媒体教室 1 间，共享经管学院专业学位多媒体教室 2 间、专用案例讨论室 2 间，充分满足我校会计硕士教育要求。

会计硕士教育中心配备专职工作人员 4 名，分别负责办公室综合管理、教务管理、学生管理、外部联络等工作。工作人员共有办公室 1 间。为工作人员配备计算机 4 台、投影仪 1 台、打印机 3 台、摄像机 1 台。

同时为了满足培养理论与实务相结合的应用型、复合型会计硕士人才的需要，按照我校会计硕士培养方案的要求，我校会计硕士项目与大华会计师事务所等单位签订了会计硕士实习基地协议，并聘请了注册会计师、财务总监等担任会计硕士兼职导师，指导学生的实习。

实习基地的建设能够满足我校会计硕士授权点的人才培养需要。

#### **1.1.4 人才培养及质量保障体系建设的举措与成效**

##### **举措：**

1.充分利用教育资源。在会计硕士培养的各个环节，包括学位论文全流程、课程教学、实习培训、教学竞赛指导，都配备高水平专业师资和校外行业导师共同指导；校内导师和校外行业导师定期开展交流、研讨活动，共同带领学生研究会计应用与实践相关课题。

2.建立了大华、大信会计师事务所等多家实践基地，建立健全实践基地管理体系和运行机制，保障了专业实践教学质量。

3.导师遴选坚持“双丰富”（教学经验丰富和指导经验丰富）原则；教育实习阶段坚持运行“双导师制”，即校内导师、校外导师共同指导，将教学实践与学位论文紧密结合，将实践培育与科学研究深度整合。

4.注重课程教学、实习培训、教学竞赛指导的过程监控，开设丰富的教学实践训练课程，聘请会计行业专家、教学骨干担任专业硕士实践导师，为会计硕士进行系统的学科方法论及实践创新方面的教学指导。

5.注重学位论文开题、中期检查和答辩的过程监控，各环节严把质量关，帮助学生及时调整与解决论文选题与撰写过程中出现的问题；注重学术训练的过程指导，研究生在校内专业导师的指导下，从入学开始注重专业知识和文献积累、讲座报告、研讨与研究训练，规范研究生学术训练过程中的每一个环节，为学位论文的撰写奠定扎实基础。

**成效：**会计专业硕士研究生历届学生毕业率达 100%，就业去向良好，以行业优质企业和行政、事业单位为主。无论在学期间还是获得学位后，在职务晋升、获奖和荣誉、发表论文、参与课题，以及实践等方面都具有良好表现。任职单位对本学位点培养的专业硕士毕业生

反馈评价良好。

## 1.2 培养目标与标准

### 1.2.1 培养目标

本学位点培养系统掌握会计、财务、审计及相关领域的知识与技能，具有远大理想、家国情怀、创新精神、战略意识、国际视野、良好职业道德的高素质、应用型、国际化复合型会计人才。

具体要求如下：

（1）培养具有良好的职业道德、团结合作精神和坚持真理的品质，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

（2）掌握现代经济管理理论和全面系统的会计、财务、审计等专业知识，塑造专业知识获取能力，塑造运用相关领域的专业知识解决实际问题的能力；

（3）熟悉市场经济一般规律，熟悉会计理论与实践前沿，掌握外语、数据处理等工具性知识，培育能充分发挥会计参与国家治理职能的实践创新型管理人才。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称    | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 会计理论与实务   | 主要涵盖会计准则及制度、会计基础理论及应用、可持续发展会计等，重点关注会计准则变迁、ESG 问题、智能会计发展等核心议题。会计理论与实务方向以会计准则及制度、会计基础理论及应用为核心，结合可持续发展会计的前沿议题，形成了理论与实践并重的研究特色。该方向重点关注会计准则变迁，研究其不同经济环境中的适应性与影响，为政策制定和企业实践提供理论支持。同时，聚焦 ESG（环境、社会、治理）问题，探索可持续发展会计在企业社会责任中的应用路径，具有鲜明的时代特征。此外，智能会计的发展是该方向的重要优势，通过研究人工智能、大数据、区块链等技术在会计领域的应用，推动会计信息化与智能化转型。 |
| 财务管理及公司治理 | 主要涵盖财务分析、财务管理、公司治理等内容，关注财务报表的编制与分析、财务决策、资本预算、成本控制、公司治理等核心议题，注重理论研究与企业实践的结合。该方向的特色在于对财务报表的编制与分析进行深入研究，帮助企业优化财务决策和资本配置。通过研究资本预算、成本控制等关键环节，为企业提升资源利用效率提供科学依据。同时，聚焦公司治理结构优化，探讨如何通过完善的治理机制提升企业透                                                                                                        |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 明度、降低代理成本，增强企业竞争力。该方向的优势在于紧密结合企业实际需求，既能为企业提供财务管理和治理优化的解决方案，也能为政策制定者提供理论支持，助力企业实现高质量发展。                                                                                                                                                                          |
| 审计与风险管理 | 审计与风险管理方向主要关注审计准则、审计理论及方法、审计风险等相关议题。该方向以审计准则、审计理论及方法为基础，聚焦审计风险的识别与控制，形成了系统性与实用性兼备的研究特色。该方向强调审计在企业内部控制和风险管理中的重要作用，研究如何通过科学的审计程序提升企业的风险防控能力。随着企业经营环境的复杂化，该方向还关注新兴技术（如大数据分析、人工智能）在审计中的应用，探索智能审计的实现路径，提升审计效率与质量。其优势在于紧扣企业风险管理需求，为企业提供全面的风险识别与控制方案，同时推动审计理论与实践的创新发展。 |

### 1.2.3 学位标准

会计硕士专业学位研究生的基本学制为3年，可延长至4年，优秀者可申请提前半年申请毕业答辩。在规定的年限内完成教学计划规定的课程、成绩合格并取得规定的学分，独立完成学位论文并通过答辩，经院、校学位委员会审核批准后，准予毕业并授予会计硕士专业学位。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

在提升研究生导师工作水平方面，会计专硕学位点坚持以高质量指导为核心，定期开展导师培训和经验交流活动，强化导师对学术前沿动态和指导方法的掌握，优化导师队伍的整体素质。通过导师论坛、案例研讨会等形式，提升导师的学术引领力和实践指导能力，确保研究生培养质量稳步提升。

在营造和谐师生关系方面，学位点注重构建师生间的良性互动机制，通过定期组织师生座谈会、学术沙龙、团队建设活动等形式，促进师生间的沟通与理解，营造平等、尊重、和谐的师生氛围。同时，建立导师与学生间的动态反馈机制，及时解决师生关系中的问题，增

强学生的归属感和满意度。

学位点严格落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，明确导师作为研究生思政教育“第一责任人”的职责，将思想政治教育融入学术指导全过程。导师通过言传身教，引导学生树立正确的价值观和职业道德，注重培养学生的社会责任感与家国情怀，切实发挥导师在研究生培养中的引领作用，为建设高水平会计专硕学位点提供坚实保障。

### 2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称                                           | 活动形式 | 开展时间            | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                             |
|----|------------------------------------------------|------|-----------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 论文写作指导                                         | 课程   | 2025.03-2025.07 | 45   | 讲授论文的基本结构：包括引言、文献综述、研究方法、结果分析、讨论与结论等部分的写作要求。<br>写作规范：强调学术写作的规范性，包括引用格式、参考文献的整理、语言表达的准确性等。 |
| 2  | 高质量硕士论文写作指导                                    | 课堂教学 | 2025.2.27       | 86   | 课程强调科学道德和学术规范的重要性，在论文写作过程中重视引用准确性和透明度。                                                    |
| 3  | 以仁爱之心，引学生立学立人——经济管理学院 2025 年研究生导师经验分享会暨学术规范大讲堂 | 线下讲座 | 2025.4.10       | 90   | 讲座以《以仁爱之心，引学生立学立人》为主题，阐述研究生导师作为研究生培养的第一责任人，肩负着立德树人的根本任务、为国家培养高层次创新人才的重要使命。                |
| 4  | 文献检索、高水平学术论文投稿指导与学术规范交流会                       | 线下讲座 | 2025.5.14       | 85   | 讲座通过向 MPAcc 学生宣讲一些国内外学术伦理和规范的典型案例，强调要深化科学道德精神，牢记学术生命底线。                                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                       |      |                |    |                                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|----|----------------------------------------------------------------------------|
| 5  | 明规矩、知敬畏、守底线——学术规范建设论坛                                                                                                                                                                                                                 | 线下讲座 | 2025.6.6       | 85 | 讲座通过向 MPAcc 学生宣讲一些国内外学术伦理和规范的典型案例，强调要深化科学道德精神，牢记学术生命底线。                    |
| 6  | 与青年研究者共话如何提升科研能力                                                                                                                                                                                                                      | 线下讲座 | 2025.9.24      | 85 | 讲座围绕科研项目的选题和申报书的撰写展开，帮助 MPAcc 学生理清科研项目选题的思路和要点，详细讲解科研项目申报书的撰写规范和注意事项。      |
| 7  | “科学道德与学风建设”——院长论坛                                                                                                                                                                                                                     | 线下讲座 | 2025.11.1<br>6 | 86 | 讲座围绕“科学道德和学风建设”深刻阐述了学术诚信和严谨学风的重要性，引导 MPAcc 学生保持优良学风，在做学术研究的过程中严守科学道德与学术规范。 |
| 其他 | 学校制订并实施《研究生学术道德规范》《研究生学术不端行为处理办法》等规定，不断加强学风教育，严肃处理学术不端行为。学位点开设《论文写作指导》课程，教育引导研究生杜绝用 AI 等智能软件撰写论文情形，保证数据的真实性，树立正确的学术道德伦理；并将奖助学金的评选与科学道德和学术规范挂钩，促使研究生作风优良。学位点对学位论文进行全面查重，论文检测结果机检重复率要求小于 20%，不合格者取消学位论文答辩资格。2025 年度，学位点未发现师生存在任何学术不端行为。 |      |                |    |                                                                            |

### 2.1.3 导师培训情况（限填 10 项）

| 序号 | 培训主题                                                        | 培训地点       | 培训时间       | 培训人数 | 主办单位   |
|----|-------------------------------------------------------------|------------|------------|------|--------|
| 1  | 如何做一名合格的研究生导师：学术导航，凭借深厚专业与科研能力为学生拨开迷雾，育人尽责，以宽广胸怀包容学生，规划成长路径 | 兰工坪校区科技报告厅 | 2025.12.6  | 14   | 兰州理工大学 |
| 2  | 新时代下如                                                       | 彭家坪校区图     | 2025.10.22 | 12   | 兰州理工大学 |

|    |                                         |                    |                |    |              |
|----|-----------------------------------------|--------------------|----------------|----|--------------|
|    | 何成为一名合格研究生导师的思考与建议                      | 书馆报告厅              |                |    |              |
| 3  | AI 时代背景下高校教学技术革新                        | 彭家坪校区图书馆报告厅        | 2025.03        | 14 | 兰州理工大学       |
| 4  | 铸魂强师“教育家精神”解读                           | 彭家坪校区图书馆报告厅        | 2025.09.17     | 15 | 兰州理工大学       |
| 5  | 师德师风暨安全教育                               | 兰州理工大学研究生院         | 2025.3.13      | 9  | 兰州理工大学研究生学院  |
| 6  | 数字素养和技能提升                               | 兰州理工大学问鼎楼南 510     | 2025.14.19     | 20 | 兰州理工大学经济管理学院 |
| 7  | 全国 MPAcc 教指委 2025 年度教学管理工作研讨及培训班        | 湖南大学               | 2025.5.17-5.18 | 2  | MPAcc 教指委    |
| 8  | 2025 年度课程建设推进会暨课程思政建设                   | 兰州理工大学教务处          | 2025.6.30      | 20 | 兰州理工大学教务处    |
| 9  | 学习贯彻习近平总书记在全国教育大会上的讲话精神                 | 兰州理工大学问鼎楼 109 报告厅  | 2025.9.12      | 20 | 兰州理工大学经济管理学院 |
| 10 | 中央人才工作会议精神                              | 兰州理工大学问鼎楼 B508 报告厅 | 2025.10.12     | 15 | 兰州理工大学经济管理学院 |
| 其他 | (若表格中无法填写, 可在本栏填写导师培训情况的文字描述, 300 字以内。) |                    |                |    |              |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

在课程设置上, 根据学科特点和特色研究方向的要求, 突出基础性、研究性、热点性及实践性的特点。以“服务需求、提高质量”为主线, 培养方案中学位课 7 门共 13 学分, 体现会计专硕的基础理论知识与研究方法; 专业必修课 7 门共 11 学分, 强调学科发展的前沿理论; 专业选修课依据研究方向设立课程模块, 其中包含方向选修课 2 门共 3

学分和自由选修课 1 门共 1 学分，强化学科理论基础，培养创新思维和研究能力，完善专业课程培养体系；必修环节包括案例研究与开发、专业实践、学术活动、论文开题及中期考核、论文答辩 5 门共 6 学分。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称      | 课程类型 | 学分  | 授课教师               | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                     | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|-----------|------|-----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 会计英语      | 学位课  | 2   | 马建威 教授<br>孙蕊 副教授   | 会计英语讲授必要的会计知识的英语表达，主要包括财务会计的概念框架、资产、内部控制、负债、所有者权益、财务报告、财务报表分析等，引导学生能够运用这些理论、方法解决现实问题。 | 英文   | 硕士研究生  |
| 2  | 财务会计理论与实务 | 学位课  | 2.5 | 田春晓 副教授<br>孙蕊 副教授  | 主要讲授财务会计相关理论与实务问题，具体涉及财务报告环境、企业合并、公司内部交易、合并财务报表中的复杂业务、外币报表折算、金融工具会计以及当前会计实务热点专题等相关内容。 | 中文   | 硕士研究生  |
| 3  | 高级应用统计    | 学位课  | 2   | 候玉君 讲师<br>刘嫒 副教授   | 本课程是在统计学的基础上进一步巩固和学习各种统计分析方法，使学生掌握较完整的统计分析方法体系，为今后开展行为分析、计量分析等实证研究打下重要基础。             | 中文   | 硕士研究生  |
| 4  | 中级计量经济学   | 学位课  | 2   | 马延柏 副教授<br>喇蕊芳 副教授 | 本课程的学习能够建立和应用计量经济模型去量化和分析经济变量之间的因果逻辑关系，提高学生解决现实经济问题的实践能力。                             | 中文   | 硕士研究生  |
| 5  | 管理经济学     | 学位课  | 2.5 | 魏琦 教授<br>张清辉 教授    | 主要研究市场机制如何解决稀缺资源的配置问题                                                                 | 中文   | 硕士研究生  |

|   |           |     |   |                   |                                                                                                      |    |       |
|---|-----------|-----|---|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|   |           |     |   |                   | 题，结合运用微积分等数学工具，深入地讲授微观经济学的基本理论和分析方法，启发学生获得分析和解决实际经济问题的兴趣和思路，初步了解经济理论分析的基本建模方法。                       |    | 生     |
| 6 | 论文写作指导    | 必修课 | 1 | 谭春平 教授<br>蒙立元 副教授 | 本课程主要介绍完成一篇科学论文和毕业论文的整个过程，把科学研究成果用文章的方式体现出来是科学研究中的关键环节。《论文写作指导》课程的重点在论文写作，即在已获得学术研究成果的基础上撰写论文。       | 中文 | 硕士研究生 |
| 7 | 会计案例研究及方法 | 必修课 | 2 | 孙蕊 副教授<br>魏丽华 讲师  | 本课程主要讲授会计案例研究相关理论和方法等，并对相关研究型案例和经典文献作出讲解。通过本课程的学习，使学生掌握或理解会计案例研究的基本理论和方法、扎根理论在案例研究应用以及我国会计案例研究现状等内容。 | 中文 | 硕士研究生 |
| 8 | 审计理论与实务   | 必修课 | 2 | 王翠琳 教授<br>杨文黎 讲师  | 本课程主要讲授审计的理论与实务问题。理论是对实务的理性指导，实务是理论的具体应用。旨在培养适合中国国情的高层次、应用型会计审计专业人才理论联系实际，分析问题、解决问题的能力。              | 中文 | 硕士研究生 |
| 9 | 财务管理理论与实务 | 必修课 | 2 | 张巧良 教授<br>李艳 副教授  | 本课程具体涉及财务管理目标、理财环境、公司治理、财务分析、资本结构、项目评估、股利政策、企业并购、企业集团管理等相关内容。掌握并运用财务管理理论方法解决现实问                      | 中文 | 硕士研究生 |

|    |             |     |     |                   |                                                                                                      |    |       |
|----|-------------|-----|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|    |             |     |     |                   | 题，提高面对不确定环境下的财务决策能力。                                                                                 |    |       |
| 10 | 大数据与财务决策    | 必修课 | 2   | 霍宗杰 副教授<br>张华 副教授 | 本课程旨在探讨大数据技术如何在财务决策中发挥关键作用。旨在帮助学生理解大数据技术对财务决策带来的变革，培养学生的数据分析能力和解决实际问题的能力，为未来职业发展积累必要的技能和知识。          | 中文 | 硕士研究生 |
| 11 | 管理会计理论与实务   | 必修课 | 2   | 王松 副教授<br>宋钰元 讲师  | 本课程讲授管理会计的理论与实务问题，旨在帮助学生理解管理会计的基本理论、方法和实务，掌握管理会计信息的处理能力，学会在不同情境中使用学到的管理会计技术和方法。                      | 中文 | 硕士研究生 |
| 12 | 商业伦理与会计职业道德 | 必修课 | 1   | 高微 副教授<br>张俊霞 讲师  | 本课程讲授商业伦理与会计职业道德问题，旨在帮助学生在掌握商业伦理基本理论与方法的基础上，紧密结合中国的会计环境与审计环境，解决复杂的会计职业道德问题，并使学生能了解围绕职业道德问题的综合治理体系。   | 中文 | 硕士研究生 |
| 13 | 公司战略与风险管理   | 必修课 | 1   | 蒙立元 副教授<br>张宸 副教授 | 本课程结合风险管理整合战略与绩效的最新议题，针对风险管理实践中的诸多问题，梳理并构建了风险管理的理论方法体系。通过本课程的学习，使学生了解公司在实施战略过程中所产生的风险问题，具备一定实务工作的能力。 | 中文 | 硕士研究生 |
| 14 | 信息披露与盈余管理   | 选修课 | 1.5 | 孙蕊 副教授<br>常晓莹 讲师  | 本课程主要讲授信息披露与盈余管理相关理论和专业知识，并对相关实务案例和经典文献作出讲解。培养学生对盈余管理和信息披露理论                                         | 中文 | 硕士研究生 |

|    |           |     |     |                             |                                                                                                      |    |       |
|----|-----------|-----|-----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|    |           |     |     |                             | 和实践的理性认识，为学生的理论知识学习及运用提供理论指导。                                                                        |    |       |
| 15 | 企业税收筹划    | 选修课 | 1.5 | 张宸 副教授<br>张俊霞 讲师            | 本课程从税收筹划思想、税收筹划规律与技巧、税收筹划的运作与案例三个方面讲授企业税收筹划的理论与实务问题。使学生了解税收筹划基本理论，并能够运用这些理论、方法解决现实问题。                | 中文 | 硕士研究生 |
| 16 | 金融市场与金融工具 | 选修课 | 1   | 武金存 副教授<br>李树明 副教授          | 课程主要研究和分析金融市场的运作，具体内容包括金融市场的基本职能、货币市场、股票市场、债券市场、基金市场、大宗商品市场、外汇市场、衍生金融市场。旨在提高本专业研究生分析和解决金融市场中实务问题的能力。 | 中文 | 硕士研究生 |
| 17 | 企业并购      | 选修课 | 1.5 | 王正军 教授<br>霍宗杰 副教授           | 《企业并购与重组》课程，通过理论讲解和案例分析学习并购与资产重组的相关知识。在学习过程中，通过对企业并购和资产重组的分析，掌握并购的价值实现和风险控制问题。                       | 中文 | 硕士研究生 |
| 18 | 投资学       | 选修课 | 1.5 | 王春波 讲师<br>张永年 讲师<br>魏丽华 副教授 | 本课程讲授投资学的理论与实务问题。通过课程的学习，使学生了解投资环境的主要构成及对投资的影响，理解资本市场相关理论，能对权益证券、固定收益证券、衍生金融工具等进行管理，使学生具备进行投资管理能力。   | 中文 | 硕士研究生 |
| 19 | 审计数据可视化   | 选修课 | 1   | 王翠琳 教授<br>孙蕊 副教授            | 《审计数据可视化》旨在要求学生在专业知识基础上，模拟公司财务报告审计一系列流程，使得学生能够全面掌握大数据审计中数据可视                                         | 中文 | 硕士研究生 |



|    |            |     |   |                 |                                                                                                        |    |       |
|----|------------|-----|---|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|    |            |     |   |                 | 化流程，能够运用所学的理论知识和分析工具，开展大数据实务应用的案例分析和应用。                                                                |    |       |
| 20 | 环境与可持续发展会计 | 选修课 | 1 | 张华 副教授<br>付婕 讲师 | 通过本课程的讲授，试图让学生全面把握环境会计和可持续发展的密切联系，掌握和理解环境会计领域的基本理论、基本方法、研究进展与企业 ESG 实践的最新动态，为进一步发现和解决企业 ESG 等实践问题奠定基础。 | 中文 | 硕士研究生 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

#### （1）课程教学质量

学位点持续进行教学革新，注重保证教学质量，在近五年内修改两次培养方案及课程体系。目前使用的培养方案为 2025 年新版培养方案。在课程教学中，追求教学互动、学以致用。课堂讲授强调理论联系实际，充分利用学校的实验室资源，综合采用案例教学法、实验教学法、项目式等教学方法，并通过开展学术讲座等形式，树立新理念和思维，激发学生学习的主动性和趣味性。通过多媒体教具、学习通、Stata、VDC 平台、福斯特大数据审计平台等工具来提升教学组织效果及学生实战能力。在教学效果提升中，每学期学位课、必修课课后组织学生就任课教师的教学态度、教学内容、教学方式和教学效果等进行无记名打分，并最终反馈给任课教师，以促进教师提高教学质量。

学位点所有课程选用教材均符合会计专硕教指委和学校要求。鼓励教师自编教材，加强特色化教材编写，本学位点马建威教授主编的《会计英语》作为专业英语课程的使用教材，其编写的《中级财务会计学》《会计学原理》作为相关课程辅助教材使用。本学位点在教学

过程中注重案例教学以及案例库建设，通过案例开发立项、课程案例编写、自编案例编写等形式鼓励案例编写。其中，张巧良、李艳、孙蕊教师团队编写的案例《财务机器人为何步履蹒跚》《屿链通融解企殇：象屿数字供应链金融创新之道》《甲械税影—医途风云中的合规律动与税险奏鸣》获得全国 MPAcc 年度优秀教学案例。

## （2）持续改进机制

优化完善定期教学评估和反馈机制，及时了解学生对课程的满意度和意见建议，确保教学质量不断提升。其一，搭建教师之间教学经验交流的平台和渠道，分享成功的教学方法和案例，以互相学习、共同提高。其二，定期组织教师参加专业培训和学习，更新教学理念和知识，以适应不断变化的会计行业。其三，注重与行业企业的合作与交流，强化与企业合作开展实践教学、实习实训，使学生更好地了解行业需求和职业发展方向，同时也有助于教师了解行业最新动态和技术发展趋势，从而更好地指导学生学学习。

### 2.2.4 专业实践基地

| 序号 | 基地名称         | 合作单位           | 设立时间 | 接收专业实践学生人数及基地导师人数 |    | 基地类别 | 基地建设成效                                                                           | 备注 |
|----|--------------|----------------|------|-------------------|----|------|----------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |              |                |      | 2025 年            |    |      |                                                                                  |    |
|    |              |                |      | 学生                | 导师 |      |                                                                                  |    |
| 1  | 兰理工-大华联合实践基地 | 大华会计师事务所(甘肃分所) | 2019 | 5                 | 2  | 院级   | 为会计专硕人才培养注入强劲动力。依托大华专业资源，提供实操机会，让学生将理论用于实践。学生在审计、财务管理等项目中历练，专业技能显著提升，就业竞争力增强，成效斐 |    |

|   |                |                |      |   |   |    |                                                                                                               |  |
|---|----------------|----------------|------|---|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                |                |      |   |   |    | 然。                                                                                                            |  |
| 2 | 兰理工-大信联合实训基地   | 大信会计师事务所(甘肃分所) | 2020 | 7 | 2 | 院级 | 兰理工—大信联合实训基地，是会计专硕人才培养的关键助力。借助大信的专业资源，学生能深度参与真实财务项目，实现理论与实践无缝对接。通过在审计、税务等业务中的实操锻炼，学生专业能力大幅提升，就业优势愈发明显。        |  |
| 3 | 兰理工-华龙证券联合实训基地 | 华龙证券股份有限公司     | 2018 | 0 | 0 | 院级 | 兰理工-华龙证券联合实训基地，为我校会计专硕人才培养开辟新路径。基地依托华龙证券丰富资源，为学生提供前沿金融实践平台。学生参与证券分析、财务管理等实操项目，专业视野拓宽，金融实操能力显著提升，就业竞争力增强，成果丰硕。 |  |
| 4 | 兰理工-正保教育实践基地   | 正保教育集团有限公司(西北) | 2019 | 3 | 2 | 校级 | 兰理工-正保教育实践基地，是我校会计专硕人才培养的有力支撑。正保教育凭借优质教学资源与行业经                                                                |  |

|   |                |            |      |   |   |    |                                                                                                               |  |
|---|----------------|------------|------|---|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                |            |      |   |   |    | 验，为学生定制实践课程。学生借此提升专业技能，增强学习自主性，在竞赛、考证等方面成果突出，为未来职业发展筑牢根基。                                                     |  |
| 5 | 兰理工-中翰华信实践基地   | 中翰华信税务师事务所 | 2023 | 3 | 2 | 院级 | 兰理工-中翰华信实践基地，在会计专硕人才培养中作用显著。依托中翰华信财税专长，为学生提供多元实操场景。学生深入税务筹划、财务咨询等项目，专业知识得以深化，实操能力大幅提升，在就业市场中更具优势              |  |
| 6 | 兰理工-读者集团联合实践基地 | 读者集团有限公司   | 2024 | 0 | 1 | 院级 | 兰理工-读者集团联合实践基地，为会计专硕人才培养提供了特色化平台。依托读者集团丰富业务场景，学生参与财务核算、预算管理工作，理论紧密结合出版行业实际。不仅实操能力进阶，还积累了行业经验，在就业时更具专业针对性与竞争力。 |  |

### 2.2.5 教学成果获奖情况

- (1) 2025 年获兰州理工大学课程思政优秀教学案例《成本管理会计(双语)》；
- (2) 获 2025 年甘肃省高校教师教学创新大赛省级二等奖；
- (3) 获 2025 年兰州理工大学教师教学创新大赛校级一等奖；
- (4) 获 2025 年甘肃省教育教学改革项目：《基于“业财合一”的会计课程体系建设与教学方法研究》；
- (5) 1 项案例获 2025 年中国专业学位案例中心 2025 年主题案例征集立项；
- (6) 2026 年 1 月获兰州理工大学高等教育教学成果奖一等奖：《厚专业、强实践、重创新、推赛事——“创新创业基础”课程教学探索》。

### 2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

| 序号 | 类型 | 课程/讲座名称                  | 主讲人 |              | 开设时间       | 授课学时 |
|----|----|--------------------------|-----|--------------|------------|------|
|    |    |                          | 姓名  | 工作单位         |            |      |
| 1  | 讲座 | 如何写出一篇高水平学术论文:以运筹与管理科学为例 | 史立刚 | 东南大学         | 2025.6.24  | 2    |
| 2  | 讲座 | 低碳生产与绿色再制造               | 陈伟达 | 东南大学         | 2025.6.23  | 2    |
| 3  | 讲座 | 复杂网络级联失效行为分析与网络鲁棒性研究     | 王宁  | 长安大学         | 2025.6.4   | 2    |
| 4  | 讲座 | 创新创业关键要素的养成              | 任启江 | 贵州酒神匠颂酒业有限公司 | 2025.5.27  | 2    |
| 5  | 讲座 | 点亮职涯灯塔,规划财经未来            | 贵荣广 | 正保教育集团       | 2025.9.25  | 2    |
| 6  | 讲座 | 用结构化思维撰写管理会计报告           | 王艳  | IMA 管理会计师协会  | 2025.11.10 | 2    |

### 2.2.7 代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

| 序号 | 活动或成果名称                                    | 活动或取得成果的年月 | 活动或成果简介（限 200 字）                                                                                                                                                                                           |
|----|--------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 兰州理工大学课程思政优秀教学案例《成本管理会计(双语)》课程思政教学设计创新案例报告 | 2025       | 授课教师深入研究成本管理会计领域，从国内外企业成本管理案例中挖掘思政元素。通过分析我国企业在成本控制中兼顾社会责任、环境保护的案例，引导学生树立可持续发展理念；在双语教学环节，除了传授专业知识，还注重引导学生对比国内外会计文化和理念。学生的职业道德和价值观得到良好塑造，对成本管理会计知识点的理解和应用能力明显提高。                                             |
| 2  | 兰州理工大学教师教学创新大赛                             | 2025       | 教学竞赛获甘肃省二等奖<br>参赛教师深入研究专业课程体系，结合经济管理领域的行业发展趋势和企业实际需求，对课程内容进行优化整合。通过引入案例教学法、情景模拟教学法以及翻转课堂等多元化教学方法。在课堂上，通过呈现大量企业经营管理中的真实案例，引导学生运用所学理论进行分析讨论，学生的学习积极性和主动性大幅提升。学生在参与实践教学和企业实习过程中，实践能力得到充分锻炼。多名学生在各类经管类学科竞赛中获奖。 |
| 3  | 基于“业财合一”的会计课程体系建设与教学方法研究                   | 2025       | 教育部一般项目<br>通过业财合一的会计课程体系建设和教学方法创新，可以提高学生的实际操作能力、团队协作能力、沟通能力等综合素质。根据企业实际需求，调整课程设置，增加与实际业务相关的课程，如企业财务分析、企业内部控制、财务风险管理等。设计具有针对性的教学课                                                                           |

|   |                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|-------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                               |      | 程，包括理论教学和实践教学，涵盖财务管理、业务知识、信息技术等方面的综合性课程体系。                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4 | 中企云链两度折戟港交所：供应链金融的“合规关”究竟如何闯？ | 2025 | 本案例聚焦中企云链 2023 及 2025 年两次赴港 IPO 失败的全过程，结合联易融、盛业成功上市的对照经验，深入拆解背后的核心原因：首次 IPO 因“云信”业务合规定性模糊、股权结构不稳定、数据安全存疑受阻；二次 IPO 虽补充保理等业务牌照、满足连续盈利要求，但仍因业务属性争议、外资准入适配问题、“高毛利低现金流”财务风险及市场竞争挤压，最终招股书自动失效。案例同时梳理了供应链金融行业政策环境与业务模式演进，提炼出供应链金融企业境外上市的核心门槛——合规性与监管框架适配、股权治理稳定、财务健康度达标、市场定位差异化，并为同类企业提供“业务-财务-治理”三维优化思路，兼具行业洞察与实践参考价值。 |
| 5 | “政采贷”助力小微企业“纸上富贵”变“真金白银”      | 2025 | 本案例的编写目的在于帮助学习者理解轻资产科技型小微企业的融资特征与“无抵押—信用不足—融资失败”的核心困境，系统拆解政采贷模式的政策演进脉络、运作流程及“政银企”三方协同机制，深化对信用融资、订单融资的理论认知与实践应用；同时培养学习者解读产业政策、设计适配性融资方案的实操能力与风险识别思维，最终通过呈现财政金融协同的创新逻辑与 A 科技公司的实践范例，为破解同类企业融资难题、优化科                                                                                                                |

|  |  |  |                   |
|--|--|--|-------------------|
|  |  |  | 技金融生态提供可借鉴的经验与思路。 |
|--|--|--|-------------------|

### 2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

| 序号 | 赛事名称                        | 学生姓名              | 组织单位名称     | 组织单位类型 | 获奖等级   | 获奖时间    |
|----|-----------------------------|-------------------|------------|--------|--------|---------|
| 1  | 2025 年企业竞争模拟大赛              | 魏汪洋、刘艳、张毅飞        | 中国管理现代化研究会 | 社会组织   | 国家级一等奖 | 2025.05 |
| 2  | 2025 年企业竞争模拟大赛              | 刘欣宇、许思佳、罗梁瑜       | 中国管理现代化研究会 | 社会组织   | 国家级二等奖 | 2025.05 |
| 3  | 2025 全国高校商业精英挑战赛品牌策划竞赛      | 祖澳雪、高倩、曾凡启、纪开文    | 中国商业经济学会   | 社会组织   | 国家级二等奖 | 2025.05 |
| 4  | 2025 全国高校商业精英挑战赛品牌策划竞赛      | 张舒萱、马媛媛、薄馨露、马艳    | 中国商业经济学会   | 社会组织   | 国家三等奖  | 2025.05 |
| 5  | 2025 全国高校商业精英挑战赛品牌策划竞赛      | 王梓烽, 李竞, 赵海浪, 朱永展 | 中国商业经济学会   | 社会组织   | 国家级三等奖 | 2025.05 |
| 6  | 2025 全国高校商业精英挑战赛品牌策划竞赛      | 王静雅、阴泽晴、李婉婷、白晶    | 中国国际商业经济学会 | 社会组织   | 国家级二等奖 | 2025.05 |
| 7  | 2025 全国高校商业精英挑战赛会计与商业管理案例竞赛 | 祖澳雪、高倩、甘露滢、齐昱演    | 中国国际商业经济学会 | 社会组织   | 国家级亚军  | 2025.06 |
| 8  | 2025 全国高校商业精英挑战赛会计与商业管理案例竞赛 | 魏影、姜雨然、程安云、李馨怡    | 中国国际商业经济学会 | 社会组织   | 国家二等奖  | 2025.06 |
| 9  | 2025 全国高校商业精英挑战赛会计与商业管理案例竞赛 | 叶建萍、王志雯、尚佳、向秦瑶    | 中国国际商业经济学会 | 社会组织   | 国家级三等奖 | 2025.06 |
| 10 | 2025 全国高                    | 王静雅、赵文            | 中国国际商      | 社会组织   | 国家级二等奖 | 2025.06 |



|    |                           |                 |                        |      |        |         |
|----|---------------------------|-----------------|------------------------|------|--------|---------|
|    | 校商业精英挑战赛会计与商业管理案例竞赛       | 洁、杨银淏           | 业经济学会                  |      |        |         |
| 11 | 第十七届尖烽时刻全国商业模拟大赛          | 杨楠、王琼、武晓艳       | 尖烽时刻组委会                | 社会组织 | 国家级三等  | 2025.3  |
| 12 | 第十七届尖烽时刻全国商业模拟大赛          | 姜玉玉、车浩楠、杜学存、葛万强 | 尖烽时刻组委会                | 社会组织 | 国家级三等  | 2025.3  |
| 13 | 第十七届尖烽时刻全国商业模拟大赛          | 纪开文、戴百杰、张可邈、慎明超 | 尖烽时刻组委会                | 社会组织 | 国家级二等  | 2025.3  |
| 14 | 《屿链通“融”解企殇》会计硕士专业学位教学案例入库 | 孙蕊、齐昱演、张华龙、王楠   | MPACC 优秀教学案例组织委员会      | 社会组织 | 国家级    | 2025.05 |
| 15 | 《甲械税影》会计硕士专业学位教学案例入库      | 李艳、豆文瑶、阴泽晴、安奕虹  | MPACC 优秀教学案例组织委员会      | 社会组织 | 国家级    | 2025.05 |
| 16 | 第十一届“东方财富杯”全国大学生金融挑战赛     | 王海超、杨潇、赵炀       | 中国青年创业就业基金会            | 社会组织 | 国家三等奖  | 2025.08 |
| 17 | 能源杯全国大学生财会技能挑战赛           | 程安云、施展、祖澳雪、赵炀   | 中国商业会计学会               | 社会组织 | 国家级一等奖 | 2025.04 |
| 18 | 第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛    | 蔡茅、罗宁、阴泽晴       | 甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会 | 社会组织 | 省级一等奖  | 2025.07 |
| 19 | 2025 甘肃省中国国际大学生创新创业大赛     | 令国璧、阴泽晴、王洁莹、马婧文 | 中国国际大学生创新大赛组委会         | 社会组织 | 省级一等奖  | 2025.07 |
| 20 | 能源经济学术大赛                  | 张翼达、李晗卉、杨帆、魏汪   | 中国“双法研究会”              | 社会组织 | 省级一等奖  | 2025.04 |

|    |                    |         |                       |      |       |         |
|----|--------------------|---------|-----------------------|------|-------|---------|
|    |                    | 洋       |                       |      |       |         |
| 21 | “工行杯”全国大学生金融科技创新大赛 | 阴泽晴、王静雅 | “工行杯”全国大学生金融科技创新大赛组委会 | 社会组织 | 省级三等奖 | 2025.01 |

### 2.2.9 奖助学金情况

本学位点奖助体系包括国家奖学金、国家助学金、学业奖学金、“三助”制度、科研补助津贴等。制定了《兰州理工大学研究生学业奖学金管理办法》、《兰州理工大学研究生国家助学金管理办法》和《兰州理工大学研究生“三助一辅”岗位管理办法》等规范性文件，明确了奖助对象、奖励标准、评审原则与要求，受奖助者的责任与义务。

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|-------|------|------|---------|-------|
| 国家奖学金 | 奖学金  | 2025 | 10      | 5     |
| 新生奖学金 | 奖学金  | 2025 | 20.2    | 47    |
| 学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 42.6    | 78    |
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 118.2   | 197   |

### 2.2.10 考取资格证书情况

| 资格证书名称    | 年度   | 通过人数 |
|-----------|------|------|
| 会计初级证书    | 2025 | 4    |
| ACCA      | 2025 | 1    |
| CPA(专业阶段) | 2025 | 2    |
| 证券从业资格证   | 2025 | 4    |

### 2.2.11 人才培养质量保证情况

2025 年，学位点始终遵循全国 MPAcc 教指委、学校及学院关于会计硕士人才培养方面的规范制度，未出现违规情形。

#### （1）强化培养全过程监控

课程方面严格规范课前资料检查、课中随堂督导、课后学生评教等环节，学校和学院设有研究生督导组对研究生课程进行定期检查，近五年来尚为出现课程开展失序、违规等问题。实践环节设有案例开发、

案例答辩和资料入库等，实习阶段设有实习答辩，二次答辩不合格者不予授予学位，保证学生实践环节高质量完成。

（2）规范学位论文和学位授予管理

由三名研究生导师组成导师组，负责指导学生做好论文选题、开题、中期考核及撰写工作。为确保论文评审的公正性与严谨性，学校为每篇学位论文聘请两名外校专家进行匿名评审。学位授予管理标准严格遵循《兰州理工大学学位授予实施细则》等文件要求。

（3）加强指导教师质量管控责任

明确研究生导师是研究生学术不端行为的直接责任人，担负全面培养研究生的第一责任人。学校及学院对导师不履行教育、指导和审查职责进行严肃处理。

（4）建立分流淘汰机制

学位点优化研究生培养质量，对考核不格的研究生，由学生申请，导师同意，学院审核，最终上报研究生处推迟该研究生的毕业。并进一步对拟分流的学生给予关怀，进行心理疏导，确保顺利过渡。

|                                |                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>全国<br/>MPAcc 教指<br/>委层面</b> | 《会计硕士专业学位基本要求》、《会计专业硕士学位研究生指导性培养方案》                                                                                                 |
| <b>学校管理层<br/>面</b>             | 兰州理工大学《硕士研究生培养管理的若干规定》《学位授予实施细则》《关于实施研究生校院两级管理体制的决定》《研究生管理规定》《研究生学位论文答辩程序》《研究生指导教师遴选办法》《研究生指导教师考核及管理办法》《学生违纪处分条例(试行)》               |
| <b>学院管理层<br/>面</b>             | 兰州理工大学经管学院《会计硕士专业学位研究生复试细则》《会计硕士学籍管理制度》《会计硕士专业学位论文撰写规范》《会计案例开发管理办法》《会计项目课程开发管理办法》《会计研究生实习规范》《MPAcc 企业导师聘任管理办法（2024）》《专业学位研究生考试考场规则》 |

2.2.12 管理服务支撑情况

在管理服务支撑体系建设方面，学校组建了 MPAcc 教育领导小组和 MPAcc 教学指导委员会。学院专业学位办公室负责统筹 MBA、MPAcc 及 MPAcc 授权点日常行政工作，共 6 位专职管理人员，负责招生推广、学生管理、学籍管理、教学管理、实践教学、合作交流、论文管理、就业指导与职业规划工作。严格落实执行《兰州理工大学研究生管理规定》《兰州理工大学学生申诉办法》，学生层面建立硕士研究生学生会，并建立相关研究生权益保障制度，且 2024-2025 年，学校及学院改善学生自习室、改造宿舍条件（如宿舍新增洗浴室）等硬件设施，打造文化角、读书角等优雅学习环境。近 5 年，硕士生对教学和管理服务满意度均分为 98.5。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**

#### **（1）招生流程**

2025 年，本学位点在招生工作中，严格执行国家和学校相关招生管理制度，按章办事，坚持公平、公正、公开原则。整个招生过程分为初试和复试两个阶段。所有进入复试的考生，全部按照资格审查、复试笔试、外语听力、综合面试和体检的程序进行，预录取后还将在网站及时公示。所有复试过程中的资格审查结果、笔试试卷、答案、面试评分表等均报学院归类存档。学校在综合面试当日进行全程录像。

#### **（2）招考情况**

本学位点 2025 年的报考人数为 189 人，录取人数为 43 人。总体而言，我校会计学专业硕士报考人数较多，且近三年呈现上升趋势。较往年而言，招生人数较为稳定，生源质量较好，录取学生大部分来自于山西省、河南省、甘肃省，部分考生来自于江浙沪地区。近年招生计划完成率均为 100%。

| 专业学位类别或领域名称 | 项目           | 2025 年 |
|-------------|--------------|--------|
| 会计专业硕士      | 研究生招生人数      | 43     |
|             | 其中：全日制招生人数   | 43     |
|             | 非全日制招生人数     | 0      |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 43     |
|             | 授予学位人数       | 44     |
| 招生总人数       | 43           |        |
| 授予学位总人数     | 44           |        |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度     | 数量 |
|--------|----|
| 2025 年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 3    | 10     | 0       | 0      | 0      | 5      | 12   | 15   | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号    | 姓名 | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目 |
|-------|----|------|------|--------|
| 1     | 无  | 无    | 无    | 无      |
| 2     | 无  | 无    | 无    | 无      |
| ..... | 无  | 无    | 无    | 无      |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点在研究生培养的过程中，注重精准挖掘切入点去探索企业内部运作逻辑，使学生毕业后能够快速适应用人单位的岗位角色、

高效解决企业的实际问题。

本学位点建立了健全的毕业生跟踪服务机制，及时了解其就业状态和工作表现。2025 年，对事务所和国有企业等用人单位进行满意度调查，本学科的毕业生在工作态度、专业素养及责任感等方面均表现出色，成为众多企业竞相争聘的对象，总体满意度较高，整体满意度达到了 94%，认为毕业生具备扎实的会计专业理论知识、会计实务分析与决策能力，熟练掌握现代会计实践技能，具有较高的专业能力水平和较强的财务分析能力，正是用人单位所需要的高素质的财务会计人才。此外，学院建立毕业生职业发展追踪系统，数据显示五年内薪资涨幅达 156%，岗位满意度持续保持 95%以上，特别是在单位工作氛围、发展前景及职业稳定性等方面给予了高度评价，形成了高质量就业生态闭环。

从毕业生发展质量调查情况来看，43 名 2025 届毕业生均反映在本学位点的学习为其职业发展提供了坚实的理论知识和实践技能，能够高质量完成本职工作，毕业 8 个月以来，毕业生发展质量优秀。

2.4.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 460 万元            |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 经济管理类专业软件，计算机     |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 500m <sup>2</sup> |

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称         | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                             |
|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甘肃省工业经济发展研究院 | 省级   | 为人才培养提供了深厚的学术研究背景和丰富的实践经验，研究院汇聚了一批在经济领域具有深厚学术造诣和实践经验的专家学者，他们不仅能够为学生提供前沿的理论知识，还能够结合实际案例，帮助学生理解并掌握工业经济的运行规律和发展趋势。 |

|              |    |                                                                                                                                                |
|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中小企业管理创新研究中心 | 省级 | 通过与高校、企业等机构的紧密合作，为人才培养搭建了广阔的实践平台。学生可以通过参与研究中心的课题研究、实地调研等活动，深入了解中小企业管理创新的实际情况，提升自己的实践能力和解决问题的能力。同时，研究中心积极与企业合作，为学生提供实习和就业机会，帮助他们更好地融入社会、实现自我价值。 |
| 经济管理科学实验中心   | 省级 | 为学生提供了丰富的实验教学资源和实践平台，建成多个专业实验室，包括会计学模拟实验室、经济学模拟实验室、企业管理模拟实验室、ERP 沙盘模拟实验室以及甘肃省高校中小企业电子商务重点实验室，帮助学生在实践中学习和掌握经济管理知识和技能。                           |
| 经济管理案例中心     | 校级 | 可系统开发本土化教学案例，为学生提供实战训练素材、提升职业胜任力，助力教师创新教学方法、积累科研资源，是连接理论与实践、提升 MPAcc 培养质量的重要平台。                                                                |

## 2.5 其他

无

## 3 师资队伍

### 3.1 师德师风建设

#### （1）加强制度建设，用规章涵养师德

学校制定师德建设长效机制实施细则，明确价值引领、师德为上、以人为本、改进创新的师德建设工作原则，从工作目标、措施途径、激励与惩处、组织领导等方面强化规范。完善师德评价体系，增加师德在职称晋升、岗位评聘、评选表彰中的比重，实行师德“一票否决制”。制定学术不端行为查处细则，健全学术不端行为监督查处机制。

在考核与监督方面，学位点建立了教师师德考核机制，将师德表现纳入年度考核的重要指标，确保师德教育落实到位。此外，设立学院师德师风监督小组，定期收集师生反馈，及时发现和解决问题，确保教师在教学与科研中始终保持高标准的职业操守。

（2）学习典型示范，用先进诠释师德

组织参加学习全国及省、校级师德模范先进事迹专题报告会，大力宣传优秀教师、教学名师、教学标兵等的优秀事迹，激发师生学习先进、争当先进的热情。

（3）强化学习培训，用学习引导师德

其一，以政治学习为基础，组织广大教师认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想，尤其是关于高等教育的系列论述，教育引导广大教师树牢“四个意识”，坚定“四个自信”、做到“两个维护”。其二，认真学习制度规范。坚持“学术研究无禁区、课堂讲授有纪律”的要求，组织广大教师常态化学习国家和学校有关法律法规和相关文件，增强底线意识，把牢师德红线。其三，充分利用各种学习教育平台。通过教师代表座谈会、教学工作会议等多种平台，无意识培养师德师风。

本学位点 2025 年度未出现任何师德师风负面问题，显示出教师队伍的良好风尚和高尚职业道德，为培养高素质研究生奠定了坚实基础。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术<br>职务 | 人数<br>合计 | 年龄分布       |            |            |            |            | 学历结构       |            | 硕士导<br>师人数 | 行业经<br>历教师 |
|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            |          | 25岁<br>及以下 | 26至<br>35岁 | 36至<br>45岁 | 46至<br>59岁 | 60岁<br>及以上 | 博士学<br>位教师 | 硕士学<br>位教师 |            |            |
| 正高级        | 6        | 0          | 0          | 0          | 7          | 0          | 2          | 4          | 6          | 7          |
| 副高级        | 11       | 0          | 1          | 5          | 4          | 0          | 5          | 6          | 8          | 10         |
| 中级         | 7        | 0          | 5          | 1          | 1          | 0          | 5          | 2          | 0          | 0          |
| 其他         | 0        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 总计         | 24       | 0          | 6          | 6          | 12         | 0          | 12         | 12         | 14         | 17         |

3.2.2 行业教师数量及结构

| 专业技术<br>职务 | 人数<br>合计 | 35岁<br>及以下 | 36至<br>45岁 | 46至<br>60岁 | 61岁及<br>以上 | 博士学位<br>教师 | 硕士学位<br>教师 |
|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 正高级        | 12       | 1          | 2          | 9          | 0          | 2          | 10         |
| 副高级        | 5        | 0          | 3          | 2          | 0          | 0          | 5          |
| 中 级        | 0        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 其 他        | 0        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |



|     |    |   |   |    |   |   |    |
|-----|----|---|---|----|---|---|----|
| 总 计 | 17 | 1 | 5 | 11 | 0 | 2 | 15 |
|-----|----|---|---|----|---|---|----|

### 3.2.3 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                              | 项目来源          | 获批年度 | 项目起止年月          | 项目类型          | 合同经费<br>(万元) |
|----|-----|----|-----------------------------------|---------------|------|-----------------|---------------|--------------|
| 1  | 冯文芳 | 52 | 基于金融杠杆视角的资产泡沫形成机理及监控研究            | 国家自然科学基金委     | 2022 | 2022.08-2026.12 | 国家自然科学基金项目    | 20.0         |
| 2  | 孙蕊  | 36 | 财政金融协同缓解西部科技型中小企业融资约束的机制及路径研究     | 国家社会科学基金项目    | 2025 | 2025.09-2028.09 | 国家社会科学基金项目    | 20.0         |
| 3  | 孙蕊  | 36 | 甘肃财政金融协同缓解科技型中小企业融资约束的机制及路径研究     | 甘肃省哲学社会科学规划项目 | 2025 | 2025.09—2027.09 | 甘肃省哲学社会科学规划项目 | 4.0          |
| 4  | 孙蕊  | 36 | 甘肃省科技创新政策跟踪审计框架的构建及对策研究           | 甘肃省科技厅        | 2023 | 2023.6-2028.6   | 软科学专项-青年项目    | 2.0          |
| 5  | 王翠琳 | 53 | 甘肃重点生态区域“生态富民”实践研究                | 甘肃省人民政府       | 2024 | 2022.09-2024.09 | 省政府研究室        | 6.0          |
| 6  | 张俊霞 | 30 | 甘肃战略性新兴产业集聚发展的理论机制和路径选择           | 甘肃省委宣传部       | 2024 | 2024.09-2026.11 | 青年项目          | 1.0          |
| 7  | 霍宗杰 | 42 | 甘肃省培育新质生产力的比较研究——基于上市公司数据         | 甘肃省科技厅        | 2025 | 2025.01-2027.12 | 软科学专项一般项目     | 4.0          |
| 8  | 王松  | 42 | 兰州理工大学“十五五”加快推进新型工业化、构建现代产业体系专题研究 | 甘肃省工信厅        | 2024 | 2024.08-2026.08 | 省政府政研室项目      | 20.0         |
| 9  | 王松  | 42 | 甘肃产业集团、产业投资基金、链主企业、链属企业作用贯通对      | 甘肃省人民政府       | 2023 | 2023.12-2025.12 | 省政府政研室项目      | 6.0          |

|    |     |    |                                     |           |      |                 |               |     |
|----|-----|----|-------------------------------------|-----------|------|-----------------|---------------|-----|
|    |     |    | 策研究                                 |           |      |                 |               |     |
| 10 | 魏丽华 | 35 | 环境分权对企业绿色创新的影响研究：理论机理与现实经验          | 甘肃省基础研究计划 | 2024 | 2024.08-2027.07 | 软科学青年项目       | 2.0 |
| 11 | 马建威 | 51 | 数字化视角下甘肃省城市韧性评估与时空演变                | 甘肃省科技厅    | 2023 | 2023.6-2028.6   | 软科学专项-公开征集    | 4.0 |
| 12 | 孙蕊  | 36 | 甘肃省科技创新政策跟踪审计框架的构建及对策研究             | 甘肃省科技厅    | 2023 | 2023.6-2028.6   | 软科学专项-青年项目    | 2.0 |
| 13 | 孙蕊  | 36 | 数字普惠金融破解中小企业融资困境的内在机制及实现路径研究：以甘肃省为例 | 甘肃省委宣传部   | 2022 | 2022.09-2024.09 | 甘肃省哲学社会科学规划项目 | 1.0 |

### 3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科<br>方向<br>名称                            | 项目               |   | 姓名       | 年龄 | 职称  | 代表性学术成果（3 项）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|------------------|---|----------|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 财<br>务<br>管<br>理<br>及<br>公<br>司<br>治<br>理 | 带头人              |   | 张 巧<br>良 | 56 | 教授  | [ 1]2024 年度全国 MPACC 优秀<br>教学案例；<br>[2]张巧良. 碳排放会计处理及<br>信息披露差异化研究 [J]. 当<br>代 财 经， 2010， (04)： 110-<br>115.<br>[3]甘肃省工业经济运行情况调<br>研报告（研究报告）， 2018<br>年甘肃省社科成果二等奖。                                                                                                                                                                         |
|                                           | 中 青 年 学<br>术 骨 干 | 1 | 孙 蕊      | 36 | 副教授 | [ 1] 财政金融协同缓解西部科<br>技型中小企业融资约束的机制<br>及路径研究，国家社会科学基<br>金项目，2025；<br>[2]How does digital finance<br>affect financing constraints of<br>SMEs? Evidence from China ,<br>Applied Economics,2025.<br>[3]Sun R, Zu A. Does Fintech<br>Innovation Mitigate Firm<br>Expense Stickiness? Evidence<br>From China[J]. Accounting &<br>Finance, 2025. |
|                                           |                  | 2 | 张 俊<br>霞 | 30 | 讲师  | [ 1]曹子坚,张俊霞. 能力建设<br>视域下的农村贫困治理 [J].<br>甘肃社会科学， 2020， (05)：<br>155-162.<br>[2] 张俊霞. 能力建设视域下<br>的农村贫困治理 [J]. 甘肃社<br>会 科 学， 2020， (05)： 155-<br>162.<br>[3] 甘肃战略性新兴产业集聚<br>发展的理论机制和路径选择，<br>甘肃省哲学社会科学项目，<br>2024.                                                                                                                          |

|         |     |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|-----|---|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |     | 3 | 冯文芳 | 48 | 教授 | <p>[1]基于金融杠杆视角的资产泡沫形成机理及监控研究,国家自然科学基金委项目, 2022.</p> <p>[2]论文冯文芳,穆晓阳. 基于复杂网络的银行同业拆借系统性金融风险传染研究 [J]. 宁夏社会科学, 2023, (04): 135-140.</p> <p>[3]主持甘肃电网公司智慧网通项目, 45 万.</p>                                                                                      |
| 会计理论与实务 | 带头人 |   | 马建威 | 51 | 教授 | <p>[1]会计学原理（财政部规划教材） 经济科学出版社, 2023. 8;</p> <p>[2]甘肃省审计厅重点科研课题：国家审计在构建新发展格局中的作用研究</p> <p>[3] Can Social Responsibility Information Discloses to Reduce Capital Costs? International Journal of Frontiers in Sociology , Volume 3.0, Issue 19.0, 2021.</p> |

|         |   |     |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|---|-----|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |   |     |    |       |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 中青年学术骨干 | 1 | 霍宗杰 | 42 | 副教授   | [ 1] 甘肃省培育新质生产力的比较研究——基于上市公司数据甘肃省科技厅软科学项目，2025；<br>[2] Future Regional Contributions for Climate Change Mitigation: Insights from Energy Investment Gap and Policy Cost [J]. Sustainability, 2019, 11(12), 3341. 1-3, SSCI 收录.                           |
|         | 2 | 张华  | 45 | 副 教 授 | [1] Does Fulfilling ESG Responsibilities Promote Corporate High-Quality Development? Evidence from China.[J]Emerging Markets Finance And Trade.2025<br>[2]西部地区生态效率测度及动态变化分析，负责人，第十四届甘肃省社科成果三等奖<br>[3]环境污染强制责任保险政策如何影响企业环保投资决策？——基于多期双重差分的经验证据,武汉金融，2025. |
|         | 3 | 常晓莹 | 35 | 讲师    | [1]马涛,王晓磊,常晓莹. “十五五”时期中国基础工业生产力提升研究 [J]. 学习与探索, 2025, (07): 126-135.<br>[2]常晓莹,王宇,芦佩佩,等. 企业社会责任同伴效应异质性与信息传递渠道研究 [J]. 软科学, 2025, 39 (11): 105-112.                                                                                                        |

|           |         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|---------|---|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 审计理论及风险管理 | 带头人     |   | 王翠琳 | 53 | 教授  | <p>[1]甘肃省人民政府研究室课题，“强科技”背景下的研发平台体制机制创新对策研究，2023.</p> <p>[2]基于行政问责的经济责任审计运行效果研究 甘肃社会科学,2019 年第 5 期，总第 242 期：222-229</p> <p>[3]中国人民大学书报资料中心《财务与会计导刊》（理论版）2019 全文转载</p>                                               |
|           | 中青年学术骨干 | 1 | 魏丽华 | 35 | 副教授 | <p>[1]环境分权对企业绿色创新的影响研究：理论机理与现实经验 甘肃省基础 研究 计划,2024;</p> <p>[2]魏丽华,杨修博,高新才. 财政汲取能力影响公共服务供给吗?——基于财政分权和城镇化调节作用的空间检验[J]. 经济问题探索, 2020, (12): 16-31.</p> <p>[3]高新才,魏丽华. 新时代西部大开发的新格局 [J]. 甘肃社会科学, 2020, (01): 90-96.</p> |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|---|-----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 2 | 马延柏 | 35 | 副教授 | <p>[1] 绿色信贷政策能否刺激企业的绿色投资？甘肃省哲学社科奖二等奖，负责人；</p> <p>[2] Can green credit policy stimulate firms' green investments? International Review of Economics &amp; Finance, 2024: 123-137</p> <p>[3] 数字企业家精神：理论框架与量化测度 [J]. 科学管理研究, 2025, 43 (04): 140-150.</p> |
|--|--|---|-----|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.3 其他

无

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

无

#### 4.1.3 教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称                        | 教师姓名 | 出版社     | 出版物号    | 出版时间 | 学术贡献及影响力          |
|----|-----------------------------|------|---------|---------|------|-------------------|
| 1  | 战略性新兴产业空间结构对城市碳排放的影响效应研究    | 张永年  | 经济科学出版社 | 2025.10 | 25   | 978-7-5218-7276-7 |
| 2  | 团队成员间地位差异对员工——团队知识分享的作用机制研究 | 文秋香  | 经济科学出版社 | 2025.9  | 18   | 978-7-5218-7426-6 |
| 3  | 智慧社区养                       | 刘嫒   | 西安交通大学  | 2025.6  | 23   | 978-7-5693-       |

|  |                                  |  |     |  |  |        |
|--|----------------------------------|--|-----|--|--|--------|
|  | 老服务信息<br>生态系统协<br>同测度与协<br>同效应研究 |  | 出版社 |  |  | 4139-3 |
|--|----------------------------------|--|-----|--|--|--------|

#### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                               | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊               | 发表年份及<br>卷（期）数 | 期刊收<br>录情况 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------------|----------------|------------|
| 1  | How does digital finance affect financing constraints of SMEs? Evidence from China | 孙蕊   | 第一作者 | APPLIED ECONOMIC S | 2025Jan:1-19   | SSCI       |
| 2  | 数字企业家精神：理论框架与量化测度                                                                  | 马延柏  | 第一作者 | 科学管理研究             | 2024 年         | CSSCI      |
| 3  | 人工智能可供性对企业数字化转型的影响                                                                 | 王原   | 第一作者 | 西南民族大学学报(人文社会科学版)  | 2025 年         | CSSCI      |
| 4  | 产业政策对新能源汽车企业技术创新的影响——基于政策文本的 LDA 模型分析                                              | 冯文芳  | 第一作者 | 科技进步与对策            | 2025 年         | CSSCI      |
| 5  | 绿色金融政策激励企业绿色创新的理论逻辑、影响机制与政策效应                                                      | 张华   | 第一作者 | 财会通讯               | 2025 年         | 北大核心       |
| 6  | 环境污染强制责任保险政策如何影响企业环保投资决策？——基于多期双重差分的经验证据                                           | 张华   | 第一作者 | 武汉金融               | 2025 年         | 北大核心       |
| 7  | 企业社会责任同伴效应异质性与信息传递渠道研究                                                             | 常晓莹  | 第一作者 | 软科学                | 2025 年         | CSSCI      |



|   |                                                                                                       |    |      |                                    |        |      |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------------------------------|--------|------|
| 8 | Does Fulfilling ESG Responsibilities Promote Corporate High-Quality Development? Evidence from China. | 张华 | 第一作者 | Emerging Markets Finance And Trade | 2025 年 | SSCI |
| 9 | Does Fintech Innovation Mitigate Firm Expense Stickiness? Evidence From China                         | 孙蕊 | 第一作者 | Accounting and Finance             | 2025 年 | SSCI |

#### 4.1.5 参与国内外标准制定情况

| 序号    | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|-------|----|----|------|------|------|
| 1     | 无  | 无  | 无    | 无    | 无    |
| 2     | 无  | 无  | 无    | 无    | 无    |
| ..... | 无  | 无  | 无    | 无    | 无    |

#### 4.1.6 获得授权专利

| 序号  | 专利名称 | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号 | 授权日期 |
|-----|------|------|-------|-----|------|
| 1   | 无    | 无    | 无     | 无   | 无    |
| 2   | 无    | 无    | 无     | 无   | 无    |
| ... | 无    | 无    | 无     | 无   | 无    |

#### 4.1.7 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|----|--------|-------|-----|------|
| 1  | 无      | 无     | 无   | 无    |

|     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
| 2   | 无 | 无 | 无 | 无 |
| ... | 无 | 无 | 无 | 无 |

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号    | 基地名称 | 基地建设经费 (万元) | 基地类型 | 主管单位 | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况 |      |       |      |           |
|-------|------|-------------|------|------|-----|------|--------|--------|------|-------|------|-----------|
|       |      |             |      |      |     |      |        | 项目名称   | 项目编号 | 项目负责人 | 项目来源 | 项目经费 (万元) |
| 1     | 无    | 0           | 无    | 无    | 无   | 无    | 无      | 无      | 无    | 无     | 无    | 0         |
| 2     | 无    | 0           | 无    | 无    | 无   | 无    | 无      | 无      | 无    | 无     | 无    | 0         |
| ..... | 无    | 0           | 无    | 无    | 无   | 无    | 无      | 无      | 无    | 无     | 无    | 0         |

### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 2025 年               | 43.0   |          | 106.5  |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
| 无                    | 无      | 0        | 无      | 无      |

## 4.3 其他

无

## 5 社会服务

### 5.1 成果转化

| 年度     | 成果转化和咨询服务到校经费总额 (万元) |
|--------|----------------------|
| 2025 年 | 23.5                 |

### 5.2 智库建设

学位点积极整合服务资源，优化决策服务机制，打造新型智库，着力促进资政研究成效。例如，2022 至 2025 年，学位点教师与国家电网经济技术研究院共同开发“数据驱动的国企混改知识模型构建”并签署技术应用合同，其团队构建模型已被采纳。2022 年至 2025 年间由学位点教师牵头的省政府政研室项目《甘肃产业集团、产业投资基金、链主企业、链属企业作用贯通对策研究》《“强科技”背景下甘肃研发平台体制机制创新对策研究》的报告建议已被甘肃省政府采纳。

### 5.3 服务社会

在服务国家和区域经济发展方面，本学位点充分发挥会计学科及人才优势，积极承担横纵向课题，主动对接省、市、县域经济发展需求。第一，开展审计、财会咨询服务。例如，近年来承担《审计高质量发展视角下审计信息化建设研究》《甘肃省科技创新政策跟踪审计框架构建及对策研究》《兰供金农有限公司审计与资产评估咨询》等项目 7 项，为甘肃省及地方企业构建审计信息化、跟踪审计和评估等问题献计献策。第二，服务产业经济发展。先后承担《甘肃省国有企业管理控制系统创新路径研究》《集团、产业投资基金、链主企业、链属企业作用贯通对策研究》《“强科技”背景下甘肃研发平台体制机制创新对策研究》《安宁区忠和镇“崖川乡里”产业发展项目实施方案及概算评审》等研究，为甘肃省区域经济及企业发展制定理论依据。

#### 5.3.1 产教协同育人情况

学位点积极推进产教协同育人，与甘肃省注册会计师协会紧密配合，建立帮扶机制，依托协会平台资源开展行业调研、职业指导和就业推荐，强化人才培养的行业适配性。2025 年继续与大华、大信、正保等企业建立深化合作关系，输送优秀学生进入企业实习达 11 人，不仅为学生提供了丰富的实践机会，还促进了产教深度融合。邀请企业专家

五人参与 2025 版培养方案修订和课程设计，确保培养目标和课程与行业需求紧密对接。此外，学位点一直在聘请优质企业的行业导师，通过举办职业发展讲座、校企联合研讨会、财会前沿讲座等活动，使得学生能直接了解行业动态，增强就业竞争力。在成果方面，往年参与实践项目的学生在就业市场上表现良好，已进入大中型国有企业和事务所进行就职。企业反馈也表明，学生的专业素养和实践能力得到了高度认可，推动了教育与行业的良性互动，为产教融合提供有力支持。

**5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

无

**5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务**

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
| 1  | 无            | 无    | 无    |
| 2  | 无            | 无    | 无    |
| 3  | 无            | 无    | 无    |

**5.3.4 艺术创作设计获奖**

| 序号 | 获奖作品/节目名称 | 所获奖项 | 获奖等级 | 获奖时间 | 相关说明 |
|----|-----------|------|------|------|------|
| 1  | 无         | 无    | 无    | 无    | 无    |
| 2  | 无         | 无    | 无    | 无    | 无    |
| 3  | 无         | 无    | 无    | 无    | 无    |

**5.4 其他**

无

**6 其他**

近年来，随着数字经济和 AI 技术的快速发展，智能财务教育成为商科教育的重要方向。本学位点紧跟时代潮流，积极探索智能财务课程体系的建设和教学改革。例如，2024 年通过引入“大数据财务决策”、“审计数据可视化”等课程，将业务、财务、税务和管理有机结合，以适应数字化转型背景下的人才培养需求。同时，本学位点注重教学内容优化、教学方法创新及教学资源整合，以推动智能化课程的创新发展。此外，在会计实验室平台支撑下，与新道云及浪潮等平台合作，使学生通过实操训练深入体验智能时代下的企业财务操作流程。

案例分析是会计专硕培养的重要环节，本学位点在案例编写和入库方面取得了一定成效。首先，学位点鼓励导师带领学生以真实企业为对象，进行企业调研并撰写教学案例；其次，学位点注重案例的完整性和实用性，确保案例具备较高的学术价值和教学参考意义。近三年教学案例编写二十余项，且“财务机器人为何步履蹒跚”“国有控股甲公司参股民营丙公司是战略发展需要吗？”等六项案例分别入选全国 MPAcc 优秀案例和中国管理案例共享中心。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

本学位点严格按照会计硕士研究生授权点申请的基本条件，突出专业学位硕士培养的应用实践性，注重实务导向，强化实践教学。

我校自 2011 年获批会计硕士专业学位研究生培养资格开始招生后，为了满足培养理论与实务相结合的应用型、复合型会计硕士人才的需要，按照我校会计硕士培养方案的要求，我校会计硕士项目与大华会计师事务所、正保教育等单位签订了会计硕士实习基地协议，并聘请了注册会计师、财务总监等担任会计硕士兼职导师，指导学生的实习。实习基地的建设能够满足我校会计硕士授权点的人才培养需要。按照我校会计硕

士项目的培养方案，学生需要进行 6 个月的实习，考虑到学生就业的需要，部分学生自行联系实习单位并报会计硕士教育中心确认通过，部分学生安排在我校实习基地进行。

由于校外实习导师不是学校的签约导师，校内导师进行检查时，存在一些沟通不便。全部实习基地的导师会同理论导师、学生本人共同制定实习计划，并报会计硕士教育中心备案。实习基地为学生提供实习岗位、办公场所、每月 1800-2000 元的实习补贴。实习过程中，导师与学生之间定期进行沟通交流；实习结束后，由学生针对实习过程中发现的问题，提出改进措施或解决方案，并撰写实习报告，通过导师组的答辩后，评定实习成绩。学生的实习效果有明显改善。

## **8 存在问题分析**

### **8.1 授权点自查情况**

（1）会计专业硕士学位授权点定位准确、培养目标清晰，符合国家战略和区域经济社会发展需求。

（2）学位点人才培养方案与学科方向、发展目标、培养目标相一致；招生选拔严谨，过程管理规范，建立了完备的质量管控体系，学位授予标准严格；

（3）学位点已开展 8 年及以上本专业或相近专业（财务管理、审计）专业教育工作，培养总人数超过 250 人，具有 5 届以上的毕业生。拟开设课程应满足培养目标的要求。

（4）经济管理类图书资料储备和数据库内容应满足教学需求，可供师生便利使用；联合建设的实习基地不少于 3 个；设立专门项目办公室，配备负责人和至少 2 名专职工作人员，已建立完善的管理制度和监控机制，并能保证全面贯彻执行。

### **8.2 存在问题**

### **(1) 师资队伍有待优化**

会计学科以中年教师为学科带头人，年龄结构较为合理，但总体来看，教师队伍的学历层次略低，国际国内一流学者稀缺，博士化比率有待提高。缺少能引领教学和专业建设的高水平团队，更缺少具有国际化视野的师资团队。

### **(2) 科研能力需要继续优化**

本学位点积极承担各类科研课题，学位点教师 2025 年度新获立项国家社科项目 1 项，甘肃省哲学社会科学项目 2 项，兰州市社科规划项目 2 项，横向课题 5 项；发表国内外核心论文 9 篇。但相比于学科本身的发展速度和发展要求，学科的科学研究成果增速较慢，教师科研成果的层次和国家级重大课题方面有待提升的空间。此外，获得过全国 MPAcc 优秀教学案例奖或全国百篇优秀管理案例奖比率较低，未来需加强教师教学案例开发环节的培训及产出。

### **(3) 特色课程开发力度不足**

课程体系中工科院校特色和专业特色不够明显，特色课程开发力度仍显不足。未来应继续强化专业硕士培养特色，开设前沿特色选修课程。

### **(4) 校外导师责任监督继续完善**

目前没有能够建立合理有效的机制去保障研究生在校外基地或公司的实习过程学习，分散到公司实习的学生需要依靠校外导师的自觉要求，学生在外实习缺乏监督，可能出现校外导师管理松散而脱离实习岗位的情况。同时，校外导师并非学校级的签约导师，其遴选和管理办法不够完善，学生在外实习存在安全隐患。

## **9 持续改进和提升计划**

针对存在的问题和发展目标，提出本授权点建设特别是人才培养工作的持续改进计划及近期具体措施。

### **(1) 持续改进和提升目标**

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实全国教育大会精神、习总书记对研究生教育工作作出的重要指示，以及教育部、全国会计硕士专业学位教育指导委员会系列文件要求，以立德树人根本，坚持“四为”方针，突出问题导向，坚持服务国家战略和西部地区发展，强化办学定位、突出办学特色，全面深化人才培养模式改革，进一步健全全员全程全方位育人机制，优化人才培养质量保障和持续改进机制，不断提升会计专业硕士教育教学水平和人才培养质量。

**总体目标：**未来学位点将牢牢把握“立德树人”根本任务，推动研究生教育适应我国全面建设社会主义现代化国家的新需求，主动对接“一带一路”高质量发展战略与双循环发展格局，瞄准西部地区发展和社会实际需求，全面深化本学位点会计专业硕士教育内涵建设。以产业需求为导向，突出学科的实践性、应用性和时代性；突出理工院校会计专业人才培养特色，强化师资队伍建设，加强教学资源保障，夯实学科发展平台，完善人才培养体系，产出学科一流成果，努力实现“会计和实践深度融合，学科综合实力全面提升”的总体建设目标。

**突破性目标：**通过重点建设技术创新会计学科方向，力争在 2030 年之前成功申报会计博士点，进入甘肃省优势或特色学科建设行列，推进我校经管学院学科整体水平的提升。

**阶段性目标：**鼓励学院导师学生积极进行科研创作，在国内外期刊 SCI、EI、SSCI、北大核心等发表论文，申报各类学业高度相关课题，提高学生学术研究水平，为其后期毕业论文的写作奠定基础。

与国内百强企业以及优秀的会计师事务所签订协议，更好的促进“校企合作”，联合培养理论与应用、实践结合型人才。我校 MPAcc 教育中心通过案例开发立项、课程案例编写、自编案例编写等项目鼓励案



例编写，旨在未来五年内实现案例开发 2-3 篇全国优秀案例奖，8-10 篇教学案例入库。

## **（2）持续改进和提升举措**

### **①立足院校自有优势，继续强化专业培养特色**

本学位点将坚持系统规划、资源共享、满足需求、逐步推进的原则，借助理工院校特色优势，充分利用实验室、企业资源以及智能信息化人才和设备，扎实推进实践课程建设，优化实践教学体系；推动校外企业导师深入课堂，进一步强化实践导向、服务西部经济建设的应用型会计人才培养特色。

### **②加强师资队伍建设，提升导师队伍水平**

一是优化师资队伍结构，以团队骨干为核心，团队成员为基础，优化学术梯队结构，确保学科师资合理均衡。二是建立人才培养体系。建立明确的人才梯度和培养计划，鼓励和支持青年教师的成长，重点培养本院优秀人才，以吸纳研究成果丰富的青年博士为主，同时，加大高层次人才引进力度，根据年度建设计划，设置年度国内外招聘人才计划，招聘标准和程序按照学校人事管理和人才引进相关规定执行，并予以优先支持。三是制定校外导师遴选机制、兼职标准，严格执行规定准则，提高导师整体素质水平，联系百强企业、优秀企业定向委培，以保障学生实践能力得到真正提高。四是要将高水平的科研成果产出作为学科方向建设的重要方向，鼓励教师深入研究特定领域和热点问题，提高学术论文的影响力，主动与国内外高校、研究机构建立合作关系，促进校内跨学科团队合作，争取高层级重大项目，提升学科科研实力。

### **③深化课程体系改革，开发特色优势专业课程**

实施以“质量驱动、创新引领、融合思政”为基础的课程教学改革，提升教学质量。其一，制定明确的教育目标，将思政教育的要素融入会

计学课程中；培训教师，以采用互动性和批判性思维的教学方法，如讨论、辩论和案例分析；制定激发学生兴趣的教学策略，例如将实际案例与思政教育内容相结合，以增强学习的吸引力。其二，在现有专业核心课程体系的基础上，进一步开发本校会计专业特色课程，设立与校内工科特点相关联的核心领域课程，增加会计专业与信息技术融合的相关课程。其三，加强教学案例库和在线资源建设，引入实际项目、实验和案例分析，以培养学生的创新创业能力和实践技能。其四，定期审查和更新课程，以反映最新的技术和趋势；寻求与行业和相关企业的合作，以提供实践机会和行业洞察。

#### **④建立多方协同，进一步优化产学研协同培养机制**

完善本方向“科研机构—高校—企业”的协同培养机制，基于已经建立的大华会计师事务所等 6 家实践基地，继续深化校内外实践基地建设工作，推进多方“双师”共享、人才共育，疏通学科与实际应用融合，实现知识创新与技术创新共融、科研实践与前沿开发共用、人才培养目标与行业产业发展共商、理论传授与企业课程共抓的多层次全方位协同合作，持续提升专业实践教学质量，真正实现管理理论与方法的实践转化。

#### **⑤拓展国际交流，增强学生国际视野和跨文化经验**

加快推进国际化建设工作，积极鼓励学生赴境外高校、科研机构访学研修或赴境外参加高水平的国际学术会议，培养其国际视野和跨文化交流能力。争取学校、学院专项经费资助，围绕马来亚大学暑期项目、哈德斯菲尔德大学短期项目、加拿大滑铁卢大学双创研习课程项目等，展开研究生联合培养，积极鼓励学生到国际化合作高校攻读学位、参加高水平国际学术交流活动或海外实习及社会实践项目。

附件 1-3:

学位授权点建设年度报告

(硕士专业学位授权点)

(2025 年)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学 |
|                    | 代码：10731  |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：国际商务   |
|                    | 代码：0254   |

2026 年 3 月 1 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近1年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算1年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用A4。

## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

#### 1.1 学位点建设进展情况

##### （1）学科方向布局

兰州理工大学国际商务硕士专业学位授权点于 2014 年 2014 年 9 月获批授权，2015 年开始招生，目前在校生共计 79 名。2019 年国际经济与贸易本科专业获批甘肃省省级特色专业建设点，2021 年获批甘肃省一流本科专业建设点。本学位点秉承理论先导、实践驱动的理念，凝聚形成了 2 个各具特色的学科方向，理论成果显著，应用特色鲜明，研究生培养目标定位清晰准确，已成为甘肃省国际商务人才培养重要基地，也是甘肃省产学研合作的重要平台。

##### （2）师资引育

本学位点积极开展高层次人才的引进工作。2025 年度引进优秀青年教师 2 人，新晋教授 1 人。人才的引进有力促进学位点的研究发展和团队建设，为持续发展增添强劲动力。师资人才队伍建设成果显著，张雪梅教授入选甘肃省领军人才，李春梅教授获批博导资格。

##### （3）平台建设

学位点持续建设高层次科研平台和高端智库，一方面稳步推进甘肃省工业经济发展研究院（省级科研平台）、中小企业管理创新研究中心（省级科研平台）和经济管理科学实验中心（省级教学平台）等省级平台建设，另一方面依托甘肃省精品课程（微观经济学、宏观经济学）教学团队、“低碳经济与技术创新团队”（学院创新团队）等，培育和孵化出了一系列优秀的科研和应用化成果。

##### （4）人才培养

2025 年本学位点入学全日制专业型硕士研究生 21 名。学位点不断

深化“双轮驱动”模式的培养实践，增进“课内+课外+校外”三种场景结合，强化“学”“练”“用”三个层面交互，实现学生专业知识与应用技能的协同提升，同时，通过“专题研讨+学术论坛+项目研究+竞赛参与”等强化了实践应用创新与综合能力拓展训练，提升学生创新意识、创新能力和综合素养。在学术训练方面，所有研究生都经过了系统的培养，具有撰写学术论文的能力。本学位点 2025 年度研究生共发表论文 10 篇。2025 年度本学位点研究生参与竞赛项目共荣获省部级以上奖励 22 项，其中在全国性比赛项目中获一等奖 2 项计 9 人次，二等奖 4 项，在省部级比赛项目中获三等奖 4 项。

#### （5）质量保障体系建设

在学校统一领导下，深化立德树人，能力导向，创新创业三位一体的教育教学体系改革，系统规划研究生招生、培养、学位等方面的工作，成立学位点领导小组，配备相应人员，严格执行《兰州理工大学研究生招生宣传工作方案》、《兰州理工大学精品教材与课程建设管理办法》、《兰州理工大学研究生培养过程管理办法》、《兰州理工大学研究生导师队伍建设管理办法》，从制度上保障研究生培养质量的提升。

#### （6）主要成果

扎根西部，面向国家商务发展战略和区域贸易发展需要，紧密围绕国际商务发展前沿，重点推进国际商务政策、产业与企业运行实践等领域的相关研究。近五年来，先后承担各类项目 100 余项，课题总经费 1000 余万元，其中国家级项目 9 项，省部级课题 20 项；发表学术期刊论文 250 余篇，其中 CSSCI、SSCI、EI 检索论文 220 余篇，ESI 高被引论文 13 篇，出版专著 5 部；获各类科技成果奖 16 项，部分研究成果还分别得到甘肃省主要领导的重视并给予批示。

### 12 培养目标与标准

## 1.2.1 培养目标

为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，培养具备社会责任感与职业道德、全球视野和创新意识、国际商务专业技能与素养、跨文化沟通能力，胜任国际化经营与管理工作的国际化、高层次、应用型、复合型专门人才。

## 1.2.2 培养方向与特色

根据国际商务实践发展和本学位点优势基础，学位点设有两个培养方向，各方向所及领域以及人才培养特色与面向具体如表1所示。

| 学科方向名称    | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限300字）                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 国际投资管理    | <p>针对全球化背景下国际投融资的演进趋势分析与运行管理需要，以国际经济学、投资管理、财务管理等学科知识为基础，聚焦国际权益融资管理、债务融资管理、风险投资运作与管理、项目投融资管理等方面的理论教学、实践体验与专题研究，研究致力于帮助企业通过分析各国投资环境和市场潜力等因素，利用新技术和跨文化传播策略，制定更有效的国际投资战略。</p> <p>本方向的特色与优势：服务工业强国、强省战略，在培养方案中突出工业品市场与管理、国际工程项目管理等特色课程，借力兰州理工大学机械工程、土木工程和计算机科学与技术等学科优势，在专业学位教育中践行学科交叉。承担国家自然科学基金2项，国家社科基金3项，省部级项目10多项，完成企业决策项目8项，发表论文多篇。</p> |
| 国际贸易与国际营销 | <p>针对国际贸易的动态演变，适应我国企业高效安全推进国际贸易活动的需要，以经济学、管理学基本理论为指导，聚焦商品服务流动，贸易政策措施及其效应、贸易合同与业务规范、跨境电商、国际营销等前沿实务研究。</p> <p>本方向突出实践特色与优势，加强与综合保税区、国际航空港、工业企业的合作，以产教融合为途径为多元化国际商务人才的培养提供实践支撑。在培养过程中学位点以学生能力培养为重点、通过课堂模拟、实验实训、案例编写、参与科研项目等多种方式，提升学生实践创新能力。同时推行赛教融合的教学方式，实现了以赛促教、以赛促学、以赛促改、以赛促建。承担国家自然科学基金5项，省部级项目10多项，完成企业决策项目10项，发表论文多篇。</p>             |

## 1.2.3 学位标准

### （1）思想政治要求

热爱祖国，拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，认真学习中国特色社会主义理论和习近平新时代中国特色社会主义思想，具有正确的人生观、价值观和世界观，坚持社会主义核心价值观，遵纪守法，

努力为建设社会主义服务。

## （2）基本素质要求

**学术素养：**严格遵守国家有关法律、法规与社会公德，恪守学术道德规范，维护科学诚信，完善学术人格，养成优良的学术品行。

**专业素养：**①具有扎实的国际商务基本理论，运用相关理论和方法对国际商务实践进行分析和研究。②具备较为丰富的人文社会科学和相关自然科学、工程科学的知识，能够运用现代信息技术、专业分析工具和手段，发现和解决国际商务领域存在的实际问题。③具备国内外专业文献研读、书面和口头语言表达以及跨文化沟通的基本素养。

**职业素养：**①具有为我国国际商务事业服务和奋斗的使命感，拥有不断开拓、勇于创新的职业理想。②具有爱岗敬业、乐于奉献的职业精神。③具有主动承担社会责任和正确处理利益相关者之间关系的职业道德。

**人文素养：**具有较全面的综合性人文社会学科的视野，注重文化自信和伦理修养，具有未来职业发展需要的独特能力。

## （3）基本知识要求

**基础知识：**①掌握经济学、管理学、法学、语言学等人文社会科学及相关自然科学、工程科学学科的基本原理与基础知识。②掌握经济学分析与应用方法、国际商务通论知识。

**专业知识：**①掌握国际商务的理论知识与一般业务操作技术知识。②掌握国际商务的高端专业技能，包括通常的分析应用的专业技能以及开展较为复杂的和创新性的国际商务活动所需的综合知识。

## （4）基本能力要求

**运营与管理能力：**掌握国际商务活动的规律与动向，具有独立操作并管理国际商务具体业务的能力。



控制力与领导力：具备结合国际商务实践规律制订解决问题的战略目标与行动方案，以及贯彻实施以及实现共同目标的控制能力与领导能力。

研究与创新能力：具有勇于运用新视角、新理论与新方法提出新问题、发现新规律、提炼新思想、尝试新实践的创新意识与创新能力，能独立开展创新性工作。

终身学习能力：能够跟随时代表步伐主动追踪国际商务实践前沿与最新动向、反思自身实践情境与实践经验，不断拓宽知识视野，充实完善知识结构。

综合应用知识能力：能将所学的基础理论与专业知识融会贯通，独立分析和解决国际商务领域的实际问题。

#### （5）培养环节要求

①达到课程学分要求：课程总学分不低于 42 学分，其中学位课不低于 13 学分，非学位课不低于 17 学分。

②满足能力拓展与培养环节要求：学术活动（1 学分）；专业实践（2 学分）。

③完成科研要求：研究生在学期间应积极参与案例研究与开发活动以及本专业相关的应用性研究，具体详见学院制定的相关要求。

#### （6）学位论文要求

学位论文实行集体开题考核和导师回避制度，开题在入学后第三学期进行。开题报告答辩未通过者，需在一个月內再次开题。自开题报告通过之日起，学位论文研究工作的时间不少于 1 年

学位论文的送审、答辩（含预答辩）需在研究生的课程学习、培养环节、论文开题和中期检查等均满足规定要求后方可进行，学位论文送审、答辩等要求详见《兰州理工大学学位授予工作实施细则》和《兰州

理工大学研究生学位论文送审工作办法》等相关规定。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

本专业学位点持续深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面落实党的教育方针，紧扣“立德树人”根本任务，深入推进“三全育人”综合改革，促进专业学位教育与课程思政有机融合、协同育人。

本学位点始终抓牢思想引领，2025 年度开设了《新时代中国特色社会主义思想理论与实践》和《马克思主义和社会科学方法论》两门思政课程；同时在专业类课程教学中实施课程思政，挖掘课程中的“五大思政元素”，即习近平新时代中国特色社会主义思想、社会主义核心价值观、中华优秀传统文化、宪法法治、职业理想和职业道德，《经济学理论与实践》、《国际经济政策》、《中级国际商务》等课程嵌入习近平新时代中国特色社会主义思想以及二十大报告等精神，激发学生的家国情怀。

依据《兰州理工大学关于申请指导硕士研究生资格管理办法》，本学位点严格开展导师遴选工作，坚持师德师风首要标准，统筹考查学术造诣、科研能力与实践经验，切实落实《研究生导师指导行为准则》要求，强化导师作为研究生培养第一责任人的职责，确保研究生培养质量。通过实施三年一周期的导师动态考核机制，持续提升导师队伍整体水平，2025 年度考核合格率保持 100%；依托专项经费支持导师参与国内外学术交流、行业实践及访学研修，定期组织教学研讨与能力培训，不断提升导师指导实效。

本学位点进一步深化“双导师制”协同培养模式，从商贸、物流、供应链等相关行业选聘具有丰富实践经验的专家，持续扩充校外导师资源库，健全校内导师主导理论学习、校外导师强化实践指导及学位论文

协同指导的全过程培养机制，推动形成深度融合、优势互补的产教融合育人体系，全面提升专业学位人才培养质量与社会适应力。

## 2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

| 序号 | 活动名称                                           | 活动形式 | 开展时间       | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                              |
|----|------------------------------------------------|------|------------|------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 高质量硕士论文写作指导                                    | 课堂教学 | 2025.2.27  | 20   | 课程强调科学道德和学术规范的重要性，在论文写作过程中重视引用准确性和透明度。                                     |
| 2  | 以仁爱之心，引学生立学立人——经济管理学院 2025 年研究生导师经验分享会暨学术规范大讲堂 | 线下讲座 | 2025.4.10  | 58   | 讲座以《以仁爱之心，引学生立学立人》为主题，阐述研究生导师作为研究生培养的第一责任人，肩负着立德树人的根本任务、为国家培养高层次创新人才的重要使命。 |
| 3  | 文献检索、高水平学术论文投稿指导与学术规范交流会                       | 线下讲座 | 2025.5.14  | 58   | 讲座为 MIB 学生分享了学术规范、检索文献、期刊论文撰写、投稿与改稿，以及如何正确对待和处理退稿的态度和原则等。                  |
| 4  | 明规矩、知敬畏、守底线——学术规范建设论坛                          | 线下讲座 | 2025.6.6   | 50   | 讲座通过向 MIB 学生宣讲一些国内外学术伦理和规范的典型案例，强调要深化科学道德精神，牢记学术生命底线。                      |
| 5  | 与青年研究者共话如何提升科研能力                               | 线下讲座 | 2025.9.24  | 59   | 讲座围绕科研项目的选题和申报书的撰写展开，帮助 MIB 学生理清科研项目选题的思路和要点，详细讲解科研项目申报书的撰写规范和注意事项。        |
| 6  | “科学道德与学风建设”——院长论坛                              | 线下讲座 | 2025.11.16 | 59   | 讲座围绕“科学道德和学风建设”深刻阐述了学术诚信和严谨学风的重要性，引导 MIB 学生保持优良学风，在做学术研究的过程中严守科学道德与学术规范。   |
| 其他 | （若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，           |      |            |      |                                                                            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限300字。）</p> <p>本专业学位师德师风建设机制以“立德树人”为根本任务，以培养“四有”好老师为核心目标，多措并举，具体如下：</p> <p>（1）以制度体系强基。形成了党委统一领导，学院具体落实，学位点教师自我约束的领导体制和工作机制并制定了《专业学位课程教学评估及奖惩办法》等制度。</p> <p>（2）以学习培训铸魂。本专业学位以政治理论学习为基础，每周二进行一次专业理论和师德师风教育研讨交流活动。</p> <p>（3）以品牌活动传神。学位点积极参与“教学名师”、“师德标兵”、“三育人”先进个人等评优活动。</p> <p>（4）以多维宣传引领，学位点邀请“全国师德标兵”杜永峰教授为本专业学位教师做专题讲座。</p> <p>（5）以督导检查固本，将师德师风纳入日常管理和年度考核评价体系。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.1.3 导师培训情况

| 序号 | 培训主题                                     | 培训地点               | 培训时间               | 培训人次 | 主办单位         |
|----|------------------------------------------|--------------------|--------------------|------|--------------|
| 1  | 师德师风暨安全教育                                | 兰州理工大学研究生院         | 2025.3.13          | 9    | 兰州理工大学研究生学院  |
| 2  | 数字素养和技能提升                                | 兰州理工大学问鼎楼南 510     | 2025.14.19         | 20   | 兰州理工大学经济管理学院 |
| 3  | 全国 MIB 教指委 2025 年度工作会议暨全国国际商务专业学位研究生人才培养 | 兰州财经大学             | 2025.5.31-2025.6.1 | 2    | MIB 教指委      |
| 4  | 2025 年度课程建设推进会暨课程思政建设                    | 兰州理工大学教务处          | 2025. 6. 30        | 20   | 兰州理工大学教务处    |
| 5  | 习近平经济思想                                  | 兰州理工大学问鼎楼南 507     | 2025.7.9-2025.7.11 | 20   | 兰州理工大学经济管理学院 |
| 6  | 学习贯彻习近平总书记在全国教育大会上的讲话精神                  | 兰州理工大学问鼎楼 109 报告厅  | 2025.9.12          | 9    | 兰州理工大学经济管理学院 |
| 7  | 兰州理工大学经济管理学院师德师风建设及安全教育                  | 兰州理工大学问鼎楼 B508 报告厅 | 2025.9.18          | 9    | 兰州理工大学经济管理学院 |

|    |               |                    |            |    |              |
|----|---------------|--------------------|------------|----|--------------|
| 8  | 中央人才工作会议精神    | 兰州理工大学问鼎楼 B508 报告厅 | 2025.10.12 | 9  | 兰州理工大学经济管理学院 |
| 9  | 国家自然科学基金申请培训会 | 兰州理工大学问鼎楼南 507     | 2025.11.15 | 20 | 兰州理工大学经济管理学院 |
| 10 | AI 赋能教师教学能力发展 | 兰州理工大学问鼎楼南 507     | 2025.12.21 | 20 | 兰州理工大学经济管理学院 |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

本学位点课程按照经济学学科为主设置，由学位课程、必修课程、选修课程和补修课程构成。同时结合两个研究方向的研究领域，分别设置了两门方向课。为培养学生综合素质，在公共选修课中设置了美育类课程和体育类课程。

学位点核心课程的教学一直由团队中的骨干教师担任。2025 年度，共有 23 位骨干教师组成的 13 门课程教学小组担任主要核心课程和主要专业选修课程的讲授。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况

| 序号 | 课程名称     | 课程类型 | 学分 | 授课教师    | 课程简介（限 100 字）                                                                                     | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|----------|------|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 中级国际商务   | 学位课  | 2  | 何卫平、卫力  | 本课程系统介绍国际商务的理论知识体系，整合国际贸易、金融和国际投资等内容，概括国际商务运作与管理的原理、方法及应用技巧，培育学生分析和解决数字经济及智能化时代国际商务决策分析能力和技术协同能力。 | 中文   | 硕士     |
| 2  | 国际贸易经济政策 | 学位课  | 2  | 李春梅、孙红杰 | 本课程讲授国际经济理论及政策问题，包括一国在全球化背景下为实现内外经济平衡而制定的贸易政策、货币政策、财政政策等综合性策略。使学生掌握相关理论及政策，并能运用其分析和解决国际经济中的现实问题。  | 中文   | 硕士     |
| 3  | 商务外语     | 学位课  | 2  | 张雪梅、刘   | 本课程讲授国际商务基础知识、商务沟通的环节和技巧、商务英语阅读写作和口语、国                                                            | 英文   | 硕士     |

|    |             |       |   |         |                                                                                                      |    |    |
|----|-------------|-------|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |             |       |   | 亚卓      | 际商务环境和外国直接投资等内容。课程结合中国对外商务实践活动，启发学生获得分析和解决对外商务实际问题的兴趣、思路和方法。                                         |    |    |
| 4  | 经济学理论与实践    | 学位课   | 2 | 魏琦, 冯文芳 | 本课程主要研究市场机制如何解决稀缺资源配置问题，结合中国经济实际问题，引导学生践行社会主义核心价值观，激发学生的创新和责任意识，启发学生分析和解决实际经济问题的思路，了解经济理论分析的基本建模方法。  | 中文 | 硕士 |
| 5  | 国际投资与跨国企业管理 | 必修课   | 2 | 张雪梅、张羽琦 | 本课程讲授国际投资环境、国际投资风险、国际直接/间接投资等国际投资与跨国企业管理问题，培养学生树立正确的投资价值观和财富理念，使学生系统掌握国际投资与跨国企业管理的主要内容与前沿研究成果。       | 中文 | 硕士 |
| 6  | 全球供应链运营与管理  | 必修课   | 2 | 王宗光、王彩艳 | 本课程从供应链管理的各环节入手，结合技术、方法、模型等的讲授，使学生掌握供应链管理的基本框架和理论，具备全球供应链管理的基础知识和方法，能够结合企业的供应链管理实践创造性地运用相关原理与方法。     | 中文 | 硕士 |
| 7  | 国际商务谈判      | 学科公选课 | 2 | 李亚兵、胡广阔 | 本课程讲授国际商务谈判基础知识、类型、实务和跨文化谈判、多边谈判等内容，使学生了解国际商务谈判的基本理论，熟悉国际商务谈判的相关技能，提升国际商务活动谈判能力。                     | 中文 | 硕士 |
| 8  | 国际商法专题      | 必修课   | 2 | 何卫平、罗旭  | 本课程主要讲授国际商事合同、国际货物买卖、国际货物运输和货运保险、票据与国际结算等领域的国际商法规范及其运用实践，使学生了解国际贸易中相关国际惯例和规则，熟悉国际商事活动中的问题的解决程序和相关法规。 | 中文 | 硕士 |
| 9  | 数字贸易        | 必修课   | 2 | 张玉春、孙红杰 | 本课程讲授数字贸易方式、数字贸易生态圈、数字贸易综合服务、全球数字经济治理等模块，关注数据安全、数字鸿沟等伦理与社会责任议题，培养学生树立全球化数字贸易视野、运用数字工具解决贸易实务问题的能力。    | 中文 | 硕士 |
| 10 | 国际市场调研      | 选修课   | 2 | 梁青玉、裴沛  | 本课程讲授国际市场调研的目标与运用、国际市场调研步骤、国际市场调研设计、国际市场调研数据的收集方法等内容。使学生掌握国际市场调研的基本内容、步骤、方法，并能对国际市场调研数据进行分析处理。       | 中文 | 硕士 |
| 1  | 工业          | 选修    | 2 | 马亮、     | 本课程通过全面介绍工业品营销的基本概                                                                                   | 中文 | 硕士 |

|        |           |     |   |         |                                                                                                      |    |    |
|--------|-----------|-----|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1      | 品市场与管理    | 课   |   | 李树明     | 念、原理、策略以及市场分析方法，并结合国内外 最新的研究成果和案例，使学生深入了解工业品市场的运作机制和特点，系统掌握工业品 营销的理论体系和实践技能。                         |    |    |
| 1<br>2 | 国际品牌管理    | 选修课 | 2 | 郭养红、陈芳婷 | 本课程系统讲授国际品牌管理的基本原理与方法，涉及国际品牌战略管理、策略、资产管理等内容。使学生掌握国际品牌管理的基本理论和方法，能运用相关理论和方法进行国际品牌市场营销策划及国际品牌资产的管理。    | 中文 | 硕士 |
| 1<br>3 | 国际企业战略管理  | 选修课 | 2 | 文秋香、赵振  | 本课程主要讲授国际企业战略环境分析、战略制定和实施管控、数字化转型和 ESG 整合等内容，使学生掌握国际企业战略管理的理论与方法，培养学生分析国际市场、制定竞争战略及应对全球化风险的能力。       | 中文 | 硕士 |
| 1<br>4 | 财务管理与报表分析 | 选修课 | 2 | 王翠琳、霍宗杰 | 本课程讲授财务管理的理论与实务以及报表分析的基本分析框架、方法与应用，涉及资本结构、项目评估、股利政策及报表分析技术等内容。使学生掌握财务管理的基本理论、方法及报表分析的基本技能，能解决现实问题。   | 中文 | 硕士 |
| 1<br>5 | 国际资本运营    | 选   | 2 | 李鸿渐、翟广宇 | 本课程系统解析企业资本运营的战略框架与实操工具，包括国际资本市场动态、跨境投融资、全球资产配置、跨国并购等核心模块。培养学生设计全球资本战略、优化跨国资源配置、进行国际资本运营决策和管理的能力。    | 中文 | 硕士 |
| 1<br>6 | 高级应用统计分析  | 必修课 | 2 | 惠树鹏、侯玉君 | 本课程讲授各种统计分析方法，包括描述统计、均值比较分析、相关和回归分析、聚类分析、判别分析及因子分析、结构方程模型等内容。使学生熟练运用统计分析方法进行建模、实际数据处理、对统计分析结果做出专业解释。 | 中文 | 硕士 |
| 1<br>7 | 论文写作指导    | 必修课 | 1 | 谭春平、张永年 | 本课程主要讲授如何确定论文选题、撰写摘要、整理引言、论述主要观点和结果、总结和讨论、组织参考文献、致谢以及汇总共享科研数据等。使掌握论文写作技巧，能够进行规范的论文写作，为毕业论文撰写打下坚实基础。  | 中文 | 硕士 |
| 1<br>8 | 学科前沿      | 必修课 | 1 | 张清辉、邓晰隆 | 本课程主要讲授国际商务学科的新发展与前沿动态，包括国际产业理论、国际企业战略与决策、国际企业职能管理新进展与前沿等。使学生全面理解本学科前沿动态，提高学生的创新能力、分析问题和解决问题的能力。     | 中文 | 硕士 |

|    |          |       |   |         |                                                                                                  |    |    |
|----|----------|-------|---|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 19 | 国际组织与规则  | 学科公选课 | 1 | 杨秀平、卫力  | 本课程主要讲授国际组织的发展脉络、主要特征和类型、主要构成和运转机制、功能等理论知识，以及当前主要国际规则。使学生形成关于国际组织的基本认识，建立起分析国际组织设计及其在国际博弈中作用的能力。 | 中文 | 硕士 |
| 20 | 国际工程项目管理 | 学科公选课 | 1 | 郭长青、马延柏 | 本课程主要讲授国际工程项目市场主体、范围管理、进度管理、质量管理、采购管理、费用管理及风险管理等理论与实务问题，使学生掌握国际工程项目管理的理论与方法，同时具有分析和解决相关实际问题的能力。  | 中文 | 硕士 |

## 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

第一，本学位点对标教指委培养要求，将学习输出导向和教学各环节要素的持续改进贯穿于学生培养的全流程，为教学活动设计、课程建设、支持条件等各环节均设置了持续改进机制，课程教学质量显著提升，学生评教结果均在 93 分以上。

根据学校背景与特色研究方向的要求，本学位点开设《中级国际商务》、《经济学理论与实践》、《国际经济政策》、《国际投资与跨国企业管理》、《数字贸易》、《工业品市场与管理》、《高级应用统计分析》等 13 门核心课程，形成“基础理论-前沿研究-实践应用”课程链。核心课程主讲教师 85%以上具有副教授以上职称，50%以上教师具有博士学位。

第二，学位点持续推进课程体系革新，基于 2025 版培养方案持续完善课程体系，推行启发式/体验式/互动式教学法，通过商务谈判模拟赛、Virtual Exchange 6.3 实训及企业调研强化实战能力；学位点教学团队建设的《中级微观经济学》获校级研究生精品课程立项，为《经济学理论与实践》课程的教学提供丰富素材和优质教学资源；同步建立闭环质量监控机制，采用《课程教学效果评估表》实施学期末匿名测评，将教学态度、内容、方法等维度评价数据及时反馈教师，驱动教学内容迭代与教学方法改进，形成持续优化的教学质控生态。



第三，学位点建立课程教学质量持续改进机制。一是完善质量监控与保障体系。基于学校的教学质量监控与评价体系和研究生教学质量改进与考核体系，开展学位点及方向负责人听课、课程组集体备课和教管学联动，负责监控评价和改进教学实施，形成全方位监控和研究生教学质量保障体系闭环。2025 年度学院分管领导、学科负责人和校院两级督导共计听课 20 余次。二是实施质量督导全程覆盖。质量督导工作不仅体现在日常课堂教学活动以及课程与教材建设、教改探索 与实践之中，也全面覆盖至实践教学、专题研讨、学术论坛以及学位论文开题、中期检查和答辩等研究生培养的重点环节。本年度院级督导全程参加国际商务专业学位点的开题、中期检查和论文答辩的环节，对确保培养实施的规范性以及有效提高学位论文质量都发挥了不可或缺的作用。

另外，本学位点构建了“标准引领-案例驱动-产教融合”三位一体的教学体系，严格遵循教指委教材选用规范，全面推行“案例嵌入式”教学模式，在国际商务谈判等核心课程中创新应用翻转课堂与企业实景模拟；通过校企联合立项开发+教师实地调研编写案例资源库，已汇编成册课程教学案例 10 本，基础教学案例 100 个和产教融合自编案例 20 个，实现教学案例与产业实践的精准对接；配套实施商业素养提升计划，年均举办 6 场 MIB 专题讲座，聚焦 RCEP 数字贸易规则、跨文化冲突管理等前沿议题，构建起“教材标准化、案例实战化、教学情境化”的商科人才培养新范式。

## 2.2.4 专业实践基地

| 序号 | 基地名称  | 合作单位 | 设立时间   | 接收专业实践学生人数及基地导师人数 |    | 基地类别 | 基地评选情况 | 基地建设成效                   | 备注 |
|----|-------|------|--------|-------------------|----|------|--------|--------------------------|----|
|    |       |      |        | 2025 年            |    |      |        |                          |    |
|    |       |      |        | 学生                | 导师 |      |        |                          |    |
| 1  | 兰理工-厦 | 厦门市柏 | 2022.1 | 1                 | 1  | 院级基地 | 无      | 基地成立以来，凭借高效的工作机制、对实习工作的重 |    |

|   |                                                       |                                             |        |   |   |          |   |                                                                                                                                                                        |  |
|---|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|---|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   | 门市<br>柏恩<br>思贸易<br>联合实<br>训基地                         | 恩思<br>贸易有<br>限公司                            |        |   |   |          |   | 视和实习计划的有力执行，校企双方的及时交流，已成为重点培育实践基地。学生通过在柏恩思贸易的实习，熟悉并掌握与国外批发商谈判的要点，参与与国外批发商谈判的准备工作及实践，培养了解决实际谈判问题的能力，为以后的工作打下坚实基础。形成校内、校外双导师制，助力国际商务专业实践，使校外实习与课堂教学相辅相成，形成知行统一的育人机制。     |  |
| 2 | 兰理工-濮<br>阳鑫<br>龙商<br>贸联<br>合实<br>训基<br>地              | 濮阳<br>鑫龙<br>商贸<br>有限<br>公司                  | 2021.7 | 1 | 1 | 院级<br>基地 | 无 | 基地成立以来，注重学生实践能力的培养，高效运作，及时沟通，已成为重点培育实践基地。学生通过在濮阳鑫龙贸易的实习，进一步熟悉并掌握进出口贸易的基本流程，积极参与客户开发、谈判磋商、合同签订及履行等贸易实践，培养了对外贸易实操能力，为以后的工作打下坚实基础。形成校内、校外双导师制，使课堂所学在校外实践中得到检验，助力国际商务专业实践。 |  |
| 3 | 兰理工-甘<br>肃华<br>陇和<br>创国<br>际进<br>出口<br>联合<br>实训<br>基地 | 甘肃<br>华陇<br>和创<br>国际<br>进出<br>口有<br>限公<br>司 | 2020.7 | 1 | 1 | 院级<br>基地 | 无 | 基地成立以来，坚持走以质量提升为核心的内涵式发展道路，高效运作，及时沟通，已成为重点培育实践基地。该实践基地对于学位点实现理论教学与实践教学并重的一体化立体人才培养模式提供平台，统筹协调、优化结构、注重创新，提高国际商务专业学位人才培养质量。                                              |  |
| 4 | 兰理工-兰<br>州新<br>区综<br>合保<br>税区                         | 兰州<br>新区<br>综合<br>保税<br>区开<br>发建            | 2019.1 | 3 | 1 | 院级<br>基地 | 无 | 基地成立以来，凭借完善的组织机构、基地的知名度和社会声誉，已成为优质品牌实习基地。学生通过在兰州新区综合保税区的实习，了解保税区仓储物流的基本流                                                                                               |  |

|   |                     |                |        |   |   |      |   |                                                                                                                                                                                 |  |
|---|---------------------|----------------|--------|---|---|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   | 联合实训基地              | 设有<br>有限公司     |        |   |   |      |   | 程，深入学习进出口商品的相关知识，提升规范意识和锻炼实际操作能力，熟悉跨境电商平台的运作，形成良好的职业素养。在规范学位点学生专业实践、强化产教融合的实践教学模式、提升学生实践创新能力方面做出了有益探索。                                                                          |  |
| 5 | 兰理工-华龙证券联合实训基地      | 华龙证券股份有限公司     | 2018.1 | 0 | 0 | 院级基地 | 无 | 基地成立以来，注重学生实践能力的提高，高效运作，及时沟通，已成为综合实训基地。学生通过在岗实际操作，了解证券营业部日常业务的流程，熟悉基础证券业务，培养沟通、分析、处理实际问题的能力。同时，深入学习证券行业的相关知识，为就业提供宝贵经验。有利于丰富完善学位点培养目标，形成能够培养国际商务高层次、应用型、复合型人才的培养体系。             |  |
| 6 | 兰理工-中甘（上海）进出口联合实训基地 | 中甘（上海）进出口有限公司  | 2018.1 | 2 | 1 | 院级基地 | 无 | 基地成立以来，重视课程教学与专业实践的紧密结合，互惠共赢、集中安排与灵活选择相结合，已成为重点实践基地。学生通过在岗实际操作，掌握相关进出口业务流程，熟悉进出口业务不同环节，形成国际化视野，培养跨文化商务交流能力，同时全面接触并了解进出口贸易的相关活动，为日后工作打下坚实的专业基础。夯实学位点创新的实践教学模式，充分发挥国际商务专业实践基地的作用。 |  |
| 7 | 兰理工-义乌新纪元电商联合       | 义乌市新纪元电子商务有限公司 | 2017.9 | 1 | 1 | 院级基地 | 无 | 基地成立以来，凭借创新精神、合理组织架构、良好运行机制，已成为创新实践基地。学生通过在义乌新纪元电商的实践，了解跨境电商的运营模式，同时深入学习                                                                                                        |  |

|   |                   |               |             |   |   |      |   |                                                                                                                                                                                       |  |
|---|-------------------|---------------|-------------|---|---|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   | 实训基地              | 公司            |             |   |   |      |   | 国际市场营销的相关知识，培养创新意识，提升实践操作能力，培养学生对跨境电商的认知能力、分析处理能力，把书本上的理论和知识灵活地运用到贸易实践中去。有利于完善学位点专业实践管理办法，创新扩展国际商务专业人才培养理念，创新实践教学模式。                                                                  |  |
| 8 | 兰理工-温州艾姆凯国贸联合实训基地 | 温州艾姆凯国际贸易有限公司 | 2016.1<br>1 | 1 | 1 | 院级基地 | 无 | 基地成立以来，凭借优质高效的工作组织机构，对实习工作的重视、实习计划的有利执行，校企双方的及时交流，已成为长期稳定的实习基地。学生通过在艾姆凯鞋业的实习，了解鞋业对外贸易的基本流程，同时深入学习鞋业的相关知识，培养独立解决问题的能力，为以后的工作打下坚实基础。形成校内、校外双导师制，助力于国际商务专业实践，使校外实习与课堂教学相辅相成，形成知行统一的育人机制。 |  |

## 2.2.5 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                               | 奖项类型            | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间    |
|----|------------------------------------|-----------------|------|-------|--------|---------|---------|
| 1  | 厚专业. 强实践. 重创新. 推赛事——“创新创业基础”课程教学探索 | 兰州理工大学高等教育教学成果奖 | 一等奖  | 杨秀平等人 | 1-1    | 1-5     | 2026. 1 |

## 2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

| 序号 | 类型 | 课程/讲座名称 | 主讲人 | 开设时间 | 授课学时 |
|----|----|---------|-----|------|------|
|----|----|---------|-----|------|------|

|   |      |                               | 姓名  | 工作单位               |         |    |
|---|------|-------------------------------|-----|--------------------|---------|----|
| 1 | 开设讲座 | 欠发达地区实现中国式现代化的路径选择——以甘肃省工业化为例 | 蔡文浩 | 兰州财经大学             | 2025.12 | 3  |
| 2 | 开设讲座 | 当下电子商务行业发展趋势研判——基于1688的观察与思考  | 马述忠 | 浙江大学               | 2025.11 | 3  |
| 3 | 开设讲座 | 增强科学基金项目申报书创新性的研究与撰写策略        | 章凯  | 中国人民大学商学院          | 2025.07 | 15 |
| 4 | 开设讲座 | 如何写出一篇高水平学术论文                 | 史立刚 | 东南大学经济管理学院         | 2025.6  | 2  |
| 5 | 开设讲座 | 高管领导力塑造的源头、逻辑和面向              | 李志远 | 兰州大学               | 2025.06 | 3  |
| 6 | 参与课程 | 全面认识和合理建设营商环境                 | 牛永革 | 四川大学商学院            | 2025.05 | 4  |
| 7 | 开设讲座 | 创新创业关键要素的养成                   | 任启江 | 甘肃文化产业协会<br>兰州策划学会 | 2025.05 | 2  |

## 2.2.7 代表性专业实践活动与成果

| 序号 | 活动或成果名称           | 活动或取得成果的年月 | 活动或成果简介（限 200 字）                                                                                                                               |
|----|-------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 原创教学案例：软件开发项目转包谈判 | 2025.3     | 美国 C&P 电脑公司与广州 H 杂志社签下为其开发编辑管理系统软件项目的协议，开发经费 50 万元，启动费 20 万元已到位，项目完成时间 6 个月。C&P 电脑公司当前无力完成这一项目，需要将该项目转包。广州 G 公司愿意承包该项目。双方就预付费和开发费用、软件产品权利、完成时间 |

|   |                                                |         |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                |         | 和违约责任、质量要求等谈判议题进行磋商。案例分析问题：为美国公司制定谈判的开局策略、报价策略、磋商阶段策略和成交阶段的策略。                                                                                                                                                                   |
| 2 | 第十五届全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛（国际贸易业务模拟赛道）全国总决赛-研究生组一等奖 | 2025.6  | 比赛以“2025 年中国（宁波）跨国采购商品洽谈会”的形式举行。本专业参赛队伍荣获全国总决赛一等奖，兰州理工大学荣获最佳组织奖。                                                                                                                                                                 |
| 3 | 第二届 MIB 国际贸易融资竞赛-全国三等奖                         | 2025.7  | 第二届 MIB 国际贸易融资竞赛由全国国际商务专业学位研究生教育指导委员会指导，东北财经大学主办，东北财经大学国际经济贸易学院承办，分为初赛、复赛和决赛。大赛致力“以赛促教”、“以赛促学”。大赛考察各参赛队伍融资方案的设计和撰写、英文表达能力，以及参赛者对融资方面的知识储备、对贸易和金融行业的了解掌握程度。MIB 研究生团队获得全国三等奖。                                                      |
| 4 | 全国大学生数字贸易综合技能大赛-西北赛区二等奖                        | 2025.9  | 全国大学生数字贸易综合技能大赛由浙江大学中国数字贸易研究院主办，全国大学生数字贸易综合技能大赛组委会承办，与全球数字贸易博览会同步推出的全免费、培养数字贸易人才、推动数字经济创新发展的公益性的全国大学生学科竞赛活动。大赛分校赛、区域赛和国赛，包括创新创业、大数据分析、跨境直播、丝路电商来华留学生四个赛道，吸引了来自全国 29 个省（市）、自治区的 527 所高校，超过 20000 名师生参加。MIB 研究生团队获得跨境直播赛道西北区域赛二等奖。 |
| 5 | “兰州理工大学 MIB-宁波腾浩”实践课堂                          | 2025.10 | 根据宁波市腾浩户外用品有限公司提供的公司开拓欧洲市场和进入东南亚市场的两个案例，结合《国际贸易政策与实务》课程所学知识以及全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛的 4 个模块要求，以小组的形式分析案例，作出决策，模拟商贸配对谈判。                                                                                                                |
| 6 | 原创教学案例：经济衰退和结构转型背景下                            | 2025.11 | 在经济衰退背景下，德国企业希望通过创新转型和结构调整重塑企业格局。德国在                                                                                                                                                                                             |

|   |                               |         |                                                                                                                                                                                 |
|---|-------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 德资企业海外迁移和<br>外资并购             |         | 多领域仍具备领先技术，其核心产业和传统“隐形冠军”是全球资本的关注点，部分德资企业通过出售核心资产寻求外部资本支持，逐步向海外“迁移”以推动业务转型与创新。外国公司正加速收购德国企业，2025年前十个月外资进行了1110亿美元的德国并购交易，比2024年增长39%。未来德国企业能否在保持传统产业优势的同时，通过与国际资本的合作提升创新能力仍需观察。 |
| 7 | 第十六届全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛校级选拔赛一等奖 | 2025.12 | 2025年12月本学位点国际商务研究生组成6支队伍参加国贸竞赛校级选拔赛，1支队伍获得一等奖并获得参加第十六届全国总决赛的资格。                                                                                                                |

## 2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

| 序号 | 赛事名称                               | 学生姓名  | 组织单位名称                                         | 组织单位类型 | 获奖等级  | 获奖时间   |
|----|------------------------------------|-------|------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 1  | 全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛（国际贸易业务模拟赛道）全国总决赛 | 方 馨 音 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会<br>中国国际商会商业行业商会<br>中国商业经济学会 | 学会     | 全国一等奖 | 2025.6 |
| 2  | 全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛（国际贸易业务模拟赛道）全国总决赛 | 宋 玉 润 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会<br>中国国际商会商业行业商会<br>中国商业经济学会 | 学会     | 全国一等奖 | 2025.6 |
| 3  | 全国高                                | 王 建   | 中国国际贸                                          | 学会     | 全国一等  | 2025.6 |

|   |                                    |          |                                                |    |       |        |
|---|------------------------------------|----------|------------------------------------------------|----|-------|--------|
|   | 校商业精英挑战赛国际贸易竞赛（国际贸易业务模拟赛道）全国总决赛    | 华        | 易促进委员会商业行业委员会<br>中国国际商会商业行业商会<br>中国商业经济学会      |    | 奖     |        |
| 4 | 全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛（国际贸易业务模拟赛道）全国总决赛 | 杨 思<br>雨 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会<br>中国国际商会商业行业商会<br>中国商业经济学会 | 学会 | 全国一等奖 | 2025.6 |
| 5 | 全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛（国际贸易业务模拟赛道）全国总决赛 | 侯 鑫<br>宇 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会<br>中国国际商会商业行业商会<br>中国商业经济学会 | 学会 | 全国一等奖 | 2025.6 |
| 6 | 全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛（国际贸易业务模拟         | 叶 健<br>康 | 中国国际贸易促进委员会商业行业委员会<br>中国国际商会商业行业商会<br>中国商业经    | 学会 | 全国一等奖 | 2025.6 |



|    |                                   |         |                                  |    |     |        |
|----|-----------------------------------|---------|----------------------------------|----|-----|--------|
|    | 赛道)<br>全国总决赛                      |         | 济学会                              |    |     |        |
| 7  | 正大杯<br>第十五届全国<br>大学生市场调<br>查与分析大赛 | 宋玉<br>润 | 全国国际商<br>务专业学位<br>研究生教育<br>指导委员会 | 学会 | 三等奖 | 2025.5 |
| 8  | 正大杯<br>第十五届全国<br>大学生市场调<br>查与分析大赛 | 李丹      | 全国国际商<br>务专业学位<br>研究生教育<br>指导委员会 | 学会 | 三等奖 | 2025.5 |
| 9  | 正大杯<br>第十五届全国<br>大学生市场调<br>查与分析大赛 | 霍新<br>雨 | 全国国际商<br>务专业学位<br>研究生教育<br>指导委员会 | 学会 | 三等奖 | 2025.5 |
| 10 | 正大杯<br>第十五届全国<br>大学生市场调<br>查与分析大赛 | 方馨<br>音 | 全国国际商<br>务专业学位<br>研究生教育<br>指导委员会 | 学会 | 三等奖 | 2025.5 |
| 11 | 正大杯<br>第十五届全国<br>大学生市场调<br>查与分析大赛 | 马思<br>丹 | 全国国际商<br>务专业学位<br>研究生教育<br>指导委员会 | 学会 | 三等奖 | 2025.5 |
| 12 | 全球供<br>应链安全与管<br>理专业能<br>力竞赛      | 宋雯<br>雯 | 中国国际商<br>会商业行业<br>商会             | 学会 | 二等奖 | 2025.4 |

|    |                            |     |              |    |       |        |
|----|----------------------------|-----|--------------|----|-------|--------|
| 13 | 全球供应链安全与管理专业能力竞赛           | 于文慧 | 中国国际商会商业行业商会 | 学会 | 二等奖   | 2025.4 |
| 14 | 中国国际大学生创新大赛                | 胡素素 | 中国商业经济学会     | 学会 | 三等奖   | 2025.6 |
| 15 | 第十一届全国大学生能源经济学术创意大赛        | 吴伟  | 中国商业经济学会     | 学会 | 全国一等奖 | 2025.8 |
| 16 | 第十一届全国大学生能源经济学术创意大赛        | 张颖  | 中国商业经济学会     | 学会 | 全国一等奖 | 2025.8 |
| 17 | 2025年第十五届全国高校商业精英挑战赛品牌策划大赛 | 吴伟  | 中国国际商会商业行业商会 | 学会 | 三等奖   | 2025.5 |
| 18 | 2025年第十五届全国高校商业精英挑战赛品牌策划大赛 | 张颖  | 中国国际商会商业行业商会 | 学会 | 三等奖   | 2025.5 |
| 19 | 首届全球供应                     | 孙宇晴 | 中国国际商会商业行业   | 学会 | 二等奖   | 2025.4 |

|    |                                |         |                         |    |     |        |
|----|--------------------------------|---------|-------------------------|----|-----|--------|
|    | 链安全<br>与管理<br>大赛               |         | 商会                      |    |     |        |
| 20 | 首届全<br>球供应<br>链安全<br>与管理<br>大赛 | 杨晓<br>倩 | 中国际商<br>会商业行<br>业商<br>会 | 学会 | 二等奖 | 2025.4 |

## 2.2.9 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|-------|------|------|---------|-------|
| 国家奖学金 | 奖学金  | 2025 | 0       | 0     |
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 41.3    | 73    |
| 学校奖学金 | 奖学金  | 2025 | 19.6    | 38    |

## 2.2.10 考取资格证书情况

| 资格证书名称  | 年度   | 通过人数 |
|---------|------|------|
| 教师资格证   | 2025 | 2    |
| BEC 初级  | 2025 | 2    |
| 证券从业资格证 | 2025 | 3    |

## 2.2.11 人才培养质量保证情况

本学位点在研究生教育教学过程中认真落实全国教育大会精神、习近平总书记对研究生教育的指示及全国研究生教育会议精神，全面贯彻落实党的教育方针，落实立德树人根本任务，以提升研究生教育质量为核心，不断深化改革，开创新时代研究生教育新局面。严格执行国家和地方教育主管部门、全国 MIB 教指委、学校和学院的有关规定，未出现违规行为。

主要遵循的培养制度从不同层面划分为：

- （1）全国 MIB 教指委层面：《国际商务硕士专业学位基本要求》、《国际商务专业学位研究生指导性培养方案》等。
- （2）学校管理层面：兰州理工大学《硕士研究生培养管理的若干规定》《学位授予实施细则》《关于实施研究生校院两级管理体制的决定》《研究生管理规定》《研究生学位论文答辩程序》《研究生指导教师遴

选办法》《研究生指导教师考核及管理办法》《学生违纪处分条例（试行）》等。

（3）学院管理层面：兰州理工大学经管学院《国际商务硕士专业学位研究生复试细则》《国际商务硕士学籍管理制度》《国际商务硕士专业学位论文撰写规范》《国际商务案例开发管理办法》《国际商务项目课程开发管理办法》《国际商务研究生实践规范》《国际商务硕士项目实务界导师聘用管理办法》《专业学位研究生考试考场规则》等。

（4）质量监控：学位点牢固树立质量观念，构建全流程培养质量保障体系，实施招生选拔至学位评定的全过程动态监控，严格执行导师负责制与导师组协同指导机制。强化制度建设，狠抓制度落实，制定兰州理工大学《硕士研究生培养管理的若干规定》《研究生课程教学质量评价办法》《研究生教育督导工作办法》《研究生指导教师考核及管理办法》等课程质量评价、导师工作规范等制度文件，对 MIB 教育各项工作进行考核和监督。

本学位点多措并举，切实推进和完善质量保证与监督机制。主要措施如下：

#### （1）培养全过程监控与质量保证

学校对研究生教学环节设置了监控和质量保障措施。有学生评教制度和教学督导制度，学院定期对任课教师的教学日志、教学大纲和教案等资料进行检查，授课实施中有随机督导，课程结束后有学生评教。学校对论文选题、写作过程、中期检查、预答辩、论文评阅、盲审、答辩环节全程进行质量监控。

#### （2）加强学位论文和学位授予管理

学位点采用导师组指导下的导师负责制，导师组由 3 名成员构成，包括导师、其他导师及部分优秀青年教师，其中导师为研究生培养的首

要责任人。导师及导师组共同承担制定培养方案、审核课程命题与评阅、把关论文选题与中期考核、监督论文质量以及协助组织答辩等核心职责。学位论文的具体标准严格遵循《兰州理工大学学位授予实施细则》等相关文件。

为确保论文评审的严谨性与公正性，学位论文查重率低于 25%才可送审，研究生院为每篇学位论文聘请两名外校专家进行匿名评审，评审结果直接反馈至各学院研究生管理部门。对于首次盲审未通过的论文，研究生需在导师指导下进行修改，并经学院复审同意后，在答辩前安排二次盲审。若论文二次盲审仍未达标，则将推迟其论文答辩，以此确保学位授予的学术水准与质量。

硕士学位论文评价指标及评价要素

| 一级指标            | 二级指标                     | 评价要素说明                                      |
|-----------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| 选题与综述<br>(20 分) | 论文选题的理论意义或实用价值(10 分)     | 选题为学位授权点前沿或者符合国家需求，具有较大的理论意义或者实用价值；研究方向明确等。 |
|                 | 对本学位授权点及相关领域的综述与总结（10 分） | 阅读广泛，综合能力强，了解国内外动态，主攻方向明确，归纳总结正确。           |
| 论文水平<br>(60 分)  | 论文成果与见解（40 分）            | 在理论或技术方面有创新或独到之处。                           |
|                 | 反映的知识（20 分）              | 能很好地掌握基础理论和系统的专业知识。                         |
| 能力表现<br>(20 分)  | 从事科研能力（10 分）             | 分析方法科学，研究深入，工作量饱满，体现出作者具有一定的从事科学研究的能力。      |
|                 | 写作能力（10 分）               | 条理清晰，文笔流畅，符合要求，数据正确，学风严谨。                   |

### （3）强化指导教师质量管控责任

为提高导师指导水平，学院实行“帮扶工作”，让资深导师一对一精准指导新晋导师。同时，通过设立严格的导师评价体系，包括学生反馈、同行评审及教学成果评估等多维度考核，确保每位导师的指导质量，

进一步强化指导教师质量管控责任。此外，学院定期举办研讨会，提升导师的专业素养与指导技能。

#### （4）分流淘汰

研究生需完成课程学习及实习实践环节，取得规定学分，并通过学位论文答辩者，经学校学位委员会审核，授予相应的学位，同时获得硕士研究生毕业证书。在此过程中，学位点严把“培养关”，进一步完善研究生培养管理办法，优化研究生培养的全过程考核，建立“逐年考核、逐步分流”的全程优质培养模式。同时对拟分流的研究生，给予相应的关怀，进行一定的心理和就业辅导，并定期进行回访，以确保其顺利过渡。2025 年度，本学位点未发生分流淘汰的情况。

### 2.2.12 管理服务支撑情况

第一，专职管理人员配备齐全。学校组建了 MIB 教育领导小组和 MIB 教学指导委员会。设置了分管副院长、副书记、研究生辅导员、科研秘书等专职管理团队，统筹招生培养、实践教学及就业指导等全流程工作，依托学校数字化平台实现教务服务、师生互动及资源共享一体化。

第二，研究生权益保障制度完备。为维护学生合法权益，本学位点严格执行《兰州理工大学研究生管理规定》、《兰州理工大学学生申诉办法》，研究生对学校做出的涉及本人权益的处理处分决定不服，可向学生申诉处理委员会提出复查要求。学位点通过研究生辅导员、学院研究生会和 MIB 班级学生干部，随时掌握学生关于自身权益的意见反映并妥善解决。日常管理中引入领导接待日和辅导员轮班制，通过定期座谈和交流，有效保障研究生的合法权益。

第三，建立常态化满意度监测体系。为持续优化教育质量，研究生院实施了在学研究生常态化满意度监测体系，每学期开展教学质量、导师指导等维度的无记名调查，及时发现研究生管理服务 工作存在的问题

和不足，努力改进和提高服务质量，近年满意度持续保持 95%以上，毕业生及雇主满意度均超 99%，形成“精细管理-权益维护-质量优化”的良性运行机制。

### 2.3 招生和就业

#### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

自我校 MIB 项目招生以来，本学位点能够严格遵守教育主管部门和学校关于招生工作的相关规定，兰州理工大学经管学院每年发布《国际商务专业硕士（MIB）招生简章》、《国际商务硕士专业学位研究生复试细则》。考生报名、调剂和录取均通过中国研究生招生信息网，复试由专家组按程序组织实施，所有招录取材料真实齐备。

2025 年度，本学位点招生 21 人，均为全日制、普通招考，复试分数线（总分）314 分；生源来自全国百强高校 3 人，本校 2 人，本科修读专业为“国际经济与贸易”或“国际商务”9 人，另外 12 人本科修读的专业分布于“商务经济学”、“商务英语”、“投资学”、“工商管理”、“经济学”等相近专业。本年度学位点招录比、相近生源占比、招生计划完成率均为 100%。调剂生源超过 300 人。

受地域限制和未加入联考等因素限制，本学位点招生压力较大。为提高生源质量，学位点 2025 年主要采取了以下措施：充分利用网络媒体、会议、学术交流等渠道，为考生提供相关信息；设立研究生学业奖学金，对优秀生源进行一定现金奖励，在安排出国参加国际会议、进修等方面给予政策支持，对毕业生提供派遣奖学金；建立了拟申请调剂考生信息档案，详细记录考生毕业高校、专业、分数、调剂意愿以及联系方式等信息，以便国家公布考研复试线后学院主动联系考生。

| 专业学位类别或<br>领域名称 | 项目         | 2025 年 |  |
|-----------------|------------|--------|--|
| 国际商务            | 研究生招生人数    | 21     |  |
|                 | 其中：全日制招生人数 | 21     |  |

|         |              |    |  |
|---------|--------------|----|--|
|         | 非全日制招生人数     | 0  |  |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0  |  |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 21 |  |
|         | 授予学位人数       | 20 |  |
| 招生总人数   | 21           |    |  |
| 授予学位总人数 | 20           |    |  |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度   | 数量 |
|------|----|
| 2025 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 1    | 0      | 0       | 0      | 0      | 1      | 4    | 7    | 2    | 0  | 0    | 0  | 5  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目                                                                       |
|----|-----|------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 郭蓉  | 2024 | 硕士   | 就职于京东集团（北京）运营部，2025 年度获公司“运营标兵”称号。                                           |
| 2  | 陈斐然 | 2023 | 硕士   | 就职于苏美达股份有限公司，2023 年 12 月考取外经贸单证专业证书，主持了“2023 聚酯新材料研讨峰会”；获得公司 2023 年度“最佳新人奖”。 |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点在研究生培养的过程中，注重精准挖掘切入点去探索企业内部运作逻辑，使学生毕业后能够快速适应用人单位的岗位角色、高效解决企业的实际问题。

本学位点建立了健全的毕业生跟踪服务机制，及时了解其就业状态



和工作表现。2025 年，对用人单位进行满意度调查，本学科的毕业生在工作态度、专业素养及责任感等方面均表现出色，成为众多企业竞相争聘的对象，总体满意度较高，整体满意度达到了 94%，认为毕业生具备扎实的国际商务理论知识、国际商务分析与决策能力，熟练掌握现代国际商务实践技能，具有较高的外语水平和较强的跨文化交流能力，正是用人单位所需要的高素质的国际商务人才。此外，学院建立毕业生职业发展追踪系统，数据显示五年内薪资涨幅达 156%，岗位满意度持续保持 95% 以上，特别是在单位工作氛围、发展前景及职业稳定性等方面给予了高度评价，形成了高质量就业生态闭环。

从毕业生发展质量调查情况来看，20 名 2025 届毕业生均反映在本学位点的学习为其职业发展提供了坚实的理论知识与实践技能，能够高质量完成本职工作，毕业 8 个月以来，已经有瞿世岑、张楚妍、范春辉等同学因工作出色受到用人单位的表扬，毕业生发展质量优秀。

2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

|                   |                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）        | 416.14                                                                                 |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项） | 跨境电商 B2C 教学实验系统（亚马逊）<br>跨境电商 B2C 教学实验系统<br>跨境电商 B2B 教学实验系统<br>跨境电商综合实验系统<br>跨境电商技能竞赛平台 |
| 实验室总面积（M2）        | 200                                                                                    |

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称         | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                         |
|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 甘肃省工业经济发展研究院 | 省级   | 本专业学位依托甘肃省工业经济发展研究院，通过承担政府和企业委托课题，撰写咨询报告等多种形式，深入剖析甘肃省经济运行情况，使学生对甘肃省企业海外投资、自 |

|            |    |                                                                                                                            |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |    | 贸区建设、省际贸易发展、工业发展布局、新模式新业态形成等重大问题的解决有深刻的理解和把握。                                                                              |
| 中小企业管理创新中心 | 省级 | 本专业学位以促进经济社会发展全面绿色转型为契机，依托中小企业管理创新中心，将碳交易相关研究成果应用于甘肃省中小企业的经济结构、能源结构、产业结构低碳转型，推为甘肃省碳排放权交易提供政策制定理论依据，有助于培养能够推动“双碳”目标实现的专业人才。 |

## 2.5 其他

学位点构建了“教学-实践”双轮驱动的支撑体系：硬件层面配备国际商务专用多媒体教室1间、共享教室及案例讨论室4间，依托省级实验教学示范中心开设国际贸易单一窗口模拟、国际结算沙盘推演等5类数字化实训项目；实践层面建成兰州新区综合保税区等8个产教融合基地，聘请企业高管担任校外导师，形成“模拟实验-企业实战”全链条培养闭环，实现商业决策仿真与真实跨境业务操作的无缝衔接。

## 3 师资队伍

### 3.1 师德师风建设

学位点坚持以“立德树人”为首要任务，以打造“四有”素质的教师为核心目标，采取多方面措施，加强师德师风建设。具体如下：

（1）以制度体系强基。建立了党委统一领导，学院具体负责，学位点教师自我管理的领导机构和工作机制。学院根据本专业学位的特点，完善了符合国际商务专业学位实际情况的师德师风建设规章制度，制定了《专业学位课程教学评估及奖惩办法》等制度，对任课教师和论文导师进行全面评估，确保他们具备良好的思想品德，学识水平，引导学生树立正确的人生观。积极贯彻“支部书记和国际商务专业学位负责人相统一”的双带头制度，将党建工作与教学工作有机结合，使党员教师成为践行高尚师德的骨干力量。

(2) 以学习培训铸魂。本专业学位强调政治理论学习，坚持树立“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，每周举行专业理论和师德师风教育交流活动；通过规范学习制度，坚持“学术研究无禁区、课堂讲授有纪律”的原则，使师德规范成为广泛认可和自觉践行的准则；组织观看影片《黄大年》，开展“学习黄大年，崇德向善，立德树人”主题研讨，教育引导教师自觉培养师德，塑造师魂，做师表，提升教学能力。

(3) 以品牌活动传神。学位点积极参与“教学名师”、“师德标兵”、“三育人”等评选活动，宣传典型事迹，弘扬“学为人师，行为世范”的师德典范。2025 年度，本学位点张清辉教授荣获兰州理工大学“教学名师”称号，李春梅教授获评兰州理工大学 2025 年度“优秀红柳导师”，马亮教授获评兰州理工大学 2025 年度“师德标兵”荣誉称号，孙红杰副教授荣获兰州理工大学“三育人奖”，张清辉教授、胡广阔副教授和霍宗杰副教授荣获兰州理工大学 2025 年度“红柳卓越教学奖”。

(4) 以多维宣传引领。学位点邀请“全国师德标兵”杜永峰教授为本专业学位教师举办“立德树人，争做四有好老师”专题讲座，引导教师积极传承学校的“红柳精神”，致力于教书育人，为加强师德师风建设发挥积极作用。

(5) 以督导检查固本，将师德师风纳入日常管理和年度考核评价体系，本学位点的教师在学校 2025 年度的师德师风考核工作中考核结果均合格。健全学生评教机制，开展师德失范行为的警示教育培训。学院专门邀请学校纪委监察处工作人员对本专业学位教师进行师德失范警示教育，提醒教师自觉维护良好的思想状态，避免触碰师德底线。

## 3.2 专任教师队伍

### 3.2.1 专任教师数量及结构

本专业共有专任教师 30 人，其中，具有行业经验的教师 12 人。专任教师年龄、学历、学缘结构较为合理。

(1) 年龄。专任教师中 45 岁以下青年教师占比 60%（不低于 30%），年龄结构合理。

(2) 学历和学缘结构。专任教师中具有研究生学历的占比 90%，具有博士学位的占比 60%（不低于 40%）。最高学位为外单位的专任教师占比 100%（不低于 40%），学历和学缘结构合理。

(3) 职称。专任教师中副高及以上职称的占比 86.67%（比例不低于 40%），职称结构合理。

(4) 骨干教师。本学位点共有魏琦教授、张雪梅教授、李春梅教授、李鸿渐教授和卫力副教授 5 名骨干教师。

(5) 行业教师。本专业学位点配备了 9 名行业教师，均为国际商务领域实际从业人员，业务熟练、专业素质过硬。同时，9 名行业教师均具有硕士及以上学历。

另外，本专业学位授权点现有专职管理人员 5 名，其中 MIB 教学秘书 2 人，具体负责 MIB 项目招生推广、学生管理、学籍管理、教学管理、实践教学、合作交流、论文管理、就业指导与职业规划等工作。

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布    |           |           |           |         | 学历结构   |        | 硕士导师人数 | 行业经历教师 |
|--------|------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|
|        |      | 25 岁及以下 | 26 至 35 岁 | 36 至 45 岁 | 46 至 59 岁 | 60 岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |
| 正高级    | 10   | 0       | 0         | 3         | 7         | 0       | 5      | 2      | 8      | 5      |
| 副高级    | 16   | 0       | 2         | 1<br>1    | 3         | 0       | 13     | 4      | 2      | 5      |
| 中级     | 4    | 0       | 0         | 2         | 2         | 0       | 0      | 3      | 0      | 2      |
| 其他     | 0    | 0       | 0         | 0         | 0         | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 总计     | 30   | 0       | 2         | 16        | 12        | 0       | 18     | 9      | 10     | 12     |

### 3.2.2 行业教师数量及结构

| 专业技术 | 人数 | 35 岁 | 36 至 | 46 至 60 | 61 岁及以 | 博士学位 | 硕士学位 |
|------|----|------|------|---------|--------|------|------|
|------|----|------|------|---------|--------|------|------|

| 职务  | 合计 | 及以下 | 45岁 | 岁 | 上 | 教师 | 教师 |
|-----|----|-----|-----|---|---|----|----|
| 正高级 | 1  | 0   | 0   | 1 | 0 | 0  | 1  |
| 副高级 | 3  | 0   | 2   | 1 | 0 | 0  | 3  |
| 中 级 | 3  | 1   | 1   | 1 | 0 | 0  | 3  |
| 其 他 | 2  | 0   | 1   | 1 | 0 | 0  | 2  |
| 总 计 | 9  | 1   | 4   | 4 | 0 | 0  | 9  |

### 3.2.3 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄  | 项目名称                           | 项目来源      | 获批年度 | 项目起止年月         | 项目类型         | 合同经费<br>(万元) |
|----|-----|-----|--------------------------------|-----------|------|----------------|--------------|--------------|
| 1  | 魏琦  | 51岁 | 航空自愿碳抵消偏好与支付意愿的助推策略研究：理论、实验与应用 | 国家自然科学基金委 | 2024 | 2025.5-2028.12 | 地区科学基金项目     | 28           |
| 2  | 郭养红 | 42岁 | 人工智能服务对游客二元环境友好行为差异化影响机制研究     | 国家自然科学基金委 | 2025 | 2026.1-2029.12 | 地区科学基金项目     | 28           |
| 3  | 李春梅 | 53岁 | 甘肃打造未来产业集聚区对策研究                | 甘肃省人民政府   | 2025 | 2025.1-2025.12 | 省政府政研室决策咨询项目 | 3            |
| 4  | 王翠琳 | 54岁 | 甘肃重点生态区域“生态富民”实践研究             | 甘肃省人民政府   | 2025 | 2025.1-2025.12 | 省政府研究室招标项目   | 3.6          |

### 3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科<br>方向<br>名称 | 项目 | 姓名 | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（3项） |
|----------------|----|----|----|----|-------------|
|----------------|----|----|----|----|-------------|

|                                 |             |   |     |    |     |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|-------------|---|-----|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 国际<br>投资<br>与跨<br>国经<br>营管<br>理 | 带头人         |   | 魏琦  | 51 | 教授  | <p>[1]兰州市碳排放权交易机制研究，负责人，2014 年度甘肃省高校社科成果二等奖；</p> <p>[2]城市可持续发展及对策研究，参与人，2017 年度甘肃省高校社科成果二等奖；</p> <p>[3]甘肃省工业经济运行情况调研报告（研究报告），参与人，2018 年甘肃省社科成果二等奖。</p>                 |
|                                 | 中青年学术<br>骨干 | 1 | 王彩艳 | 41 | 讲师  | <p>[1] 王彩艳,刘修岩.城市群多中心空间结构对乡村振兴的影响——基于中国 19 个城市群的实证分析, 经济地理, 2023, 43(1): 55-63</p> <p>[2]刘修岩,王彩艳.城乡人口流动如何促进乡村振兴? ——基于中国县级面板数据的实证研究, 浙江学刊, 2023, 22(01): 160-170</p>    |
|                                 |             | 2 | 赵振  | 40 | 副教授 | <p>[1]主持国家社科基金青年项目：基于虚拟集群模式的制造企业服务化转型机理和运行机制研究，结项审核中。</p> <p>[2]论文：互联网时代的企业跨界经营：基于价值创造的理论构建，被 CSSCI 收录</p> <p>[3]主持甘肃省哲学社会科学规划项目（一般项目）：于虚拟集群模式的甘肃制造业服务化转型机理研究，结项。</p>  |
|                                 |             | 3 | 张羽琦 | 37 | 副教授 | <p>[1]主持甘肃省自然基金项目:基于物联网模式的第三方物流企业无人车配送优化，2021-2023.1</p> <p>[2]论文：智慧调解:智慧社会驱动“三调联动”机制创新的机遇与路向，内蒙古社会科学，2021，Vol. 42，No.01, 29-34，CSSCI 收录。</p> <p>[3]主持读者集团薪酬绩效咨询项目</p> |
|                                 | 带头人         |   | 张雪梅 | 49 | 教授  | <p>[1] 《国际贸易实务与单证操作》，主编，获得 2016 年度全国电子财经类教材三等奖；</p> <p>[2]西部地区生态效率测度及动态变化分析，负责人，第十四届</p>                                                                               |
| 国际<br>贸易<br>与国<br>际营<br>销       | 带头人         |   | 张雪梅 | 49 | 教授  | <p>[1] 《国际贸易实务与单证操作》，主编，获得 2016 年度全国电子财经类教材三等奖；</p> <p>[2]西部地区生态效率测度及动态变化分析，负责人，第十四届</p>                                                                               |

|         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |   |     |    |     | 甘肃省社科成果三等奖<br>[3]提升西部地区产业生态化研究, 负责人, 2016 年度甘肃省高校社科成果一等奖。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 中青年学术骨干 | 1 | 孙红杰 | 40 | 讲师  | [1] 专著《能源系统转型对减缓气候变化设定目标的响应及模拟分析》, 中国社会出版社, 1-1, 2021 年。<br>[2] Future Regional Contributions for Climate Change Mitigation: Insights from Energy Investment Gap and Policy Cost [J]. Sustainability, 2019, 11(12), 3341. 1-3, SSCI 收录。<br>[3] Future Dietary Transformation and Its Impacts on the Environment in China [J]. Sustainability, 2023, 15(17), 13021. 1-3, SSCI 收录。                                                                                                                                                             |
|         | 2 | 文秋香 | 41 | 副教授 | [1] Qiuxiang Wen, Ruhong Liu, Jing Long. Influence of authentic leadership on employees' taking charge behavior: The roles of subordinates' moqi and perspective taking[J]. Frontiers in Psychology, 2021, 12(5): 1-12.<br>[2] Qiuxiang Wen, Yingxuan Wu, Jing Long. Influence of ethical leadership on employees' innovative behavior: The role of organization-based self-esteem and flexible human resource management[J]. Sustainability, 2021, 13(1): 1359-1373.<br>[3]主持甘肃省哲学社会科学规划项目, 一般项目, 2022YB066, 数字化背景下组织层级不一致的应对行为及实现路径研究, 在研。 |

### 3.3 其他

#### 师德师风建设成效

(1) 教育师德建设长期机制不断完善，形成了“依法执教、热爱工作、学识渊博、教书育人”的良好教风。

(2) 我校国际商务教师团队的教育师德意识经过系统培训得到了明显提升，对教育师德建设的内涵有了全面了解，增强了坚守教师操守、加强师德修养的思想自觉和行动自觉。

(3) 教师队伍的职业理想、职业荣誉感不断增强。教师们树立了教书育人、热爱工作、甘于奉献、改革创新s的坚定职业理想。

(4) 先进典范不断涌现。学位点张清辉教授荣获兰州理工大学“教学名师”称号，李春梅教授获评兰州理工大学 2025 年度“优秀红柳导师”，马亮教授获评兰州理工大学 2025 年度“师德标兵”荣誉称号，孙红杰副教授荣获兰州理工大学“三育人奖”，张清辉教授、胡广阔副教授和霍宗杰副教授荣获兰州理工大学 2025 年度“红柳卓越教学奖”。

(5) 本学位点教师的底线意识不断增强，近年来没有发生触碰“七条红线”等有违师德的情况。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 姓名  | 获奖成果                        | 获奖年度 | 获奖等级 | 获奖级别 | 颁奖单位    |
|----|-----|-----------------------------|------|------|------|---------|
| 1  | 马亮  | 数字化转型助力后发企业技术赶超——企业家精神视角    | 2025 | 一等奖  | 省部级  | 甘肃省委省政府 |
| 2  | 马延柏 | 绿色信贷政策能否刺激企业的绿色投资？          | 2025 | 二等奖  | 省部级  | 甘肃省委省政府 |
| 3  | 张羽琦 | 西部中小企业发展瓶颈及对策研究             | 2025 | 三等奖  | 省部级  | 甘肃省委省政府 |
| 4  | 谭春平 | “圈子”文化背景下团队成员交换关系对知识隐藏的作用机理 | 2025 | 三等奖  | 省部级  | 甘肃省委省政府 |



### 4.1.3 教师公开出版的专著

| 序号 | 作者  | 著作名称                       | 出版社       | 出版时间     | 字数（万） | ISBN 号            |
|----|-----|----------------------------|-----------|----------|-------|-------------------|
| 1  | 张永年 | 战略性新兴产业空间结构对城市碳排放的影响效应研究   | 经济科学出版社   | 2025. 10 | 25    | 978-7-5218-7276-7 |
| 2  | 文秋香 | 团队成员间地位差异对员工-团队知识分享的作用机制研究 | 经济科学出版社   | 2025. 9  | 18    | 978-7-5218-7426-6 |
| 3  | 刘嫒  | 智慧社区养老服务信息生态系统协同测度与协同效应研究  | 西安交通大学出版社 | 2025. 6  | 23    | 978-7-5693-4139-3 |

### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                     | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊     | 发表年份及卷（期）数     | 期刊收录情况 |
|----|------------------------------------------|------|------|----------|----------------|--------|
| 1  | 碳税分摊对供应链决策影响及社会福利研究                      | 魏琦   | 第一作者 | 山东工商学院学报 | 2025 , 39 (01) | AMI 扩展 |
| 2  | 低碳生活的金融驱动力：绿色金融对居民消费碳排放的影响研究             | 张雪梅  | 第一作者 | 资源开发与市场  | 2025 , 41 (07) | AMI 扩展 |
| 3  | “促进”还是“抑制”：双化协同与制造企业全要素能源效率提升            | 张雪梅  | 第一作者 | 煤炭经济研究   | 2025 , 45 (08) | AMI 扩展 |
| 4  | 高耗能产业转移促进了我国区域绿色全要素生产率提升吗？——基于环境规制调节效应的实 | 李春梅  | 第一作者 | 社科纵横     | 2025 , 40 (06) | AMI 扩展 |

|    |                               |      |      |                    |                  |                 |
|----|-------------------------------|------|------|--------------------|------------------|-----------------|
|    | 证检验                           |      |      |                    |                  |                 |
| 5  | 黄河流域资源型城市绿色转型发展路径             | 李春梅  | 第一作者 | 地球科学与环境学报          | 2025 ,47<br>(03) | 北大核心            |
| 6  | 中国碳减排路径的动态演进及其驱动效应研究          | 李春梅  | 第一作者 | 环境科学研究             | 2025 ,38<br>(05) | 北大核心, AMI<br>扩展 |
| 7  | 全球稻米贸易网络特征分析及启示               | 孙红杰  | 第一作者 | 世界地理研究             | 2025 ,34<br>(05) | CSSCI           |
| 8  | 人工智能焦虑对员工创新工作行为的双刃剑效应         | 张羽琦  | 第一作者 | 管理学刊               | 2025 ,37<br>(06) | 北大核心,<br>CSSCI  |
| 9  | “创造力声誉-创造力”匹配对员工创造力帮助行为的影响    | 谭春平; | 第一作者 | 管理学刊               | 2025 ,38<br>(04) | 北大核心,<br>CSSCI  |
| 10 | 人工智能焦虑对员工双元服务创新影响机理研究         | 谭春平; | 第一作者 | 科技进步与对策            | 2025 ,42<br>(13) | 北大核心,<br>CSSCI  |
| 11 | 抑制还是促进: 上下级关系矛盾体验对员工创新行为的影响机理 | 谭春平; | 第一作者 | 财经论丛<br>(浙江财经大学学报) | 2025 (04)        | 北大核心,<br>CSSCI  |
| 12 | 制造业服务化转型                      | 马亮;  | 第一作者 | 商业研究               | 2025 (04)        | 北大核心            |

|    |                            |     |      |             |               |              |
|----|----------------------------|-----|------|-------------|---------------|--------------|
|    | 与颠覆性创新——知识宽度和纵向一体化视角       |     |      |             |               |              |
| 13 | 企业家视角下数字化转型赋能制造业新质生产力发展研究  | 马亮  | 第一作者 | 武汉金融        | 2025 (12)     | 北大核心, AMI 扩展 |
| 14 | 提升供应链水平的新能源汽车产业链持股合作创新策略   | 马亮  | 第一作者 | 运筹与管理       | 2025 ,33 (09) | 北大核心         |
| 15 | 甘肃省推进新型工业化对策研究             | 马亮  | 第一作者 | 发展          | 2025 (05)     | AMI 扩展       |
| 16 | 客户数字化转型与企业全要素生产率——基于企业边界视角 | 马亮  | 第一作者 | 商业会计        | 2025 (21)     | AMI 扩展       |
| 17 | 融合遗忘行为和学习能力的深度知识追踪模型       | 冯文芳 | 第一作者 | 武汉大学学报(工学版) | 2025 ,58 (02) | 北大核心         |
| 18 | 旅游环境系统服务权衡协同关系及驱动力研究       | 杨秀平 | 第一作者 | 国土资源科技管理    | 2025 ,42 (06) | AMI 核心       |
| 19 | 丝绸之路经济带中国段省域               | 杨秀平 | 第一作者 | 国土资源科技管理    | 2025 ,42 (01) | AMI 核心       |

|    |                            |      |      |           |                  |                      |
|----|----------------------------|------|------|-----------|------------------|----------------------|
|    | 旅游协同发展研究                   |      |      |           |                  |                      |
| 20 | 中国康养旅游环境时空演化及影响因素研究        | 杨秀平  | 第一作者 | 国土资源科技管理  | 2025 ,41<br>(06) | AMI 核心               |
| 21 | 新质生产力赋能区域旅游韧性发展机理及特色省份动态仿真 | 杨秀平; | 第一作者 | 经济地理      | 2025 ,45<br>(06) | 北大核心,<br>CSCD, CSSCI |
| 22 | 新发展格局下西北地区旅游城市韧性成长性研究      | 杨秀平  | 第一作者 | 地理与地理信息科学 | 2025 ,41<br>(01) | 北大核心, CSCD           |

#### 4.15 参与国内外标准制定情况

无

#### 4.16 获得授权专利

无

#### 4.17 获得的软件著作权

无

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称       | 基地建设经费（万元） | 基地类型 | 主管单位 | 负责人 | 成立年月   | 绩效评估情况 | 承担项目情况     |                |       |            |          |
|----|------------|------------|------|------|-----|--------|--------|------------|----------------|-------|------------|----------|
|    |            |            |      |      |     |        |        | 项目名称       | 项目编号           | 项目负责人 | 项目来源       | 项目经费（万元） |
| 1  | 甘肃省工业经济发展研 | 50         | 省级   | 甘肃省  | 夏天东 | 2003.9 | 优秀     | 玉门市工业和信息化局 | HX2025D5080002 | 王里克   | 玉门市工业和信息化局 | 19.98    |

|   |              |    |    |     |     |        |  |                              |                         |     |                  |    |
|---|--------------|----|----|-----|-----|--------|--|------------------------------|-------------------------|-----|------------------|----|
|   | 究院           |    |    |     |     |        |  | 《玉门市工业和信息化发展第十五个五年规划》编制项目    |                         |     |                  |    |
| 2 | 中小企业管理创新研究中心 | 50 | 省级 | 甘肃省 | 李亚兵 | 2013.5 |  | 《秦安县国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》编制项目 | HX2025<br>C50800<br>002 | 王里克 | 秦安县财政局秦安县财政零余额账户 | 35 |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |            |        |
|----------------------|--------|----------|------------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费     |        |
| 2025 年               | 33.2   |          | 536.321155 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |            |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间       | 项目起止年月 |
| 无                    | 无      | 0        | 无          | 无      |

#### 4.3 其他

教师在国内外重要学术或行业组织任职情况

| 序号 | 教师姓名 | 学术组织名称                                   | 担任职务             | 任职期限      |
|----|------|------------------------------------------|------------------|-----------|
| 1  | 魏琦   | 国家自然科学基金委                                | 函审专家             | 2017 年至今  |
|    |      | 甘肃省自贸发展研究库专家                             | 专家               | 2021-2025 |
|    |      | 甘肃省高等学校经济、金融、贸易类专业教学指导、认证与教材建设委员会        | 委员               | 2021-2025 |
| 2  | 李春梅  | 国家社科基金委                                  | 函审专家             | 2017 年至今  |
| 3  | 张雪梅  | 国家社科基金委                                  | 函审专家             | 2017 年至今  |
|    |      | 甘肃省高等学校经济、金融、贸易类专业教学指导、认证与教材建设委员会        | 委员               | 2021-2025 |
| 4  | 张清辉  | 甘肃省管理学会                                  | 副会长              | 2021-2025 |
| 5  | 何卫平  | 甘肃省管理学会<br>甘肃省宏观经济研究会<br>甘肃省市场营销协会       | 理事<br>理事<br>常务理事 | 2021-2025 |
| 6  | 李鸿渐  | 甘肃省金融学会<br>甘肃省文化产业投资研究中心<br>银行间市场债券交易培训师 | 研究员<br>研究员<br>专家 | 2022-2026 |
| 7  | 王宗光  | 工信部品牌示范企业评审委员会中<br>国品牌促进会                | 评审专家<br>理事       | 2021-2025 |
| 8  | 卫力   | 甘肃省宏观经济学会                                | 会员               | 2021-2025 |
| 9  | 李树明  | 甘肃省管理学会<br>甘肃省行政管理学会                     | 会员<br>会员         | 2021-2025 |

围绕甘肃经济社会发展的重大理论与实践问题，本专业学位导师带领学生大量调研，完成决策报告、调研报告、对策建议等对经济社会做出重要贡献的成果共 3 项。其中，《关于省属企业改革深化提升行动情况的调研报告》获得甘肃省省长批示。在取得以上应用性成果的基础上，本学位点还注重研究综合能力的提升，在导师指导下学生累计发表重要理论成果 8 篇，其中《长江经济带制造业可持续发展研究——能源效率“加速道”与能源韧性“守护盾”的协同演化》《低碳生活的金融驱动力：绿色金融对居民消费碳排放的影响研究》《全球稻米贸易网络特征分析及启示》等理论成果发表在《世界地理研究》《资源与市场》等中文核心期刊，还积极参与国家自然科学基金、国家社会科学基金等课题

研究工作。

## 5 社会服务

### 5.1 成果转化

| 年度     | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|--------|---------------------|
| 2025 年 | 223.33              |

### 5.2 智库建设

2025 年学位点围绕甘肃省“十五五”规划和 2035 年远景目标，全面落实习近平总书记对甘肃重要讲话重要指示批示精神，坚持把省属企业改革深化提升行动作为落实党中央国务院决策部署、发挥甘肃优势的“主引擎”。学位点由李鸿渐老师带领学生们组建了知识结构互补、理论功底扎实、社会实践经验丰富的研究团队进行大量调研，总结出省属企业改革深化提升行动的发展路径，根据省属企业所处行业、发展阶段、功能定位、特征条件等，积极推动省属企业对标行业先进企业，“一企一策”明确创建目标任务、细化阶段目标及路径措施，找差距、补短板、强弱项。在 2025 年由李鸿渐老师主持完成了《关于省属企业改革深化提升行动情况的调研报告》，帮助省属企业从数量型规模型向质量型效率型转变，加快向行业领先水平迈进，团队研究成果获得甘肃省省长批示。

### 5.3 服务社会

#### 5.3.1 产教协同育人情况

积极开展校外实践基地建设，强化产教融合，着力提升本学位点学生的实践创新能力。目前已经建立了温州艾姆凯国际贸易有限公司等 6 家实践基地，保障了专业实践教学质量。在选择实践基地和实习单位时，优先考虑地处东部发达地区具有国际商务业务的工业企业，一方面弥补我校地处西部国际商务活动不发达的区位优势，另一方面与我校工科背景下的课程体系相对应，充分利用兰州新区职教园区现代服务（物

流)技术实训共享中心,实现“政-产-学”相结合的专业实践模式。

组织学生参加 OCALE 全国跨境电商创新创业能力大赛,指导学生参加挑战杯、“互联网+”大学生创新创业大赛,组织学生参加全国商业精英挑战赛,提升提高学生创业就业能力,创新“产教赛”三位一体培养模式,联合兰州新区综保区、中川国际航空港等 8 个实践平台,通过实验实训、案例开发、科创项目及国际商务竞赛等多元路径,通过导师制让学生加入老师的教学团队进行科研创造,训练学生的相关科研和从业职业能力,提升学生的创新思维能力和运用知识的能力。近三年学生获省级以上学科竞赛奖项 37 项,构建了“以工强商、以赛促能”的实战型人才培养体系。

### 5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科学创新、关键技术突破等标志性成果

无

### 5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

无

### 5.3.4 艺术创作设计获奖

无

## 5.4 其他

在促进对外开放方面,2025 年,学位点依托甘肃省工业经济发展研究院、中小企业管理创新研究中心等平台,通过承担政府和企业委托课题,撰写咨询报告等多种形式,深入剖析甘肃省经济运行情况,完成《关于省属企业改革深化提升行动情况的调研报告》等调研报告,研究成果对甘肃省省属企业提高站位,深化认识,强化推进改革的责任担当,准确把握省属企业体制改革的精神实质,确保高质量完成省属企业体制改革任务的解决提供了有效可靠的方案,获得甘肃省省长批示。



在服务国家需求方面，本专业学位服务国家脱贫攻坚战略需求，组建了具有丰富管理实践、绩效评价和财务审计经验丰富的评估专家组，分析研判甘肃省脱贫攻坚工作的特点，为甘肃省脱贫攻坚工作的继续完善提供智力支撑。

在区域经济社会发展方面，本专业学位以促进经济社会发展全面绿色转型为契机，将碳交易相关研究成果应用于甘肃省经济结构、能源结构、产业结构低碳转型，推进甘肃省配额分配及国家配额分配方案本土化应用、碳排放核算、碳交易对企业竞争力的影响等领域的制度建设，为甘肃省碳排放权交易提供政策制定理论依据。

## 6 其他

在科研方面，2025 年本专业依托师资团队共承担了 5 项国家级项目和多项省部级项目，开展了研究性教学。在校外资源参与方面，学校与 6 家企业合作建立实践基地，联合甘肃省职业技能公共实训中心进行商务技能培训，与国外 6 所高校开展学分互认，支持研究生参与联合培养项目，实现了校际、校企和行业资源共享。

在文化建设方面，2025 年，本专业以社会主义核心价值观为引领，构建全方位育人体系。通过定期开展先进典型学习活动，邀请劳模、优秀教师分享教学经验和师德故事，强化教师的职业使命感；2025 年学院设立了常态化教学研讨机制，组织教师围绕“课程思政实施路径”、“师德实践创新”等主题深度交流，促进教育理念融合升级。重点开展党员教师“立德树人”先锋行动，将思政教育融入专业课程开发。此外，2025 年学院将职业道德和职业伦理专题教育作为 MIB 新生入学和毕业生就业教育核心内容，引导 MIB 研究生加强个人品德修养，遵纪守法，爱岗敬业，践行社会主义核心价值观。

在质量保障与认证方面，学校成立了校级 MIB 教育领导小组和 MIB

教学指导委员会，并通过了 BGA 银牌认证。在培养成效和影响力方面，2025 年的 20 名毕业生共发表了 6 篇高水平理论研究成果，CET-6 通过率达到 90%，就业率达到 75%；此外，甘肃省商务厅委托本专业学位开设中国国际电子商务培训学校-甘肃分院，社会影响力不断提升。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

#### （1）典型案例：破局攻坚、塑强动能-为甘肃国企改革“把脉问诊”

国有企业改革深化提升行动是中央部署、甘肃落实的重大改革任务。兰州理工大学国际商务专业学位授权点依托学科优势，立足甘肃省属企业资源型特征突出、传统产业占比高、市场化机制不足、核心竞争力有待提升等实际，持续研究多次深入调研，从统筹推进公司治理、产业升级、科技创新、机制改革、国资监管、风险防控等角度，先后完成包含 4 大方面 36 项重点任务的实施方案、《关于省属企业改革深化提升行动情况的调研报告》，系列研究成果对甘肃省省属企业提高站位，深化认识，强化推进改革的责任担当，准确把握省属企业体制改革的精神实质，确保高质量完成省属企业体制改革任务的解决提供了有效可靠的方案，其中《关于省属企业改革深化提升行动情况的调研报告》获得甘肃省省长批示。

#### （2）特色经验

本学位点坚持科研反哺教学，推行教师课题 + 学生参与机制，吸纳优秀学生进入科研团队，参与文献梳理、实证分析、实地调研。并支持学生以科研问题为导向，完成课程论文、毕业论文、创新创业项目。通过推动科研成果进课堂、进教材、进案例，将研究思维与科研方法融入教学全过程，形成了教研相长、研用结合的良性循环，有效提升人才培养的深度、前沿性与应用型特色。

## 8 存在问题分析

### （1）师资队伍结构失衡，复合型“双师”人才短缺

学位点现有专任教师中，博士学位教师占比（60%）与国内高水平大学相比存在明显差距，且师生比（1:1.93）偏高，导师指导力量不足。教师队伍中兼具学术造诣与国际商务实战经验的“双师型”教师匮乏，具有海外学术背景或跨国公司任职经历的教师比例偏低。

### （2）研究方向聚焦不足，学科特色未能有效凸显

学位点设置的“国际投资管理”和“国际贸易与国际营销”两个方向，与国内多数高校趋同，未能紧密结合学校深厚的工科底蕴与甘肃省在“一带一路”中的通道优势。研究方向缺乏如“装备制造国际贸易”、“新能源产品全球供应链”、“对中亚西亚数字贸易”等能够体现“工科底色”与“西部特色”的细分领域。

### （3）产教融合机制不畅，实践教学体系深度不够

学位点尽管已建立八个校外实践基地，但合作多停留在浅层次的实习接纳，企业未能深度参与人才培养的全过程。校内导师与行业导师协同育人的“双导师制”未能有效落地，企业真实项目转化为教学案例或课程内容的机制不健全。实践内容集中于传统货物贸易流程，学生在跨境电商、数字营销、全球供应链管理等新兴领域的实操训练不足，实践教学的前沿性和挑战度有待提升。

### （4）课程体系与市场需求存在时差，教学方法创新不足

现有课程体系对国际商务领域的新业态、新规则、新技术反应迟缓，缺乏诸如“跨境电商运营实战”、“国际商务数据分析”、“全球供应链金融”等前沿课程。教学方法仍以传统讲授为主，案例教学、项目式学习、模拟仿真等现代教学方法的运用广度和深度不足。自主开发的高质量、本土化教学案例稀缺。

## 9 持续改进和提升计划

### （1）优化校内师资队伍建设

由人事处、研究生院、经济管理学院负责，启动“红柳领军学者”和“青年拔尖人才”引进计划，未来三年重点引进具有海外博士学位或国际企业高管经历的人才。实施“师资博士化工程”，支持在职教师攻读博士学位，力争将博士化率提升至75%以上。同时，深化双师共建，促进产教融合，从跨境电商、国际物流、外向型工业企业中新增聘行业导师。推行“校企导师组”模式，共同指导学生论文、开发教学案例、设计实践项目。拓展教师的国际视野，每年选派教师赴“一带一路”沿线国家合作高校访学或赴海外企业研修。设立“国际学术交流基金”，资助教师参加顶级国际会议。

### （2）推进“学科方向重塑与特色凝练”工程

由研究生院、经济管理学院负责，重构特色研究方向，凝练并设立“西部装备制造与国际产能合作”、“跨境电子商务与数字丝路”、“中亚西亚市场与投资风险管理”三个特色方向，实现与学校工科优势的交叉融合。以特色研究方向为核心，构建“平台课+方向模块课+前沿讲座课”的课程体系。

### （3）深化“产教融合协同育人”模式改革

由研究生院、经济管理学院负责，与兰州新区综保区、金川公司等头部企业的合作，共建“数字贸易产业学院”或“联合实验室”，将其打造为集实习实践、项目研发、案例采编于一体的综合平台。同时，创新实践教学形式与评价，全面推行“项目制”学习，将企业真实课题纳入课程学分。改革实践成果评价方式，允许学生以高质量的商业计划书、行业调研报告、案例分析报告等经认定后替代部分传统论文学分。

#### （4）实施“课程提质与教学方法创新”行动

由经济管理学院、教师发展中心、研究生院负责，加快课程内容迭代，要求所有专业课程融入前沿内容与典型案例。课程中融入“全球数字贸易前沿”、“国际商务大数据分析”等前沿课程内容。面推广案例教学、模拟谈判、沙盘演练等互动式教学方法。

# 学位授权点建设年度报告

(硕士专业学位授权点)

(2025 年)

|        |           |
|--------|-----------|
| 学位授予单位 | 名称：兰州理工大学 |
|        | 代码：10731  |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：设计   |
|                    | 代码：1357 |

2026 年 3 月 1 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

#### 1.27 学位点建设进展情况

2025 年度，本学位点紧密结合国家“一带一路”建设及区域经济发展需求，在学科方向、师资队伍、平台支撑及人才培养等方面取得了显著进展：

（一）学科方向布局。本学位点于 2023 年正式由艺术专业学位调整为设计专业学位，目前已稳步完成转段建设。现设有产品设计、环境设计、视觉传达与媒体设计三个稳定的研究方向。

（二）师资引育。本年度，学位点通过多元引才显著优化师资结构，2025 年新引进教师 4 人，其中专任专业教师 3 人（均具有博士学位），专职辅导员 1 人（硕士学位）。截至 2025 年底，学位点共有专任教师 89 人，其中教授 6 人、副教授 28 人。此外，聘有企业兼职导师 37 人，有效支撑了“双导师制”培养模式。

（三）平台建设。学位点依托设计艺术实践教学示范中心、甘肃省省级工业设计中心等 5 个省级平台及 3 个校级研究院开展建设。2025 年度，实验室建设成效显著，实验室总面积达 1500 平方米，教学科研仪器设备总值达 394.2 万元。本年度新增多导生理记录仪、虚拟现实体感设备等前沿设备，为研究生开展感性工学与数字化设计提供了坚实保障。

（四）人才培养及质量保障体系建设。2025 年计划并实际录取研究生 80 人，一志愿录取率达 92.5%。人才培养推行“一实践、二导师、三交叉”模式。在质量保障方面，严格执行学位论文 100% 双盲评审及两次查重机制，要求文字重合率低于 10%。2025 年度，学位论文查重通过率 97%，盲评通过率 100%，且在各级学位论文抽查中结果全部合格。



### （五）主要成果。

2025 年到校经费显著增长，横向科研经费达 331.0985 万元（承担项目 29 项），纵向科研经费达 40.97 万元（承担项目 15 项）。获得甘肃省第十八届哲学社会科学优秀成果奖二等奖 1 项、三等奖 1 项，获得厅级科学技术奖励二等奖 2 项；在清华大学出版社出版专著 1 部，发表高水平论文 37 篇。本年度学生累计获得国家级竞赛奖项 85 项，其中在中国研究生“美丽中国”创新设计大赛、“蓝桥杯”视觉设计大赛中获得多项国家级一、二等奖。

## 1.2 培养目标与标准

### 1.2.1 培养目标

设计硕士专业学位类别：旨在全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，服务国家战略、区域经济社会发展和行业发展重大需求，培养具有系统设计思维、专业领域知识、高水平专业技能、整合创新能力和良好职业道德的高层次应用型专业人才。该专业学位类别毕业生应能够胜任设计实践、管理与策划、教育等工作，并具备跨专业设计实践及创新创业的能力。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称    | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品设计      | 依托学校机械工程、计算机科学等强势工科资源，形成“工·艺相济”的办学特色。重点研究产品感性工学、智能设计及装备工业设计。优势在于紧密对接西北装备制造业需求，通过“AI+设计”等前沿技术融合，解决复杂产品系统的创新设计问题，具备极强的工程实践转化能力。       |
| 环境设计      | 扎根西北，聚焦丝路建筑遗产保护与地域人居环境。运用现代数字技术与艺术手段，系统研究干旱地区传统聚落空间营造及历史建筑保护。优势在于拥有东南大学-兰州理工大学城市与建筑遗产保护西北中心等高水平平台，在地域性建筑文化传承领域形成了差异化竞争优势。           |
| 视觉传达与媒体设计 | 立足敦煌文化及西北民间艺术的数字化保护。借助数字艺术手段，开展地域性文创产品研发及文化遗产的活态传播。优势在于依托敦煌研究院-兰州理工大学数字文化遗产保护与再利用联合设计实验室，实现了文化资源、数字技术与视觉表达的深度耦合，在西部民间艺术数字化传承方面成果显著。 |

### 1.2.3 学位标准

本学位点严格执行国务院学位委员会、教育部发布的《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求（试行）》，结合学校“实业报国”的目标定位和设计学科建设实际，制定以下硕士学位基本要求：

#### （一）获本专业学位应具备的基本素质

**学术道德：**申请者应坚守学术诚信，遵守知识产权和伦理规范，杜绝学术不端行为。

**专业素养与职业精神：**申请者应具备坚实的专业理论与系统的实践技能，熟悉设计产业创新需求。具备良好的敬业精神，尽职尽责服务于国家重大需求和地方经济社会发展。

#### （二）获本专业学位应掌握的基本知识

**基础知识：**广泛学习人文社科及理工类交叉学科知识（如艺术学、心理学、材料、工程技术等）。依托我校工科背景，强化学生对产品感性工学、智能设计及环境生态技术等前沿领域的认知。

**专业知识：**系统掌握所属研究方向（产品设计、环境设计、视觉传达与媒体设计）的基础理论、实践技能和思维方法。要求在理论层面掌握设计评价标准，在技能层面具备扎实的项目执行与材料工艺应用能力，在思维层面具备解决复杂设计问题的交叉融合能力。

#### （三）获本专业学位应接受的实践训练

学位点推行“一实践、二导师、三交叉”培养模式。研究生应接受与职业发展相匹配的系统训练，包括田野采风、市场调研、企业实习等。在学期间必须保证不少于半年的集中专业实践，依托我校 14 个专业实践基地开展“真题真做”。学生须参加第 4 学期的“中期展”和毕业季的“毕业展”，由 5-7 名专家组进行成果考核。

#### （四）获本专业学位应具备的基本能力

获取知识与研究能力：具备自主学习与科学研究方法，能有效利用文献资源并创造性地转化基本原理。

发现与解决问题能力：具备敏锐的行业洞察力，能系统运用设计思维和手段解决功能、形式、研发、管理等层面的实际问题。

综合职业能力：具备良好的组织协调与团队协作能力。毕业生应体现“动手能力强、创新能力强、地方接纳度高”的 LUT 特色。

### （五）学位论文基本要求

论文形式：学位论文由毕业设计作品与专题研究报告共同构成，两者应强化应用导向，体现申请者的综合素质和理论阐述能力。

写作规范：论文选题应独立完成，核心部分字数不少于 1 万字，符合《艺术硕士研究生专业学位论文写作规范》及学界共识的学术规范。

成果标准：申请答辩前须满足以下条件之一：获得 1 项省级及以上设计奖；或作品被企事业单位采用产生效益；或获得 1 项国家发明/实用新型专利（或 3 项外观专利、1 项软著）；或发表一篇高水平论文（或两篇目录内普通期刊论文）。

质量标准：实行学位论文 100%双盲评审和两次查重机制，文字重合率须低于 10%。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

加强以研究生导师为主体的研究生思想政治教育工作队伍建设，强化导师在研究生思想政治教育中首要责任人的意识，发挥言传身教作用，做研究生成长成才的引路人，既做学业导师，又做人生导师。坚持党建与思想教育、专业教育、科研创新、导师育人、过程育人相结合。加强导师队伍的培训，保证教学水平提高，在导师师德教育的基础上，有组

织地开展学科教学基本功和综合教学能力培训，加强教师合作开发，跨学科发展与合作，通过“请进来、走出去”的模式开展教师教学交流，促进教师在研究生教学水平方面的提高。

导师选聘严格执行《兰州理工大学硕士研究生指导教师遴选办法》，对于首次申请招收硕士研究生的导师，则按《关于提高研究生教育质量的若干意见》执行。另外，为了贯彻落实国家对全日制硕士专业学位研究生培养注重实践能力、并有一定的专业实践的要求，招收全日制设计硕士的指导教师，原则上应有在研横向科研项目。根据实际情况，规定硕士生导师“一般应是有硕士及以上学位的副教授（或相当专业技术职务），或具有博士学位，且主持省级以上基金项目的教师”。研究生导师，按照遴选程序，由本人申请，学院分学位评定委员会初步审核，最终由学校学位评定委员会批准，并报研究生院备案。

学校开展了新增研究生指导教师培训工作，培训工作由研究生院负责组织，并印制了《兰州理工大学研究生导师工作手册》发给导师供参考学习，并委派研究生督导专家全程参与培训工作，确保每位导师熟悉育人职责与管理红线。培训工作邀请了专家作相关报告，介绍了我国学位与研究生教育现状及改革趋势、我校学位与研究生教育现状及研究生培养管理情况，以及导师在提高研究生培养质量方面的作用。此外，学院不定期组织导师学习研究生培养各项规章制度的会议，聘请有经验的研究生导师传授经验。

建立导师管理的约束和激励机制，其中，约束机制包括：1）严格按照《兰州理工大学研究生与导师双向选择工作规定》，研究生与导师实行双向选择，尊重学生的选择权，不搞拉郎配；2）通过开题报告、中期考核、中期实践作品展、预答辩等环节，监督研究生的培养质量，促进导师认真履行自己的职责；3）提高双盲评审的比例，根据学院实

际情况，对毕业研究生论文进行 100%盲审；4）由学院集中组织答辩委员会，对本学科的学位论文进行集中答辩；5）建立学位论文评价结果追溯问责制度，在国家和甘肃省学位论文抽查中出现一次不合格，导师停止招生一年；连续二次不合格，导师停止招生五年。激励机制：设立兰州理工大学高水平论文专项基金资助项目，对发表高水平论文的研究生进行奖励。

绝大部分导师能够把握研究生的研究兴趣点，根据研究生的不同层次因材施教，在思想上引导，在能力上帮助，不让任何一个学生掉队。研究生对导师的满意度提高，2025 年没有研究生因不满意导师而提出换导师、退学以及转专业等现象；此外，本学科苏建宁教授获得兰州理工大学教学名师称号。

### 2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

| 序号 | 活动名称                   | 活动形式 | 开展时间       | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                           |
|----|------------------------|------|------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 25 级研究生《科学道德与学风建设》主题教育 | 讲座   | 2025.09.10 | 150  | 科学道德是科研工作的生命线，是每一位科研工作者都必须坚守的底线。科研不仅是探索未知、贡献知识的过程，更是个人品质、道德修养的体现，研究生们要从入学之初就树立正确的科研价值观。 |
| 2  | 研究生培养方案与学术道德教育         | 讲座   | 2025.09.01 | 200  | 强调学术诚信与科研伦理的重要性，指出恪守学术道德是科研工作的基本要求，希望新生在科研道路上始终保持严谨求实的科学态度。                             |
| 3  | 研究生“学术诚信教育”活动          | 讲座   | 2025.03.07 | 200  | 以学位法草案中关于学术造假的规定为切入点，详细阐述了学术不端行为的法律后果。他强调，盗用、冒用他人研究成果，以及代写论                             |

|    |                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |     |                                                                                                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                       |    |            |     | 文等行为都将承担相应的法律责任，由此，警示同学们要严守学术诚信的红线和原则。                                                         |
| 4  | “科学道德与学风建设”院长论坛                                                                                                                                                                                                                       | 论坛 | 2024.12.06 | 100 | 从科学道德的重要性开题，论述了道德规范对研究的影响及道德失范的后果。在学风建设方面，强调学术不端对科学研究和学术生涯产生的严重负面影响，告诫同学们在科研工作中要高标准严要求，恪守学术规范。 |
| 其他 | 在制度建设方面，学校制定了《研究生学术规范管理办法》和《学位论文作假行为处理实施细则》，明确界定抄袭、剽窃、伪造数据、代写论文等学术不端行为，规定相应的调查程序和处分标准。对违反学术规范者，视情节给予警告直至开除学籍处分，已授予学位的可撤销学位，并建立申诉与复核机制保障当事人权利。学校同时加强师德师风建设，将学术规范纳入教师考核评价体系，要求指导教师切实履行论文指导和审查把关职责。通过制度建设、教育引导与惩戒约束相结合，学校致力于营造风清气正的学术环境。 |    |            |     |                                                                                                |

### 2.1.3 导师培训情况

| 序号 | 培训主题                                 | 培训地点   | 培训时间       | 培训人数 | 主办单位   |
|----|--------------------------------------|--------|------------|------|--------|
| 1  | 甘肃省研究生导师数智素质发展中心建设方案论证会              | 兰州理工大学 | 2025.12.01 | 20   | 兰州理工大学 |
| 2  | “导师沙龙”研究生指导经验分享会                     | 兰州理工大学 | 2025.11.28 | 20   | 兰州理工大学 |
| 3  | 研究生导师培训会                             | 兰州理工大学 | 2025.10.29 | 100  | 兰州理工大学 |
| 4  | 研究生新聘导师培训会                           | 兰州理工大学 | 2025.10.30 | 10   | 兰州理工大学 |
| 5  | 新晋研究生导师培训会                           | 兰州理工大学 | 2025.09.17 | 10   | 兰州理工大学 |
| 其他 | (若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300字以内。) |        |            |      |        |

### 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

#### （1）课程教学情况

本学位点根据教指委和学校要求，设置了设计硕士专业核心课程、选修课程和实践课程。核心课程旨在为学生提供该领域的基础知识和技能，选修课程则允许学生根据自己的兴趣和职业目标选择更深入的学习内容。实践课程强调学生的动手能力和实际操作经验，通常包括艺术创作、展览等形式。设计硕士课程采用讲座、研讨会、工作坊、实践项目等多元化教学方法，旨在夯实学生理论基础，并同步提升其实践能力与创新思维。部分课程还注重跨学科融合，整合我校工程、建筑、计算机等领域的知识与技能，为学生构建更全面的学习体系。设计硕士课程的教学团队通常由具有丰富经验和专业背景的教师组成，他们来自不同的艺术领域，具有不同的学术和实践经验。教师们在课程中扮演着引导者和指导者的角色，帮助学生发展自己的艺术实践和研究能力。

#### （2）教材建设情况

本学位点所有课程选用教材均符合教指委和学校要求，在教学过程中注重教材建设，主编教材主要有：《产品系统设计》、《人机工程设计》、《标志设计》、《工业设计基本原理与方法》、《公共建筑空间设计》、《视觉传达理论与实践新探》、《园林景观设计》、《艺术设计方法论与应用研究》、《美术与艺术设计的风格演变及其理论发展》、《工业设计模型制作》、《环境艺术模型制作》、《人居环境与传统聚落空间营造》、《建筑与城市环境—物理实验》、《产品形态美度计算技术》和《近现代建筑大师的室内空间设计思路解析》等。近年来，本学位点不断综合课堂理论讲授及案例教学的经验，优化基础理论，逐步形成适合我校硕士生学习特点和培养要求的教材与讲义材料。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况

### (1) 本学位点开设的核心课程及主讲教师

根据研究生培养的指导方针和本学位点的专业特色，本学位点制订了目标明确、特色鲜明的研究生培养方案和教学计划，为硕士研究生开设核心课程（专业基础课和专业课）近 20 门；在任课教师选用方面，所有的研究生课程全部由副教授以上职称教师开课，并优先选择接受过完整的博士学历教育的教师，制定了完备的评价机制。

| 序号 | 课程名称   | 课程类型 | 学分 | 授课教师        | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                    | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|--------|------|----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 设计概论   | 学位课  | 2  | 杨文瑾         | 设计概论课程是设计学一级学科研究生学位核心课程，是引导设计学不同专业方向展开实践研究的理论性课程。通过设计基本定义，帮助学生理清思路，界定与设计学相关的基本概念。                    | 中文   | 硕士     |
| 2  | 文献研读   | 学位课  | 2  | 景楠          | 本课程是设计硕士艺术设计专业的学位课。通过经典文献包括优秀论文、古代文献、权威著作、经典译著等的引读，指导学生从设计研究领域、方向、选题等方面进行分析与思考。                      | 中文   | 硕士     |
| 3  | 创新设计原理 | 学位课  | 2  | 王鹏          | 本课程是为工业设计硕士和设计硕士产品设计方向（专业学位）所开设的一门硕士研究生学位课程，其目的是培养学生深入认识和掌握有关创新原理和创新设计的相关理论和方法。                      | 中文   | 硕士     |
| 4  | 设计心理学  | 学位课  | 2  | 王春霞<br>(视觉) | 本课程是设计学、工业设计研究生的一门专业学位课程，也是设计学专业的的基础必修课程。通过课程学习，使学生了解和掌握设计心理学的基本理论和研究方法，能够从设计心理学的研究出发，创造性地提出和解决设计问题。 | 中文   | 硕士     |
| 5  | 艺术概论   | 学位课  | 2  | 卢微微         | 本课程是为工业设计硕士和艺术设计硕士所开设的一门硕士研究生学位课程。艺术学是人文科学中的一门专门学科，艺术概论是其中的基本学科。它不仅直接阐明人类艺术活动的基本规律，而且影响并指导着艺术创作。     | 中文   | 硕士     |
| 6  | 论文写作指导 | 必修课  | 1  | 张书涛         | 本课程是设计学硕士、工业设计硕士、设计硕士专业必修课。其旨在通过学术论文写作理论讲述，规范学生的中（英）文论文格式，提升写作能力，并树立正确的学术伦理观。                        | 中文   | 硕士     |



|    |               |     |    |      |                                                                                                       |    |    |
|----|---------------|-----|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 7  | 设计史论          | 必修课 | 4  | 欧阳晋焱 | 本课程是设计硕士专业学位研究生的核心基础理论课程。以发展进程中的经典理论和当代设计理论为线索，围绕设计本体以及与之相关领域的核心话题，解析设计历史、设计美学、设计理论与设计实践的关系。          | 中文 | 硕士 |
| 8  | 设计方法与实践（产品方向） | 必修课 | 5  | 景楠   | 本课程是面向设计硕士产品方向开设的一门专业必修课程。本课程以“立德树人、守正出新”为指导原则，引导学生在正确的历史观、国家观、民族观、文化观的背景下建立起中国设计师新生代的责任感和使命感。        | 中文 | 硕士 |
| 9  | 设计方法与实践（环境方向） | 必修课 | 5  | 雷兴福  | 本课程是面向艺术设计专业硕士环境设计方向开设的一门专业必修课程。本课程以“立德树人、守正出新”为指导原则，引导学生树立正确的历史观、国家观、民族观、文化观的背景下建立起中国设计师新生代的责任感和使命感。 | 中文 | 硕士 |
| 10 | 设计方法与实践（视觉方向） | 必修课 | 5  | 李丽   | 本课程是面向设计硕士视觉传达方向开设的一门专业必修课程。以“立德树人、守正出新”为指导原则，引导学生在正确的历史观、国家观、民族观、文化观的背景下建立起中国设计师新生代的责任感和使命感。         | 中文 | 硕士 |
| 11 | 设计实践          | 必修课 | 16 | 周爱民  | 专业设计实践是设计硕士专业设计与协作能力提升的核心课程，以设计项目运作各阶段的系统流程为主体，阶段性理论讲授和阶段性实践操作相结合，使学生掌握设计项目运作的流程和规律。                  | 中文 | 硕士 |
| 12 | 设计策划与管理       | 选修课 | 3  | 王鹏鸣  | 本课程是艺术、设计学硕士的学科基础课，通过课程的理论教学和实践训练，使学生具备设计策划、市场调研等相关能力。                                                | 中文 | 硕士 |
| 13 | 文化传承与创新设计研究   | 选修课 | 3  | 李丽   | 本课程为设计硕士的一门选修课程。其任务是培养学生认识和理解文化与设计的关系，掌握中国传统文化传承与创新设计的内涵和基本规律，要求学生通过实践调研分析传统文化的本质特征。                  | 中文 | 硕士 |
| 14 | 地域性设计研究       | 选修课 | 3  | 白兴易  | 本课程是为设计硕士（专业学位）、设计学硕士、工业设计硕士（学术学位）所开设的一门硕士研究生专业选修课程。地域性设计是基于地域文化、符号学原理、地域主义、可持续发展、本土化等进行的创新设计。        | 中文 | 硕士 |
| 1  | 民间            | 选   | 2  | 李    | 《民间美术设计实践》是艺术专业学位硕士研究生的一                                                                              | 中  | 硕  |

|    |          |     |   |     |                                                                                              |    |    |
|----|----------|-----|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 5  | 美术研究     | 修课  |   | 金春  | 门选修课程。传授有关民间美术的基础文化知识和有民族、地方特色的民间美术样式与特征，增强学生对民间美术传统的文化认同意识和审美能力。                            | 文  | 士  |
| 16 | 感性工学研究   | 选修课 | 2 | 苏建宁 | 本课程为设计硕士专业选修课，主要通过基于感性意象的产品设计方法及理论学习，使学生了解感性工学的理论体系，掌握相关的方法和技术，展开用户的感性意象分析和产品意象造型设计实践。       | 中文 | 硕士 |
| 17 | 建筑遗产保护专题 | 选修课 | 2 | 赵春晓 | 《建筑遗产保护实践》是建筑学、艺术学硕士非学位选修课。建筑遗产保护属于跨学科领域，既包括工科的建筑、规划、结构、材料、测量等专业知识，也涉及文科的考古、文博、社会学、人类学等相关知识。 | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

为落实立德树人根本任务，贯彻研究生教育“四为”方针，实施科教融合和产教融合，以课程教学为牵引，着力提高研究生的综合能力。

1) 着力构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系，夯实研究生理论基础与专业知识。以“服务需求、提高质量”为主线，根据学科发展，定期修订培养方案，通过设置学位课、专业课、公选课、实践课、学科交叉课等课程模块，构建符合高素质人才培养需求的课程体系。扎根地域文化，挖掘地域优势，服务地域经济，依托甘肃深厚的历史文化和丰富的旅游资源，设置了地域性设计研究、文化传承与创意设计研究、民间美术研究等相关课程，并在课程基础上展开符合地域发展需求的实践项目。2) 以思维训练与能力培养为目标，课程体系中融入思维与方法训练课程，不定期举办研究生学术研讨会，鼓励设计硕士参与学术研究，提高学生理论素养。3) 将实践能力展示融入课程体系，学生在学期间将参加中期展（第四学期）和毕业展两次实践成果展，作品必须提交实物和模型，并经由 5-7 人的专家组进行考核。4) 不断实施课程教学改革，全面提升研究生的培养质量。以研究生重点学位课程、精品课程、课程思政、双语课程等建设项目为牵引，驱动课程质量建设，成立教学团队，优化课程内容，建设在线资源，丰富教学方法和手段，

践行科教产教融合和创新引领，实施“质量驱动、创新引领、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。5) 构建校-院-学科三级督导体系，推进研究生教育质量内涵提升。建立“532”质量监控机制，根据课程教学质量评价和选课情况，实施课程优化。6) 探索研究生课程教学新途径，强化实践教学。开展跨学科、跨学校、跨地域的学生选课与学分互认工作，为学生开展新兴领域的研究提供理论支撑。7) 了解学科前沿和领域趋势，邀请领域内专家来校讲座，为学生提供高平台的交流与学习机会。8) 加强导师队伍的培训，保证教学水平提高，在导师师德教育的基础上，有组织地开展学科教学基本功和综合教学能力培训，加强教师合作开发，跨学科发展与合作，采用“请进来”、“走出去”的教师教学交流模式，促进教师在研究生教学水平方面的提高。2025 年先后邀请来自北京理工大学、深圳大学、荷兰 IHE Delft 研究所等机构的校外专家开展了关于“AI+设计”、科研论文写作等高水平线下专题讲座，拓展学生学术视野。

### 2.2.4 专业实践基地

本学位点共有 14 个专业实践基地，其中全国示范性工程专业学位研究生联合培养基地 1 个，省级专业实践基地 1 个，校级专业实践基地 3 个，院级专业实践基地 9 个。

| 序号 | 基地名称      | 合作单位   | 设立时间   | 接收专业实践学生人数及基地导师人数 |    | 基地类别 | 基地评选情况 | 基地建设成效                                              | 备注 |
|----|-----------|--------|--------|-------------------|----|------|--------|-----------------------------------------------------|----|
|    |           |        |        | 本年度               |    |      |        |                                                     |    |
|    |           |        |        | 学生                | 导师 |      |        |                                                     |    |
| 1  | 研究生创新实践基地 | 兰州理工大学 | 2015.1 | 8                 | 4  | 校级   |        | 研究生导师（团队）深度参与企业技术研发的实际过程中，从事工业设计、视觉传达设计、环境设计等方面的设计与 |    |

|   |           |               |         |    |   |                      |                                                                                                                                                             |
|---|-----------|---------------|---------|----|---|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |           | 温州研究生分院       |         |    |   |                      | 研究工作。基地以培养学生的全面素质与综合能力为重点，将产学研落到实处，提高了研究生的综合竞争力；在人才培养过程中构建创新创业人才培养机制，为研究生提供更好更适合的就业机会。                                                                      |
| 2 | 研究生创新实践基地 | 青岛工业设计协会      | 2015.9  | 5  | 2 | 院级                   | 学生通过青岛工业设计协会，能够进入海尔集团、海信集团、青岛海特远东游艇有限公司等单位进行实习，学习平面设计、产品设计、环境与艺术设计等方面的专业知识与技能，基地通过集中培训、现场观摩等形式，帮助企业进一步优化设计创新组织体系和运行机制，提升设计创新能力，加快工业设计与先进制造业融合发展，促进工业设计成果转化。 |
| 3 | 研究生创新实践基地 | 兰州理工大学建筑勘察设计院 | 2016.1  | 10 | 4 | 院级                   | 学生在该设计院学习建设工程勘察、建设工程设计、测绘服务、建设工程质量检测、住宅室内装饰装修、国土空间规划编制、建设工程施工等专业知识和技能。立足于黄土高原，生态特征，学习生土建筑的加工工艺，了解材料特性，发展高品质的建筑设计方案，探索生土建筑发展的道路与方向，对保护西北地区的生态环境的平衡发展具有重要的作用。 |
| 4 | 研究生创新实践基地 | 甘肃省敦煌研究院      | 2017.7  | 5  | 2 | 院级                   | 学生在该研究院学习文创产品开发与设计，敦煌建筑绘画，敦煌家具研究，敦煌器物研究，敦煌壁画临摹，敦煌漆画绘制等相关方面的知识与技能，通过多元化的艺术与设计项目，推动可持续、文化、艺术、创意、技术等国际化最新理念与主题在设计艺术的发展，在文化传承与发扬等方面的持续探索。                       |
| 5 | 研究生创新实践基地 | 广东顺德创新设计研究院   | 2014.12 | 2  | 1 | 全国示范性工程专业学位研究生联合培养基地 | 学生在广东顺德创新设计研究院学习精密仪器研发、信息技术、机械自动化、工业设计等方面的专业知识与技能。通过开展先进医疗设备、智能制造装备、新能源等高科技产品研发与工程化项目等训练，将物联网、大数据、人工智能等前沿技术集成应用于医疗卫生、装备制造等领域，推动健康医疗服务的数据化、标准化和智能化发展。        |

|    |           |            |         |   |   |    |                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------|------------|---------|---|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 研究生创新实践基地 | 甘肃省建筑设计研究院 | 2018.9  | 3 | 1 | 院级 | 该基地提供的教育教学实践导师与场地等所需资源中，不仅可以开展专业案例教学、工作实训、科学研究和工程服务合作交流，特别在建筑设计、城市设计、城乡空间规划、市政工程、结构工程、通风及空调工程、防灾减灾工程及防护工程等方面能开展现场实地研究，而且在教学实训就业三结合机制的引导下，学生的实践能力、创新能力和创业能力会得到全面提升，进而形成学以致用、用以促学、学用相长的培养目的。 |
| 7  | 研究生创新实践基地 | 甘肃何鄂雕塑院    | 2019.9  | 2 | 1 | 院级 | 学生在甘肃何鄂雕塑院主要学习雕塑造型设计与表达、锻铜雕塑、不锈钢雕塑、陶瓷雕塑、青铜雕塑、玻璃钢雕塑、石材雕塑等各种材料雕塑的制作工艺，学习装饰美术设计制作；工艺品、旅游纪念品设计与制作工艺，实现传统文化的弘扬、保护和传承，对传统民间艺术话语内容重新进行梳理、整合和提炼，结合时代特征，实现民间艺术话语的再生产，对传统民间艺术话语内容进行革新。               |
| 8  | 研究生创新实践基地 | 甘肃省城乡规划设计院 | 2020.4  | 2 | 1 | 院级 | 学生在该设计院学习城市规划编制、建筑工程设计、工程咨询、工程监理、勘察、测绘及规划建筑技术研发等方面的专业知识与技能。尤其在西北地域性规划设计方面，学习历史建筑的保护思路及更新构想，在实现街区价值的传承与保护，保留传统历史记忆等方面进行了大量创新性的规划探索及实践。                                                      |
| 9  | 研究生创新实践基地 | 读者晋林工作室    | 2021.08 | 4 | 2 | 院级 | 学生在该工作室学习手工原创图书相关方面的知识技能，依托甘肃多民族文化优势和西北独特的文化资源，在中国传统文化、少数民族文化、敦煌文化艺术三大领域，不断深入挖掘独特的文化资源，把被动阅读转变成读者主动参与的动态阅读方式，把单纯向读者输出内容转变为与读者一起分享的阅读体验过程，激活传统文化与现代生活方式的情感联系，从而弘扬、保护和传承中华优秀传统文化。            |
| 10 | 研究生创新实践基地 | 甘肃中凯建筑     | 2021.6  | 2 | 1 | 院级 | 学生在该公司学习城市规划，城市设计，建筑设计，景观设计等相关方面的知识技能，通过多元化的城市项目，                                                                                                                                          |

|    |                            |                |         |   |   |    |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|----|----------------------------|----------------|---------|---|---|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                            | 规划设计有限责任公司     |         |   |   |    |        | 推动可持续、文化、艺术、创意、生态、技术等国际化最新理念与主题在城市的发展，在城市更新领域的持续探索。                                                                                                                                                                                                |  |
| 11 | 兰州理工大学—兰石研究院甘肃省研究生联合培养示范基地 | 兰石集团兰石研究院      | 2015.6  | 5 | 2 | 省级 | 省级示范基地 | <p>学生在该基地学习重型装备及高端能源装备的工业设计、人机工程分析、产品形象识别系统构建等专业知识和技能。</p> <p>基地依托兰石集团国家级工业设计中心，为学生提供真实的“产学研用”一体化实践平台，学生深度参与快速锻压机、钻机等重大产品的工业设计研发全过程，在导师与企业工程师的联合指导下，直面装备制造领域的设计痛点与工程约束。通过项目制实践，不仅显著提升了学生的创新设计与工程实践能力，更为企业注入了新的设计理念，有效助力了甘肃省装备制造业的产品竞争力和品牌形象升级。</p> |  |
| 12 | 兰州理工大学-甘肃省机械科学研究院研究生联合培养基地 | 甘肃省机械科学研究院有限公司 | 2019.11 | 5 | 2 | 校级 | 无      | <p>学生在该基地学习现代农机装备设计与研发、新材料应用、智能控制技术集成等专业知识和技能。基地立足西北旱作农业区生产实际，围绕青贮饲料收获机、残膜回收机等特色装备，引导学生开展从用户需求分析、结构设计到样机试制的系统性实践。通过“真题真做”，学生深入田间地头了解作业环境，将工程技术与艺术设计深度融合，有效提升了装备的适用性、人性化及作业效率。该基地的实践教学为甘肃省农业装备的持续优化和成果转化提供了人才与智力支撑，对推动区域农业现代化进程具有积极作用。</p>          |  |
| 13 | 兰州理工大学-金川集团股份有限公司研究生联合培养基地 | 金川镍钴研究院有限责任公司  | 2016.10 | 5 | 2 | 校级 | 无      | <p>学生在该基地学习有色金属新材料的产品化设计、先进制造工艺应用、品牌视觉形象策划等专业知识和技能。基地依托金川集团国家级工业设计中心，结合集团在镍、钴、铜等新材料领域的产业优势，引导学生开展将“新材料”转化为“好产品”的创新实践。通过参与贵金属文创、新能源电池壳、高纯金属外观件等实际项目，学生在材料特性、制造工艺与美学表达之间进行深度探索，有效提升了复杂场景下的综合设计能力。此</p>                                               |  |

|    |                                  |                  |         |   |   |    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|----------------------------------|------------------|---------|---|---|----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                  |                  |         |   |   |    | 举不仅促进了新材料技术的成果转化，也为提升甘肃省有色金属产业链的附加值和品牌影响力贡献了设计力量。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 14 | 兰州理工大学-甘肃新农生态能源环保科技有限公司研究生联合培养基地 | 甘肃新农生态能源环保科技有限公司 | 2019.9  | 3 | 2 | 院级 | 无                                                 | <p>学生在该基地学习生物质能、太阳能等清洁能源采暖设备的产品设计与系统优化、新能源应用技术、用户研究与产品落地等专业知识和技能。基地紧扣国家“双碳”战略和乡村振兴实际需求，依托企业核心产品，引导学生开展针对农村实际使用场景的采暖设备改良设计、生物质成型燃料燃烧器结构优化、用户界面与品牌形象提升等实践项目。学生在解决产品热效率、烟尘排放、操作便捷性及成本控制等实际问题的过程中，实现了技术可行性、环境友好性与用户接受度的有机统一。该基地的产学研合作模式，为西北地区农村清洁能源的推广应用和人居环境改善提供了有力支撑，对推动区域生态与民生的协同发展具有重要意义。</p> |
| 15 | 兰州理工大学建筑与艺术设计学院校外教学实践基地          | 兰州市西固区天鹅湖幼儿园     | 2024.06 | 4 | 2 | 院级 | 无                                                 | <p>在研究生实践能力培养方面，基地通过“幼儿艺术创作指导”等实践项目，为学生提供真实教育场景下的设计应用平台，提升其跨学科协作与创新转化能力，如学生参与指导的幼儿创意作品已在园内展览中形成特色课程案例。项目合作上，双方围绕学前教育美育课程开发、艺术教具设计等领域展开深度合作，联合申报省级课题2项。基地依托幼儿园的区域影响力，辐射带动周边社区开展美育公益讲座、亲子艺术工坊等活动6场，助力提升区域学前教育质量与文化艺术素养，形成“高校赋能—园所提质—社区受益”的良性循环，为陇原地区基础教育高质量发展注入创新动能。</p>                        |

### 2.2.5 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称 | 奖项类型 | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间 |
|----|------|------|------|-------|--------|---------|------|
| 1  |      |      |      |       |        |         |      |
| 2  |      |      |      |       |        |         |      |

### 2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

| 序号 | 类型 | 课程/讲座名称          | 主讲人          |                  | 开设时间         | 授课学时 |
|----|----|------------------|--------------|------------------|--------------|------|
|    |    |                  | 姓名           | 工作单位             |              |      |
| 1  | 线下 | 国家自然科学基金项目申报经验分享 | 白仲航          | 河北工业大学建筑与艺术设计学院  | 2025. 11. 20 | 2 小时 |
| 2  | 线下 | 翻译学位论文写作的进路与出路   | 贺爱军          | 中国海洋大学           | 2025. 11. 17 | 2 小时 |
| 3  | 线下 | 国家自然科学基金项目申报经验分享 | 康信辉          | 南昌大学工业设计研究院      | 2025. 11. 12 | 2 小时 |
| 4  | 线下 | 国家自然科学基金项目申报与思考  | 张新新          | 河北工业大学建筑与艺术设计学院  | 2025. 11. 12 | 2 小时 |
| 5  | 线下 | 知陇爱校·文化筑基        | 戴黎春          | 甘肃省博物馆           | 2025. 11. 12 | 2 小时 |
| 6  | 线下 | 非国有博物馆法律保护问题探讨   | 王丽萍          | 陕西尚文律师事务所律师      | 2025. 11. 05 | 2 小时 |
| 7  | 线下 | 面向新时代的设计研究选题与实践  | 王伟伟          | 陕西科技大学           | 2025. 10. 30 | 2 小时 |
| 8  | 线下 | 新生学业规划           | 水靖涛          | 新东方教育            | 2025. 10. 30 | 2 小时 |
| 9  | 线下 | 撰写和发表高影响力科研论文    | Eldon R.Rene | 荷兰 IHE Delft 研究所 | 2025. 09. 26 | 2 小时 |



|    |    |                                 |                   |            |              |      |
|----|----|---------------------------------|-------------------|------------|--------------|------|
| 10 | 线下 | 环境变迁与人类活动的耦合：英国斯威尔-乌尔洼地人地关系演变研究 | David R.Bridgland | 英国杜伦大学地理系  | 2025. 09. 23 | 2 小时 |
| 11 | 线下 | 非遗戏曲进校园                         | 马少敏               | 西北民族大学音乐学院 | 2025. 06. 10 | 2 小时 |
| 12 | 线下 | 人工智能时代的 AI 素养与高校创新人才培养          | 陈磊                | 科大讯飞高教事业群  | 2025. 06. 04 | 2 小时 |
| 13 | 线下 | 敦煌艺术创新实践                        | 陈振旺               | 深圳大学       | 2025. 06. 06 | 2 小时 |
| 14 | 线下 | 中国式现代化日用设计                      | 张睿智               | 新疆大学       | 2025. 07. 11 | 2 小时 |
| 15 | 线下 | “AI+设计”——下一个创新浪潮                | 孙博文               | 北京理工大学     | 2025. 07. 11 | 2 小时 |
| 16 | 线下 | 数智时代感性工学研究现状与发展趋势               | 汪天雄               | 安徽大学       | 2025. 07. 11 | 2 小时 |
| 17 | 线下 | 工业大模型与数字孪生技术                    | 周杰韩               | 山东科技大学     | 2025. 04. 28 | 2 小时 |
| 18 | 线下 | 绿洲城郭：张骞时代之西域城址                  | 陈晓露               | 中国人民大学     | 2025. 03. 27 | 2 小时 |

### 2.2.7 代表性专业实践活动与成果

| 序号 | 活动或成果名称                                           | 活动或取得成果的年月 | 活动或成果简介（限 200 字）                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 暑期社会实践安全培训会                                       | 2025.07.10 | 培训会上，宋美瑾围绕团队报备、新闻宣传、实施过程注意事项、实践安全、费用报销以及结项要求等多个关键方面展开培训，对各方面的核心要点和规范要求进行了清晰明确的阐述，确保各团队负责人能准确把握实践活动各环节的具体要求。会议过程中，播放了社会实践安全警示教育片，通过真实案例进一步强化了大家的安全意识。在互动答疑环节，团队负责人结合自身实践团队的实际情况，就培训内容中存在的疑问积极提问，工作人员逐一解答，现场交流氛围热烈融洽。                    |
| 2  | 社会实践分享会                                           | 2025.11.07 | 会上，五支优秀实践团队代表上台分享，“秀”出精彩。从乡村田野到红色地标，从艺术赋能到文化传承，学子们把实践故事讲得鲜活带感，让“知行合一”的真谛在这场分享会里熠熠生辉，激励青年学子以行动践行青春担当。本次社会实践分享会不仅是一场成果展示会，更是一堂生动的成长教育课。这不仅能激励同学们在未来的学习与生活中，继续脚踏实地，勇毅前行，用奋斗书写无愧于时代的青春篇章，更能激励更多兰理工学子勇担时代使命，成为推动社会进步和技术创新的中坚力量。             |
| 3  | “青马工程”甘肃博物馆实践研学活动                                 | 2025.11.23 | 本次活动将“青马工程”的理论学习与生动具体的社会实践相结合，让学员们在厚重的历史文化氛围中，提升思想政治素养，激发爱国热情与民族自豪感。对于建筑与艺术学院的学子而言，本次研学更是一次独特的专业滋养。古代建筑构件上的纹饰、彩陶器皿上流畅的线条、石窟壁画中丰富的色彩与构图，都为同学们提供了宝贵的艺术借鉴与创作灵感。                                                                           |
| 4  | “躬行劳动 砺能成长”劳动教育实践活动                               | 2025.12.12 | 为进一步加强大学生劳动教育，增强劳动教育工作实效，教育学生崇尚劳动、尊重劳动、热爱劳动，旨在培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。劳动教育实践活动安排了寝室卫生打扫和实验室卫生保洁两项工作。在寝室卫生打扫中，同学们分工明确，积极投入，认真擦拭门窗、清扫地面、整理内务，将寝室打扫得干净整洁，营造出了温馨舒适的居住环境。                                                                   |
| 5  | “青马筑梦”实践团，荣获“2025 年‘万生进百企、钢铁筑脊梁’全国钢铁行业院校学生主题实践优秀团 | 2025.12.09 | “万生进百企、钢铁筑脊梁”全国钢铁行业院校学生主题实践总结表彰大会在东北大学举行。我校团委蔡昊、解文航老师指导的“青马筑梦”实践团，荣获“2025 年‘万生进百企、钢铁筑脊梁’全国钢铁行业院校学生主题实践优秀团队”称号，提交的实践论文荣获“优秀成果奖”。两项荣誉的取得，充分彰显了我校在实践育人工作和青年马克思主义者培养工程方面的扎实成效。作为贯彻落实习近平总书记关于钢铁行业人才培养重要指示精神的行业盛会，本次总结表彰大会设置风采展示、实地研学等多元环节。与 |

|   |                      |            |                                                                                                                                                                                                        |
|---|----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 队”称号                 |            | 会人员共同观看“万生进百企、钢铁筑脊梁”主题实践风采视频，直观感受全国高校学子投身钢铁行业实践的青春担当。                                                                                                                                                  |
| 6 | 国际经济与贸易专业研学活动赋能实践新认知 | 2025.11.16 | 进入产业园展厅，综保区负责人围绕“一区两港一通道”的开放格局展开详细讲解，系统介绍了兰州新区综合保税区、中川北站铁路港、中川机场航空港、国际互联网专用通道及“六大陆港监管场地”的配置情况。在规划沙盘前，负责人结合模型讲解了保税加工区、跨境电商仓储区等产业分区。在保税商品展示区，进口食品、日化用品、母婴产品等陈列品及标注的完税价格与保税价格，让同学们直观感受“保税展示交易”的业态特点。      |
| 7 | 工程实践教育活动             | 2025.09.23 | 作为我国西北地区在油气储运领域具有较强影响力的高校之一，兰州理工大学始终坚持以服务国家能源行业发展为导向，积极探索“校企协同、工学结合”的人才培养模式。在为期十二天的实践中，学院与企业共同设计了“安全筑基—理论深化—实践提升”三位一体的递进式培养路径，邀请四川省天然气储运有限责任公司总经理魏东高级工程师担任校外指导专家，确保实践教学质量。                             |
| 8 | 暑期社会实践活动             | 2025.09.16 | 在东乡县民族中学，志愿者们为 580 余名师生讲授“放假第一课”。通过专题讲座和实操演练，组织师生系统学习了心肺复苏、AED 使用及常见的救护知识和技能。<br>志愿者们深入东乡县基层，通过展板讲解、模拟训练教学、发放急救知识手册与“三救三献”主题宣传折页，50 余名居民踊跃参与心肺复苏和海姆立克法实操练习，急救知识真正走进了小区、贴近了居民生活，更是激发了群众对生命关怀和社会责任的深刻认知。 |
| 9 | 访三馆溯发展根脉，问群众传爱国星火    | 2025.08.26 | 暑期社会实践队走进甘肃定西，以“探访+调研”双轨并行的方式，在这片承载奋斗记忆的土地上开展社会实践活动。队伍先后走访定西市扶贫开发纪念馆、安定区博物馆与扶正药业纪念馆，面向群众展开爱国精神主题宣传，于行走间感知城市发展脉络，在交流中传递红色基因与家国情怀。                                                                       |

## 2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

| 序号 | 赛事名称                                  | 学生姓名 | 组织单位名称        | 组织单位类型 | 获奖等级   | 获奖时间   |
|----|---------------------------------------|------|---------------|--------|--------|--------|
| 1  | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉设计大赛          | 杨茗   | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府     | 国家级三等奖 | 2025.7 |
| 2  | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛中数杯 AIGC 数字内容创意 | 别筱玥  | 工业和信息化部       | 政府     | 国家级二   | 2025.2 |

|    |                                           |     |               |    |        |        |
|----|-------------------------------------------|-----|---------------|----|--------|--------|
|    | 设计大赛                                      |     | 化部人才交流中心      |    | 等奖     |        |
| 3  | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛中数杯 AIGC 数字内容创意设计大赛 | 张绍杰 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级二等奖 | 2025.2 |
| 4  | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛中数杯 AIGC 数字内容创意设计大赛 | 孟德意 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级二等奖 | 2025.2 |
| 5  | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛中数杯 AIGC 数字内容创意设计大赛 | 范家宝 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级三等奖 | 2025.2 |
| 6  | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛中数杯 AIGC 数字内容创意设计大赛 | 毛易豪 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级三等奖 | 2025.2 |
| 7  | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉设计大赛              | 杨琅琅 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级二等奖 | 2025.7 |
| 8  | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉设计大赛              | 巫浩杰 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级二等奖 | 2025.7 |
| 9  | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉设计大赛              | 张露川 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级二等奖 | 2025.7 |
| 10 | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉设计大赛              | 张亦弛 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级二等奖 | 2025.7 |
| 11 | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉设计大赛              | 张亦弛 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级三等奖 | 2025.7 |
| 12 | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉设计大赛              | 朱崇治 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级三等奖 | 2025.7 |
| 13 | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉设计大赛              | 辛钰  | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级三等奖 | 2025.7 |
| 14 | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉设计大赛              | 刘梦洁 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级三等奖 | 2025.7 |

|    |                              |     |                 |    |        |         |
|----|------------------------------|-----|-----------------|----|--------|---------|
| 15 | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉设计大赛 | 张亦弛 | 工业和信息化部人才交流中心   | 政府 | 国家级三等奖 | 2025.7  |
| 16 | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉设计大赛 | 张雅琦 | 工业和信息化部人才交流中心   | 政府 | 国家级三等奖 | 2025.7  |
| 17 | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉设计大赛 | 王梦瑶 | 工业和信息化部人才交流中心   | 政府 | 国家级三等奖 | 2025.7  |
| 18 | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉设计大赛 | 王俊丽 | 工业和信息化部人才交流中心   | 政府 | 国家级三等奖 | 2025.7  |
| 19 | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉设计大赛 | 张新雅 | 工业和信息化部人才交流中心   | 政府 | 国家级三等奖 | 2025.7  |
| 20 | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉设计大赛 | 林思如 | 工业和信息化部人才交流中心   | 政府 | 国家级三等奖 | 2025.7  |
| 21 | 第十六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛视觉设计大赛 | 莫楠  | 工业和信息化部人才交流中心   | 政府 | 国家级三等奖 | 2025.7  |
| 22 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖                 | 王维堂 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖组委会 | 其他 | 国家级一等奖 | 2025.11 |
| 23 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛           | 王维堂 | 中国人工智能学会        | 学会 | 国家级一等奖 | 2025.10 |
| 24 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛           | 武庆  | 中国人工智能学会        | 学会 | 国家级二等奖 | 2025.10 |
| 25 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛           | 关佳敏 | 中国人工智能学会        | 学会 | 国家级一等奖 | 2025.10 |
| 26 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛           | 姚军章 | 中国人工智能学会        | 学会 | 国家级一等奖 | 2025.10 |
| 27 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛           | 徐海涛 | 中国人工智能学会        | 学会 | 国家级二等奖 | 2025.10 |
| 28 | 全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛           | 张雅  | 中国人工智能学会        | 学会 | 国家     | 2025.1  |

|    |                                 |     |               |    |          |        |
|----|---------------------------------|-----|---------------|----|----------|--------|
|    | 赛                               | 超   | 能学会           |    | 级二<br>等奖 | 0      |
| 29 | 第三届中国研究生“美丽中国”创新设计大赛            | 王维堂 | 中国学位与研究生教育学会  | 学会 | 国家级三等奖   | 2025.9 |
| 30 | 第三届中国研究生“美丽中国”创新设计大赛            | 林思如 | 中国学位与研究生教育学会  | 学会 | 国家级二等奖   | 2025.9 |
| 31 | 第十一届东方设计奖·全国高校创新设计大赛            | 王维堂 | 国家工业设计研究院     | 政府 | 国家级三等奖   | 2025.9 |
| 32 | 第十一届东方设计奖·全国高校创新设计大赛            | 孙培戈 | 国家工业设计研究院     | 政府 | 国家级三等奖   | 2025.9 |
| 33 | 第 13 届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛甘肃赛区选拔赛 | 杨茗  | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级三等奖   | 2025.8 |
| 34 | 第 13 届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛甘肃赛区选拔赛 | 韩安宁 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级一等奖   | 2025.8 |
| 35 | 第 13 届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛甘肃赛区选拔赛 | 王俊丽 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级一等奖   | 2025.8 |
| 36 | 第 13 届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛甘肃赛区选拔赛 | 叶文君 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级一等奖   | 2025.8 |
| 37 | 第 13 届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛甘肃赛区选拔赛 | 赵宇博 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级一等奖   | 2025.8 |
| 38 | 第 13 届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛甘肃赛区选拔赛 | 贾潇涵 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级一等奖   | 2025.8 |
| 39 | 第 13 届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛甘肃赛区选拔赛 | 杜旭  | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级一等奖   | 2025.8 |
| 40 | 第 13 届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛甘肃赛区选拔赛 | 宁国梁 | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级一等奖   | 2025.8 |
| 41 | 第 13 届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛甘肃赛区选拔赛 | 杨茗  | 工业和信息化部人才交流中心 | 政府 | 国家级一等奖   | 2025.8 |
| 42 | 第 13 届未来设计师·全国高校数字艺术            | 龙启  | 工业和信息         | 政府 | 国家       | 2025.8 |

|    |                                 |     |                             |    |        |         |
|----|---------------------------------|-----|-----------------------------|----|--------|---------|
|    | 设计大赛甘肃赛区选拔赛                     | 东   | 化部人才交流中心                    |    | 级一等奖   |         |
| 43 | 第 13 届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛甘肃赛区选拔赛 | 田紫怡 | 工业和信息化部人才交流中心               | 政府 | 国家级一等奖 | 2025.8  |
| 44 | 第 13 届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛甘肃赛区选拔赛 | 廖玲玲 | 工业和信息化部人才交流中心               | 政府 | 国家级一等奖 | 2025.8  |
| 45 | 第 13 届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛甘肃赛区选拔赛 | 李丽娜 | 工业和信息化部人才交流中心               | 政府 | 国家级一等奖 | 2025.8  |
| 46 | 第 13 届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛甘肃赛区选拔赛 | 张新  | 工业和信息化部人才交流中心               | 政府 | 国家级一等奖 | 2025.8  |
| 47 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展           | 刘思蕊 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级一等奖 | 2025.09 |
| 48 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展           | 曹梦婉 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 49 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展           | 辛丽丽 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 50 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展           | 张孟侨 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 51 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展           | 辛丽丽 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |

|    |                       |     |                             |    |        |         |
|----|-----------------------|-----|-----------------------------|----|--------|---------|
| 52 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 张亦弛 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级一等奖 | 2025.09 |
| 53 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 张雨欢 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级一等奖 | 2025.09 |
| 54 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 张亦弛 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 55 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 孙浩然 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 56 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 郑皓月 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 57 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 郑皓月 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 58 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 李依晗 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 59 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 李依晗 | “米兰设计周——中国                  | 其他 | 国家级三   | 2025.09 |



|    |                       |     |                             |    |        |         |
|----|-----------------------|-----|-----------------------------|----|--------|---------|
|    |                       |     | 高校设计学科师生优秀作品展”组委会           |    | 等奖     |         |
| 60 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 杜旭  | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 61 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 沈家华 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级二等奖 | 2025.09 |
| 62 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 王仪  | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级二等奖 | 2025.09 |
| 63 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 汪宇宸 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 64 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 张欢  | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 65 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 杜旭  | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级一等奖 | 2025.09 |
| 66 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 刘盈盈 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀        | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |

|    |                       |     |                             |    |        |         |
|----|-----------------------|-----|-----------------------------|----|--------|---------|
|    |                       |     | 作品展”组委会                     |    |        |         |
| 67 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 曾岩  | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 68 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 张雅琦 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 69 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 张亦弛 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 70 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 郭航航 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 71 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 卜宇星 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 72 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 张欢  | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 73 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 赵笑盈 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |

|    |                       |     |                             |    |        |         |
|----|-----------------------|-----|-----------------------------|----|--------|---------|
| 74 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 唐金霞 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级二等奖 | 2025.09 |
| 75 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 辛丽丽 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 76 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 张雅超 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级二等奖 | 2025.09 |
| 77 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 陈棋  | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级三等奖 | 2025.09 |
| 78 | 米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展 | 叶文君 | “米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会 | 其他 | 国家级一等奖 | 2025.09 |
| 79 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖          | 石薇  | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖组委会             | 其他 | 国家级一等奖 | 2025.11 |
| 80 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖          | 吴桐格 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖组委会             | 其他 | 国家级一等奖 | 2025.11 |
| 81 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖          | 张浩  | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖组委会             | 其他 | 国家级二等奖 | 2025.11 |
| 82 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖          | 李晓彤 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖组委会             | 其他 | 国家级二等奖 | 2025.11 |
| 83 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖          | 王怡斐 | 两岸新锐设计竞赛·华灿                 | 其他 | 国家级二   | 2025.11 |

|    |              |     |                 |    |        |         |
|----|--------------|-----|-----------------|----|--------|---------|
|    |              |     | 奖组委会            |    | 等奖     |         |
| 84 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖 | 崔琼文 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖组委会 | 其他 | 国家级二等奖 | 2025.11 |
| 85 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖 | 蔡晓冉 | 两岸新锐设计竞赛·华灿奖组委会 | 其他 | 国家级二等奖 | 2025.11 |

### 2.2.9 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|-------|------|------|---------|-------|
| 学业奖学金 | 奖学金  | 2025 | 73.8    | 146   |
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 | 143.1   | 477   |

### 2.2.10 考取资格证书情况

| 资格证书名称 | 年度   | 通过人数 |
|--------|------|------|
| 教师资格证书 | 2025 | 14   |

### 2.2.11 人才培养质量保证情况

本学位点严格落实《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19号）要求，构建了全链条质量监控体系，确保人才培养质量。

#### （一）研究生培养全过程监控与质量保证

本学位点建立了“校-院-学科”三级督导体系，通过研究生教学督导组对课堂教学、实践环节进行全覆盖随堂听课与评价。落实质量监控机制，根据课程评价和选课情况动态优化培养方案。在培养关键节点，严格执行开题报告、中期考核、中期实践作品展及预答辩制度，对研究生的学习进度和研究能力进行多维度监控，确保培养过程规范严谨。

#### （二）加强学位论文和学位授予管理

本学位点执行毕业设计作品与专题研究报告的双重成果评价标准，要求研究报告核心部分（本论、结论）字数不少于1万字，且须符合

《艺术硕士研究生专业学位论文写作规范》。学位申请者在答辩前，必须满足获得省级以上竞赛奖项、或获得国家专利/软著、或作品被企事业单位采用产生效益等硬性学术成果标准。在出口管理上，严格执行学位论文 100%双盲评审全覆盖及两次查重机制，确保论文质量与学术道德达标。

### （三）分流淘汰机制

本学位点通过节点考核实施有效分流。在第四学期组织中期实践成果展，由 5-7 人的专家组现场评审，作品必须提交实物或模型，展示阐述不合格或工作量不足者，不予进入学位论文环节。通过开题和预答辩环节，对论文选题偏离专业方向或质量低劣的学生，坚决执行整改或延期处理，倒逼学生强化实践训练，确保培养梯队的整体质量。

### （四）本学科学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析

评审与抽检数据：2025 年度，本学位点硕士研究生论文盲评通过率为 100%；论文复制比检测（查重）通过率为 97%，文字重合率均控制在 10%以内。根据教育部及甘肃省近一年的学位论文抽检结果显示，本学位点送检论文全部合格。

质量评价与问责：本学位点建立了学位论文评价结果追溯问责制度，规定抽检出现一次不合格者，导师停止招生 1 年；连续两次不合格者，导师停止招生 5 年。质量分析表明，毕业生在解决西北地域文化保护、装备制造业工业设计等现实工程问题方面表现出较强的实践转化能力和学术规范性。

## 2.2.12 管理服务支撑情况

在研究生日常管理方面主要设有主管研究生工作副院长 1 人，学生主管副书记 1 人，研究生辅导员、研究生专干和学位点负责人各 1 人，

研究生助管岗位若干名。为保障研究生在受到取消奖助学金、纪律处分或学术评价争议时的合法权益，为更好地保障研究生权益，学院成立了学生申诉处理委员会，专门听取师生意见，受理类申诉。该委员会旨在及时发现和解决研究生在学习和生活中遇到的问题，确保研究生的声音被听到。在日常工作管理与服务方面，兰州理工大学党委研究生工作部、学生工作处和校团委对研究生工作进行统一管理，重视研究生的思想道德建设，鼓励研究生积极参与创新、创业及社会实践活动。同时，学院采取多种措施改善研究生的学习和生活条件，包括：1）学习条件的改善：定期评估和更新研究生的实验室设备和学习资源，确保研究生能够获取所需的学术资料和技术支持。同时，学院鼓励导师为研究生提供必要的研究经费和项目支持。2）生活条件的保障：为研究生提供安全、舒适的住宿环境，并在生活服务上不断提升，如设立心理咨询服务，帮助研究生缓解学习和生活压力。3）学术权益的保护：学院严格遵守学术规范，设立学术伦理委员会，确保研究生在学术研究中的合法权益不受侵犯。此外，定期组织学术研讨和讲座，提升研究生的学术素养和创新能力。为了了解研究生的思想动态和生活学习状况，学院不定期开展调查和学生座谈，及时解决研究生在生活和学习中存在的困难。每年，我们还会开展研究生满意度调查，并召开毕业生座谈会，认真听取研究生对人才培养、课程设置、导师指导等方面的建议和意见，以不断完善和提升研究生教育的质量。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**

2025 年度硕士研究生报考人数 285 人，计划招生人数 80 人，录取人数 80 人，一志愿录取人数 74 人，一志愿录取比例 92.5%、调剂录取人数 6 人、录取比例 7.5%。学生本科专业主要有：工业设计、视觉传

达设计、数字媒体艺术、环境设计、服装与服饰设计、新媒体艺术等。

学生本科毕业学校主要有：北京印刷学院、西安石油大学、郑州轻工业大学、郑州大学、天津理工大学、兰州理工大学、兰州财经大学、西南民族大学、兰州城市学院、兰州文理学院等。

近年来，采取了以下措施提升研究生招生质量：1）加强学科建设，提高学科综合排名，扩大学科在国内高校和行业的影响力；2）前往兄弟院校招生宣讲，介绍本学位点发展和科研情况；3）通过校友等渠道加强招生宣传；4）提高研究生待遇，吸引本校学生一志愿报考；5）实行高水平论文奖励制度和参加学术会议资助制度；6）提高优秀应届本科毕业生免试攻读硕士学位推免比例。

| 专业学位类别或领域名称 | 项目           | 本年度  |      |
|-------------|--------------|------|------|
| 设计          | 研究生招生人数      | 80   | 0    |
|             | 其中：全日制招生人数   | 80   | 100% |
|             | 非全日制招生人数     | 0    | 0    |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0    | 0    |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 80   | 100% |
|             | 授予学位人数       | 82   | 98%  |
| 招生总人数       | 80           | 100% |      |
| 授予学位总人数     | 82           | 98%  |      |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度    | 数量 |
|-------|----|
| 近 1 年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别 | 年度 | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|------|----|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
|      |    |      |        |         |        |        |        |      |      |      |    |      |    |    |

|           |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |
|-----------|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| 全日制<br>硕士 | 本年度 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6 | 44 | 4 | 0 | 0 | 1 | 7 |
|-----------|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名   | 毕业年份       | 层次类型  | 突出贡献项目                                                                                              |
|----|------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 郁王白云 | 2018.06    | 硕士研究生 | 现任烟台大学教师<br>1.山东省大中专学生社会实践优秀指导教师<br>2.山东省艺术科学重点课题主持人<br>3.2023 年度山东省核学会突出贡献者奖                       |
| 2  | 刘明远  | 2021.06    | 硕士研究生 | 1.主持甘肃省第四届创新杯工业设计大赛;<br>2.主设旱地自走式捡拾裹膜机;<br>3.主设大马力船式拖拉机。                                            |
| 3  | 吕云   | 2019 年     | 硕士研究生 | 1.项目名称：产品艺术设计专业材料与工艺课程的课程思政建设<br>2.项目名称：艺术设计专业产教融合的路径与方法探究<br>3.2021 年长三角高职高专建党百年“中国故事”英文绘本大赛优秀指导教师 |
| 4  | 师洁   | 2019 年 6 月 | 硕士研究生 | 现任河池学院美术与设计学院产品设计专业教师，职称讲师。主要科研成果：发表中文核心期刊论文一篇，主持或参与区级课题两项；指导学生参赛获省部级以上奖项 10 余项，获学院优秀指导教师。          |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

1. 用人单位聘用本学位点毕业生的主要理由是“能力和知识结构符合工作要求”（83.33%），其次是“专业对口”（82.35%）。

2. 用人单位对本学位点毕业生的总体满意度为 100.00%，其中很满意的比例为 46.88%。聘用过本学位点应届毕业生的用人单位均表示未



来愿意继续招聘我校毕业生。

3. 用人单位对毕业生能力、素质、知识的需求程度与满意度：招聘过本学位点应届毕业生的用人单位对毕业生“团队合作能力”（4.62分）的需求程度最高，且用人单位对“团队合作能力”的满意度（95.75%）相对较高。毕业生个人素质中“主动性和进取心”“职业规范与职业道德”的需求程度（分别为4.68分、4.63分）相对较高，其满意度分别91.40%、97.83%。对毕业生“专业基础知识”“专业前沿知识”“跨学科专业知识”“人文社会科学知识”的需求程度分别为4.64分、4.39分、4.18分、4.17分，满意度分别95.75%、86.17%、84.05%、85.11%。

## 2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.4.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 394.2                                        |
| 代表性仪器设备名称（限填5项）         | 眼动仪、多模态脑功能监测仪、多导生理记录仪、心理测评教学系统、虚拟现实体感设备等实验设备 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 1500                                         |

### 2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称         | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限100字内）                                                                                                                                        |
|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 设计艺术实践教学示范中心 | 省级   | 设计艺术实验室为教师和学生开展科研提供了良好的实践环境，实验室的平台支持一些科研成果和论文的完成，支持学生科技创新活动，为学生们参加历年“挑战杯”大学生设计竞赛提供了坚实的设备和技术后盾。近年来，模型工作室承担了一些科研项目中的模型制作部分，建筑物理实验室承担了一些科研项目的建筑声学论证测试及计算实验。 |
| 众创空间         | 省级   | 众创空间充分利用国家大学科技园平台优势，打造创业孵化产业链条，发挥引领示范作用，进一步创新服务模式，拓展服务功能，提升服务能力，凸显理工大特色，构建多功能、全方                                                                         |

|                                 |    |                                                                                                                                               |
|---------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |    | 位的创新创业服务体系，服务学校“十四五”事业发展。                                                                                                                     |
| 甘肃省省级工业设计中心                     | 省级 | 中心建有数字设计与成型实验室等 9 个专业实验室，设备共计 3920 件（套），资产额 7363693.85 元，实验场所总面积 1600 平米。2021 至 2023 年科技进款累计 709.585 万元，包括纵向项目进款 248.76 万元，横向项目进款 460.825 万元。 |
| 甘肃省工业设计行业技术中心                   | 省级 | 在省级工业设计中心的基础上，中心面向行业共性和关键技术研究，发挥资源与技术整合优势，与有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、数字制造技术与应用教育部重点实验室开展合作，可使用研发设施资产额达 1716 万元。                                     |
| 敦煌研究院—兰州理工大学数字文化遗产保护与再利用联合设计实验室 | 校级 | 实验室不定期邀请敦煌研究院专家学者来校为研究生开展讲座；派遣我校学生赴敦煌研究院参与调研、培训与学习；基于双方的设计研发合作，学生在双方专家学者的联合指导下开展课题研究与论文写作。                                                    |
| 东南大学城市与建筑遗产教育部重点实验室（西北中心）       | 校级 | 实验室确立了城市与建筑遗产保护的绿色途径、遗产保护数字化技术等研究方向，分别从理论、原理、技术和方法层面开展重点研究和攻关。实验室为研究生创造和提供了良好的工作学习环境，鼓励支持研究生参加国内、国际学术会议，为研究生的成长和发展提供了良好的对外交流和学习机会。            |
| 敦煌设计形态学研究院                      | 校级 | 敦煌设计形态学研究院搭建了高质量的教学资源平台，汇聚了“敦煌设计形态智能设计”“敦煌艺术再生设计”“敦煌建筑与遗产保护”“敦煌壁画图像处理 and 数字化成像”等方向的专家及成果，聘请多名敦煌学专业教授担任兼职教授及硕士生导师，为本硕博高等教育与科学研究提供了强力的支持。      |

## 2.5 其他

注重研究生创新意识的培养。以研究生创新创业大赛为抓手，要求全部研究生参加创新创业大赛，形成浓厚的创新文化和创新氛围，在大赛中激发年轻学子的创新灵感，培养和造就敏锐的创新意识。继续举办、承办“全国大学生工业设计大赛甘肃分赛”、“全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛”、“甘肃省创新杯工业设计大赛”、“两岸新锐设

计竞赛·华灿奖”等赛事，力争在高级别竞赛中取得更好的成绩。

突出加强导师的主导作用，研究生导师要走入企业、融入社会，深入工程实践，发现工程应用中的实际问题，将社会经验和学术实践的第一手资料带回学校，从中凝练科研选题，强化科研活动的应用背景。

聘请政府部门、知名企业、相关学科领域的技术能手和专家学者成为高校学术研究生兼职导师，通过理论和实践的相互融合发现问题、研究并解决问题，拓展新的研究领域。

鼓励研究生导师与国内高水平大学、一流研究机构开展联合培养，将研究生送往这些机构开展论文实验工作，利用这些机构先进的实验设备和前沿的学术思想，提高研究生学位论文的研究质量和论文水平，在联合培养中学习这些机构的培养方式和研究理念。

### **3 师资队伍**

#### **3.1 师德师风建设**

经过多年的师资队伍建设，本学位点形成了一支年龄结构、职称结构、学历结构、学缘结构合理，成员之间合作和谐、创新意识强、学术造诣较深、教学水平高的师资队伍。该方向专职教师 89 人，其中教授 6 人、副教授 28 人、中级职称教师 47 人，博士生导师 1 人，硕士生导师 28 人，博士 11 人，在读博士 12 人。师资队伍中还包括教育部高等学校工业设计专业分教指委委员 1 人、甘肃省飞天学者 1 人、校级教师名 1 人、一级注册建筑师 5 人、注册规划师 7 人。成员先后荣获甘肃省青年教师成才奖、校级教学名师、兰州理工大学师德标兵、兰州理工大学教学优秀奖等多项奖励，讲师及以下的青年教师均具有硕士以上学历。此外，本学位点还聘有研究生联合培养基地的企业兼职导师 37 人。在师德师风建设方面，学院注重教师的职业道德和师德师风的提升。根据《兰州理工大学教师师德师风年度考核评价表》的考核结果，本学位点

专任教师师德师风考核定性评价合格率达 100%。教师在教学态度、工作责任心、学术道德等方面均表现优异，受到学校和学院的充分认可。学院将继续加强师德师风建设，定期组织师德教育活动，促进教师之间的交流与合作，确保师资队伍在教学与科研中保持高标准的道德和学术水平。

### 3.2 专任教师队伍

#### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 硕士导师人数 | 行业经历教师 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |        |        |
| 正高级    | 6    | 0      | 0      | 2      | 4      | 0      | 4      | 0      | 6      | 3      |
| 副高级    | 28   | 0      | 0      | 15     | 13     | 0      | 4      | 15     | 26     | 5      |
| 中级     | 47   | 0      | 2      | 31     | 14     | 0      | 3      | 28     | 0      | 0      |
| 其他     | 8    | 0      | 4      | 1      | 2      | 1      | 0      | 4      | 0      | 0      |
| 总计     | 89   | 0      | 7      | 47     | 31     | 3      | 11     | 47     | 32     | 8      |

#### 3.2.2 行业教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁及以下 | 36至45岁 | 46至60岁 | 61岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级    | 16   | 0      | 6      | 8      | 2      | 0      | 5      |
| 副高级    | 36   | 1      | 12     | 20     | 3      | 2      | 7      |
| 中级     | 63   | 3      | 1      | 32     | 0      | 0      | 0      |
| 其他     | 8    | 1      | 3      | 4      | 0      | 0      | 1      |
| 总计     | 66   | 5      | 22     | 34     | 5      | 2      | 13     |

#### 3.2.3 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                           | 项目来源   | 获批年度    | 项目起止年月          | 项目类型 | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|--------------------------------|--------|---------|-----------------|------|----------|
| 29 | 董建红 | 41 | 多尺度视角下甘肃省农业碳排放研究：特征、效率、机制与规划策略 | 创新基金   | 2025.01 | 2025.01-2026.12 | 纵向   | 5        |
| 30 | 刘汉青 | 46 | 基于 S-VECD 模型的再生沥青胶浆疲劳失效及寿命预测研究 | 自然科学基金 | 2025.01 | 2025.01-2027.01 | 纵向   | 5        |
| 31 | 王鹏  | 46 | 基于知识挖掘表征与                      | 自然科学基金 | 2025.01 | 2025.01-        | 纵向   | 5        |

|    |     |    |                                                 |                                    |         |                     |    |        |
|----|-----|----|-------------------------------------------------|------------------------------------|---------|---------------------|----|--------|
|    |     |    | 深度强化学习的产品<br>创新设计方法研究                           |                                    |         | 2027.1              |    |        |
| 32 | 刘奔腾 | 46 | 传统建筑韧性提升的<br>关键技术研究                             | 参与甘肃省土木<br>建筑学会牵头甘<br>肃省住房和城乡建设厅项目 | 2024.03 | 2024.03-<br>2005.12 | 纵向 | 6.4    |
| 33 | 张新红 | 43 | 西部河谷城市多尺度<br>空间结构对碳排放的<br>影响机制                  | 国家自然科学基金-地<br>区                    | 2022.08 | 2023.01-<br>2026.12 | 纵向 | 2.33   |
| 34 | 苏建宁 | 51 | 面向工业设计的产品<br>形态动力学模型研究                          | 国家自然科学基金-地<br>区                    | 2021.08 | 2022.01-<br>2025.12 | 纵向 | 2.1    |
| 35 | 安玉源 | 50 | 陇西民族走廊传统民<br>居演变机制与共生模<br>式研究                   | 国家自然科学基金-地<br>区                    | 2021.08 | 2022.01-<br>2025.12 | 纵向 | 2.64   |
| 36 | 刘奔腾 | 46 | 甘肃传统村落保护问<br>题研究                                | 甘肃省人民政府<br>研究室                     | 2025.04 | 2025.04-<br>2025.12 | 纵向 | 3      |
| 37 | 张顺尧 | 48 | 文旅融合背景下的甘<br>肃引洮工程遗址保护<br>与活化研究                 | 省社科联                               | 2023.11 | 2023.11-<br>2024.12 | 纵向 | 0.2    |
| 38 | 李鸿飞 | 48 | 天水伏羲文化保护传<br>承与文旅高质量融合<br>发展研究                  | 省社科联                               | 2024.01 | 2024.01-<br>2024.12 | 纵向 | 0.2    |
| 39 | 王志军 | 52 | 基于文旅融合的河西<br>走廊工业遗产活化策<br>略研究                   | 省社科联                               | 2025.05 | 2025.05-<br>2026.5  | 纵向 | 0.6    |
| 40 | 李鸿飞 | 48 | 关陇古道线性文化遗<br>产廊道保护与传统聚<br>落景观基因图谱构建<br>研究       | 教育部社科司                             | 2023.10 | 2024.01-<br>2026.12 | 纵向 | 4      |
| 41 | 叶明晖 | 48 | 河湟地区明清跋传佛<br>教殿堂建筑空间形制<br>与营造技艺研究               | 教育部社科司                             | 2023.10 | 2023.10-<br>2025.12 | 纵向 | 3.5    |
| 42 | 景楠  | 42 | 跨学科综合课程的开<br>发与实施研究——以<br>幼儿园敦煌文创设计<br>课程为例     | 省教科院                               | 2024.07 | 2024.09-<br>2026.08 | 纵向 | 1      |
| 43 | 王春霞 | 46 | 益海嘉里英联马利食<br>品营销(上海)有限公司<br>2024 年度设计服务框<br>架合同 | 益海嘉里英联马<br>利食品营销(上海)<br>有限公司       | 2024.11 | 2026.01-<br>2026.12 | 横向 | 0.6525 |
| 44 | 苏建宁 | 51 | 新一代高耐大气腐蚀<br>光伏支架开发及相关<br>共性技术研究                | 嘉峪关恒宇环保<br>节能建材有限责<br>任公司          | 2025.02 | 2024.09-<br>2026.12 | 横向 | 21     |

|    |     |    |                                              |                      |         |                     |    |       |
|----|-----|----|----------------------------------------------|----------------------|---------|---------------------|----|-------|
| 45 | 毕晓莉 | 53 | 330 千伏输变电站工程<br>一站一主题设计工程<br>美学研究            | 中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司 | 2025.03 | 2024.06-<br>2025.12 | 横向 | 20    |
| 46 | 李丽  | 48 | “礼唐”系列文创产品设计                                 | 山西邦诚致远广告有限公司         | 2025.04 | 2021.05-<br>2021.12 | 横向 | 2     |
| 47 | 朱守会 | 50 | 抽杆夹辅助装订装置<br>专利权转让合同                         | 兰州形意美数字科技有限公司        | 2025.04 | 2025.04-<br>2025.12 | 横向 | 3     |
| 48 | 朱守会 | 50 | 一种用作装订夹的板材及其使用方法 专利权转让合同                     | 兰州形意美数字科技有限公司        | 2025.04 | 2025.04-<br>2025.05 | 横向 | 8     |
| 49 | 王鹏  | 46 | GSCPS 控制与保护电器<br>工业设计研发                      | 天水二一三电器集团有限公司        | 2020.11 | 2020.11-<br>2021.05 | 横向 | 6     |
| 50 | 王春霞 | 46 | 益海嘉里英联马利食品营销（上海）有限公司 2025 年度设计服务框架合同         | 益海嘉里英联马利食品营销（上海）有限公司 | 2024.12 | 2025.01-<br>2025.12 | 横向 | 2.665 |
| 51 | 张顺尧 | 48 | 中国农业科学院兰州兽医研究所风雨操场项目 功能区夹层设计<br>优化布局与空间适应性研究 | 兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司  | 2025.04 | 2025.04-<br>2025.10 | 横向 | 1.47  |
| 52 | 王鹏  | 46 | 兰石集团快速锻压机<br>机组产品形象设计研发                      | 兰州兰石重工有限公司           | 2023.03 | 2023.02-<br>2023.06 | 横向 | 3     |
| 53 | 张新红 | 43 | 城市低效用地智能识别与低碳更新技术研究                          | 甘肃慧泽工程咨询设计有限公司       | 2025.05 | 2025.05-<br>2025.12 | 横向 | 10    |
| 54 | 张新红 | 43 | 城市低效用地智能识别与低碳更新技术研究                          | 甘肃慧泽工程咨询设计有限公司       | 2025.05 | 2025.05-<br>2026.12 | 横向 | 6     |
| 55 | 黎映川 | 43 | 古如拉措文创设计                                     | 西藏赤宗日文创科技有限公司        | 2025.08 | 2025.08-<br>2026.12 | 横向 | 2     |
| 56 | 黎映川 | 43 | 古如拉措文创设计                                     | 西藏赤宗日文创科技有限公司        | 2025.08 | 2025.08-<br>2026.12 | 横向 | 1.6   |
| 57 | 张新红 | 43 | 城市低效用地智能识别与低碳更新技术研究                          | 甘肃慧泽工程咨询设计有限公司       | 2025.05 | 2025.05-<br>2026.05 | 横向 | 4     |
| 58 | 王春霞 | 46 | 益海嘉里英联马利食品营销(上海)有限公司 2024 年度设计服务框架合同         | 益海嘉里英联马利食品营销(上海)有限公司 | 2024.05 | 2025.01-<br>2025.12 | 横向 | 2.015 |
| 59 | 师容  | 50 | 一种建筑装饰板安装<br>调节装置专利实施许可                      | 陕西向善而建建筑装饰材料有限公司     | 2025.10 | 2024.11-<br>2027.11 | 横向 | 5     |

|    |     |    |                                      |                      |         |                 |    |       |
|----|-----|----|--------------------------------------|----------------------|---------|-----------------|----|-------|
| 60 | 黎映川 | 43 | 喜燃品牌文创设计实践研究                         | 上海交通大学               | 2025.10 | 2025.09-2025.11 | 横向 | 3     |
| 61 | 贾丽奇 | 49 | 消防设备智能化技术在无线局各台站规划的应用探究              | 北京时代鑫建筑设计有限公司        | 2025.10 | 2025.10-2026.12 | 横向 | 30    |
| 62 | 苏建宁 | 51 | 无人矿卡显示平台系统界面设计                       | 湖南振翔电气科技有限公司         | 2025.11 | 2025.11-2025.12 | 横向 | 0.6   |
| 63 | 马原驰 | 48 | 基于 GIS 平台的多源数据集成工具开发与乡村土地综合整治技术应用研究  | 兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司  | 2025.11 | 2025.10-2030.12 | 横向 | 5.996 |
| 64 | 毕晓莉 | 53 | 甘肃寒旱地区老旧住区改造设计技术研究                   | 兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司  | 2023.09 | 2023.06-2025.12 | 横向 | 5.5   |
| 65 | 苏建宁 | 51 | 无人矿卡显示平台系统界面设计                       | 湖南振翔电气科技有限公司         | 2025.11 | 2025.10-2027.10 | 横向 | 0.6   |
| 66 | 马原驰 | 48 | 西和县工业集中区国土综合整治 GIS 技术平台构建和国土综合整治方法研究 | 甘肃金陇工程技术有限公司         | 2025.12 | 2025.11-2027.12 | 横向 | 3     |
| 67 | 李金春 | 58 | 2024 年（第 31 批）国家发展改革委企业技术中心认定技术服务项目  | 甘肃省发展和改革委员会          | 2024.10 | 2025.07-2025.12 | 横向 | 8     |
| 68 | 李金春 | 58 | 科技创新平台建设                             | 甘肃建投绿色建材产业发展集团有限公司   | 2024.04 | 2024.04-2025.12 | 横向 | 2     |
| 69 | 赵丽峰 | 48 | 适应青藏高原地质条件的抢修塔装配式基础研究与应用             | 国网青海省电力公司建设公司        | 2025.11 | 2025.11-2026.12 | 横向 | 10    |
| 70 | 张书涛 | 42 | 高性能管线钢研发及氢脆机理研究                      | 湖南华菱涟源钢铁有限公司         | 2025.02 | 2025.02-2026.12 | 横向 | 40    |
| 71 | 毕晓莉 | 53 | 秦川 750kV 变电站主题文化浮雕《秦变风采》开发研究         | 中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司 | 2025.07 | 2025.07-2025.10 | 横向 | 52    |
| 72 | 刘奔腾 | 46 | 甘肃省“多规合一”乡村兴图“实用性 村庄规划技术推广转化工程       | 兰州理工大学建筑勘察设计院 有限责任公司 | 2025.11 | 2025.11-2025.12 | 横向 | 72    |

### 3.3 其他

利用东南大学-兰州理工大学教育部对口支援政策，本学位点先后 8 人赴东南大学攻读博士学位，2 人已取得博士学位，6 人在读。利用

学校外事办推行“一院多校”的政策，本学位点与哈斯菲尔德大学开展合作。学科建设期间出国访学一年以上2人次，晋升副教授职称3人，在师资学缘结构、学历结构和年龄结构方面均得到优化。

#### 4 科学研究

##### 4.1 科研获奖与发表

###### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度   | 获奖成果名称                  | 获奖类别     | 获奖等级 | 获奖时间       | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名)                                                                                  |
|----|------|-------------------------|----------|------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2025 | 面向多域博弈协同的复杂装备类产品再设计方法研究 | 厅局级科技成果奖 | 二等奖  | 2025-08-13 | 1      | 邱凯 (1), 张书涛 (2), 苏建宁 (3), 周爱民 (4), 刘明远 (外) (5), 郭维新 (外) (6), 欧阳晋焱 (7), 杨文瑾 (8), 刘世锋 (学) (9) |
| 2  | 2025 | 审美认知计算驱动的产品形态优化设计       | 厅局级科技成果奖 | 二等奖  | 2024-07-31 | 1      | 欧阳晋焱 (1), 周爱民 (2), 苏建宁 (3), 张书涛 (4), 杨文瑾 (5), 邱凯 (6), 景楠 (7), 李力 (8), 李旭 (9)                |

###### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称               | 获奖成果名称                  | 获奖等级 | 组织单位    | 组织单位类型 | 获奖时间  | 获奖教师姓名(排名) |
|----|--------------------|-------------------------|------|---------|--------|-------|------------|
| 1  | 甘肃省第十八届哲学社会科学优秀成果奖 | 丝路甘肃建筑遗产研究：兰州传统建筑木作营造技术 | 二等奖  | 甘肃省委省政府 | 省部级    | 2025年 | 叶明晖 (1)    |
| 2  | 甘肃省第十八届哲学社会科学优秀成果奖 | 洮绣文创产品意象设计              | 三等奖  | 甘肃省委省政府 | 省部级    | 2025年 | 欧阳晋焱 (1)   |



4.1.3 教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称       | 教师姓名 | 出版社     | 出版物号              | 出版时间       | 学术贡献及影响力                                                                                                                       |
|----|------------|------|---------|-------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 洮绣文创产品意象设计 | 欧阳晋焱 | 清华大学出版社 | 978-7-302-67034-6 | 2024-08-01 | 立足于传统文化与当代设计的交叉领域，以“绣文”为切入点，系统构建了创意设计在非遗传承、视觉转化与工艺创新方面的理论框架与实践路径。其影响力主要体现在：为传统刺绣技艺的现代设计转化提供了系统的学术支撑，推动了设计学科在非遗传活化研究方向的教学与科研融合。 |

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                | 作者姓名              | 作者类型 | 发表期刊     | 发表年份及卷(期)数   | 期刊收录情况                       |
|----|-------------------------------------|-------------------|------|----------|--------------|------------------------------|
| 1  | 藏边合院式民居空间形态构型研究——以甘南州临潭县为例          | 安玉源、吴芳            | 教师   | 南方建筑     | 2025, (06)   | CSCD/北大核心/AMI 核心             |
| 2  | 多民族脱贫地区传统村落可达性空间分异与影响因素——以陇西民族走廊为例  | 安玉源、李若楠           | 教师   | 地域研究与开发  | 2025, 44(05) | 北大核心/CSSCI                   |
| 3  | 视觉传达艺术化建筑的外立面设计                     | 冯芳                | 教师   | 防灾减灾工程学报 | 2025, 45(03) | CSCD/北大核心                    |
| 4  | 水彩画艺术与纸包装设计的融合                      | 冯芳                | 教师   | 中国造纸     | 2025, 44(07) | 北大核心                         |
| 5  | 西部河谷城市空间结构对碳排放量的影响                  | 张新红、王诗涵、董建红、张娜、李晶 | 教师   | 经济地理     | 2025, 45(02) | CSSCI/CSCD/AMI 核心/高质量科技期刊 T1 |
| 6  | 2000 年以来西部河谷城市人口的空间集聚及其影响因素——以兰州市为例 | 张新红、张娜、王诗涵        | 教师   | 现代城市研究   | 2025, (08)   | CSSCI/北大核心/高质量科技期刊 T3        |
| 7  | 基于 SNA 的河湟地区传                       | 张新红、席             | 教师   | 兰州交通大    | 2025, 44     | 高质量科                         |

|    |                                                                                                                                             |                         |    |                                  |               |               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|----------------------------------|---------------|---------------|
|    | 统村落集群式保护策略研究                                                                                                                                | 晶、王诗涵、杨海勤、安玉源           |    | 学学报                              | (04)          | 技期刊 T2        |
| 8  | A novel SCDM algorithm with offset centroid-driven weight adaptation and its application to appearance design of automotive steering wheels | 周爱民、黄羚婉、张紫艺、单悦悦、王增会、仓诗建 | 教师 | ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS | 2024, 61      | SCI/EI        |
| 9  | 基于专利分析和 TRIZ 理论的台盆水龙头产品创新设计                                                                                                                 | 苏建宁、袁之琦; 刘世锋; 邱凯        | 教师 | 包装工程                             | 2025, 46 (18) | 北大核心          |
| 10 | 面向品牌产品的造型设计演化研究                                                                                                                             | 苏建宁、范瑞钦; 杨文瑾; 刘世锋       | 教师 | 机械设计                             | 2025, 42 (06) | 北大核心          |
| 11 | 考虑需求互影响和语义模糊的产品属性评估研究                                                                                                                       | 苏建宁、张腾龙; 王世杰; 邱凯        | 教师 | 机械设计                             | 2025, 42 (11) | 北大核心          |
| 12 | 基于原型理论和拓扑学的产品形态系列化设计研究                                                                                                                      | 杨文瑾, 侯以忠, 苏建宁, 任建萍      | 教师 | 包装工程                             | 2025, 46 (2)  | CSCD          |
| 13 | 河湟地区非物质文化遗产时空演化特征及分异机制                                                                                                                      | 董建红、陈冉、刘奔腾、张新红、钟敏琪、程杰   | 教师 | 资源开发与市场                          | 2025, 41 (10) | AMI 扩展、高质量 T2 |
| 14 | 基于用户感知的城市漫游路径满意度评价研究                                                                                                                        | 董建红、钟敏琪、刘奔腾、张新红、陈冉、程杰   | 教师 | 兰州交通大学学报                         | 2025, 44 (05) | 高质量 T2        |
| 15 | 建成环境视角下兰州城市空间结构特征研究                                                                                                                         | 陈龙、张志斌、王晓琪、赵学伟、董建红      | 教师 | 干旱区地理                            | 2025, 48 (11) | CSCD、北大核心     |
| 16 | 基于形状文法的北极星像纹创新设计方法研究                                                                                                                        | 杜金阳 朱守会 苏建宁             | 教师 | 控制与决策                            | 2025, 32 (2)  | 北大核心          |
| 17 | 可拓语义下楚系鸟虫篆字体数字化设计研究                                                                                                                         | 杜金阳 朱守会 苏建宁             | 教师 | 浙江大学学报(工学版) Journal of Zhejiang  | 2025, 46 (18) | 北大核心          |

|    |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |    |                                                                                                 |                  |        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|
|    |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |    | University<br>(Engineering Science)                                                             |                  |        |
| 18 | The Design and Implementation of an Intelligent Carbon Data Management Platform for Digital Twin Industrial Parks                                                                | Wang, LY;<br>Wang, HR;<br>Li, YC; Yan,<br>XY; Wang, M;<br>Guo, MX;<br>Fang, MZ;<br>Kong, Y; Hu,<br>J | 教师 | ENERGIES                                                                                        | 2024, 17<br>(23) | SCI/EI |
| 19 | An Analysis of the Isomerism of Tibetan Vernacular Dwellings Based on Space Syntax: A Case Study of the Semi-Agricultural and Semi-Pastoral District in Gannan Prefecture, China | 安玉源、刘璐、郭一鑫、武晓、刘鹏权                                                                                    | 教师 | Buildings                                                                                       | 2023, 13<br>(10) | EI     |
| 20 | 中原地区炙烤炊具形态事理的可拓性设计研究                                                                                                                                                             | 白兴易、胥酉洋 白睿昇                                                                                          | 教师 | 包装工程                                                                                            | 2025, 46<br>(4)  | 北大核心   |
| 21 | Intelligent Decision-Making of Fine-Grained Product Form with Feature Transfer                                                                                                   | 李雄、苏建宁、张志鹏、李晓晓                                                                                       | 教师 | Jisuanji Fuzhu Sheji Yu Tuxingxue Xuebao/Journal of Computer-Aided Design and Computer Graphics | 2024, 36<br>(1)  | EI     |
| 22 | Recognition method for fine-grained product styles based on deep learning                                                                                                        | 李雄、苏建宁、张志鹏、祝铎、鱼宝银                                                                                    | 教师 | Jisuanji Jicheng Zhizao Xitong/Computer Integrated Manufacturing Systems, CIMS                  | 2024,<br>30(3)   | EI     |

|    |                                                                                                                              |                                 |    |                                                  |               |        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|--------------------------------------------------|---------------|--------|
| 23 | MD-TransUNet: An Image Segmentation Network for Car Front Face Design                                                        | 欧阳晋焱、施泓如、苏建宁、张书涛、周爱民            | 教师 | APPLIED SCIENCES-BASEL                           | 2024, 14 (19) | SCI/EI |
| 24 | Topic clustering simulation of heterogeneous emotions in user comments                                                       | 张书涛、杨志强, 苏建宁, 周爱民               | 教师 | Kongzhi yu Juece/Control and Decision            | 2024, 39(11)  | EI/梯队  |
| 25 | Research on the estimation and spatial pattern of net tourism carbon emissions in the Yellow River Basin from 2009 to 2019   | 张新红、彭睿娟、苏瑞, 高万倩蓉                | 教师 | ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH     | 2024,31(8)    | SCI/EI |
| 26 | Evaluation Method of the Coordination Degree between Landscape Protection and Tourism Development in the Traditional Village | 刘奔腾 段嘉元 严海慧 杨志伟                 | 教师 | REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACION AMBIENTAL | 2024,38(S1)   | SCI/EI |
| 27 | 庆阳北石窟寺风驱雨崖面潮湿分布的 CFD 模拟研究                                                                                                    | 孟祥武、王永昊, 裴强强、韩增阳                | 教师 | 现代城市研究                                           | 2025,37(05)   | CSSCI  |
| 28 | 基于社会网络和电路理论的线性文化遗产廊道构建——以关陇古道为例                                                                                              | 李鸿飞; 常凯                         | 教师 | 经济地理                                             | 2025,45(10)   | CSSCI  |
| 29 | 兰州城市创新空间的集聚特征及影响因素                                                                                                           | 赵学伟; 张志斌; 陈龙; 冯斌; 马晓敏; 郭倩倩; 董建红 | 教师 | 地理科学                                             | 2025,45(12)   | CSSCI  |
| 30 | 居民感知视角下社区建成环境质量的时空分异与形成机理——以兰州市为例                                                                                            | 陈龙; 张志斌; 王晓琪; 赵学伟; 董建红          | 教师 | 经济地理                                             | 2025,45(10)   | CSSCI  |
| 31 | “斗绝一隅”一明清秦州工艺斗拱形制探析                                                                                                          | 孟祥武、鲜伊杰, 叶明晖                    | 教师 | 建筑师                                              | 2025,(02)     | AMI 扩展 |
| 32 | 祁连山国家公园及周边区域气候因素与人口变化对植被覆盖演化的时空分异特征研究                                                                                        | 韦俊卿                             | 教师 | 中国园林                                             | 2024,40(1)    | AMI 扩展 |

|    |                                      |             |    |                     |             |        |
|----|--------------------------------------|-------------|----|---------------------|-------------|--------|
| 33 | 守望文化基因 推动文脉赓续——文物视阈下中华民族精神文化谱系观念认同管窥 | 刘刚          | 教师 | 兰州日报                | 2025.09     | 兰州日报   |
| 34 | 基于景观相似度理论的陇中传统村落文化景观群系划分             | 李鸿飞         | 教师 | 国土与自然<br>资源研究       | 2025,(05)   | AMI 入库 |
| 35 | 中国国家级自然保护区时空分布特征与空间网络构建              | 李鸿飞         | 教师 | 干旱区地理               | 2025,48(11) | 北大核心   |
| 36 | 秦安兴国寺般若殿用尺与设计技术分析研究                  | 叶明晖,刘静婷、孟祥武 | 教师 | 《西安建筑科技大学学报(社会科学版)》 | 2025,44(04) | AMI 入库 |
| 37 | 基于城市记忆的滨水空间更新策略研究                    | 智明远、雷兴福、刘刚  | 教师 | 设计艺术研究              | 2025,15(04) | AMI 核心 |

#### 4.1.5 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|----|----|----|------|------|------|
|    | 无  |    |      |      |      |

#### 4.1.6 获得授权专利

| 序号 | 专利名称    | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号          | 授权日期       |
|----|---------|------|-------|--------------|------------|
| 1  | 香薰      | 外观设计 | 冯芳    | CN309647712S | 2025-04-02 |
| 2  | 调味罐（禄星） | 外观设计 | 冯芳    | CN309552172S | 2025-03-13 |
| 3  | 调味罐（寿星） | 外观设计 | 冯芳    | CN309552173S | 2025-03-13 |
| 4  | 加湿器 1   | 外观设计 | 冯芳    | CN309576961S | 2025-04-02 |
| 5  | 煎药壶     | 外观设计 | 冯芳    | CN309557831S | 2025-03-13 |

#### 4.1.7 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|----|--------|-------|-----|------|
|    |        |       |     |      |

|   |                 |               |     |            |
|---|-----------------|---------------|-----|------------|
| 1 | 智绘监测蓝图管理系统 V1.0 | 2025SR0368864 | 陈伟东 | 2025-03-03 |
| 2 | 智绘施工蓝图管理软件 V1.0 | 2025SR0369775 | 陈伟东 | 2025-03-03 |
| 3 | 智慧工程枢纽管理平台 V1.0 | 2025SR0368866 | 陈伟东 | 2025-03-03 |

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称          | 基地建设经费(万元) | 基地类型 | 主管单位       | 负责人 | 成立年月 | 绩效评估情况 | 承担项目情况                           |                 |       |               |          |
|----|---------------|------------|------|------------|-----|------|--------|----------------------------------|-----------------|-------|---------------|----------|
|    |               |            |      |            |     |      |        | 项目名称                             | 项目编号            | 项目负责人 | 项目来源          | 项目经费(万元) |
| 1  | 甘肃省工业设计行业技术中心 | 40         | 省级   | 甘肃省工业和信息化厅 | 苏建宁 | 2015 | 优秀     | 甘肃省工业新产品展                        | 横20210051       | 师容    | 甘肃省工业和信息化厅    | 24.85    |
|    |               |            |      |            |     |      |        | 通渭县车站路周边(城中村)棚户区改造及小区内配套基础设施建设项目 | HX2024D50900001 | 张顺尧   | 甘肃建工设计有限公司    | 8.8      |
|    |               |            |      |            |     |      |        | 西北城市滨水区公共空间认知与                   | HX2022D50900006 | 张顺尧   | 北京润尼尔网络科技有限公司 | 5        |

|   |             |    |    |            |     |      |    |                          |                 |     |                 |     |
|---|-------------|----|----|------------|-----|------|----|--------------------------|-----------------|-----|-----------------|-----|
|   |             |    |    |            |     |      |    | 环境艺术设计虚拟仿真实验             |                 |     |                 |     |
|   |             |    |    |            |     |      |    | 新一代高耐大气腐蚀光伏支架开发及相关共性技术研究 | HX2025C50900001 | 苏建宁 | 嘉峪关恒宇环保节能建材有限公司 | 21  |
| 2 | 甘肃省省级工业设计中心 | 10 | 省级 | 甘肃省工业和信息化厅 | 苏建宁 | 2014 | 合格 | 城市低效用地智能识别与低碳更新技术研究      | HX2025C50900003 | 张新红 | 甘肃慧泽工程设计咨询有限公司  | 10  |
|   |             |    |    |            |     |      |    | 消防设备智能化技术在无线局各台站规划的应用探究  | HX2025C50900004 | 贾丽奇 | 北京时代鑫建筑设计有限公司   | 30  |
|   |             |    |    |            |     |      |    | 无人矿卡显示                   | HX2025D50900012 | 苏建宁 | 湖南振翔电气          | 0.6 |

|   |                                                                     |   |    |                |         |      |    |                                                                                        |                         |     |                                             |    |
|---|---------------------------------------------------------------------|---|----|----------------|---------|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|---------------------------------------------|----|
|   |                                                                     |   |    |                |         |      |    | 平台<br>系统<br>界面<br>设计                                                                   |                         |     | 科技<br>有限<br>公司                              |    |
| 3 | 敦煌<br>研究院—兰州<br>理工大学<br>数字文<br>化遗产<br>保护与<br>再利用<br>联合设<br>计实验<br>室 | 2 | 校级 | 兰州<br>理工大<br>学 | 景楠      | 2017 | 合格 | 跨学<br>科综<br>合课<br>程的<br>开发<br>与实<br>施研<br>究—<br>以幼<br>儿园<br>敦煌<br>文创<br>设计<br>课程<br>为例 | GS[20<br>24]GH<br>BZ204 | 景楠  | 省教<br>科院                                    | 1  |
| 4 | 敦煌<br>设计形<br>态学研<br>究院                                              | 2 | 校级 | 兰州<br>理工大<br>学 | 朱守<br>会 | 2017 | 合格 | “礼<br>唐”系<br>列文<br>创产<br>品设<br>计                                                       | HX202<br>5D509<br>00001 | 李丽  | 山西<br>邦诚<br>致远<br>广告<br>有限<br>公司            | 2  |
| 5 | 东南<br>大学城<br>市与建<br>筑遗产<br>教育部<br>重点实<br>验室<br>(西北<br>中心)           | 2 | 校级 | 兰州<br>理工大<br>学 | 刘奔<br>腾 | 2017 | 合格 | 甘肃<br>省“多<br>规合<br>一乡<br>村兴<br>图”实<br>用性<br>村庄<br>规划<br>技术<br>推广<br>转化<br>工程           | HZ202<br>5A509<br>00001 | 刘奔腾 | 兰州<br>理工大<br>学建筑<br>勘察设<br>计院有<br>限责任<br>公司 | 72 |
|   |                                                                     |   |    |                |         |      |    | 330 千<br>伏输<br>变电<br>站工<br>程一                                                          | HX202<br>5C509<br>00002 | 毕晓莉 | 中国<br>能源<br>建设<br>集团<br>甘肃                  | 20 |



|  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                     |                         |     |                                                          |      |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|----------------------------------------------------------|------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | 站一<br>主题<br>设计<br>工程<br>美学<br>研究                                                                                    |                         |     | 省电<br>力设<br>计院<br>有限<br>公司                               |      |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 中国<br>农业<br>科学<br>院兰<br>州兽<br>医研<br>究所<br>风雨<br>操场<br>项目<br>功能<br>区夹<br>层设<br>计优<br>化布<br>局与<br>空间<br>适应<br>性研<br>究 | HX202<br>5D509<br>00005 | 张顺尧 | 兰州<br>理工<br>大学<br>建筑<br>勘察<br>设计<br>院有<br>限责<br>任公<br>司  | 1.47 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 秦川<br>750kV<br>变电<br>站主<br>题文<br>化浮<br>雕<br>《秦<br>变风<br>采》<br>开发<br>研究                                              | HZ202<br>5B509<br>00001 | 毕晓莉 | 中国<br>能源<br>建设<br>集团<br>甘肃<br>省电<br>力设<br>计院<br>有限<br>公司 | 52   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |                 |     |                     |       |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|-----------------|-----|---------------------|-------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | 基于GIS平台的多源数据集成工具开发与乡村土地综合整治技术应用研究 | HX2025C50900005 | 马原驰 | 兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司 | 5.996 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------|-----------------|-----|---------------------|-------|

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |          |        |
|----------------------|--------|----------|----------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费   |        |
| 近 1 年                | 40.97  |          | 331.0985 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |          |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间     | 项目起止年月 |
| 无                    | 0      | 0        | 0        | 0      |

#### 4.3 其他

本年度，本学位点立足西北地域文化与工科背景，科研综合实力与学术影响力显著提升，形成了以“产教深度融合、工·艺交叉驱动”为核心的科学研究体系，具体体现在以下三个方面：

（一）高层次项目支撑与经费投入。2025 年度，学位点科研到校经费产出丰厚，承担地方企业项目 6 余项，省部级基金项目 20 余项。这种纵横双向驱动的项目格局，证明了学位点在解决国家自然科学前沿问题与服务地方经济建设方面均具备极高的科研攻关能力。

（二）标志性学术成果与科研获奖。本年度，本学位点产出了一批具有广泛社会影响力的科研成果：获得甘肃省第十八届哲学社会科学优秀成果奖二等奖 1 项、三等奖 1 项；获得厅局级科技成果奖二等奖 2 项；出版学术专著 1 部。发表高水平代表性论文 37 篇，涵盖了 SCI、EI、CSSCI 及北大核心等国内外顶级期刊，展示了在感性工学、丝路遗产保护等领域的学术前沿地位。

（三）科研平台效能与社会服务贡献。学位点依托 5 个省级平台及 3 个校级研究院开展高水平协同创新。科研活动紧扣国家创新驱动战略，在“AI+设计”、丝路建筑遗产数字化保护及西北地域文创等领域实现了关键技术突破，年均完成 40 项以上标志性设计服务项目。这些写实性的科研活动不仅体现了“工·艺相济”的办学特色，更反映了学位点科研成果向社会生产力转化的较高水平。

**5 社会服务**

**5.1 成果转化**

| 年度     | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|--------|---------------------|
| 2025 年 | 331.0985            |

**5.2 智库建设**

无

**5.3 服务社会**

**5.3.1 产教协同育人情况**

本学科建设注重理论与实践紧密结合，紧密结合西部，扎根地域文化，挖掘地域优势，服务地域经济，依托甘肃深厚的历史文化和丰富的旅游资源，设置了地域性设计研究、文化传承与创意设计研究、民间美术研究等相关课程。注重教学与科研相结合，产学研用合作模式，在产品设计、视觉传达设计、环境艺术设计等各个领域进行相关基础理论研

究与实际应用开发。依托 14 个专业实践基地及“甘肃省省级工业设计中心”等 5 个省级平台，构建了稳定的校企育人空间。通过与金川集团、兰石集团等骨干企业共建实验室，为学生提供真实的设计研发环境。2025 年，学科承担地方企业项目 29 项，实际到账进款共计 331.0985 万元。了解学科前沿和领域趋势，邀请自荷兰 IHE Delft 研究所、北京理工大学、深圳大学等单位的领域内专家来校讲座，为学生提供高平台的交流与学习机会。将实践能力展示融入课程体系，学生在学期间将参加中期展（第四学期）和毕业展两次实践成果展，作品必须提交实物和模型。

### **5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

2025 年度，本学位点紧密围绕国家及区域重大战略，依托工科优势背景，在以下领域产出了一系列标志性成果：

（一）服务制造强国战略，助力国家重大装备工业设计突破。依托甘肃省省级工业设计中心及行业技术中心，学位点深度参与西北装备制造业转型升级。2025 年度，苏建宁教授团队承担了“WJ8 铲运机工业设计”及“兰飞五档制氧机/驾驶杆壳体优化设计”等横向项目。这些成果解决了复杂工业装备在感性工学、人机交互与视觉形象上的关键技术问题，有效提升了国产特种装备的市场竞争力和品牌价值。

（二）落实黄河流域高质量发展规划，赋能城乡空间治理与更新。学位点积极响应黄河流域生态保护与高质量发展战略。刘奔腾、张新红等教师团队承担了“黄河流域旅游净碳排放时空格局研究”及“城市低效用地智能识别与低碳更新技术”等课题。通过技术下乡与规划服务，为西北旱寒地区的老旧住区改造与绿色人居环境建设提供了科学依据与设计方案。

（三）对接“一带一路”建设，推动丝路及敦煌文化遗产数字化保护。依托“敦煌研究院-兰州理工大学数字文化遗产保护与再利用联合设计实验室”，学位点在文化遗产活态传播领域取得突破。本年度，《丝路甘肃建筑遗产研究：兰州传统建筑木作营造技术》荣获甘肃省第十八届哲学社会科学优秀成果奖二等奖。此外，学位点通过“砖雕与木雕产品创新开发”及“临夏砖雕数字建模与数据库建设”等项目，实现了传统非遗文化的数字转换与跨媒介传播，为丝绸之路文化廊道建设贡献了设计力量。

（四）对标电力能源重大工程，提升国家电网工程设计美学。学位点发挥多学科交叉优势，服务国家重大电力工程。毕晓莉教授团队本年度承担了“330 千伏输变电站工程一站一主题设计工程美学研究”及“秦川 750kV 变电站主题文化浮雕《秦变风采》开发研究”等项目。该系列研究通过在重大工程中引入地域文化与设计美学，实现了工业设施与自然景观、地域人文的深度融合。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称  | 参与时间            | 承担任务         |
|----|---------------|-----------------|--------------|
| 1  | 砖雕与木雕产品创新开发设计 | 2025.06         | 临夏木雕、砖雕产品设计  |
| 2  | 古如拉措文创设计      | 2025.08-2025.09 | 西藏古如拉措文创产品设计 |

5.3.4 艺术创作设计获奖

| 序号 | 获奖作品/节目名称 | 所获奖项                 | 获奖等级    | 获奖时间   | 相关说明       |
|----|-----------|----------------------|---------|--------|------------|
| 1  | 秦鼓谣·慢宿    | 未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛一等 | 国家级学科竞赛 | 2025 年 | 李金春<br>(1) |

5.4 其他

本学位点发挥理工类大学的学科优势，将工学与艺术学有机融合，突出理论研究与设计实践相结合，形成“工·艺相济”的办学特色；结合区域经济和地域文化特点，形成多学科交叉和边缘学科问题研究特色。学科发展紧跟国家实施的创新驱动发展战略，在大力振兴装备制造业和发展文化创意产业的号召下，以服务区域经济产业模式转型升级为目标。产品设计方向综合运用艺术、机械工程、计算机科学等多个学科领域知识，研究现代企业急需的产品创新设计、品牌形象设计、文化创新设计、情感化设计、智能设计等现实问题。环境设计方向针对西北地区的建筑特色和地域环境，运用现代物质技术和艺术相结合的手段，研究区域文化圈中传统人居环境文化，形成景观设计、室内环境设计等特色研究内容。视觉传达设计方向立足西北丰厚的地域文化底蕴，结合区域经济发展的趋势与现实要求，通过数字艺术设计的手段实现社会服务创新与传统文化保护的目 的，形成地域性文创设计、西部民间艺术的数字化传承与保护等特色研究内容。

## 6 其他

本学位点紧跟学科前沿，在科技与艺术融合领域展开深入研究，取得了突出的成果，如，科研方面：获得国家自然科学基金 4 项，国家重点研发计划子课题 1 项，社科基金 1 项，省部级基金项目 20 余项，促进学科交叉融合的创新实践。跨学科课程设置：设有专门的课程，探索人工智能技术与艺术之间的交叉应用，比如感性工学、计算机辅助设计、数字媒体艺术等，这些课程有助于学生应用人工智能技术进行艺术创作和理论研究。学生创新与竞赛成绩：鼓励学生参与人工智能艺术领域的竞赛和项目，如全国三维数字化创新设计大赛、全国高校数字艺术设计大赛、中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛、全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛等，学生在这些活动中取得的成就，能够体现学位点在培

养创新人才方面的效果。产学研结合：学位点与企业合作，将人工智能技术在艺术领域的应用进行产业化探索，加强理论与实践的结合，着眼甘肃传统手工艺品的保护、传承和推广，服务甘肃省区域经济发展。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

#### 1. 专业方向特色

依托兰州理工大学的建筑、机械、计算机等工科优势资源，在“工艺相济、学科交融”的办学理念下设置了产品设计、环境设计、视觉传达设计三个专业方向。并分别在产品感性工学设计研究与应用、丝路建成遗产保护与传承、敦煌文化遗产数字化保护与再利用等方面形成了专业方向特色。

#### 2. 培养模式特色

本硕士点发挥学院整体资源，协同构建了“一实践、二导师、三交叉”的特色培养模式。“一实践”是指建立了完整的实践教学体系，全周期持续提高学生的艺术实操能力。“二导师”是指采取校内专职教师和校外兼职专家联合指导的“双导师”制，全过程指引提升学生的艺术专业知识。“三交叉”是指艺术设计与工业设计、建筑学和城乡规划三个工科专业学科交叉，做到师资结构、教学资源、研究课题、知识体系等方面交融。

#### 3. 培养方式特色

培养方式以全日制为主，非全日制为辅，并结合招生资源和办学条件制定了两套培养方案。在培养过程中形成四个特色：（1）实行导师负责制及导师组指导与集体培养相结合的方式；（2）采用课堂理论讲授、技能知识训练与艺术设计实践相结合的方式；（3）构建多形式、多方向的实践基地教学方式；（4）课程教学和专业实践实行学年学分

制方式。

#### 4. 专业人才特色

毕业生具有“动手能力强、创新能力强、地方接纳度高”的特色。

（1）突出艺术学科中的工科元素，既强调艺术基本功又拓展专业技能，有效提高了研究生的动手能力；（2）突出艺术设计的应用特点，既强调问题从实践中来又强调成果到实践中去，有效激发了学生的创新能力；（3）突出艺术设计的服务社会特征，研究选题尽可能与行业实际工作相联系，有效提升了我校研究生的就业质量和受欢迎度。

### 8 存在问题分析

（1）缺乏高端人才和具有全国影响力的学科带头人，正高职称教师比重偏低，师资队伍建设需进一步加强。

（2）缺乏高水平的特色课程和教材建设，高层次科研和实践成果积累较少，学科发展内涵建设需进一步提升。

（3）“立德树人、育人为本”的核心理念仍需深入贯彻落实，“以学生为中心”的教育模式还没有完全确立，培养质量尤其是拔尖创新人才培养质量需要进一步提升。

（4）科研创新能力与科研成果转化不足，原创性成果不多，主持国家级项目数量有限，科研经费总量不大，承担重大企业项目数量少，解决企业技术攻关难题的作用不够明显，科研成果转化与应用数量有限。

（5）对外交流有限。由于地域限制，本学位点与国内高校之间交流沟通不足。虽有老师国内外访学和学生国际交流，但数量不足、渠道有限。

### 9 持续改进和提升计划

#### 9.1 团队建设

通过国内外引进、内部培养、合作研究等方式，引进或培育学术带



头人 1 人、每年引进博士 1~2 人；并结合学校高层次人才引进措施，积极联系国内外高水平人才申报长江学者和柔性引进等。加强对中青年学术骨干的培养，加大国内外研修学习的资助力度和专项研究经费的支持，将资助 2 名中青年学术骨干出国进修；做好省级、国家级教学名师的培育工作，力争培育和新增 1 个省级教学或科研创新团队。

## 9.2 人才培养

注重研究生创新意识的培养。以研究生创新创业大赛为抓手，要求全部研究生参加创新创业大赛，形成浓厚的创新文化和创新氛围，在大赛中激发年轻学子的创新灵感，培养和造就敏锐的创新意识。继续举办、承办“全国大学生工业设计大赛甘肃分赛”、“全国大学生广告设计大赛甘青分赛”、“甘肃省创新杯工业设计大赛”、“红柳杯设计艺术创作大赛”等赛事，力争在高级别竞赛中取得更好的成绩。

突出加强导师的主导作用，研究生导师要走入企业、融入社会，深入工程实践，发现工程应用中的实际问题，将社会经验和学术实践的第一手资料带回学校，从中凝练科研选题，强化科研活动的应用背景。

聘请政府部门、知名企业、相关学科领域的技术能手和专家学者成为高校学术研究生兼职导师，通过理论和实践的相互融合发现问题、研究并解决问题，拓展新的研究领域。

鼓励研究生导师与国内高水平大学、一流研究机构开展联合培养，将研究生送往这些机构开展论文实验工作，利用这些机构先进的实验设备和前沿的学术思想，提高研究生学位论文的研究质量和论文水平，在联合培养中学习这些机构的培养方式和研究理念。

## 9.3 课程建设

在现有研究生校级精品课程的基础上，积极课改，积累素材，争取

申报更高级别的课程项目。同时，目前还不是校级精品课程的课程，积极申报校级课程改革和教学项目，为申报高一级课程项目做准备。

#### 9.4 科学研究和学术交流

结合地域和研究特色，培育国家级、省部级项目，鼓励教师与政府部门和企业进行科研合作，增强设计成果转化水平，资助教师开展针对现实经济问题的实际调研活动。

召开国内一级学会或者二级学会的学术会议 2 次，参加国内外重要学术会议 10 人次。加强与国内外知名高校的交流，借助其优势，实现本学科与国际一流接轨。

#### 9.5 平台基地

在现有“敦煌研究院-兰州理工大学数字文化遗产保护与再利用联合实验室”的基础上，计划再建设 1-2 个合作研究平台。基于现有学科平台，同时通过短期访问交流、科研项目合作、人才联合培养，提升现有的学科团队水平。未来仍需整合科研力量，结合科研团队建设积极申报省级以上科研平台。

#### 9.6 服务经济社会发展

积极服务地方经济建设，年均完成 50 项以上产品设计、视觉传达设计、环境设计等领域的设计服务项目，积极助力区域经济发展；积极参加文博会、科博会、设计扶贫等活动，为区域社会发展作出实际贡献。

附件 1-3:

学位授权点建设年度报告

(硕士专业学位授权点)

(2025 年)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学 |
|                    | 代码：10731  |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：土木水利   |
|                    | 代码：0859   |

2026 年 2 月 28 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

#### 1.28 学位点建设进展情况

本学位点紧密契合西部地域特色以及黄河流域生态保护和高质量发展、“一带一路”建设、乡村振兴等国家战略在土木水利领域的重大需求。在“一带一路”倡议背景下，西部地区基础设施建设需求激增，本学位点致力于为相关工程建设输送专业人才；乡村振兴战略中，农村水利设施建设、乡村建筑规划等方面也亟需专业支持，本学位点的专业设置与人才培养方向高度匹配这些需求。

学位点着力培育**土木、水利、市政**三个工程领域的专业硕士研究生。2002 年，成功获批建筑与土木工程领域在职工程硕士授权点，2009 年设立全日制专业硕士授权点，并依托“土木工程”一级博士点开展建设工作。自 2022 年起，按照土木水利专业进行招生，其中土木工程（涵盖市政工程）每年招生人数达 200 人以上，水利工程每年招生约 15 人。

在师资队伍方面，学位点已打造出一支以国家教学名师和国家高层次人才为引领，中青年高级职称教师与青年博士为中坚力量的卓越团队。学校与学院两级构建了完备的高层次人才引培机制，为土木水利专业硕士学位点的师资队伍建设提供了坚实有力的支撑。

学位点依托 1 个**中国-吉尔吉斯斯坦文化遗产保护“一带一路”国家级联合实验室（2025 年新增）**、1 个农业农村部重点实验室（联合获批）、1 个教育部工程研究中心以及 7 个省部级科研平台开展研究生培养工作。拥有地震模拟试验台、落锤冲击平台、MTS 拟动力加载系统等总价值超近亿元的高水平科研实验设备，能够充分满足科学研究与研究生培养的需求。同时，还设有 4 个省级研究生联合培养示范基地以及一批校级联合培养基地。2019 年，兰州理工大学黄河流域水生态与水工程研究院正式成立，并加入黄河流域 9 省市科研联盟。2023 年，与大

禹节水集团联合获批农业农村部“智慧农业节水灌溉装备重点实验室”。

专业领域彰显出“厚基础、突实践、强交叉、重前沿”的显著特点，构建了模块化课程体系。既高度重视经典理论知识的传授，又紧密围绕工程建设中的关键问题，突出实践教学特色；打破二级学科与专业之间的壁垒，着重培养学生的学科交叉融合能力；及时吸纳最新科研成果，密切关注学科前沿动态及最新科研进展。实施“质量驱动、创新引领、融合思政”的立体式课程教学改革，针对教学全过程采用目标、组织、制度、方法、反馈体系五位一体的质量监控体系，充分发挥学院学术组织的职能作用，严格落实选题开题、中期考核、学位论文申请、盲评、答辩、抽检等各个环节的质量标准，强化研究生培养过程管理。

2025 年，本学科有 5 人晋升教授职称，8 人晋升副教授职称。本学位授权点教师以第一单位荣获中国创造学会创造成果奖技术发明奖一等奖 1 项、甘肃省科技进步二等奖 2 项。科研经费超过 3400 万元，为学位点研究生的高质量培养提供了强有力的支持。

## **1.2 培养目标与标准**

### **1.2.1 培养目标**

本学位点坚持立足甘肃、服务西部、面向全国，以培养基础理论实、工程实践能力强，面向国家重大需求和科技前沿，面向工业化、信息化和现代化，聚焦黄河流域生态保护和高质量发展，掌握土木水利工程学科相关的基础理论，了解学科领域的前沿动态，具有一定的从事工程技术和科学研究工作的能力、严谨求实的科学态度和团队合作精神，能够运用专业知识和先进的测试技术有效解决复杂工程问题，具有远大理想、家国情怀、创新精神、国际视野、良好职业素养的德智体美劳全面发展的应用型、复合型高层次工程技术人才。

### **1.2.2 培养方向与特色**

| 学科方向名称 | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 土木工程   | <p><b>研究领域：</b>岩土工程；结构工程、防灾减灾工程及防护工程；桥梁与隧道工程；土木工程材料；土木工程建造与管理。</p> <p><b>特色与优势：</b>针对西北特殊条件下黄土、冻土工程边坡较多的特点及国家重点文物保护需求，提出相应计算理论和施工方法，技术应用于数百项边坡工程、大厚度黄土工程处理、滑坡泥石流防治及土遗址保护项目；针对西部地区工程结构在地震、风、温度变化等突发性灾害作用和恶劣环境耦合作用下的影响开展研究，成果为大型、特殊减隔震工程结构的设计和运维提供技术支持；以工程结构精细化分析、全过程建造和智慧运维监测为重点，解决西部多灾环境下重大工程结构全寿命周期服役安全性能评估，研发适合于西部恶劣环境下的新型装配式结构体系。</p> |
| 市政工程   | <p><b>研究领域：</b>给水处理理论与技术；污水处理理论与技术；市政工程施工与管理。</p> <p><b>特色与优势：</b>紧密围绕西北地区及国家基础设施建设发展需求，坚持理论研究与工程实践深度融合。聚焦区域水资源高效利用、城市给排水系统优化设计、道路桥梁结构耐久性提升等关键方向，依托学校深厚的工程技术和学科优势，着力培养兼具创新思维与工程实践能力的高层次专业技术人才，为市政工程建设、运营与管理领域提供高质量人才支撑。</p>                                                                                                              |
| 水利工程   | <p><b>研究领域：</b>水电站及水电站设备运行控制；水工结构工程；西部旱区节水灌溉理论与应用；泵与泵站的优化运行与调度。</p> <p><b>特色与优势：</b>紧密对接“双碳”目标、“一带一路”倡议、新时代西部大开发等国家重大战略，紧扣黄河流域生态保护和高质量发展核心需求，聚焦寒旱区土木与水利工程材料、数字水利、水安全保障等关键领域，助力西北地区土木与水利工程行业高质量发展与转型升级。相关研究成果已成功应用于多项典型土木与水利工程实践，形成理论创新—技术攻关—工程应用的完整链条。</p>                                                                               |

### 1.2.3 学位标准

本学位授权点要求学生掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力。掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

本专业学位授权点研究生的培养模式，采用校企联合培养模式，即在校集中学习和企业实践相结合的方式。在指导方法上。采取双导师制，实行校内导师责任制，企业导师参与部分课程、实践过程、项目研究与论文等环节的指导工作。企业导师人选一般由校内导师推荐。同时鼓励

成立由 3~5 名具有高级技术职称或达到相应水平的人员组成研究生指导小组参与研究生指导工作。学院每年定期组织企业导师来校进行讲学、指导、交流；同时应积极努力吸纳和使用社会资源，合作建立研究生联合培养基地，充分发挥导师的指导作用和研究生个人特长和才能，贯穿因材施教原则，培养研究生独立自主获取知识与分析、研究、解决问题的能力。

**专业学位的课程体系**，针对工程特点和企业需求由各工程领域覆盖学科所在院(系)和研究生处联合设置，并考虑工程硕士生的实际需求。教学内容应具有宽广性和综合性，以能反映当代工程科学技术发展前沿为准则；教学目标应突出工程硕士专业学位的特点。

**实践环节**是本专业学位研究生培养过程中的重要环节，高质量的工程实践是专业学位研究生培养质量的重要保证。通过实践环节应达到：基本熟悉行业工作流程和相关职业及技术规范，培养实践研究和技术创新能力，并为学位论文选题、研究工作等奠定基础。

**中期考核**范围包括政治思想、课程学习、必修环节、开题报告等方面。中期考核严格依据《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》执行。

**学位论文**是对硕士生进行科学研究的全面训练，培养综合运用所学知识分析问题和解决问题能力的重要环节，也是衡量硕士生能否获得学位的重要依据之一，自开题报告通过之日起，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于 1 年。论文可以采用产品研发、工程规划、工程设计、应用研究、工程 / 项目管理、调研报告等多种形式之一呈现。研究生完成培养方案中规定的所有环节，获得培养方案规定的学分，成绩合格，方可申请论文答辩。

研究生完成培养方案中规定的所有环节，获得培养方案规定的学分，成绩合格，方可申请论文答辩。学位论文的答辩程序及其他要求按照



《兰州理工大学学位授予实施细则》和各学科、专业关于学位论文的要求进行。不参加工程实践或者工程实践考核未通过者，不得申请学位论文答辩与毕业。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

本学位授权点深入落实《研究生导师指导行为准则》，在导师队伍建设、师生关系营造及思政育人方面成效显著。授权点以培训赋能提升导师工作水平，常态化开展新聘导师培训、科学道德与学术规范教育等活动，邀请国家教学名师分享指导经验，明确导师职责使命，完善分类评聘与考核机制，打造了一支师德优良、业务精湛的导师队伍。

本学位授权点坚持**因材施教育人**理念，以全国教学名师朱彦鹏教授，全国优秀教师朱彦鹏、杜永峰、王秀丽等教授为核心代表的导师队伍，在指导过程中坚持**严爱相济、立德树人**。导师们既严守学术标准、强化科研指导，又注重人文关怀与职业规划引领，悉心助力学生成长成才，构建起**教学相长、导学相融、和谐奋进**的优良育人氛围。

授权点强化导师思政教育“第一责任人”作用，将红柳精神与思政教育融入培养全过程，引导导师在言传身教中传递家国情怀，培养学生服务西部、奉献社会的责任担当，实现学术培养与思政教育有机融合，切实筑牢立德树人根本防线，助力研究生成长为德才兼备的高层次土木水利人才。

#### 2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

| 序号 | 活动名称               | 活动形式 | 开展时间       | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                           |
|----|--------------------|------|------------|------|-----------------------------------------|
| 1  | 学习《高校教师师德失范行为处理办法》 | 报告会  | 2025.03.18 | 105  | 明确导师指导行为准则，划定基本底线，是进一步完善导师岗位管理制度，明确导师岗位 |

|   |                        |     |            |     |                                                                                                                            |
|---|------------------------|-----|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                        |     |            |     | 职责。良好师德是塑造学生品格、品行、品味的关键，是培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人的根本保障。                                                                     |
| 2 | 学习推进教育家精神融入教师教育人才培养全过程 | 培训会 | 2025.04.15 | 103 | 学习《推进教育家精神全过程培育，铸就教师精神之魂》。明确教育家精神是对卓越教师在教书育人中凝结的精神品格，是新时代教育工作者成为教育家型教师的精神画像；培育教育家精神是教师教育工作的基本使命。                           |
| 3 | 导师科研指导能力培训             | 培训会 | 2025.06.08 | 46  | 强化研究生分类指导能力，落实全过程质量管理责任。明确学术规范与科研诚信要求，强化导师在学术把关、学风引领中的主体责任，营造严谨求实、风清气正的学术生态。                                               |
| 4 | 导师职业操守与学术规范培训          | 培训会 | 2025.07.05 | 35  | 把教师思想政治和师德师风建设作为培根铸魂立德树人的基础工程，突出全员全方位全过程师德养成，不断健全师德教育长效机制，引导广大教师以德立身、以德立学、以德施教、以德育德，真正把为学、为事、为人统一起来，成为学生成长成才路上“引路人”和“大先生”。 |
| 5 | 师德师风专题教育大会             | 报告会 | 2025.09.02 | 145 | 师德师风是评价教师队伍素质的第一标准，全体教师要牢记“为党育人、为国育才”的初心使命，树立“躬耕教坛、强国有我”的志向抱负，争做“四有”好                                                      |

|    |                           |     |            |     |                                                                                                           |
|----|---------------------------|-----|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                           |     |            |     | 老师，在教育教学与科研实践中坚守育人初心、涵养高尚师德。                                                                              |
| 6  | 开学第一课                     | 报告会 | 2025.09.30 | 151 | 师德师风警示教育，教书育人，如何做一个有责任的老师。坚持立德树人、深耕内涵发展，着力建设全员、全过程、全方位的一流人才培养体系，切实落实立德树人根本任务。                             |
| 7  | 研究生教育政策报告会                | 报告会 | 2025.10.11 | 121 | 解读研究生导师相关政策文件要求，并以负面典型案例做警示，鼓励研究生导师严守各项职业道德规范，以师德师风高标准要求自己，共同打造一流导师队伍。                                    |
| 8  | 2025年研究生新导师培训             | 培训会 | 2025.11.02 | 36  | 导师是研究生培养第一责任人，提高教师指导水平和研究生培养质量是关键，助力新增导师精准把握新时代学位与研究生教育的政策导向。                                             |
| 9  | “矢志艰苦奋斗弘扬红柳精神”优秀青年师生代表座谈会 | 座谈会 | 2025.01.05 | 45  | 集体学习习近平总书记关于青年工作的重要论述及甘肃省优秀青年代表座谈会精神，要求青年教师时刻牢记“师者”身份，恪守职业道德，潜心做学问，精心育人才。                                 |
| 10 | 学习习近平总书记关于教育的重要论述         | 报告会 | 2025.11.22 | 135 | 深刻领悟习近平总书记关于教育的重要论述，充分认识教育强国之于中国式现代化的重大意义；新时代教育事业取得历史性成就、发生格局性变化，为教育强国建设奠定坚实基础；全面把握目标任务，加快推进教育强国建设部署落地见效。 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他 | <p>(若表格中无法填写, 可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况, 预防学术不端行为的措施, 学术不端行为处理情况的文字描述, 限 300 字。)</p> <p>通过对导师开展科学道德和学术规范教育, 使相关人员进一步明确学术道德和学术规范是科学研究工作者应遵循的基本伦理和规范, 是保证学术正常交流、提高学术水平, 实现学术积累和创新的根本保障。通过实际警示案例宣讲, 有效预防了学术不端行为, 学校和学院坚持学术不端行为零容忍。引导师生恪守学术道德规范要从日常学习、研究的每一个细节做起。教育师生在科研中利用学术道德约束自己的行为规范, 并且学会通过法律捍卫师生在知识产权上的正当权益。</p> |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.1.3 导师培训情况

| 序号 | 培训主题                                                                                                                                                              | 培训地点       | 培训时间         | 培训人数 | 主办单位                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------|---------------------------------|
| 1  | 办“弘扬教育家精神、争做‘四有’好导师”研究生导师岗前培训                                                                                                                                     | 兰州大学       | 2025. 11. 29 | 18   | 甘肃省学位与研究生教育学会<br>兰州大学<br>西北师范大学 |
| 2  | 学习《高校教师师德失范行为处理办法》                                                                                                                                                | 土木与水利学院会议室 | 2025.03.18   | 105  | 土木与水利工程学院                       |
| 3  | 导师职业操守与学术规范培训                                                                                                                                                     | 土木与水利学院会议室 | 2025.07.10   | 35   | 土木与水利工程学院                       |
| 4  | 师德师风专题教育大会                                                                                                                                                        | 土木与水利学院会议室 | 2025.09.02   | 145  | 土木与水利工程学院                       |
| 5  | 开学第一课                                                                                                                                                             | 土木与水利学院会议室 | 2025.09.30   | 151  | 土木与水利工程学院                       |
| 6  | 研究生导师的任务与责任                                                                                                                                                       | 兰工坪校区教室    | 2025.10.28   | 108  | 研究生院                            |
| 7  | 如何做一名好老师                                                                                                                                                          | 土木与水利学院会议室 | 2025.11.22   | 135  | 土木与水利工程学院                       |
| 8  | 心理危机识别与干预                                                                                                                                                         | 土木与水利学院会议室 | 2025.12.03   | 115  | 土木与水利工程学院                       |
| 9  | 2025 年研究生新导师培训                                                                                                                                                    | 兰工坪校区教室    | 2025.10.28   | 36   | 研究生院                            |
| 10 | 导师科研指导能力培训                                                                                                                                                        | 土木与水利学院会议室 | 2025.06.08   | 46   | 土木与水利工程学院                       |
| 其他 | <p>(若表格中无法填写, 可在本栏填写导师培训情况的文字描述, 300 字以内。)</p> <p>导师培训分学校层面和学院层面, 培训对象既有新导师、也有全体导师, 培训内容涵盖师德师风教育、导师应具备的基本素质、对学生的培养全方位的认知、导师的职责、对学生的人格、学术、心理等的教育。通过培训, 提升综合素质。</p> |            |              |      |                                 |

|  |                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 质，有效指导研究生导师开展工作，进一步明确导师作为学生培养第一责任人的使命，从各方面对学生产生潜移默化的影响，从而营造良好的学术氛围。使每一位“当事人”真正明确教书育人是导师的核心任务。“甘为人梯，乐于奉献”是导师应具有的胸怀。 |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

学位授权点以产出导向、持续改进为原则，构建了理论-实践-创新一体化课程与教学体系，服务西部工程建设需求。

#### (1) 课程体系

**核心课程：**覆盖岩土地震工程、高等结构动力学、地震工程学、高性能结构工程材料、生态水利工程原理与技术、管理运筹学、黄土及黄土工程、学科前沿进展等，强化理论与结构设计、解决实际工程问题能力。

**特色模块：**融入特殊土力学与岩土工程防灾、基础设施智能防灾减灾与智慧运维、高性能钢结构与组合结构体系、西部先进土木工程材料与智能建造、寒旱区水工程与水安全等西部与行业前沿内容，开设项目式、混合式课程。

**成果凝练：**每年均有 1-2 部专著出版。

#### (2) 教学实施

**师资团队：**专任教师大部分成员属于国家级“**结构设计课程教学团队**”、“**黄大年式教师团队**”骨干力量，教师兼具注册工程师资质与较丰富的工程经验。

**教学模式：**推行线上线下混合式、项目式、虚拟仿真教学，依托防灾减灾实验中心与校企联合基地强化实践。

**课程思政：**将西部工程精神、行业伦理、大国工匠等融入教学，实现知识传授与价值引领统一。

## 2.2.2 研究生主要课程开设情况

| 序号 | 课程名称        | 课程类型 | 学分  | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                                               | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|-------------|------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 结构动力学       | 必修课  | 3.0 | 韩建平  | 本课程是土木工程专业核心课程，旨在使学生掌握结构动力分析基本理论与方法，具备工程结构动力响应计算与抗震抗风分析能力。主要内容包括单自由度、多自由度体系振动、随机振动与结构抗震基础，为工程设计与科研奠定理论基础。       | 中文   | 硕士     |
| 2  | 管理运筹学       | 学位课  | 2.5 | 朱姣兰  | 本课程为土木工程建筑与管理专业研究生学位课程。课程以管理科学相关决策理论与方法为核心，旨在帮助学生系统掌握决策分析基本原理，立足专业前沿与工程实际，具备构建数学模型、综合运用管理学与数学方法定量解决管理决策问题的研究能力。 | 中文   | 硕士     |
| 3  | 结构优化设计与机器学习 | 选修课  | 2.0 | 杜永峰  | 本课程融合结构优化理论与机器学习方法，讲解智能算法、数据驱动建模及工程结构优化应用。旨在培养学生运用智能算法解决复杂结构设计问题的能力，提升结构分析与创新设计水平。                              | 中文   | 硕士     |
| 4  | 地震工程学       | 必修课  | 2.0 | 杜永峰  | 该课程阐述地震成因与地震波、地震动反应谱、线性结构地震反应、结构动力性能、弹塑性结构分析，以及地震动随机过程描述等。要求着重掌握地震波动方程、地震动反应谱、线性结构地震反应、结构                       | 双语   | 硕士     |

|   |             |     |     |         |                                                                                                      |    |    |
|---|-------------|-----|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|   |             |     |     |         | 动力特性及其模型化。                                                                                           |    |    |
| 5 | 非饱和土力学      | 学位课 | 2.0 | 张明礼     | 本课程系统讲授非饱和土力学基础理论，从热力学、力学与水文学视角，解析非饱和土渗流、应力与变形特性。为研究土—气相互作用、污染物迁移、土石坝与边坡稳定、地基承载力及固结沉降等问题提供坚实理论支撑。    | 中文 | 硕士 |
| 6 | 高等土力学       | 必修课 | 3.0 | 周凤玺     | 本课程在本科土力学基础上，拓宽学术视野，介绍学科发展与研究成果，展现我国学者贡献，引导研究生步入土力学科研，了解研究历程、方法与路径。以工程问题为导向，坚持理论与应用结合，探讨新观点、新方法。     | 中文 | 硕士 |
| 7 | 污水深度处理及回用技术 | 必修课 | 2.0 | 杨亚红     | 通过本课程的学习，使学生了解国内外污废水的生物处理理论及其相关技术的研究成果和最新研究动向，以反应动力学与反应器理论为基础，深入探讨给水处理与废水处理的理论与工艺。                   | 中文 | 硕士 |
| 8 | 城市防洪与供水保障   | 必修课 | 1.5 | 王之君、康永德 | 课程内容涉及流域统筹理念下城市水文学理论、技术及动态前沿，使学生建立以河流为主线的流域洪水灾害过程机理与水资源优化配置研究的科学思维，为从事水文水资源、水灾害与水安全等领域科学研究打下坚实的理论基础。 | 中文 | 硕士 |
| 9 | 生态水利工程原理与技术 | 必修课 | 1.5 | 樊新建、高雅玉 | 本课程为水利水电工程研究生专业基础课，系统介绍水生态修复主流技术与基础理论，使学生掌握生态系统保护与修复                                                 | 中文 | 硕士 |

|    |         |     |     |        |                                                                                       |    |    |
|----|---------|-----|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |         |     |     |        | 的设计思路和方法。课程助力学生拓宽知识视野，深化交叉学科认知，提升综合分析与解决问题能力，为后续科研与实践奠定坚实基础。                          |    |    |
| 10 | 弹塑性力学   | 学位课 | 3.0 | 段绍臻    | 本课程研究弹塑性体在外荷载下的应力与位移规律，讲授弹塑性基本理论、屈服准则、本构关系及平衡、几何、物理方程等内容，使研究生掌握相关概念与求解方法，具备弹塑性问题分析能力。 | 中文 | 硕士 |
| 11 | 高等基础工程学 | 学位课 | 3.0 | 崔凯     | 本课程系统阐述地基、基坑与基础工程的基本理论、试验方法、前沿计算方法及工程应用，引导研究生深入掌握上部结构与地基基础的相互作用机理，夯实专业理论与工程应用基础。      | 中文 | 硕士 |
| 12 | 高等混凝土结构 | 学位课 | 2.0 | 罗斌     | 本课程在钢筋混凝土基础上，深入讲授混凝土结构非线性全过程分析与塑性极限分析方法，帮助学生从本质认识结构受力与变形性能，夯实理论基础，掌握相关研究方法，为科研工作提供支撑。 | 中文 | 硕士 |
| 13 | 学科前沿进展  | 必修课 | 1.0 | 赵文举、郑健 | 介绍能源装备及系统科学与工程学科的最新发展与前沿知识，包括流体机械及工程、流体传动与控制、能源转换与存储、水利工程等学科方面的研究进展和技术进步等。            | 中文 | 硕士 |
| 14 | 土动力学    | 必修课 | 2.0 | 王东华    | 土动力学是土力学重要分支，研究动荷载下土体的变形、强度与稳定特性，为岩土工程研                                               | 中文 | 硕士 |



|    |          |     |     |     |                                                                                                       |    |    |
|----|----------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |          |     |     |     | 究生核心基础课。课程强调理论分析、室内外试验、原型观测与模型试验相结合，开展多途径系统研究。                                                        |    |    |
| 15 | 高等组合结构理论 | 必修课 | 2.0 | 王景玄 | 本课程讲授压型钢板与混凝土组合楼板、组合梁、型钢混凝土、钢管混凝土及外包钢混凝土等新型组合结构，介绍国内外研究现状与热点，结合我国超级工程应用实例，拓展学生视野，彰显大国工程与技术实力，厚植民族自豪感。 | 中文 | 硕士 |
| 16 | 桥梁结构分析理论 | 必修课 | 2.0 | 杨国俊 | 课程的主要内容包括：长悬臂行车道板计算理论；薄壁箱梁计算理论；曲线桥计算理论；斜桥计算理论；混凝土的收缩、徐变及温度效应理论；混凝土的强度、裂缝及刚度理论；钢桥的计算理论等。               | 中文 | 硕士 |
| 17 | 高等水力学    | 必修课 | 2.0 | 赵廷红 | 该课程的主要任务是使学生加深对高等水力学的认识，了解高等水力学的理论、应用领域及研究发进展，掌握高等水力学中的思维特点和综合的分析方法，为从事相关的科学研究打下坚实的理论基础。              | 中文 | 硕士 |
| 18 | 黄土及黄土工程  | 必修课 | 2.0 | 袁中夏 | 本课程聚焦黄土岩土工程研究进展与方法，培养硕士研究生该领域研究的基本技能与知识。坚持理论与实践并重，结合工程实例、研究现状与灾害分析，使学生掌握黄土工程特性及病害治理技术。                | 中文 | 硕士 |
| 19 | 现代混凝     | 必修  | 2.0 | 苏丽  | 本课程系统阐述现代混凝土的                                                                                         | 中文 | 硕士 |

|    |            |         |     |                        |                                                                                              |    |    |
|----|------------|---------|-----|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 土理论与<br>技术 | 课       |     |                        | 各类技术、基本理论及特种混凝土基本性能。要求研究生着重掌握现代混凝土技术，通过该课程的学习，使研究生不但了解各种不同的现代混凝土技术和特性，而且还应掌握现代混凝土的基本理论。      |    |    |
| 20 | 土壤水动<br>力学 | 选修<br>课 | 2.0 | 郑健、<br>范严<br>伟、赵<br>廷红 | 本课程系统讲授土壤水运动基本方程、水分迁移与转化规律、典型边界问题求解方法。课程目标是使学生掌握土壤水动力学理论与分析方法，具备开展水土环境、水文过程及非饱和土相关问题研究的基础能力。 | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学位授权点课程教学体现学术创新和工程应用。专业课程设置强调理论与实践相结合，紧跟学科与水利行业发展的前沿技术，以社会需求为导向，以培养与提高土木水利工程学科高层次人才分析问题与解决问题的能力为出发点。

专业课程教学主要由资深的教授与副教授采用多种形式授课，注重讨论与应用，部分课程采用自行建立的研究生教学案例进行教学。为了保证教学质量，所有课程的教学大纲和教学计划严格按照校研究生院有关规定实行审核制度，学院对课程教学过程持续进行监督和检查，规范课程考核形式和试卷格式，所有考核材料全部上交学院存档。专业教师严格遵守校研究生院和学院的有关规章制度，教学质量良好。

同时，在课程教学质量提升举措上，采取了一些持续改进机制：（1）动态更新教学内容与方法。紧密贴合行业发展趋势，土木水利专业硕士学位点持续对教学内容与方法进行革新；（2）建立多维度审查调整机制。为确保教学质量稳步提升，土木水利专业硕士学位点构建了一套科学、规范的持续改进机制。通过广泛收集教学资料、课程评价、教师评估、学生反馈等多源信息，定期对教学内容、方法及材料进行全面审查与动态调整；（3）推进课程思政深度融合。全面推进课程思政建设，实现课程思政在所有课程中的全覆盖。在每门课程的教学内容中巧妙融入社会

主义核心价值观与理想信念教育元素，致力于提升学生的综合素质与社会责任感。

2025 年度，通过持续优化课程内容、加强教师队伍建设、关注学生个性化需求以及构建科学的监控反馈体系，为学生打造了高品质的学习体验，为培养未来土木水利领域的卓越专业人才筑牢了根基。

2.2.4 专业实践基地

| 序号 | 基地名称                              | 合作单位            | 设立时间 | 接收专业实践学生人数及基地导师人数 |    | 基地类别 | 基地评选情况 | 基地建设成效                                                                                                                                                                   | 备注 |
|----|-----------------------------------|-----------------|------|-------------------|----|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                   |                 |      | 2025 年            |    |      |        |                                                                                                                                                                          |    |
|    |                                   |                 |      | 学生                | 导师 |      |        |                                                                                                                                                                          |    |
| 1  | 兰州理工大学—甘肃省土木工程科学研究所研究生联合培养示范基地    | 甘肃土木工程科学研究所     | 2006 | 8                 | 4  | 省级基地 | 无      | 本基地近三年来，共接收 18 名土木水利工程专业学位硕士研究生进行实践，主要涉及土木工程（岩土工程，结构工程、防灾减灾工程及防护工程，桥梁工程，土木工程材料，土木工程建造与管理）的学生，参与双方的学术交流、论文的选题、试验方案的讨论、工程疑难问题的解决等，参与项目的申报和课题研究，积极进行成果推广和应用，联合申报专利、科研成果的报奖。 |    |
| 2  | 兰州理工大学—甘肃省科学院地质灾害防治研究所研究生联合培养示范基地 | 甘肃省科学院地质灾害防治研究所 | 2020 | 2                 | 4  | 省级基地 | 无      | 本基地近三年来，共接收 6 名土木水利工程专业学位硕士研究生进行实践，主要涉及土木工程（岩土工程）的学生，参与双方的学术交流、论文的选题、试验方案的讨论、工程疑难问题的解决等，参与项目的申报和课题研究，积极进行成果推广和应用，联合申报专利、科研成果的报奖。                                         |    |
| 3  | 兰州理工大学—敦煌研究院                      | 敦煌研究院           | 2022 | 20                | 6  | 校级基地 | 无      | 以“把敦煌研究院建设成为世界文化遗产保护的典范和敦煌学研究的高地”的重要指示为目标，双方在文化遗产保、文物建筑                                                                                                                  |    |

|   |                                    |                     |      |   |   |      |   |                                                                                                                                                                                                                      |  |
|---|------------------------------------|---------------------|------|---|---|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   | 研究生联合培养基地                          |                     |      |   |   |      |   | 规划管理、建筑历史、敦煌艺术与防灾减灾、保护材料技术与装备研发、数字化展示与研发等领域积极开展研究，联合申报各类项目，共同承担研究任务。围绕文化遗产保护事业相关议题，联合举办高层次、高水平的全国性或国际性学术会议。敦煌研究院副院长郭青林，研究员裴强强多次来学校给研究生作报告。                                                                           |  |
| 4 | 兰州理工大学-甘肃省建筑科学研究院（集团）有限公司研究生联合培养基地 | 甘肃省建筑科学研究院（集团）有限公司  | 2025 |   |   | 院级基地 | 无 | 甘肃省建筑科学研究院（集团）有限公司拥有6个国家级科技创新平台和12个省部科技创新平台及多个试验室，且承担应用研究和社会公益研究科研项目，这些优势资源为拓展高校的教育空间，培养研究生创新能力，提高研究生培养质量提供保障条件。近五年来，土木与水利工程专业学位硕士研究生的培养中，共有30余名研究生的校外实习、外协实验是在甘肃省建筑科学研究院（集团）有限公司完成。双方在科研项目联合攻关、资源共享及学术交流等领域建立了合作基础。 |  |
| 5 | 兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司                | 兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司 | 2001 | 8 | 3 | 院级基地 | 无 | 利用兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司特有的优势，将学生的工程能力培养和理论研究有机的结合起来，从方案选择，解决复杂工程问题入手，加大成果转化和推广力度，在联合申报科研项目、申报各类奖励、指导学生与领域相关的科技竞赛等有一定的成效。同也聘请设计院的导师参与课                                                                                  |  |

|   |                                |                |         |   |   |      |   |                                                                                                                                                                                                           |  |
|---|--------------------------------|----------------|---------|---|---|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                                | 司              |         |   |   |      |   | 程教学和单独承担课程教学。                                                                                                                                                                                             |  |
| 6 | 兰州理工大学—大禹节水集团有限责任公司研究生联合培养示范基地 | 大禹节水集团有限责任公司   | 2019.05 | 3 | 6 | 校级基地 | 无 | 大禹节水集团有限责任公司是国家级高新技术企业，拥有水利水电工程总承包壹级资质。致力于全球农业、农村、水资源问题的解决，是集农业节水灌溉、农村污水处理、农民饮水安全，“三农三水”业务、水利信息化、智慧水务等全产业链方案解决商。集团承担了云南元谋、天津武清河北洋河等省级重大水处理示范项目，国际业务遍及韩国、澳大利亚等 50 多个国家。在污水处理、城乡供水、智慧水务水生态治理与修复等方向进行实践教学指导。 |  |
| 7 | 兰州理工大学—景泰川电力提灌水资源利用中心研究生联合培养基地 | 景泰川电力提灌水资源利用中心 | 2019.05 | 2 | 5 | 校级基地 | 无 | 基地主要围绕梯级泵站长距离输水安全、寒旱区渠道冻胀破坏机理、大型灌区水资源高效利用等方面开展科研实践工作。基地为土木水利工程专业学位硕士研究生进行实践环节提供平台和联合指导。研究生获得全国大学生水利创新设计大赛一等奖 3 项，申报专利 5 件，有效提升了研究生的科研能力和水平，开阔了视野，切实提升专硕培养质量。                                              |  |

## 2.2.5 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称              | 奖项类型      | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间       |
|----|-------------------|-----------|------|-------|--------|---------|------------|
| 1  | 土木工程专业系列教材及课程资源建设 | 教学成果奖（校级） | 特等奖  | 朱彦鹏   | 第一     | 第一      | 2025.07.10 |

|   |                                            |                   |     |     |    |    |                |
|---|--------------------------------------------|-------------------|-----|-----|----|----|----------------|
| 2 | “项目教学、学赛融通、多元联动”<br>构建地方高校水利类新质创新人才培养体系与实践 | 教学成果<br>奖（校<br>级） | 特等奖 | 樊新建 | 第一 | 第一 | 2025.07.1<br>0 |
| 3 | 扎根西部科教融合-<br>新质生产力势能转化为土木人才培养动能的模式及实践      | 教学成果<br>奖（校<br>级） | 一等奖 | 王文达 | 第一 | 第一 | 2025.07.1<br>0 |
| 4 | 西部高校土木工程<br>防灾减灾人才长线<br>培育模式探索与实践          | 教学成果<br>奖（校<br>级） | 一等奖 | 杜永峰 | 第一 | 第一 | 2025.07.1<br>0 |

## 2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

| 序号 | 类型   | 课程/讲座名称                 | 主讲人 |        | 开设时间       | 授课学时 |
|----|------|-------------------------|-----|--------|------------|------|
|    |      |                         | 姓名  | 工作单位   |            |      |
| 1  | 开设讲座 | 新时代水利发展趋势与前景展望          | 李贵宝 | 中国水利学会 | 2025.11.29 | 2    |
| 2  | 开设讲座 | 结构健康监测中模型数据融合驱动方法       | 孙利民 | 同济大学   | 2025.11.17 | 2    |
| 3  | 开设讲座 | 国家基金申请策略与撰写要点           | 张帆宇 | 兰州大学   | 2025.11.13 | 2    |
| 4  | 开设讲座 | “一对一”国家自然科学基金申报精准指导活动   | 刘志勇 | 东南大学   | 2025.11.12 | 2    |
| 5  | 开设讲座 | “一对一”国家自然科学基金申报精准指导活动   | 刘诚  | 东南大学   | 2025.11.12 | 2    |
| 6  | 开设讲座 | 国家自然科学基金申报第二阶段“小同行精准指导” | 张建  | 东南大学   | 2025.11.09 | 2    |

|    |      |                                                                                                       |                      |        |            |   |
|----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|------------|---|
| 7  | 开设讲座 | 遥感研究选题与项目申请                                                                                           | 杜培军                  | 南京大学   | 2025.10.28 | 2 |
| 8  | 开设讲座 | 国家自然科学基金写作与申报                                                                                         | 罗彦斌                  | 长安大学   | 2025.10.28 | 2 |
| 9  | 开设讲座 | 共探 NSFC 申报之道：我们的困惑与解答                                                                                 | 王旭昊                  | 长安大学   | 2025.10.28 | 2 |
| 10 | 开设讲座 | Managing Risk and Uncertainty: Research at the Centre for Intelligent Infrastructure                  | Edoardo Patelli      | 思克莱德大学 | 2025.10.13 | 2 |
| 11 | 开设讲座 | Supply Chain Resilience: Concepts, Risks, and Modern Analytics                                        | Jardel Farias Duque  | 思克莱德大学 | 2025.10.13 | 2 |
| 12 | 开设讲座 | Robust Machine Learning Methods for Reliable Predictions under Limited Data                           | Zhen Yang            | 思克莱德大学 | 2025.10.13 | 2 |
| 13 | 开设讲座 | 岩石破裂灾变：微观、宏观到巨观                                                                                       | 唐春安                  | 大连理工大学 | 2025.08.05 | 2 |
| 14 | 开设讲座 | 隧道工程未来和面临的技术挑战                                                                                        | 罗彦斌                  | 长安大学   | 2025.09.02 | 2 |
| 15 | 开设讲座 | 智能建造机器人技术研究进展                                                                                         | 邓露                   | 湖南大学   | 2025.08.05 | 2 |
| 16 | 开设讲座 | Advances in Computer Vision-based Civil Infrastructure Inspection and Monitoring with practice in USA | Billie F Spencer, Jr | 伊利诺伊大学 | 2025.07.23 | 2 |
| 17 | 开设讲座 | Advanced Monitoring, Inspection, and Control for Risk Mitigation in Critical Civil Infrastructure     | 李健                   | 堪萨斯大学  | 2025.07.07 | 2 |
| 18 | 开设讲座 | 由点到面的抗震思维                                                                                             | 温留汉·黑沙               | 广州大学   | 2025.06.22 | 2 |
| 19 | 开设讲座 | InSAR 技术用于地面沉降与滑坡监测                                                                                   | 赵超英                  | 长安大学   | 2025.06.13 | 2 |

|     |      |                                       |     |                   |            |   |
|-----|------|---------------------------------------|-----|-------------------|------------|---|
|     |      | 创新研究                                  |     |                   |            |   |
| 20  | 开设讲座 | 建筑碳排放的“数”与碳减排的“术”                     | 李德智 | 东南大学              | 2025.06.10 | 2 |
| 21  | 开设讲座 | 再生混凝土结构关键技术及应用                        | 曹万林 | 昆明理工大学/<br>北京工业大学 | 2025.06.09 | 2 |
| 22  | 开设讲座 | 钢结构桥梁抗火分析与设计                          | 张岗  | 长安大学              | 2025.06.09 | 2 |
| 23  | 开设讲座 | 压弯作用下圆端形钢管混凝土抗撞击性能                    | 王蕊  | 太原理工大学            | 2025.06.09 | 2 |
| 241 | 开设讲座 | 基于深度学习的海工钢管混凝土结构腐蚀损伤诊断                | 侯超  | 方科技大学             | 2025.06.09 | 2 |
| 25  | 开设讲座 | 钢结构工程质量控制要素与钢结构检测鉴定                   | 罗永峰 | 同济大学              | 2025.05.27 | 2 |
| 26  | 开设讲座 | 基于非接触感知的桥梁智能检测与轻量化监测                  | 张建  | 东南大学              | 2025.05.27 | 2 |
| 27  | 开设讲座 | Deep Learning for Cryospheric Studies | 刘琳  | 香港中文大学            | 2025.05.26 | 2 |
| 28  | 开设讲座 | 重大工程安全监测系统集成及其工程应用                    | 李宏男 | 大连理工大学            | 2025.05.16 | 2 |
| 29  | 开设讲座 | 高层建筑与城轨综合体结构振动控制关键技术及应用               | 吴巧云 | 武汉工程大学            | 2025.05.16 | 2 |
| 30  | 开设讲座 | 西藏定日 6.8 级地震村镇建筑震害调查与分析               | 潘毅  | 西南交通大学            | 2025.05.16 | 2 |
| 31  | 开设讲座 | 新时代水利发展趋势与前景展望                        | 李贵宝 | 中国水利协会            | 2025.11.29 | 2 |

## 2.2.7 代表性专业实践活动与成果

| 序号 | 活动或成果名称                | 活动或取得成果的年月   | 活动或成果简介（限 200 字）                                                       |
|----|------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2025 中国国际大学生创新创业大赛（金奖） | 2025. 10. 14 | 遗拓华夏团队践行青年担当，沿着以敦煌研究院为代表的先辈的脚步聚焦于丝绸之路长安-天山廊道的土遗址的科学保护实践。项目针对土遗址普遍存在的裂隙 |



|   |                            |            |                                                                                                                                                                                                                                |
|---|----------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                            |            | 发育与失稳破坏问题，提出“数智化”稳控技术体系，研发桩浆联合修复，小扰动-强兼容锚固，数智化锚固灌浆材料三大核心技术，在精准治理下提升浆-土界面粘结力的同时实现最小扰动施工，并通过智能决策告别经验依赖。土遗址保护是一条艰辛且漫长的路，几代人不断摸索、不断前行。                                                                                             |
| 2 | 中国国际大学生创新大赛(2025)甘肃省分赛（金奖） | 2025.07.24 | 项目致力于极端气候领域的技术创新和设备研制，以提高科研效率，并依托自身专业背景提出在本行业内能够应对极端气候事件的策略。此外，该系统可助力气候环境设备行业的技术革新和产业升级，并积极建立相关领域应对极端气候事件的防御体系。通过技术创新和研发，为实现预防极端气候事件下防灾减灾做出贡献，具有重要的社会价值。                                                                       |
| 3 | 第十五届“挑战杯”甘肃省大学生课外学术科技作品竞赛  | 2025.06.20 | 针对甘肃省地质灾害频发、传统监测手段精度低、响应慢等痛点，项目研发了一套“空-天-地-内”多源协同的滑坡智能监测预警系统。通过集成 InSAR 遥感、无人机建模、GNSS 地表变形监测及深部传感器网络，结合自适应加权融合算法与 LSTM-RNN 预测模型，实现滑坡变形的毫米级监测和分钟级预警。系统已在舟曲江顶崖滑坡、立节北山滑坡等工程中应用。                                                   |
| 4 | 第七届全国大学生结构设计信息技术大赛（二等奖）    | 2025.05.19 | 以“装配未来,建造美好”为主题，以珠海某商业公共建筑为对象，基于 GSRevit 平台完成了全专业三维信息模型构建与结构整体分析。分别应用了 ULFCB 预制平板底板混凝土叠合板与桁架钢筋叠合板，完成了构件拆分、自定义族创建、精细化排布与节点深化设计，并通过三维钢筋碰撞检查优化了节点构造。成果包括完整的结构计算书、施工图及深化设计图，所有设计均严格遵从国家现行规范，兼顾了信息化技术与装配式建造的融合，体现了“装配未来，建造美好”的竞赛主题。 |

|   |                           |              |                                                                                                                                               |
|---|---------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | 2025“津西杯”高等学校钢结构创新竞赛（二等奖） | 2025. 10. 14 | 参赛作品《云廬叠林》以“空中花园、四代建筑、绿色建筑”为核心设计理念，针对高密度都市区居住空间拥挤、生态环境不足等痛点，创新性提出“垂直生态居住空间”构建方案，最终凭借清晰的设计逻辑、扎实的技术支撑与前沿的理念构想，实现了结构工程的安全性、经济性与建筑设计的美学性、功能性深度融合。 |
|---|---------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

| 序号 | 赛事名称                                   | 学生姓名 | 组织单位名称                        | 组织单位类型 | 获奖等级  | 获奖时间          |
|----|----------------------------------------|------|-------------------------------|--------|-------|---------------|
| 1  | 第三届甘肃省节能减排社会实践与科技竞赛                    | 李天伟  | 甘肃省教育厅                        | 政府     | 一等奖   | 2025. 09      |
| 2  | 第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛                 | 张志皓  | 甘肃省教育厅                        | 政府     | 省级一等奖 | 2025. 05      |
| 3  | 中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛                     | 范盼盼  | 甘肃省科学技术厅，甘肃省科学技术学会            | 政府，学会  | 省级二等奖 | 2025. 01      |
| 4  | 中国国际大学生创新大赛                            | 金祖灿  | 教育部                           | 政府、其他  | 金奖    | 2025. 07      |
| 5  | 2025年第七届全国高校计算机能力挑战赛甘肃赛区暨甘肃省高校计算机能力挑战赛 | 宋璐瑶  | 全国高等学校计算机教育研究会                | 学会     | 二等奖   | 2025. 12      |
| 6  | 中国国际大学生创新大赛（2025）                      | 杨瀚   | 教育部                           | 政府     | 国家级金奖 | 2025. 10 . 14 |
| 7  | 第十五届全国大学生电子商务“创新，创意及创业”挑战赛             | 付亚宁  | 全国大学生电子商务“创新，创意及创业”挑战赛竞赛组织委员会 | 其他     | 省级一等奖 | 2025. 06 . 30 |
| 8  | 第三届甘肃省青年生态文明创新创业大赛                     | 付亚宁  | 共青团甘肃省委                       | 政府     | 省级一等奖 | 2025. 03 01   |
| 9  | 第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛                 | 付亚宁  | 甘肃省教育厅                        | 政府     | 省级三等奖 | 2025. 09 . 01 |

|    |                           |     |                          |      |                                     |               |
|----|---------------------------|-----|--------------------------|------|-------------------------------------|---------------|
| 10 | 第十五届“挑战杯”甘肃省大学生课外学术科技作品竞赛 | 付亚宁 | 共青团甘肃省委                  | 政府   | 省级三等奖                               | 2025. 09 . 01 |
| 11 | 中国国际大学生创新大赛(2025)         | 付亚宁 | 甘肃省教育厅                   | 政府   | 国家级铜奖 1 项, 省级金奖 2 项, 银奖 1 项, 铜奖 1 项 | 2025. 09 . 01 |
| 12 | 中国国际大学生创新大赛(2025)兰州理工大学校赛 | 田卓航 | 兰州理工大学创新创业学院             | 省属高校 | 金奖                                  | 2025. 06      |
| 13 | 中国创新方法大赛                  | 赵兵  | 甘肃省创新方法研究会               | 研究会  | 省二等奖                                | 2025. 11 . 12 |
| 14 | 中国创新方法大赛                  | 何金伟 | 甘肃省创新方法研究会               | 研究会  | 省二等奖                                | 2025. 11 . 12 |
| 15 | 中国创新方法大赛                  | 贾宇晨 | 甘肃省创新方法研究会               | 研究会  | 省一等奖                                | 2025. 11 . 12 |
| 16 | 中国创新方法大赛                  | 李德然 | 甘肃省创新方法研究会               | 研究会  | 省三等奖                                | 2025. 11 . 12 |
| 17 | 第五届全国高校土木工程创新设计大赛         | 王熙  | 中国建筑教育协会                 | 学会   | 国家二等奖                               | 2025. 07 . 01 |
| 18 | 第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛    | 田雨桐 | 甘肃省教育厅                   | 政府   | 省级二等奖                               | 2025. 09      |
| 19 | 第五届全国高校土木工程创新设计大赛         | 田雨桐 | 中国建设教育协会                 | 协会   | 国家二等奖                               | 2025. 07 01   |
| 20 | 甘肃省大学生创新方法大赛              | 符旭琴 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅         | 政府   | 二等奖                                 | 2025. 01      |
| 21 | 甘肃省大学生创新方法大赛              | 范盼盼 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅         | 政府   | 二等奖                                 | 2025. 01      |
| 22 | 甘肃省大学生创新方法大赛              | 张豪  | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅         | 政府   | 二等奖                                 | 2025. 11 . 02 |
| 23 | 甘肃省大学生创新方法大赛              | 赵兵  | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅         | 政府   | 三等奖                                 | 2025. 11 . 02 |
| 24 | 第十届国际大学生智能农业装备创新大赛        | 符旭琴 | 国际农业和生物系统工程委员会、中国农业机械学会、 | 学会   | 优秀奖                                 | 2025. 05 . 02 |

|    |                          |     |                      |       |            |               |
|----|--------------------------|-----|----------------------|-------|------------|---------------|
|    |                          |     | 中国农业工程学会等            |       |            |               |
| 25 | 甘肃省大学生创新方法大赛             | 贾宇晨 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅     | 政府    | 一等奖        | 2025. 11 . 02 |
| 26 | 甘肃省大学生创新方法大赛             | 马欢  | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅     | 政府    | 三等奖        | 2025. 11 . 02 |
| 27 | 甘肃省大学生创新方法大赛             | 田贵春 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅     | 政府    | 三等奖        | 2025. 11 . 02 |
| 28 | 甘肃省大学生创新方法大赛             | 王一涵 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅     | 政府    | 二等奖        | 2025. 11 . 02 |
| 29 | 甘肃省大学生创新方法大赛             | 李灏  | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅     | 政府    | 二等奖        | 2025. 01      |
| 30 | 甘肃省大学生创新方法大赛             | 李灏  | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅     | 政府    | 二等奖        | 2025. 01      |
| 31 | 甘肃省大学生创新方法大赛             | 赵天赐 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅     | 政府    | 三等奖        | 2025. 11 . 02 |
| 32 | 甘肃省大学生创新方法大赛             | 翁伟涛 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅     | 政府    | 二等奖        | 2025. 01      |
| 33 | 第三届全国大学生职业规划大赛           | 赵天赐 | 教育部                  | 政府    | 三等奖（铜奖）    | 2025. 2. 29   |
| 34 | 2025 年全国大学生暑期“三下乡”社会实践活动 | 赵天赐 | 中央宣传部、教育部、共青团中央、全国学联 | 政府    | 二等奖、优秀结项报告 | 2025. 10 . 29 |
| 35 | 甘肃省大学生创新方法大赛             | 王银莹 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅     | 政府    | 一等奖        | 2025. 01      |
| 36 | 第九届全国大学生水利创新设计大赛         | 韩大川 | 中国水利教育协会             | 协会    | 一等奖        | 2025. 07      |
| 37 | 甘肃省大学生创新方法大赛             | 何金伟 | 甘肃省科学技术协会、甘肃省科技厅     | 政府、协会 | 二等奖        | 2025. 11 . 02 |

## 2.2.9 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度     | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|-------|------|--------|---------|-------|
| 国家奖学金 | 奖学金  | 2025 年 | 20      | 10    |
| 国家助学金 | 助学金  | 2025 年 | 284.5   | 389   |
| 学业奖学金 | 奖学金  | 2025 年 | 165.7   | 327   |

### 2.2.10 考取资格证书情况

| 资格证书名称 | 年度   | 通过人数 |
|--------|------|------|
| ——     | 2025 | ——   |
|        |      |      |

### 2.2.11 人才培养质量保证情况

学科点严格按照《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19号）的要求，加强对研究生培养全过程的监控与质量保证，确保研究生培养质量符合国家和学校的要求。学位点构建全过程培养监控与质量保证体系，覆盖课程学习、开题、中期考核、专业实践、论文评审、答辩及学位授予全流程，实行导师负责制与学院、学校两级督查，强化过程记录与节点把关。严格学位论文与授予管理，落实查重检测、盲审全覆盖、同行评议与行业专家参与制度，明确学术规范与创新成果要求，严把论文形式、内容与质量关，不符合标准不予送审与答辩。建立学业预警与分流淘汰机制，以中期考核、论文评审为关键节点，对学业滞后、成果不达标、论文质量不合格者执行预警、延期、分流或退出，畅通淘汰渠道，保障培养底线。

2025年在省级、校级论文抽检与盲审中，未出现不合格情形，同时也未出现研究生分流或淘汰问题。论文聚焦工程实践与技术应用，选题贴合区域基建与水利工程需求，整体质量稳步提升。质量分析显示：优势为工程导向明确、实践支撑扎实；不足体现在部分论文创新深度不足、研究方法有待优化。学位点持续强化导师指导、过程管控与学术训练，动态整改提升，保障学位授予质量与人才培养水平。

## 2.2.12 管理服务支撑情况

本学位点配备研究生专职管理人员 5 名，包括主管副院长 1 名、教学与管理人员 1 名、辅导员 2 名、实验室安全员 1 名，为学生教学、日常事务管理等提供服务保障。

本学位点研究生培养严格按照《兰州理工大学研究生双选办法》，形成了教学督导等教学质量评价机制；落实《兰州理工大学课程学习和成绩考核管理规定》《兰州理工大学学位论文开题实施办法》《兰州理工大学中期考核实施办法》《研兰州理工大学究生申请学位创新性成果实施细则》《兰州理工大学学位论文抽检办法》《兰州理工大学研究生学位（毕业）论文匿名评审的规定》《兰州理工大学研究生学位论文答辩程序》等培养制度，确保研究生培养从开题、学术道德教育、中期考核、资格审查、预答辩、论文评阅到答辩各个环节的规定能保证研究生得到完善的基础学术训练。

根据专业实际情况制定并不断完善相关管理保障制度，划定职责界限，细化管理内容，规范管理程序，加强过程监督，强化制度意识，保障学生合法权益。每年评奖评优期间，设立学术评审委员会和分学位委员会，主要负责审定奖学金评审实施方案及细则、统筹协调并监督评审全过程工作，与此同时裁决学生对评审结果的申诉，确保申诉路径的畅通性。

每年根据实际情况针对学生学习培养、就业指导、学校管理服务等内容开展满意度调查，学生满意度均在 95%以上。

## 2.3 招生和就业

### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

专硕报考人数 376 人，一志愿上线 119 人，录取率 31.60%。生源结构以本校及西北区域普通高校应届本科生为主，覆盖土木工程、水利

工程、市政工程等相关专业，专业背景匹配度高。生源以甘肃及周边省份学生为主体，兼顾全国其他地区，地域分布合理。招生类型以全国统考为主，并择优接收优质调剂生源。整体生源基础知识扎实、工程实践意愿强。

为保证生源质量，学院采取以下措施：一是提高报考条件，通过提高报考条件，筛选出具备一定学术能力和潜力的学生；二是加强宣传和推广，通过加强宣传和推广，吸引更多优秀的学生报考。例如，组织招生宣讲会、组织暑期夏令营活动等；优化选拔流程：通过优化选拔流程，确保选拔过程公平、公正、公开。同时采用多种方式进行综合评价，避免单一指标决定录取结果；加强培养机制：通过加强培养机制，提高学生的学术能力和综合素质。通过设置奖学金、科研项目等激励机制，提供学术交流和实践机会等。

| 专业学位类别或<br>领域名称 | 项目           | 2025 年 |  |
|-----------------|--------------|--------|--|
| 土木工程            | 研究生招生人数      | 197    |  |
|                 | 其中：全日制招生人数   | 197    |  |
|                 | 非全日制招生人数     | 0      |  |
|                 | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |  |
|                 | 招录学生中普通招考人数  | 197    |  |
|                 | 授予学位人数       | 153    |  |
| 市政工程            | 研究生招生人数      | 10     |  |
|                 | 其中：全日制招生人数   | 10     |  |
|                 | 非全日制招生人数     | 0      |  |
|                 | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |  |
|                 | 招录学生中普通招考人数  | 10     |  |
|                 | 授予学位人数       | 10     |  |
| 水利工程            | 研究生招生人数      | 33     |  |
|                 | 其中：全日制招生人数   | 33     |  |
|                 | 非全日制招生人数     | 0      |  |
|                 | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |  |
|                 | 招录学生中普通招考人数  | 33     |  |

|         |        |    |  |
|---------|--------|----|--|
|         | 授予学位人数 | 25 |  |
| 招生总人数   | 240    |    |  |
| 授予学位总人数 | 188    |    |  |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度      | 数量 |
|---------|----|
| 2025 年度 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 3    | 7      | 0       | 6      | 0      | 11     | 59   | 28   | 0    | 1  | 0    | 34 | 0  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名 | 毕业年份   | 层次类型    | 突出贡献项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 向鹏 | 202206 | 全日制专业硕士 | <p>1. Effects of Hole Irrigation Device Parameters on Soil Water Characteristics Under Different Biogas Slurry Ratios[J]. AgriEngineering 2025, 7: 199.</p> <p>2. Effects of Biochar Combined with Biogas Slurry Application on Soil Saturated Hydraulic Conductivity and Water Holding Capacity[J]. Applied Engineering in Agriculture. 2025, 41(4): 453-461.</p> <p>3. .Responses of growth, fruit yield, quality and water use efficiency of tomato to</p> |



|   |     |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|-----|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     |        |         | integrated deficit water-biogas slurry application under indirect subsurface drip irrigation[J]. Agriculture, 2025, 15, 1601.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2 | 齐兴贊 | 202206 | 全日制专业硕士 | <p>1.Effects of NaOH Pretreatment on the Microbial Community and Its Enzymatic Activities in Anaerobic Digestion of Chicken Manure and Straw[J]. Journal of Biobased Materials and Bioenergy, 2021, 15(6):826-834.</p> <p>2.Effects and evaluation of biogas slurry/water integrated irrigation technology on the growth, yield and quality of tomatoes[J]. Int J Agric &amp; Biol Eng, 2022; 15(5): 123-131.</p>                                     |
| 3 | 史金红 | 202406 | 全日制专业硕士 | <p>1.Comparative effects of vertical tube and traditional surface drip irrigation on Haloxylon ammodendron growth[J]. Agricultural Water Management, 2024, 303: 109046.</p> <p>2.Soil Water Infiltration Characteristics for drip Irrigation of seedlings to reduce aeolian erosion of sandy soils[J]. Journal of Irrigation and Drainage Engineering, 2024, 150(6): 04024033.</p> <p>3.不同灌溉防护措施下梭梭根系生物量及形态特征 [J].生态学报, 2024, 44 (16): 7278-7289.</p> |

|   |     |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-----|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 吴王浩 | 202306 | 全日制专业硕士 | <p>1、发明专利：一种风电叶片多质点串联速度放大型减振装置及连接方法（专利号：CN112648137A）。本人排名第二。</p> <p>2、发明专利：龙门吊（专利号：CN118701975A）。本人排名第二。</p> <p>3、考虑土-结构相互作用的大型风电结构地震响应分析[J].土木工程学报,2022,55(S1):39-48.D0I:10.15951/j.tmgcxb.2022.s1.0243.（通讯作者）</p>                                                                                 |
| 5 | 王茂民 | 202506 | 全日制专业硕士 | <p>1.2025 年甘肃省优秀硕士学位论文</p> <p>2.Investigating crack resistance and mechanisms of crack extension in high-content steel fibers reinforced hot recycled asphalt mixtures, Construcion and Building Materials, 2024.10, WOS:001338639300001</p> <p>3.一种沥青加热搅拌装置，发明专利，排第二，2024.05, ZL 202311285343.2</p> |
| 6 | 刘芳玲 | 202506 | 全日制专业硕士 | <p>1.2025 年甘肃省优秀硕士学位论文;</p> <p>2.Axial compressive behavior of aluminum alloy thin-walled tube confined concrete , Construction and Building Materials, 2025 年 2 月, WOS:001427295400001</p> <p>3.铝合金管约束钢筋混凝土柱轴压性能研究,建筑结构学报,2025 年第 4 期</p>                                                           |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

学位点始终坚守立德树人根本任务，聚焦高层次专业人才培养，着力造就基础理论扎实、工程能力突出、契合国家建设与区域经济发展需求的高素质工科人才，为西部地区输送了大批学得实、用得上、干得好、靠得住的高层次应用型人才。

土木水利领域相关专业毕业生就业率稳定在 90%以上，主要就业于土木工程勘察、设计、施工、管理等岗位，大批毕业生进入中建、中铁、中交、甘肃建投等大型国有企业及政府机关，就业质量与行业认可度持续走高。

学科深度推进校企、校地融合，以产学研用协同育人提升人才培养实效。依托与中建集团、中铁集团、中交集团、甘肃建投集团等共建的研究生创新实践基地，充分发挥工程实践环境、行业资源与地域优势，着力提升研究生工程实践与创新能力，探索形成跨地域联合、弹性时域、专业交叉的柔性研究生培养模式，走出一条特色鲜明、注重实效、优势突出的人才培养之路。

在校期间，学生可系统接受土木水利工程专业能力训练，考取相关执业资格证书，专业素养与综合能力得到全面提升。

**用人单位反馈与毕业生跟踪调查显示：**我校毕业生责任心强、作风踏实、敬业精神突出，工作主动担当、执行力强，具备扎实的专业能力与良好的学习适应能力，团队协作意识与吃苦耐劳精神广受好评。学校持续为西北地区培养大批基础理论实、专业口径宽、工程能力强、综合素质高的优秀人才，为甘肃省及西部地区经济社会高质量发展作出了重要贡献。

## 2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.4.1 仪器设备及实验室情况

|                          |                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值 (万元)              | 14313.929                                                                 |
| 代表性仪器设备名称 (限填 5 项)       | 地震模拟实验台；六通道结构动态加载系统；落锤式冲击试验系统；800 吨静力及拟动力加载系统；材料体素高分辨扫描成像分析系统；高精度变坡试验水槽系统 |
| 实验室总面积 (M <sup>2</sup> ) | 8907                                                                      |

## 2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                                  | 平台级别        | 对人才培养支撑作用 (限 100 字内)                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中国-吉尔吉斯斯坦文化遗产保护“一带一路”联合实验室 (2025 年新增) | 国家级联合实验室    | 该实验室搭建国际交流平台，通过师生互访、技术培训、联合研究等方式，培养两国文化遗产保护专业人才。依托合作模式，输出技术与教学资源，助力人才兼具专业能力与国际视野，夯实文明互鉴人才基础。               |
| 西部土木工程防灾减灾教育部工程研究中心                   | 教育部工程研究中心   | 该中心结合地区特点，强化抗震、滑坡等灾害防治研究，增强学生的现场应对能力。同时，促进学术与产业的交流合作，有效支撑了高素质工程技术及管理人才的成长，从而培养出具有专业技能和创新思维的优秀人才。           |
| 甘肃省土木工程防灾减灾重点实验室                      | 甘肃省重点实验室    | 通过提供专业的科研平台，培养学生的创新能力和实践技能。它针对西部特殊地质环境，开展抗震、滑坡等研究，强化理论与实际操作结合。同时，实验室与行业紧密合作，为学生提供实习机会，促进其快速成长为土木工程领域的专业人才。 |
| 土木工程减震隔震技术研发甘肃省国际科技合作基地               | 甘肃省国际科技合作基地 | 该基地聚焦减震隔震技术，为人才提供科研平台。通过国际合作增进交流，引进先进技术。实施项目实训，提升实战能力。努力打造专业人才，助力区域发展。                                     |
| 西部土木工程减震隔震行业技术中心                      | 甘肃省行业技术中心   | 该中心侧重减震隔震技术研究，为学生提供实操平台。结合西部环境，推动理论与实践融合。通过行业合作，创造实习机会，培养土木工程专业人才。                                         |
| 甘肃省先进土木工程材料工程研究中心                     | 甘肃省工程研究中心   | 该中心侧重先进土木工程材料研究，为学生提供科研实践机会。通过前沿技术应用，增强学生的创新能力。结合产学研合作，培养具有实操经验的高技能人才，支                                    |

|                              |            |                                                                                                                                        |
|------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |            | 撑工程领域人才发展。                                                                                                                             |
| 甘肃省机制骨料行业技术中心                | 甘肃省行业技术中心  | 该行业技术中心通过技术研发、成果转化、标准制定等活动，提升行业技术水平，为人才培养提供实践平台，促进人才技能提升和创新能力培养。助力人才掌握前沿技术，还促进了产学研用结合。                                                 |
| 绿色矿山产业研究院                    | 甘肃省科研中心    | 该研究院以产学研融合为核心，联合企业建联合实验室与中试平台，通过项目式教学、企业实习、联合攻关，培养学生专业技术与管理能力，强化实践与创新素养，适配西部绿色建筑人才需求。                                                  |
| 甘肃省土木工程减隔震装备行业技术中心           | 甘肃省行业技术中心  | 该中心依托产学研与国际合作平台，通过项目实践、标准编制、实验实训、学术交流，培养学生减隔震装备研发与工程应用能力，强化创新与行业适配力，助力土木领域防震减灾专业人才成长。                                                  |
| 农业农村部“智慧农业节水灌溉装备重点实验室”（参与单位） | 农业农村部重点实验室 | 实验室主要研究开发微灌技术与智能装备、喷灌技术与智能装备、灌溉信息监测与智能装备，拥有水泵试验台、滴灌测试设备、微灌自动灌溉系统、激光多普勒测速仪等设备，可满足灌溉产品的水力性能、材料性能、流体机理等试验研究工作需要，为寒旱区生态水利与水安全提供数字化和精准化的服务。 |

## 2.5 其他

### 其他反映人才培养成效与特色的数据或写实性描述。

本授权点依托土木工程一级学科博士点、博士后科研流动站、甘肃省一流特色学科，形成“立足西北、服务工程、突出防灾、强化实践”的培养特色，人才培养成效显著。拥有西部土木工程防灾减灾教育部工程研究中心、省级重点实验室等平台，为专硕实践与创新提供硬核支撑。聚焦西部特殊土与岩土防灾、基础设施智能减灾运维、高性能钢结构体系、寒旱区水工程与水安全，紧扣黄河流域生态保护与西部重大工程需求。构建“课程一课题一工程”三位一体培养模式，研究生深度参与兰州地铁、庄天高速、盐渍土公路等重大工程，成果直接转化应用。

研究生在中国国际大学生创新大赛、全国钢结构创新竞赛等顶级赛事中获国际金奖、全国金奖/银奖等百余人次；年均发表高质量论文、授权专利数量稳步提升。毕业生就业率连续多年保持 90%以上，超 60% 进入中建、中铁、甘肃建投等行业龙头央企与省重点企业；以“工程素养扎实、动手能力强、下得去、留得住、干得好”广受用人单位好评。

立足西北寒旱区与复杂地质环境，研究生参与编制交通运输部行业标准、地方规程，解决湿陷性黄土、盐渍土、抗震防灾等区域性工程难题，为西部基础设施建设与安全保障提供重要人才与技术支撑。

土木水利专业 2025 届毕业生有 2 名获得甘肃省优秀硕士学位论文（刘芳玲、王茂民）。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

学位点严格落实师德师风建设各项要求，**坚持将师德师风表现纳入教师年度考核内容**。近年来，学校持续组织开展教师师德师风年度考核工作，切实把师德师风考核落到实处。

**教育方面**，组织开展师德师风专题学习、警示教育等活动，重温相关准则，结合典型案例强化教师职业操守意识；**宣传方面**，挖掘学科优秀教师事迹，通过学院官网等平台广泛传播；**考核方面**，将师德表现作为教师评价第一标准，纳入年度考核，实行定量与定性结合的评价模式；**监督方面**，构建三级监督网络，畅通举报渠道；**奖励方面**，表彰师德优秀教师，树立正向导向。

**优秀教师先进典型方面**，学科现有朱彦鹏教授为“全国教学名师”、“全国教材先进个人”，朱彦鹏、杜永峰、王秀丽等教授为“全国优秀教师”，朱彦鹏教授领衔全国首批黄大年式教师团队，扎根西部、潜心育人，在教学科研领域成果丰硕，发挥了良好示范作用。

师德师风负面问题方面，学位点严格排查师德失范、学术不端等问题，加强常态化监管与警示教育，全年未出现教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况，师德师风建设态势良好。

本学位店在 2025 年度师德师风考核中，所有教师均 100%合格。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术<br>职务 | 人数合<br>计 | 年龄分布       |            |            |            |            | 学历结构       |            | 硕士导师<br>人数 | 行业经历教<br>师 |
|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|            |          | 25岁<br>及以下 | 26至<br>35岁 | 36至<br>45岁 | 46至<br>59岁 | 60岁及<br>以上 | 博士学<br>位教师 | 硕士学<br>位教师 |            |            |
| 正高级        | 30       | 0          | 1          | 14         | 12         | 3          | 29         | 1          | 30         | 18         |
| 副高级        | 72       | 0          | 24         | 30         | 18         | 0          | 63         | 9          | 72         | 37         |
| 中级         | 19       | 0          | 12         | 6          | 1          | 0          | 15         | 4          | 0          | 9          |
| 其他         | 0        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 总计         | 121      | 0          | 37         | 50         | 31         | 3          | 107        | 14         | 102        | 64         |

3.2.2 行业教师数量及结构

| 专业技术<br>职务 | 人数<br>合计 | 35岁<br>及以下 | 36至<br>45岁 | 46至<br>60岁 | 61岁及<br>以上 | 博士学位<br>教师 | 硕士学位<br>教师 |
|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 正高级        | 40       | 0          | 10         | 29         | 1          | 15         | 25         |
| 副高级        | 28       | 5          | 20         | 3          | 0          | 7          | 16         |
| 中 级        | 0        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 其 他        | 0        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 总 计        | 68       | 5          | 30         | 32         | 1          | 22         | 41         |

3.2.3 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名 | 年龄 | 项目名称                   | 项目编号      | 项目来源   | 获批年度 | 项目起止<br>年月          | 项目类型    | 合同经费<br>(万元) |
|----|----|----|------------------------|-----------|--------|------|---------------------|---------|--------------|
| 1  | 郭楠 | 37 | 非饱和黄土的力-水-气-化学多场耦合特性研究 | 25JRRA057 | 甘肃省科技厅 | 2025 | 2025.2.24-2028.2.23 | 省杰出青年基金 | 40           |

|   |     |    |                               |                 |                  |      |                      |               |     |
|---|-----|----|-------------------------------|-----------------|------------------|------|----------------------|---------------|-----|
| 2 | 杨校辉 | 38 | 多场耦合作用下黄土宏-细-微观力学特性与致灾机理研究    | 25JRRL007       | 甘肃省科技厅           | 2025 | 2025.7.1-2028.6.30   | 甘肃省联合科研基金重大项目 | 110 |
| 3 | 袁华智 | 42 | 绿色功能型沥青路面关键技术研究               | HX2025A50500003 | 甘肃娃娃信息科技有限公司     | 2025 | 2025.6.30-2026.6.30  | 横向（技术开发）      | 120 |
| 4 | 乔宏霞 | 48 | 机制砂及尾矿制备特种砂浆组成设计及其性能研究        | 2025CYZC-031    | 甘肃省教育厅           | 2025 | 2025.1.1-2027.12.31  | 产业支撑          | 40  |
| 5 | 丑亚玲 | 49 | 极端气候下寒旱区盐渍土路基的服役性能及病害防治关键技术研究 | 2025CYZC-033    | 甘肃省教育厅           | 2025 | 2025.1.1-2027.12.31  | 产业支撑          | 40  |
| 6 | 程选生 | 53 | 高寒区超大调蓄水池结构全生命周期关键技术研究        | HX2026B50500005 | 甘肃水利工程地质建设有限责任公司 | 2025 | 2025.12.1-2027.12.10 | 横向（技术开发）      | 50  |

### 3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称 | 项目  | 姓名  | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（限3项）                                                                                                  |
|--------|-----|-----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 岩土工程   | 带头人 | 周凤玺 | 47 | 教授 | <p>(1) 黄河流域河谷型城市地震烈度异常机理与三维评价体系研究（立项号：25JRRA1154），205.07.01-2028.6.30，甘肃省联合基金，20万。</p> <p>(2) 环境振动传播机理及波障</p> |



|         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|---|-----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |   |     |    |    | 隔振关键技术，甘肃省科技进步二等奖，甘肃省人民政府，排名第一，2025 年度。<br>(3) Zhou, Z., Zhou, F., Wan, X., Xiao, Z. Experimental study on the influence of the warm-humid climate environment on the water and salt migration (WSM) and deformation of sulfate saline soil. Cold Regions Science and Technology, 2025,104542.                                                                |
| 中青年学术骨干 | 1 | 董建华 | 45 | 教授 | (1) Dong J , Wang L , Wu X ,et al.Shaking table tests on anchored-frame-supported slope of the seasonally frozen region under combined effects of freeze－thaw action and earthquakes[J].Transportation Geotechnics, 2025, 54(000):20.<br>(2) 高陡黄土边坡新型耗能减震抗滑结构工作机理及效果研究，国家自然科学基金项目（面上），52478345；<br>(3) 西北地区公路高陡边(滑)坡灾害防控关键技术创新及应用，技术发明一等奖，中国创造学会，排名第一，2025 年。 |
|         | 2 | 崔凯  | 45 | 教授 | (1) 国家重点研发项目（2025YFE0211602），课题负责人，丝绸之路文化遗产保护人才协同培养与机制研究；<br>(2) 崔凯,李淑桓,许鹏飞,等.电渗注浆加固土遗址片状剥离试验研究(Ⅲ):回压试验与加固机制[J].岩石力学与工程学报,2025,44(10):2793-2803.<br>(3) 崔凯,李淑桓,王东华,等.电渗注浆加固土遗址片状剥离实验研究(Ⅱ):工艺优化与渗透模型构建[J].岩石力学与工程学报,2025,44(S1):230-241.                                                                                                                       |
|         | 3 | 叶帅华 | 42 | 教授 | (1) 项目编号（HX2025B50500005），混凝土道板砖抗泛碱措施研究，主                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |  |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|---|-----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |    | <p>持。</p> <p>(2) 项目编号 (2025-QY-234) , 湿陷性黄土场地原位微创智能检测技术与装备研发, 甘肃省重大专项, 第三。</p> <p>(3) 叶帅华,辛亮亮.基于桩-土界面剪切特性的单桩沉降和承载问题研究[J].岩土力学,2025,45(05):1457-1471.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  |  | 4 | 王永胜 | 40 | 教授 | <p>(1) 极端气候下泥石流柔性主动防治结构分析理论和减灾关键技术创新与应用, 甘肃省科技进步二等奖, 甘肃省人民政府, 排名第 1, 2025 年度。</p> <p>(2) 王永胜,龚蓁,祝佳.基于 SPH-FEM 流固耦合作用下多级拦挡坝动力响应分析[J/OL].灾害学,1-13[2026-01-10]。</p> <p>(3) 项目编号 (HX2024C50500002) , 陇南地区高速公路干枚岩边坡绿色生态修复和智能喷灌养护一体化关键技术研究与应用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  |  | 5 | 张明礼 | 38 | 教授 | <p>( 1 ) Zhang Mingli, Liu Yuefeng, Wang Fei*, Wen Zhi, Zhang Ruiling, Hao Dongmiao, Feng Wei, Yan Xinchun. Pot-Cover Effect in Permafrost Embankment: In Situ Experiment Evidence and Mechanism Simulation. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics. 2025,49(1):166-184. (中科院 SCI 二区)</p> <p>(2) Zhang Mingli*, Xiong Qiyin Ma Anjing, et al. Response Mechanisms of Soil Albedo to Temperature and Water Content: Experimental Insights from Three Typical Bare Soils in Northwest China. Case Studies in Thermal Engineering, 2025, 76(12): 107342. (中科院 SCI 二区)</p> <p>( 3 ) Zhang, Mingli, Ruiling Zhang, Yaling Chou*, Zhao Peilin, Feng Wei, Mi Duoyu.</p> |

|             |         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|---------|---|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |         |   |     |    |    | Feasibility Experiment and Simulation on Controlling the “Pot Cover Effect” of Subgrade in Seasonally Frozen Regions by Capillary Barrier Layer [J]. International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 2025, 49(10): 2313-2338.(中科院 SCI 二区)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 防灾减灾工程及防护工程 | 带头人     |   | 韩建平 | 55 | 教授 | <p>[4] Wang Jianjun, Han Jianping, Xu Jixiang. Development of an innovative ring spring-based self-centering friction damper[J]. Journal of Constructional Steel Research, 2025, 227: 109363.</p> <p>[5] Wang Jianjun, Han Jianping, Xu Jixiang. Hysteretic behavior of resilient rocking column bases: Experimental validation and numerical investigation[J]. Journal of Building Engineering, 2025, 115: 114588.</p> <p>[6] 王建军, 韩建平, 许继祥. 一种应用于钢框架结构核心受力节点域的可更换耗能装置 [P]. 专利授权号: ZL 2023 1 0489931.1, 2025. 3, 中国. (发明专利)</p> |
|             | 中青年学术骨干 | 1 | 程选生 | 53 | 教授 | <p>[7] 52568027, 戈壁环境支墩式混凝土-砂砾石调蓄水池的破坏机理和减震控制, 国家自然科学基金(地区)</p> <p>[8] Haodong Sun, Xuansheng Cheng, Shanglong Zhang, Peiyan Xia, Kai Ding. Study on the mechanical properties of deep-buried loess seismic-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |  |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|---|-----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |    | <p>isolated tunnel under vertical incidence P-wave action[J]. Structures. Elsevier, 2025, 75: 108869. (SCI)</p> <p>[9] Shanglong Zhang, Xuansheng Cheng, Haodong Sun, Jianguo Wu, Zhencheng Hu. Dynamic response analysis of underwater large-diameter shield tunnels under linear wave loads[J]. Ocean Engineering, 2025, 340: 122362.</p>                                                                                                                                                                                                                   |
|  |  | 2 | 朱前坤 | 43 | 教授 | <p>[4] Xuesong Bai, Qiankun Zhu, Xianyu Wang, Qiong Zhang, Yongfeng Du. Modal-Weighted Super-Sensitive phase optical flow method for structural Micro-Vibration modal identification[J]. Mechanical Systems and Signal Processing, 2025, 224: 112095. (SCI)</p> <p>[5] Zhang Xiwang, Yang Wenbin, Zhu Qiankun, Zhengqing Chen. Dynamic Effect of Bidirectional Crowd Behavior on Footbridges Considering Human-Structure Interaction[J]. Journal of Bridge Engineering, 2025, 30(1): 04024103. (SCI)</p> <p>[6] 长大桥梁智能建造与智慧运维关键技术及应用，科技进步一等奖，甘肃省人民政府，2/14</p> |
|  |  | 3 | 石岩  | 40 | 教授 | <p>[10] 52578586，惯容复位桥梁结构的性能协同优化与韧性设计方法，国家自然科学基金(面上)</p> <p>[11] Yan SHI, Jixin WANG, Hongguo QIN, Jianping</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|---|-----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | <p>HAN, Yunshuai LIU. Constant-strength residual displacement ratio spectra for SDOF systems with energy-dissipating fuses[J]. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2025(190):109163. (SCI)</p> <p>[12] Yan SHI, Zhuoli HE, Jianping HAN, Yu DING, Hongguo QIN. Constant-strength ductility factor spectra of SDOF system considering SSI effects subjected to ground motions of the 2023 Mw 7.7 Pazarcık earthquake[J]. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2025(190): 109163.(SCI)</p> |
|  |  | 4 | 杨国俊 | 37 | 教授  | <p>[4] Guojun Yang, Dongxu Wu, Chunming Hou, Yongfeng Du. Rapid seismic resilience assessment of bridge networks using Stacking-GAN integration[J]. Structures, 2025,78,109286. (SCI)</p> <p>[5] 机器学习的城市桥梁网络抗震可靠性和韧性评估研究 甘肃省科技厅, 甘肃省杰出青年基金</p> <p>[6] 杨国俊, 齐亚辉, 杜永峰, 石秀名. 改进 YOLOv7 和 SeaFormer 的桥梁裂缝识别与测量[J]. 铁道科学与工程学报 2025, 22(01):429-442. (领军期刊, EI)</p>                                                                                                                                       |
|  |  | 5 | 景伟  | 37 | 副教授 | <p>[4] 石油/天然气储配核心设施的安全运营保障关键技术创新集成及应用, 科技进步二等奖, 甘肃省人民政府, 1/10</p> <p>[5] Wei Jing, Hui Zhang, Yixin Zhang, Teng Wang, Wenwei</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|      |         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|---------|---|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         |   |     |    |    | <p>Yang. Seismic mitigation performance of 3D-isolated liquid storage tank under horizontal-rocking coupled earthquake excitations[J]. Bulletin of Earthquake Engineering, 2025: 1-36. (SCI)</p> <p>[6] Wei Jing, Fangdie Hu, Yixin Zhang, Shushuang Song. Seismic performance improvement of base-isolated liquid storage tank based on positive and negative stiffness under different definitions of ground motion duration[J]. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2025, 188: 109061. (SCI)</p>                                                                                                      |
| 结构工程 | 带头人     |   | 王文达 | 49 | 教授 | <p>1、 Ji SH, Wang WD*, Shi YL, Wang JX. Numerical analysis on fire behaviour of concrete-filled steel tubular columns after lateral impact. Engineering Structures, 2025, 327: 119632, DOI: 10.1016/j.engstruct.2025.119632</p> <p>2、 Duan LX, Wang WD*, Shi YL, Zheng L. Shaking table test and finite element analysis of composite wind turbine tower system with tapered large void ratio CFDST member. Thin-Walled Structures, 2025, 215: 113474, DOI:10.1016/j.tws.2025.113474</p> <p>3、 王文达, 安爱红, 袁玉杰, 史艳莉. 可更换 H 型钢梁柱仿生铰节点抗震及修复性能试验研究. 建筑结构学报, 2025, 46(6): 47-59, DOI:10.14006/j.jzjgxb.2024.0325</p> |
|      | 中青年学术骨干 | 1 | 殷占忠 | 46 | 教授 | <p>1、 Ren GC, Yin, ZZ, Feng DZ, et al. A study on the effective length</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |  |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|---|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |    | <p>ratio of corrugated web links. Thin-Walled Structures, 2025, 214: 113412, DOI10.1016/j.tws.2025.113412</p> <p>2、Feng DZ, Yin ZZ, Xu SB. Axial compressive behavior and capacity prediction of concrete-filled cold-formed lipped channel PEC stub columns. JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, 2025, 224: 109125</p> <p>3、5256080637, 带 PEC 柱的可更换模块化钢板剪力墙抗震性能和韧性提升机制研究, 国家自然科学基金, 国家级项目</p>                                                                                                                                                                             |
|  |  | 2 | 史艳莉 | 48 | 教授 | <p>1、Shi YL, Chen XJ, Zheng L, Wang WD*. Experimental and numerical investigations of hybrid GFRP-concrete-steel double-skin tubular columns under axial and eccentric compression. Thin-Walled Structures, 2025, 217: 113858, DOI:10.1016/j.tws.2025.113858</p> <p>2、Pan YL, Shi YL*, Wang WD, Zheng L. Axial compression behaviour of fire-damaged CFST stub columns strengthened with CFRP. Thin-Walled Structures, 2025, 209: 112875, DOI:10.1016/j.tws.2024.112875</p> <p>3、甘肃省高等教育教学改革研究重点项目（编号：GJJGA045）：基于新工科及 AI 技术的高水平教学团队建设的研究与实践, 项目主持人：史艳莉, 2025.10-2026.10, 在研</p> |
|  |  | 3 | 王景玄 | 39 | 教授 | <p>1、Wang JX, Li HJ, Gao S. Analysis and evaluation on residual impact resistance of CFST composite frames under column removal scenario. Thin-Walled Structures, 2025, 206:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|        |         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|---------|---|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |         |   |     |    |    | <p>112624</p> <p>2、Wang JX, Liu FL, Gao S. Axial compressive behavior of aluminum alloy thin-walled tube confined concrete. Construction and Building Materials, 2025, 467: 140350</p> <p>3、Wang JX, Li HJ, Gao S, et al. Dynamic behaviour analysis of planar subframes with CFST composite connections under falling impacts. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, 2025, 115: 114542</p> |
|        |         | 4 | 吴长  | 44 | 教授 | <p>1、基于钢-泡沫铝耗能的 U 型板式钢木组合节点及施工方法, 发明专利 ZL2024109296508, 排名第一</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|        |         | 5 | 李晓东 | 52 | 教授 | <p>1、Li XD, Jia YS, Pei SR, Ren PW. Experimental study on seismic performance of steel-frame beam-column joints with embedded cellular dampers[J]. Structures, 2025, 73(3): 108343. (WOS:001425741800001)</p>                                                                                                                                                                          |
| 土木工程材料 | 带头人     |   | 乔宏霞 | 48 | 教授 | <p>1、项目编号: U23A20658, 项目名称: 西北特殊环境下混凝土箱梁桥性能劣化机理与长寿命设计方法, 项目来源: <b>国家自然科学基金联合基金</b>。</p> <p>2、项目编号: 52178216, 项目名称: 基于概率可靠性方法对的西部盐渍土地区混凝土结构材料寿命评估与预测, 项目来源: <b>国家自然科学基金</b>。</p> <p>3、指导博士论文&lt;&lt;电解锰渣-水泥复合胶凝体系多尺度性能调控与重&gt;&gt;获得甘肃省优秀博士学位论文奖励。</p>                                                                                                                                  |
|        | 中青年学术骨干 | 1 | 李萍  | 53 | 教授 | <p>1、Li Wei; Li;Ping; Zhang Liubo; Wang Hui; Nian Tengfei. Synthesis, characterization, and self-healing efficiency prediction of microcapsules containing</p>                                                                                                                                                                                                                         |



|  |  |   |    |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|---|----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |    |    |     | <p>rejuvenator in asphalt[J]. Construction and Building Materials,2025, 482: 141723(WOS:001491240300001).</p> <p>2、Wang Hui; Li ping; Luo Pei; Bai Zhongliang; Li Wei. Predicting high-temperature performance of regenerated asphalt using artificial neural networks based on molecular weight distribution: A case study on viscosity[J]. Construction and Building Materials,2025, 491: 142696. (WOS:001534824700001)</p> <p>3、李萍;杨乐;王晖;吴平;李伟;林俊杰. 兰州理工大学.一种基于积分球的沥青紫外-可见吸收光谱测试方法[P]. 发明专利, 授权公告号: CN 119125047 B. 授权公告日: 2025 年 01 月 21 日.</p> |
|  |  | 2 | 张宇 | 37 | 副教授 | <p>1、No.52478255, 无人机 3D 打印用粘流态高触变混凝土设计与打印性能, 国家自然科学基金-面上项目, 国家级项目。</p> <p>2、No.52208249, 基于 3D 打印的机制砂混凝土流变性能调控及机理, 国家自然科学基金-青年项目, 国家级项目。</p> <p>3、水泥气凝胶仿生序构原理与性能提升机制, 2024 年度建筑材料科学技术奖一等奖(基础研究奖), 中国建筑材料联合会和中国硅酸盐学会, 排名 6/10。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |  | 3 | 冯琼 | 40 | 副教授 | <p>1、25CXGA070,磨细凝灰岩制备高性能复合掺合料技术及其在混凝土中的应用研究, 甘肃省科技计划项目。</p> <p>2、Feng Qiong, Wei Chao,Qiao Hongxia, Song Yanning, Zhang Yunsheng, Zheng Jianghua. Effect of Mechanically Ground Ferrous Extraction Tailing of Nickel Slag</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | <p>on the Properties of Cement-Based Materials[J].Journal of Wuhan University of Technology (Materials Science), 2025,40(03): 810-820. SCI 收录.</p> <p>3、Feng Qiong, Wei Chao, Qiao Hongxia, Wang Penghui, Zhang Yunsheng, Song Yanning. Study of the effect of CaO activator on the properties of cement-based composite materials that incorporate ferrous extraction tailings of nickel slag[J]. Construction and Building Materials, 2025, 505:144683. SCI 收录</p>                                                                                                                   |
|  |  | 4 | 薛翠真 | 35 | 副教授 | <p>1、Xue Cuizhen,MIAO Gaixia,ZHOU Aoxiang.Modeling Drying Shrinkage of Concrete Based on Differences in Fine-Aggregate Properties[J].Journal of Wuhan University of Technology(Materials Science),2025,40(06) (SCI 检索) .</p> <p>2、Xue Cuizhen, Tian Guangjin, Zhang Yunsheng, Wang Zhe, Qiao Hongxia, Su Li. Study on the effect of particle size on the basic characteristics of RCP and hydration kinetics of slurry [J]. Construction and Building Materials, 2025, 140540, ISSN 0950-0618. (SCI 检索)</p> <p>3、项目编号：52568035，项目名称：水泥-生物炭胶凝材料体系多尺度水化特性及微结构时变规律研究，项目来源：国家自然科学基金委员会</p> |
|  |  | 5 | 念腾飞 | 36 | 副教授 | <p>1、25YFGA038，筑路用绿色环保型沥青混合料烟气产生-流动-抑制机理研究，甘肃省科学技术厅，甘肃省重点研发计划项目。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|             |         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|---------|---|-----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |         |   |     |    |    | <p>2、Tengfei Nian*, Haowen Sun, Wei Li, Jinguo Ge, Piya Li. Evaluation of Adhesion at the Interface Between Aged SBS-Modified Asphalt and Aggregate Based on Component Conditioning[J]. Construction and Building Materials, 2025, 502: 144430. (SCI, 中科院一区 TOP) .</p> <p>3、Tengfei Nian*, Piya Li, Xiaoming Huang, Jinguo Ge, Jiaqi Song, Maomin Wang. Toughening mechanism of highland barley straw fiber at the asphalt-aggregate interface: A molecular dynamics approach[J]. Construction and Building Materials, 2025, 486: 142036. (SCI, 中科院一区 TOP)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 水利工程 (水利水电) | 带头人     |   | 郑健  | 44 | 教授 | <p>1.Sa Qinglin, Zheng Jian *, Zhang Ke, Wang Yan. Effects and assessment of the combined application of biogas slurry and chemical fertilizers on greenhouse tomato growth, yield, and soil quality[J]. Scientia Horticulturae, 2025, 344: 114113. (SCI)</p> <p>2.Sa Qinglin, Zheng Jian *, Wang Yan, Fu Xuqin, Wu You, Liu Aosong. Evaluating the effects of biogas slurry and biochar as a partial substitute for chemical fertilizers on greenhouse tomato growth, root traits, and yield: A minimum data set approach[J]. Frontiers in Plant Science, 2025, 16: 1657694. (SCI)</p> <p>3. Xiang Peng, Zheng Jian *, Fan Panpan, Wang Yan, Ma Fenyan. Responses of growth, fruit yield, quality and water use efficiency of tomato to integrated deficit water-biogas slurry application under indirect subsurface drip irrigation[J]. Agriculture, 2025, 15, 1601. (SCI)</p> |
|             | 中青年学术骨干 | 1 | 赵文举 | 44 | 教授 | <p>1. 智能灌溉关键装备研发及产业化与应用，甘肃省科技进步一等奖，2025.04，排名 4.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | <p>2. Ma H, Zhao W*, Yu H, et al. Diagnosis alfalfa salt stress based on UAV multispectral image texture and vegetation index[J]. Plant and Soil,2025:1-19. (SCI, 中科院二区)</p> <p>3. 赵文举,吴克倩,俞海英,等.水肥耦合对炭基质栽培番茄产量品质的影响及驱动因子[J].农业工程学报,2025,41(3):199-207. (EI)</p>                                                                                                                                                                             |
|  |  | 2 | 王昱  | 46 | 教授  | <p>1.Wang H, Wang Y, Liu KQ, et al. Investigating the dynamics of water and sediment disruption due to impeller action in silt-rich reservoir zones of inland waterways in China. Frontiers in Earth Science,2025, 2025,51(1):75-92. (SCI)</p>                                                                                                                                                                                               |
|  |  | 3 | 王之君 | 46 | 副教授 | <p>1. 基于柔性多孔介质模型的黄河首曲沙化草甸冠层流结构特征研究（42565008），国家自然科学基金，主持，2026-2029.</p> <p>2. Assessment of Landslide Susceptibility Based on ReliefF Feature Weight Fusion: A Case Study of Wenxian County, Longnan City. Sustainability, 2025,17(8):3536. (SCI)</p> <p>3. Comprehensive windproof effects evaluation of low-coverage meadow paving layout forms based on numerical wind tunnel experiments. Ecological Engineering, 2025:107464. (SCI)</p> |
|  |  | 4 | 樊新建 | 46 | 副教授 | <p>1.樊新建,姚薇,董春海,等. 高含沙侧向进水前池水力特性及泥沙淤积改善措施 [J]. 排灌机械工程学报, 2025, 43 (08): 803-811.</p> <p>2.樊新建,王彦虎,张永明,等. 季节性河道生态防洪调蓄补水方案研究 [J]. 水电能源科学, 2025, 43 (04): 54-59.</p> <p>3.樊新建,姚薇,董春海,等. 高含沙侧向进水前池泥沙分布特征</p>                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |  |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|---|-----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    |     | [J]. 水利水电科技进展, 2025, 45 (02): 17-23.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |  | 5 | 李宗杰 | 36 | 副教授 | 1.Characteristics and sources of soil moisture dynamics in alpine meadows under simulated warming conditions. Geoderma, 2025, 463,117595. (SCI)<br>2.Evolution mechanisms and environmental effects of stable isotopes in precipitation in the third pole. Climate Dynamics, 2025, 63, 388. (SCI)<br>3.Factors Controlling Precipitation Stable Isotopes in Qinghai-Tibet Plateau Transitional Area, China. Chinese Geographical Science, 2025, 35(5),1187-1200.(SCI) |

### 3.3 其他

#### 其他反映师资队伍建设成效与特色的数据或写实性描述

学科现有专任教师中，拥有长江学者特聘教授、国家教学名师、国家级百千万人才工程人选等国家级人才；享受国务院特殊津贴专家、甘肃省拔尖领军人才、领军人才、飞天学者等省级高层次人才密集，国家级与省级荣誉获得者累计 25 人次。拥有黄大年式教师团队、劳模创新工作室、师德师风榜样群，2025 年新增全国三八红旗手(王秀丽教授)等标志性荣誉，示范效应突出。

学位点聘任敦煌研究院郭青林、裴强强研究员、东南大学冉千平教授、深圳大学董必钦教授为客座教授在土木工程学科联合培养博士生，柔性引进东南大学张云升教授为教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，招收和培养研究生。聘任东南大学冉千平教授、深圳大学董必钦教授为客座教授在土木材料专业联合培养博士生。与中国工程院外籍院士、美国伊利诺伊大学尚佩恩校区(UIUC)土木与环境工程首席教授 Billie F Spencer, Jr 博士、英国思克莱德大学土木与环境工程系 Edoardo

Patelli 教授达成协议，每年短期来校工作时间不少于三个月指导研究生。聘请中国工程院院士、东南大学缪昌文教授和刘加平教授为学院客座教授，聘任我校土木工程学科省级研究生联合培养示范基地 60 余名高级职称人员为研究生企业导师，严格落实研究生双导师培养制度。

#### 4 科学研究

##### 4.1 科研获奖与发表

###### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度   | 获奖成果名称                           | 获奖类别             | 获奖等级 | 获奖时间       | 完成单位排名 | 完成教师姓名(排名) |
|----|------|----------------------------------|------------------|------|------------|--------|------------|
| 1  | 2025 | 西北地区公路高陡边(滑)坡灾害防控关键技术创新及应用       | 中国创造学会创造成果奖技术发明奖 | 一等奖  | 2025.12.09 | 第一     | 董建华(1)     |
| 2  | 2024 | 石油/天然气储配核心设施的安全运营保障关键技术创新集成及应用   | 甘肃省科技进步奖         | 二等奖  | 2025.04.30 | 第一     | 景伟(1)      |
| 3  | 2024 | 西部超长复杂减隔震结构温一缩一震一振多灾韧性提升关键技术及应用  | 甘肃省科技进步奖         | 二等奖  | 2025.04.30 | 第一     | 杜永峰(1)     |
| 4  | 2024 | 结构构件抗火灾与冲击性能设计方法及应用              | 山西省科技进步奖         | 一等奖  | 2025.12.05 | 第五     | 王文达(8)     |
| 5  | 2024 | 极端降雨条件下复杂路基工程灾变防控与韧性提升关键技术       | 重庆市科学技术奖科技进步奖    | 一等奖  | 2025.08    | 第十     | 叶帅华(6)     |
| 6  | 2024 | 复杂场地波动理论及屏障隔振机理                  | 青海省自然科学奖         | 三等奖  | 2025.05.15 | 第二     | 周凤玺(2)     |
| 7  | 2024 | 复杂地质条件下钻孔灌注桩-高压旋喷桩防参与协同工作机理研究及应用 | 甘肃省土木建筑学会科学技术奖   | 一等奖  | 2025.02    | 第二     | 袁华智(5)     |

|   |      |                       |                 |     |            |    |                   |
|---|------|-----------------------|-----------------|-----|------------|----|-------------------|
| 8 | 2025 | 多高层钢结构体系抗震韧性提升技术研究与应用 | 中国建筑金属结构协会科学技术奖 | 二等奖 | 2025.10.14 | 第二 | 殷占忠（2）            |
| 9 | 2024 | 智能灌溉关键装备研发及产业化与应用     | 甘肃省科技进步奖        | 一等奖 | 2025.04.30 | 第一 | 赵文举（4）<br>王之君（14） |

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称                             | 获奖成果名称           | 获奖等级 | 组织单位                             | 组织单位类型  | 获奖时间       | 获奖教师姓名（排名）           |
|----|----------------------------------|------------------|------|----------------------------------|---------|------------|----------------------|
| 1  | 西部联盟第二届课程思政案例大赛                  | 结构力学1-力法         | 二等奖  | 西部高校课程思政建设联盟                     | 高校      | 2025.10    | 洪娜（1）、李喜梅（2）、杜永峰（3）  |
| 2  | 新时代高校“钢筋铁骨”育人共同体课程思政教学创新大赛       | ——               | 一等奖  | 中国冶金教育学会                         | 学会      | 2024.12    | 杨国俊（1）、项长生（2）、李喜梅（3） |
| 3  | 第十届全国高等学校教师图学与机械课程示范教学与创新教学法观摩竞赛 | 图学微课示范教学创新赛道     | 二等奖  | 全国高等学校教师图学与机械课程示范教学与创新教学法观摩竞赛组委会 | 学术团体、高校 | 2025.08.17 | 王冰霞（1）               |
| 4  | 发明创业奖创新奖                         | 引黄灌区提质增效关键工程技术研究 | 二等奖  | 中国发明协会                           | 协会      | 2025.06    | 侯慧敏（3）               |

#### 4.1.3 教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称     | 教师姓名 | 出版社   | 出版物号              | 出版时间    | 学术贡献及影响力       |
|----|----------|------|-------|-------------------|---------|----------------|
| 1  | 能源设施隔震储液 | 景伟   | 科学出版社 | 978-7-03-083238-2 | 2025.08 | 本书以提升储液罐抗震性能为核 |

|   |                           |     |       |                   |         |                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------|-----|-------|-------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 罐抗震性能分析与提升关键技术            |     |       |                   |         | 心目标，通过三维数值建模，系统研究了不同地震场景（近/远场、脉冲/非脉冲地震入、地基不均匀沉降、地震斜入射等复杂工况下的动力响应规律，并结合隔震与减震控制策略提出了抗震性能提升关键技术。                                                                         |
| 2 | 现代组合结构和混合结构—试验、理论和方法（第三版） | 王文达 | 科学出版社 | 978-7-03-078140-6 | 2024.10 | 系统开展钢管混凝土系列构件与组合/混合结构体系试验，揭示抗震机理，建立力学模型与实用计算方法，拓展绿色高性能材料应用，填补研究空白。成果支撑国家标准《钢管混凝土混合结构技术标准》及ISO国际标准制定，赋能重大工程，提升结构安全经济性。作为高校教材与科研参考书，推动学科交叉，培养专业人才，引领国内外研究，提升我国该领域学术话语权。 |

#### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题 | 作者姓 | 作者类型 | 发表期刊 | 发表年份及卷(期) | 期刊收录情况 |
|----|------|-----|------|------|-----------|--------|
|----|------|-----|------|------|-----------|--------|



|    |                                                                                                                                                        | 名   |      |                                                                            | 数             |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|
| 1  | Feasibility Experiment and Simulation on Controlling the “Pot Cover Effect” of Subgrade in Seasonally Frozen Regions by Capillary Barrier Layer        | 张明礼 | 第一作者 | International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics | 2025, 49 (10) | SCI |
| 2  | Pot-Cover Effect in Permafrost Embankment: In Situ Experiment Evidence and Mechanism Simulation                                                        | 张明礼 | 第一作者 | International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics | 2025, 49 (1)  | SCI |
| 3  | Pot-cover Effect in Permafrost Embankment: Laboratory Experimental Reproduction and Prevention Measures Simulation                                     | 张明礼 | 通讯作者 | Cold Regions Science and Technology                                        | 2025 (237)    | SCI |
| 4  | Effect of temperature and water content on surface albedo of loess in cold regions and the associated mechanisms                                       | 张明礼 | 通讯作者 | Journal of Mountain Science                                                | 2025, 22 (4)  | SCI |
| 5  | 地震作用下土坡稳定性的变分极限平衡分析                                                                                                                                    | 周凤玺 | 通讯作者 | 振动工程学报                                                                     | 2025, 38 (7)  | EI  |
| 6  | 考虑水-汽对流及换热的非饱和硫酸盐渍土多物理场耦合模型：模型建立与验证                                                                                                                    | 周凤玺 | 通讯作者 | 岩石力学与工程学报                                                                  | 2025, 44 (8)  | EI  |
| 7  | 不同分数阶微分形式在盐渍土电导率高光谱反演中的适用性研究                                                                                                                           | 周凤玺 | 第一作者 | 光谱学与光谱分析                                                                   | 2025, 45 (1)  | EI  |
| 8  | Experimental study on the influence of the warm-humid climate environment on the water and salt migration (WSM) and deformation of sulfate saline soil | 周凤玺 | 通讯作者 | Cold Regions Science and Technology                                        | 2025 (238)    | SCI |
| 9  | Multiple Trench Barriers for Rayleigh Wave Isolation in a 2D Elastic Ground                                                                            | 周凤玺 | 通讯作者 | Journal of Vibration Engineering & Technologies                            | 2025, 13 (7)  | SCI |
| 10 | A System for Investigating Water-Heat-Salt-Mechanics Coupling Effects in Saline Soil under Climate Change                                              | 周凤玺 | 通讯作者 | Journal of Cold Regions Engineering                                        | 2025, 39 (1)  | SCI |

|    |                                                                                                                                                    |     |      |                                                            |                     |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------------------------|---------------------|-----|
| 11 | Effects of increased rainfall on heat and mass transfer and deformation of sulfate saline soil: An experimental investigation                      | 周凤玺 | 通讯作者 | Cold Regions Science and Technology                        | 2025<br>(230)       | SCI |
| 12 | Experimental and Numerical Simulation Studies on Water and Salt Migration in Loess-Like Sulfate Saline Soils under Evaporation Conditions          | 丑亚玲 | 通讯作者 | Journal of Hydrologic Engineering                          | 2025,<br>30<br>(4)  | SCI |
| 13 | Swelling, mechanical strength, and curing mechanism of sulfate saline loess stabilized with MgO-GGBS binder                                        | 丑亚玲 | 通讯作者 | Acta Geotechnica                                           | 2025,<br>20<br>(10) | SCI |
| 14 | Experimental Study of Improvement of Loess-Like Sodium Sulfate Saline Soil Using the Consolid System                                               | 丑亚玲 | 第一作者 | Journal of Materials in Civil Engineering                  | 2025,<br>37<br>(7)  | SCI |
| 15 | Experimental and model research on the evaporation of loess-like sulfate saline soil considering the influence of initial salt content             | 丑亚玲 | 通讯作者 | Journal of Arid Land                                       | 2025,<br>17<br>(7)  | SCI |
| 16 | Applicability of solidified soil induced by tuff-based geopolymer for ramming erosion area of earthen site                                         | 丑亚玲 | 其他   | Construction and Building Materials                        | 2025<br>(489)       | SCI |
| 17 | 新型框架通风锚杆支护多年冻土边坡冻融作用多场耦合分析                                                                                                                         | 董建华 | 第一作者 | 应用基础与工程科学学报                                                | 2025,<br>33<br>(2)  | EI  |
| 18 | 新型防液化抗滑桩研发与地震响应振动台模型试验研究                                                                                                                           | 董建华 | 第一作者 | 岩土力学                                                       | 2025,<br>46<br>(4)  | EI  |
| 19 | Shaking table tests on anchored-frame-supported slope of the seasonally frozen region under combined effects of freeze-thaw action and earthquakes | 董建华 | 第一作者 | Transportation Geotechnics                                 | 2025<br>(54)        | SCI |
| 20 | Shaking Table Test Study of Dynamic Response and Failure Mode of Liquefiable Layer Slope Under Earthquake                                          | 董建华 | 通讯作者 | International Journal of Structural Stability and Dynamics | 2025,<br>25<br>(10) | SCI |
| 21 | 电渗注浆加固土遗址片状剥离实验研究(II): 工艺优化与渗透模型构建                                                                                                                 | 崔凯  | 第一作者 | 岩石力学与工程学报                                                  | 2025,<br>44<br>(S1) | EI  |

|    |                                                                                                                                                                    |     |      |                                                 |               |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------|---------------|-----|
| 22 | 电渗注浆加固土遗址片状剥离试验研究(III):回压试验与加固机制                                                                                                                                   | 崔凯  | 第一作者 | 岩石力学与工程学报                                       | 2025, 44 (10) | EI  |
| 23 | 夯土遗址掏蚀区夯补体-本体界面阻裂措施性能与机理研究                                                                                                                                         | 崔凯  | 第一作者 | 岩土工程学报                                          | 2025, 47 (7)  | EI  |
| 24 | 西北干旱区遗址夯土崩解特征与基质吸力关联性研究                                                                                                                                            | 崔凯  | 第一作者 | 工程科学与技术                                         | 2025, 57 (5)  | EI  |
| 25 | Study on hydrothermal migration and interface cracking mechanisms of supporting reinforcing bodies in the root erosion zones of rammed earth sites in arid regions | 崔凯  | 通讯作者 | Construction and Building Materials             | 2024, 457     | SCI |
| 26 | 黄土高填方地基水分运移规律与浸水变形特性研究                                                                                                                                             | 杨校辉 | 第一作者 | 岩石力学与工程学报                                       | 2025, 44(12)  | EI  |
| 27 | 横观各向同性非饱和黄土蠕变特性及沉降预测                                                                                                                                               | 杨校辉 | 第一作者 | 岩土力学                                            | 2025, 46 (5)  | EI  |
| 28 | 基于空间滑动面变化的横观各向同性非饱和黄土强度准则及验证                                                                                                                                       | 杨校辉 | 通讯作者 | 岩土工程学报                                          | 2025, 47 (10) | EI  |
| 29 | Quantitative Assessment of the Peeling on Earthen Heritage Sites Using on Improved Rank Sum Ratio                                                                  | 王东华 | 第一作者 | International Journal of Architectural Heritage | 2025, 19 (10) | SCI |
| 30 | Mechanical properties and mechanisms of soil-geotextile interface under constant normal Stiffness: Effect of freezing conditions                                   | 何鹏飞 | 第一作者 | Geotextiles and Geomembranes                    | 2025, 53 (5)  | SCI |
| 31 | The influence of geosynthetic properties on their shear behaviors at the interface with frozen soil                                                                | 何鹏飞 | 第一作者 | Geotextiles and Geomembranes                    | 2025, 53 (3)  | SCI |
| 32 | Seismic stability of anchored slopes considering tension-shear coupling effect by modified pseudo-dynamic approach                                                 | 吴晓磊 | 第一作者 | Soil Dynamics and Earthquake Engineering        | 2025, 190     | SCI |
| 33 | Machine learning based optimization for mix design of manufactured sand concrete                                                                                   | 袁中夏 | 第一作者 | Construction and Building Materials             | 2025, 467     | SCI |
| 34 | 多层土中摩擦单桩和群桩的竖向振动特性研究                                                                                                                                               | 曹小  | 第一作者 | 岩土工程学报                                          | 2025, 47      | EI  |

|    |                                                                                                                                                               |    |      |                                                              |              |         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------------------------------------------------------|--------------|---------|
|    |                                                                                                                                                               | 林  |      |                                                              | (9)          |         |
| 35 | Research on the Development of Crack Diseases at the Jiayuguan Rammed Earth Site in Multivariate Time Series Based on Deep Learning and Transfer Learning     | 俞莉 | 第一作者 | ACM Journal on Computing and Cultural Heritage               | 2025, 18 (2) | SCI     |
| 36 | Research on the quality evaluation system of rammed earth sites in arid areas                                                                                 | 俞莉 | 通讯作者 | International Journal of Architectural Heritage              | 2025, 19     | SCI     |
| 37 | An experimental investigation of the performance and pore structure of pervious concrete prepared from waste glass                                            | 李琼 | 第一作者 | Minerals Engineering                                         | 2025, 231    | SCI 二区  |
| 38 | Establishment of hydration kinetics model and micro-mechanism analysis of waste glass powder-cement composite cementitious material under physical activation | 李琼 | 第一作者 | Journal of Building Engineering                              | 2025, 114    | SCI 二区  |
| 39 | Prediction of compressive strength and porosity of vegetated concrete based on hybrid BP neural networks                                                      | 李琼 | 第一作者 | Materials Today Communications                               | 2025, 44     | SCI 三区  |
| 40 | Study on the Complete Stress - Strain Curve of WGP-WGS - Added Pervious Concrete under Uniaxial Compression                                                   | 李琼 | 第一作者 | Journal of Materials in Civil Engineering                    | 2025, 37(10) | SCI 三区  |
| 41 | 废玻璃粉透水混凝土物理性能及复合胶凝体系微观机理研究                                                                                                                                    | 李琼 | 第一作者 | 材料导报                                                         | 2025, 39(08) | EI      |
| 42 | Study of the effect of CaO activator on the properties of cement-based composite materials that incorporate ferrous extraction tailings of nickel slag        | 冯琼 | 第一作者 | Construction and Building Materials                          | 2025, 505    | SCI     |
| 43 | Effect of Mechanically Ground Ferrous Extraction Tailing of Nickel Slag on the Properties of Cement-Based Materials                                           | 冯琼 | 第一作者 | Journal of Wuhan University of Technology(Materials Science) | 2025, 40(03) | SCI     |
| 44 | 盐渍土大温差环境下钢筋混凝土可靠度分析                                                                                                                                           | 冯琼 | 第一作者 | 华中科技大学学报(自然科学版)                                              | 2025, 53(08) | 梯队期刊    |
| 45 | Simulation and experimental study on the performance of vacuum tube                                                                                           | 韩喜 | 第一作者 | Applied Thermal Engineering                                  | 2025, 258    | SCI 二区, |

|    |                                                                                                                                                                   |     |               |                                          |                    |        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|------------------------------------------|--------------------|--------|
|    | phase change collector with combined heat exchange of flat tubes and fins                                                                                         | 莲   | 者，<br>通讯作者    |                                          |                    |        |
| 46 | Flat-tube enhanced heat transfer for phase change thermal storage in U-shaped evacuated tube                                                                      | 韩喜莲 | 第一作者，<br>通讯作者 | Journal of Energy Storage                | 2025, 139          | SCI 二区 |
| 47 | Synthesis, characterization, and self-healing efficiency prediction of microcapsules containing rejuvenator in asphalt                                            | 李萍  | 通讯作者          | Construction and Building Materials      | 2025, 482: 141723  | SCI    |
| 48 | Predicting high-temperature performance of regenerated asphalt using artificial neural networks based on molecular weight distribution: A case study on viscosity | 李萍  | 通讯作者          | Construction and Building Materials      | 2025, 491: 142696. | SCI    |
| 49 | Study on the dynamic response and system reliability of curved beam bridge under multi-dimensional non-uniform random earthquake excitation                       | 李喜梅 | 第一作者          | Soil Dynamics and Earthquake Engineering | 2026, 201: 109990. | SCI    |
| 50 | Rapid seismic resilience assessment of bridge networks using Stacking-GAN integration                                                                             | 杨国俊 | 第一作者          | Structures                               | 2025,78 ,109075    | SCI    |
| 51 | Crack detection and 3D visualization of crack distribution for UAV-based bridge inspection using efficient approaches                                             | 杨国俊 | 通讯作者          | Structures                               | 2025,78 ,10907.    | SCI    |
| 52 | Reliability Analysis of Tunnel-Type Anchorage in Suspension Bridge Based on the Second-Order Response Surface Method                                              | 杨国俊 | 第一作者          | Geomechanics and Engineering             | 2025,41 (6)        | SCI    |
| 53 | A NSGA-II-based approach for optimizing structural component pre-reinforcement to enhance cable-stayed bridge resilience                                          | 杨国俊 | 第一作者          | Advances in Structural Engineering       | 2025,28 (6)        | SCI    |
| 54 | Study on Damping Layer and Its Damping Efficiency of Tunnel-Type Anchorage in Suspension Bridges Under Seismic Loading                                            | 杨国俊 | 第一作者          | Indian Geotechnical Journal              | 2025.              | SCI    |
| 55 | Seismic Response of Grid-Type Tunnel Anchorage under Varying                                                                                                      | 杨国  | 第一作者          | Geotechnical and Geological              | 2025, 43 (8)       | SCI    |

|    |                                                                                                                                |     |      |                                                        |                         |             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
|    | Wave Incidence Angles                                                                                                          | 俊   |      | Engineering,                                           |                         |             |
| 56 | 考虑场地效应的隔震曲线梁桥地震系统可靠度研究                                                                                                         | 李喜梅 | 第一作者 | 中南大学学报 (自然科学版)                                         | 2025, 56 (09)           | EI          |
| 57 | 改进 YOLOv7 和 SeaFormer 的桥梁裂缝识别与测量                                                                                               | 杨国俊 | 第一作者 | 铁道科学与工程学报                                              | 2025,22 (01)            | EI          |
| 58 | 动荷载作用下隧道锚承载性能及影响因素敏感性分析                                                                                                        | 杨国俊 | 第一作者 | 湖南大学学报 (自然科学版)                                         | 2025,52 (01):207-218.   | EI          |
| 59 | Constant-strength residual displacement ratio spectra for SDOF systems with energy-dissipating fuses                           | 石岩  | 第一作者 | Soil Dynamics and Earthquake Engineering               | 2025(190): 109163.      | SCI         |
| 60 | 基于概率密度演化的隔震曲线梁桥动力可靠度分析                                                                                                         | 李喜梅 | 第一作者 | 湖南大学学报 (自然科学版)                                         | 2025, 52 (11): 190-200. | EI          |
| 61 | The hydration characteristics of bentonite buffer barrier after joint sealing                                                  | 王英  | 第一作者 | KSCE Journal of Civil Engineering                      | 2025,29 ,(6)            | SCI         |
| 62 | Experimental Study on the Salt Migration Behavior of Coarse-Grained Saline Soils Subgrade under Strong Evaporation Environment | 王英  | 第一作者 | Advances in Civil Engineering Materials                | 2025,14 (1):54-72       | EI          |
| 63 | Pre-control method in safety risk management of metro construction                                                             | 刘平  | 第一作者 | Journal of Asian Architecture and Building Engineering | 2025 , 24 (2)           | SCI/ A&H CI |
| 64 | Ontology-based automated knowledge identification of safety risks in Metro shield construction                                 | 刘平  | 第一作者 | Journal of Asian Architecture and Building Engineering | 2025.02                 | SCI/ A&H CI |
| 65 | Study on energy retrofits for rural residential envelopes in Northwest China                                                   | 刘平  | 第一作者 | Scientific Reports                                     | 2025 , 15 (1)           | SCI         |
| 66 | Exploring the transmission characteristics of safety risks in shield tunneling construction based on complex network           | 刘平  | 第一作者 | Journal of the Chinese Institute of Engineers          | 2025.09                 | SCI         |
| 67 | Axial compressive behavior of aluminum alloy thin-walled tube                                                                  | 王景  | 第一作者 | Construction and Building                              | 2025, 467.              | SCI         |

|    |                                                                                                                                     |     |      |                                          |                   |                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------|-------------------|----------------|
|    | confined concrete                                                                                                                   | 玄   |      | Materials                                | 140350            |                |
| 68 | Analysis and evaluation on residual impact resistance of CFST composite frames under column removal scenario                        | 王景玄 | 第一作者 | Thin-Walled Structures                   | 2025, 206, 112624 | SCI            |
| 69 | Dynamic behaviour analysis of planar subframes with CFST composite connections under falling impacts                                | 王景玄 | 第一作者 | Journal of Building Engineering          | 2025,11 5, 114542 | SCI            |
| 70 | Investigation on the collapse resistance of concrete-filled steel tubular column composite joints under high-temperature conditions | 王景玄 | 第一作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025, 234: 109754 | SCI            |
| 71 | 铝合金管约束钢筋混凝土柱轴压性能研究                                                                                                                  | 王景玄 | 第一作者 | 建筑结构学报                                   | 2025. 46(4)       | EI、领军期刊        |
| 72 | 不同落点冲击下钢管混凝土全焊接框架子结构抗冲击试验研究                                                                                                         | 王景玄 | 第一作者 | 中南大学学报                                   | 2025              | EI             |
| 73 | 配置螺旋箍筋方铝合金管混凝土构件轴压性能研究                                                                                                              | 王景玄 | 第一作者 | 建筑钢结构进展                                  | 2025              | CSC D 核心期刊, T2 |
| 74 | 铝合金管（混凝土）构件力学性能研究进展综述                                                                                                               | 王景玄 | 第一作者 | 建筑科学与工程学报                                | 2025, 42(05)      | T2 级           |
| 75 | 往复荷载作用后钢管混凝土柱-组合梁节点耐火性能数值分析                                                                                                         | 王文达 | 第一作者 | 建筑科学与工程学报                                | 2025, 42(01)      | T2 级           |
| 76 | 可更换 H 型钢梁柱仿生铰节点抗震及修复性能试验研究                                                                                                          | 王文达 | 第一作者 | 建筑结构学报                                   | 2025, 46(6)       | EI、领军期刊        |
| 77 | 考虑施工初应力作用的矩形截面内配型钢钢管混凝土柱受力性能研究                                                                                                      | 史艳莉 | 通讯作者 | 建筑结构学报                                   | 2025, 46(S1)      | EI、领军期刊        |
| 78 | 高温水冷后多壁碳纳米管混凝土动态力学性能和冲击破碎分形特征                                                                                                       | 高芳芳 | 通讯作者 | 工程力学                                     | 2025, 42(9)       | EI             |
| 79 | Analytical investigations on dynamic responses of SRCFST members under lateral impact loads                                         | 鲜威  | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025, 224: 109122 | SCI            |
| 80 | Residual compressive behaviour and CFRP strengthening of SRCFST columns after combined damage of                                    | 王文达 | 通讯作者 | Thin-Walled Structures                   | 2025, 207:112 756 | SCI            |

|    |                                                                                                                                                                                   |     |      |                                          |                   |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------|-------------------|-----|
|    | fire and lateral impact                                                                                                                                                           |     |      |                                          |                   |     |
| 81 | Study on microstructure evolution mechanism of concrete containing carbon nanotubes subjected to different heating-cooling regimes: Experiments and molecular dynamics simulation | 王文达 | 通讯作者 | Construction and Building Materials      | 2025, 458: 139625 | SCI |
| 82 | Numerical analysis on fire behaviour of concrete-filled steel tubular columns after lateral impact                                                                                | 王文达 | 通讯作者 | Engineering Structures                   | 2025, 327: 119632 | SCI |
| 83 | Experimental and numerical investigation of circular concrete-filled steel tubular columns subjected to post-earthquake fires                                                     | 王文达 | 通讯作者 | Engineering Structures                   | 2025, 332: 120008 | SCI |
| 84 | Assessment methods for fatigue crack initiation life and total fatigue life of Q550D 16mm butt welded steel notched plates                                                        | 王文达 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025, 230: 109561 | SCI |
| 85 | Shaking table test and finite element analysis of composite wind turbine tower system with tapered large void ratio CFDST member                                                  | 王文达 | 通讯作者 | Thin-Walled Structures                   | 2025, 215: 113474 | SCI |
| 86 | Inhibition mechanism of C-S-H high temperature degradation by MWCNTs-PVA cross scale synergy                                                                                      | 王文达 | 第一作者 | Journal of Building Engineering          | 2025, 111: 113080 | SCI |
| 87 | Seismic vibration control of CFDST composite wind turbine towers with TLCDs                                                                                                       | 王文达 | 通讯作者 | Renewable Energy                         | 2025, 254: 123789 | SCI |
| 88 | Investigation on the collapse resistance of concrete-filled steel tubular column composite joints under high-temperature conditions                                               | 王文达 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025, 234: 109754 | SCI |
| 89 | Seismic performance of precast concrete frame with replaceable bio-inspired hinge connections                                                                                     | 王文达 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025, 235: 109786 | SCI |
| 90 | Mechanical properties and microscopic mechanism of concrete incorporation of recycled GFRP fiber with different sizes recovered from ex-service wind turbine blades               | 王文达 | 通讯作者 | Construction and Building Materials      | 2025, 491: 142833 | SCI |
| 91 | Precise control mechanism for replaceable connection damage location based on component strength                                                                                  | 王文达 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2026, 235: 109876 | SCI |



|     |                                                                                                                                                                                    |     |      |                                          |                   |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------|-------------------|-----|
|     | coordination                                                                                                                                                                       |     |      |                                          |                   |     |
| 92  | Experimental and analytical investigations of prefabricated RC beam to CFST column joints subjected to beam-end impact loads                                                       | 王文达 | 通讯作者 | Engineering Structures                   | 2025, 343: 121196 | SCI |
| 93  | Behaviour of hollow concrete-encased CFST columns with inner octagonal steel plate under eccentric compression                                                                     | 王文达 | 通讯作者 | Structures                               | 2025, 81:1101 95  | SCI |
| 94  | Interfacial bonding strengthening mechanisms in recycled GFRP waste fibers-ultra high performance concrete through synergistic nano-silica/silane.                                 | 王文达 | 通讯作者 | Construction and Building Materials      | 2025, 499: 144104 | SCI |
| 95  | Finite element and explainable machine learning investigation on the axial compressive behavior of elliptical FRP-concrete-steel double-skin tubular columns                       | 王文达 | 通讯作者 | Structures                               | 2025, 82: 110797  | SCI |
| 96  | A crack-growth-based fatigue life prediction method for 16-mm-thick Q550D steel notched plates                                                                                     | 王文达 | 通讯作者 | Structures                               | 2026, 83: 110875  | SCI |
| 97  | Experimental and molecular dynamics simulation study on the dynamic mechanical control mechanism and constitutive model of MWCNTs-modified concrete post high-temperature exposure | 王文达 | 通讯作者 | Journal of Building Engineering          | 2026, 118: 115002 | SCI |
| 98  | Axial compression behaviour of fire-damaged CFDST stub columns strengthened with CFRP                                                                                              | 史艳莉 | 通讯作者 | Thin-Walled Structures                   | 2025, 209: 112875 | SCI |
| 99  | Shear performance of circular and rectangular concrete-filled double-skin steel tubes (CFDSTs)                                                                                     | 史艳莉 | 第一作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025, 229: 109542 | SCI |
| 100 | Fatigue behaviour of CFDST members subjected to bending                                                                                                                            | 史艳莉 | 通讯作者 | Structures                               | 2025, 79: 109573  | SCI |
| 101 | Experimental and numerical investigations of hybrid GFRP-concrete-steel double-skin tubular columns under axial and eccentric compression                                          | 史艳莉 | 第一作者 | Thin-Walled Structures                   | 2025, 217: 113858 | SCI |
| 102 | Ultimate load increase of SRCFST columns under preload and long-term                                                                                                               | 史艳  | 通讯作者 | Journal of Constructional                | 2026, 236:        | SCI |

|     |                                                                                                                                                                     |     |      |                                                             |                    |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------|--------------------|-----|
|     | loading: A creep effect                                                                                                                                             | 莉   |      | Steel Research                                              | 110036             |     |
| 103 | Bionic energy absorbers for parking structural columns against multi-angle vehicle collisions                                                                       | 郑龙  | 第一作者 | Journal of Constructional Steel Research                    | 2025, 226:109-262  | SCI |
| 104 | Tensile performance and multi-objective optimization of novel kinked connected components (KCCs)                                                                    | 郑龙  | 第一作者 | Structures                                                  | 2025, 76: 108818   | SCI |
| 105 | Seismic performance improvement of liquid storage tank using new type three-dimensional base-isolation                                                              | 景伟  | 第一作者 | Earthquakes and Structures                                  | 2025, 28(1): 37-60 | SCI |
| 106 | Seismic performance improvement of base-isolated liquid storage tank based on positive and negative stiffness under different definitions of ground motion duration | 景伟  | 第一作者 | Soil Dynamics and Earthquake Engineering                    | 2025, 188: 109061  | SCI |
| 107 | Failure probability of base-isolated storage tank using positive-negative stiffness under significant duration                                                      | 景伟  | 第一作者 | Journal of Constructional Steel Research                    | 2025, 226:109-275  | SCI |
| 108 | Influence of earthquake oblique incidence on dynamic responses of three-dimensional isolated liquid storage tank                                                    | 景伟  | 第一作者 | Structures                                                  | 2025, 77: 109017.  | SCI |
| 109 | Mechanical behavior of aseismic and base-isolated liquid storage tanks under coupled horizontal-rocking ground motions                                              | 景伟  | 第一作者 | Structures                                                  | 2025, 80           | SCI |
| 110 | Seismic Responses of Three-Dimensional Isolated Liquid Storage Tank Under Uneven Settlement of Foundation                                                           | 景伟  | 第一作者 | Journal of Vibration Engineering & Technologies             | 2025, 13(7): 1-24  | SCI |
| 111 | Seismic mitigation performance of 3D-isolated liquid storage tank under horizontal-rocking coupled earthquake excitations                                           | 景伟  | 第一作者 | Bulletin of Earthquake Engineering                          | 2025, 24 (3)       | SCI |
| 112 | Investigation into wind resistance performance of cable-stiffened spherical latticed shells                                                                         | 宋术双 | 第一作者 | Journal of Constructional Steel Research                    | 2025, 229          | SCI |
| 113 | Analysis of Fractal and Energy Characteristics of Impact Crushing of Carbon Nanotube Concrete under Freeze-Thaw                                                     | 宋术双 | 通讯作者 | Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science | 2025, 40 (3)       | SCI |
| 114 | Prediction of compressive strength and porosity of vegetated concrete based                                                                                         | 乔宏  | 通讯作者 | Materials Today Communications                              | 2025, 44           | SCI |

|     |                                                                                                                                                                                         |     |      |                                                             |              |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------|--------------|-----|
|     | on hybrid BP neural networks                                                                                                                                                            | 霞   |      |                                                             |              |     |
| 115 | Conversion of Metallurgical Waste: The Impact of Reduction Ferrum Extraction on the Phase Composition and Cementitious Materials Reactivity of Jinchuan Ferronickel Slag                | 乔宏霞 | 通讯作者 | Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science | 2025, 40(2)  | SCI |
| 116 | Effect of alkali activator Ca(OH) <sub>2</sub> on the early performance and hydration process of ferrous extraction tailing of nickel slag-ordinary Portland cement cementitious system | 乔宏霞 | 通讯作者 | Journal of Material Cycles and Waste Management             | 2025, 27(3)  | SCI |
| 117 | Study on enhancing recycled aggregate concrete using high belite sulfoaluminate cement                                                                                                  | 乔宏霞 | 通讯作者 | Journal of Building Engineering                             | 2025, 108    | SCI |
| 118 | Leaching Law of Ferrous Extraction Tailing of Nickel Slag-ordinary Portland Cement Composite Cementitious System under Different Influencing Factors                                    | 乔宏霞 | 通讯作者 | Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science | 2025, 40(4)  | SCI |
| 119 | Activity of Electrolytic Manganese Residue under High Temperature Calcination-mechanical Coupling and the Solidification Mechanism of Heavy Metals                                      | 乔宏霞 | 第一作者 | Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science | 2025, 40(4)  | SCI |
| 120 | An experimental investigation of the performance and pore structure of pervious concrete prepared from waste glass                                                                      | 乔宏霞 | 通讯作者 | Minerals Engineering                                        | 2025, 231    | SCI |
| 121 | Air-void optimization and performance of magnesium oxychloride cement foams: An in-depth look into flocculation and rheology                                                            | 乔宏霞 | 通讯作者 | Construction and Building Materials                         | 2025, 496    | SCI |
| 122 | Study on the Complete Stress-Strain Curve of WGP-WGS-Added Pervious Concrete under Uniaxial Compression                                                                                 | 乔宏霞 | 通讯作者 | Journal of Materials in Civil Engineering                   | 2025, 37(10) | SCI |
| 123 | The Effect of EMR on the Early Microstructure of Polymer Magnesium Phosphate Cement Composites Based on NMR                                                                             | 乔宏霞 | 通讯作者 | Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science | 2025, 40(6)  | SCI |
| 124 | 盐渍土环境下陶瓷再生梯度混凝土加速锈蚀试验                                                                                                                                                                   | 乔宏霞 | 第一作者 | 应用基础与工程科学学报                                                 | 2025, 33(1)  | EI  |

|     |                                                                                                                                                                             |     |      |                                                              |                                 |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|
| 125 | 硫酸盐侵蚀纤维混凝土损伤劣化及可靠性分析                                                                                                                                                        | 乔宏霞 | 通讯作者 | 硅酸盐学报                                                        | 2026, 54(1)                     | EI、领军期刊 |
| 126 | 废玻璃粉透水混凝土物理性能及复合胶凝体系微观机理研究                                                                                                                                                  | 乔宏霞 | 通讯作者 | 材料导报                                                         | 2025, 39(4B)                    | EI      |
| 127 | 纳米氧化石墨烯和乙烯-醋酸乙烯酯胶粉对水泥砂浆力学性能及微观结构的影响                                                                                                                                         | 乔宏霞 | 通讯作者 | 复合材料学报                                                       | 2025, 42(6)                     | EI、领军期刊 |
| 128 | 镍渣提铁尾渣-普通硅酸盐水泥复合胶凝体系水化动力学分析                                                                                                                                                 | 乔宏霞 | 通讯作者 | 湖南大学学报(自然科学版)                                                | 2025, 52(9)                     | EI      |
| 129 | .Modeling Drying Shrinkage of Concrete Based on Differences in Fine-Aggregate Properties                                                                                    | 薛翠真 | 第一作者 | Journal of Wuhan University of Technology(Materials Science) | 2025, 40(6)                     | SCI     |
| 130 | 掺膨胀剂水泥基材料收缩时变规律及机理研究                                                                                                                                                        | 薛翠真 | 第一作者 | 华中科技大学学报(自然科学版)                                              | 2026, 54(02)                    | EI      |
| 131 | 基于核磁共振技术的玄武岩-聚丙烯混杂纤维增强混凝土孔隙特征分析                                                                                                                                             | 苏丽  | 通讯作者 | 复合材料学报                                                       | 2025, 42(02)                    | EI、领军期刊 |
| 132 | Study on the deterioration mechanism and sulfate ion diffusion behavior in hybrid basalt-polypropylene fiber-reinforced concrete subjected to sulfate drying-wetting cycles | 苏丽  | 通讯作者 | Journal of Building Engineering                              | 2025, 104                       | SCI     |
| 133 | Chloride diffusion and pore structure of hybrid fiber-reinforced concrete in marine                                                                                         | 苏丽  | 第一作者 | Emerging Materials Research                                  | 2025, DOI10.1680/jemmr.25.00079 | SCI     |
| 134 | Seawater concrete reinforced with different basalt fibers under seawater wetting-drying cycles: chloride diffusion characteristics and pore structure characteristics       | 苏丽  | 第一作者 | Journal of Building Engineering                              | 2025, 116                       | SCI     |
| 135 | Assessment of early-age crack sensitivity in manufactured sand concrete with different tuff powder contents using the temperature stress testing machine                    | 张宇  | 通讯作者 | Construction and Building Materials                          | 2025, 497                       | SCI     |

|     |                                                                                                                        |     |      |                                          |                      |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------------------------------|----------------------|-----|
| 136 | Rheological performance regulation and material optimization of manufactured sand concrete in 3D printing              | 张宇, | 通讯作者 | Construction and Building Materials      | 2025, 483            | SCI |
| 137 | Study on the mechanical properties of sodium hydroxide activated steel slag for loess improvement                      | 张宇  | 通讯作者 | Materials Letters                        | 2025, 385: 138179    | SCI |
| 138 | Prediction of temperature distribution in manufactured sand concrete based on hydration-temperature coupling model     | 张宇  | 通讯作者 | Journal of Building Engineering          | 2525, 101: 111961    | SCI |
| 139 | Study on the mechanical properties of deep-buried loess seismic-isolated tunnel under vertical incidence P-wave action | 程选生 | 通讯作者 | Structures                               | 2025,75              | SCI |
| 140 | Dynamic response analysis of underwater large-diameter shield tunnels under linear wave loads                          | 程选生 | 通讯作者 | Ocean Engineering                        | 2025,340             | SCI |
| 141 | Simplified Euler method for strengthening load-bearing brick wall foundations                                          | 程选生 | 第一作者 | Engineering Computations                 | 2025,42(4):1671-1689 | SCI |
| 142 | Impact of member interaction on static mechanical performance of steel-aluminum composite gusset joints                | 王秀丽 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025, 227            | SCI |
| 143 | Enhancing initial bending stiffness in aluminum alloy gusset joints through joint domain analysis                      | 王秀丽 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025, 227            | SCI |
| 144 | Test and parametric analysis of steel-aluminum alloy composite bolted joint                                            | 王秀丽 | 通讯作者 | Structures                               | 2025,74              | SCI |
| 145 | Flexural and shear behaviour of concrete-filled weathering steel tubular flange girders with local                     | 王秀丽 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research | 2025, 232            | SCI |

|     |                                                                                                                                                    |     |      |                                           |                    |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------|--------------------|-----|
|     | corrosion:Tests and numerical analysis                                                                                                             |     |      |                                           |                    |     |
| 146 | Experimental and numerical study on collision responses of large-span retractable roof structure                                                   | 王秀丽 | 通讯作者 | Journal of Constructional Steel Research  | 2025, 235          | SCI |
| 147 | Mechanism of mechanical properties degradation of rubber isolation bearings at low temperatures                                                    | 杜永峰 | 通讯作者 | Structures                                | 2025,71            | SCI |
| 148 | Effect of ground motion characteristics on the progressive collapse performance of isolated structures                                             | 杜永峰 | 通讯作者 | Journal of Building Engineering           | 2025, 112          | SCI |
| 150 | Seismic reliability analysis of a new precast concrete beam-column joint under reversed cyclic loading                                             | 杜永峰 | 通讯作者 | Structures                                | 2025,79            | SCI |
| 151 | Three-dimensional seismic stability of unsaturated soil slopes with cracks reinforced by frame beam anchor plates                                  | 朱彦鹏 | 通讯作者 | Structures                                | 2025,73            | SCI |
| 152 | Experimental study on the failure characteristics of the loess high slope under the coupled effects of soil Consolidation,Rainfall,and evaporation | 朱彦鹏 | 通讯作者 | Engineering Failure Analysis              | 2025, 171          | SCI |
| 153 | Analysis of Multi-Stage Slope Displacement and Internal Force of Supporting Structure of Frame Prestressed Anchor Cable Support                    | 朱彦鹏 | 通讯作者 | Buildings                                 | 2025, 15(20)       | SCI |
| 154 | Variations in hydraulic properties and collapse deformation of loess under vertical stress                                                         | 朱彦鹏 | 通讯作者 | Environmental Earth Sciences              | 2025, 84(6)        | SCI |
| 155 | Research on Stress Distribution Law of Recoverable Anchor Cable                                                                                    | 叶帅华 | 第一作者 | Soil Mechanics and Foundation Engineering | 2025,61(6):598-608 | SCI |
| 156 | Experimental study on seismic performance of steel-frame beam-column joints with embedded cellular                                                 | 李晓东 | 第一作者 | Structures                                | 2025,73            | SCI |

|     |                                                                                                                             |     |      |                                        |                   |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------------|-------------------|-----|
|     | dampers                                                                                                                     |     |      |                                        |                   |     |
| 157 | Modeling loess collapsibility using oedometer tests for foundation and pile settlement prediction                           | 叶帅华 | 通讯作者 | Scientific Reports                     | 2025, 15(1)       | SCI |
| 158 | Post-earthquake fire resistance of beam-column connection connected with high-strength steel flush end-plate                | 许继祥 | 第一作者 | Structures                             | 2025,71           | SCI |
| 159 | Rapid damage assessment and rotation angle model of EEP-HSSBC connections under post-fire earthquake using machine learning | 许继祥 | 第一作者 | Engineering Structures                 | 2025, 333         | SCI |
| 160 | Experimental investigation on the seismic performance of T-shaped connected modular beam-column connection                  | 许继祥 | 第一作者 | Engineering Structures                 | 2025, 333         | SCI |
| 161 | Toward Carbon Balance in Life Cycle:The Carbon Emission Assessment for the Recycled Coarse Aggregate Concrete               | 念腾飞 | 第一作者 | Advances in Civil Engineering          | 2025,20 25(1)     | SCI |
| 162 | Ultra-thin asphalt pavement preservation layer: Performance enhancement mechanism, key technologies, and development trends | 念腾飞 | 通讯作者 | Case Studies in Construction Materials | 2025,23           | SCI |
| 163 | Evaluation of adhesion at the interface between aged SBS-modified asphalt and aggregate based on component conditioning     | 念腾飞 | 第一作者 | Construction and Building Materials    | 2025, 502         | SCI |
| 164 | Experimental analysis and enhanced neural network prediction of the dynamic shear rheological properties of asphalt binders | 念腾飞 | 第一作者 | Materials Today Communications         | 2025,49           | SCI |
| 165 | Seismic performance improvement of liquid storage tank using new type three-dimensional base-isolation                      | 景伟  | 第一作者 | Earthquakes and Structures             | 2025,28 (1):37-60 | SCI |
| 166 | Influence of earthquake oblique incidence on dynamic responses of three-dimensional isolated liquid storage tank            | 景伟  | 第一作者 | Structures                             | 2025,77           | SCI |
| 167 | Monotone iterative technique for a kind of nonlinear fourth order integro-differential equations and its                    | 王燕  | 第一作者 | Advances in Mathematical Physics       | 2025, 34          | SCI |

|     |                                                                                                                                               |     |           |                                                          |                   |      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------------------------------------------------------|-------------------|------|
|     | application. Advances in Mathematical Physics                                                                                                 |     |           |                                                          |                   |      |
| 168 | 一种处理高硬度水的双层颗粒式药剂研发与效果分析                                                                                                                       | 胡家玮 | 第一作者、通讯作者 | 化工进展                                                     | 2025, 44(3)       | 领军期刊 |
| 169 | 一种抑制隧道排水管道中结晶体形成的双层阻垢疏水涂层                                                                                                                     | 胡家玮 | 第一作者、通讯作者 | 化工学报                                                     | 2025, 76(6)       | 领军期刊 |
| 170 | 干旱区不同植被类型土壤细菌群落结构及代谢功能特征                                                                                                                      | 安芳娇 | 第一作者      | 环境科学                                                     | 2025, 46(8)       | 领军期刊 |
| 171 | Heavy Metal Contamination and Risk Assessment in Soil - Wheat/Corn Systems near Metal Mining Areas in Northwestern China                      | 许生辉 | 第一作者      | Biology                                                  | 2025, 14 (11)     | SCI  |
| 172 | Tolerance and remediation potential of aquatic plants for copper, nickel, lead and zinc in heavy metal-contaminated waters                    | 许生辉 | 第一作者      | Water Science & Technology                               | 2025,92           | SCI  |
| 173 | Spatiotemporal Distribution, and Risk Assessment of Cu and Ni Pollution in a Farmland Soil-Corn System of Arid Oasis City in Northwest China. | 许生辉 | 第一作者      | Soil and Sediment Contamination An International Journal | 2025, 34 (7)      | SCI  |
| 174 | An attention-based parallel model with sliding window decomposition algorithm for water quality prediction                                    | 杨亚红 | 第一作者、通讯作者 | Journal of Water Process Engineering                     | 2025: 78 (10)     | SCI  |
| 175 | Preparation of BiVO4/BiOI/ACF photocatalysts and their adsorption-photocatalytic synergistic degradation of phenol                            | 张惠宁 | 第一作者      | Journal of Water Process Engineering                     | 2025, 80: 109098  | SCI  |
| 176 | Innovative synthesis of ternary heterojunction CuInS2/BiOI/Bi2MoO6 for 2,4-DCP degradation and its dechlorination performance                 | 张惠宁 | 第一作者      | Separation and Purification Technology                   | 2025, 357: 130165 | SCI  |
| 177 | Hierarchical 3D Architected DMSA-Functionalized SA/GO-Cellulose                                                                               | 张惠  | 第一作者      | Journal of Polymers and the                              | 2025, 33          | SCI  |



|     |                                                                                                                                                                                       |     |         |                                     |                         |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------------------------------|-------------------------|-----|
|     | Monoliths Via Direct Ink Writing: Enhanced Cu <sup>2+</sup> Removal and Synergistic Adsorption Mechanisms                                                                             | 宁   |         | Environment                         | (6): 2721-2738          |     |
| 178 | Optimal design and characterization of activated carbon-modified micron zero-valent iron for Sb(II) removal from aqueous solution                                                     | 王亚军 | 第一/通讯作者 | Materials Science and Engineering B | 2025, 322: 118664       | SCI |
| 179 | Spatial distribution characteristics of nitrogen and phosphorus nutrients in high-altitude inland river cascade reservoirs                                                            | 王昱  | 第一作者    | Environment Protection Engineering  | 2025, 51(1): 75-92      | SCI |
| 180 | Effects of Biochar and Dicyandiamide on Root Traits, Yield, and Soil N <sub>2</sub> O Emissions of Greenhouse Tomato Under a Biogas Slurry Hole Irrigation System                     | 郑健  | 通讯作者    | Nitrogen                            | 2025, 6(3): 73.         | SCI |
| 181 | Evaluating the effects of biogas slurry and biochar as a partial substitute for chemical fertilizers on greenhouse tomato growth, root traits, and yield: A minimum data set approach | 郑健  | 通讯作者    | Frontiers in Plant Science          | 2025, 16: 1657694.      | SCI |
| 182 | Responses of growth, fruit yield, quality and water use efficiency of tomato to integrated deficit water-biogas slurry application under indirect subsurface drip irrigation          | 郑健  | 通讯作者    | Agriculture                         | 2025, 15: 1601.         | SCI |
| 183 | Infiltration simulation and water-conducting device parameter optimization for biogas slurry indirect subsurface drip irrigation using HYDRUS-2D model                                | 郑健  | 第一作者    | Journal of Soils and Sediments      | 2025, 25(9): 2536-2550. | SCI |
| 184 | Effects of Biochar Combined with Biogas Slurry Application on Soil Saturated Hydraulic Conductivity and Water Holding Capacity                                                        | 郑健  | 通讯作者    | Applied Engineering in Agriculture. | 2025, 41(4): 453-461.   | SCI |
| 185 | Effects of Hole Irrigation Device Parameters on Soil Water Characteristics Under Different Biogas Slurry Ratios                                                                       | 郑健  | 通讯作者    | AgriEngineering                     | 2025, 7: 199.           | SCI |
| 186 | Effects of different amounts of micro-sprinkler irrigation on the yield and quality of Morchella in Linxia Hui Autonomous Prefecture                                                  | 郑健  | 通讯作者    | Journal of Biotech Research         | 2025, 21: 93-106.       | EI  |
| 187 | Effects and assessment of the combined application of biogas slurry and chemical fertilizers on greenhouse tomato growth, yield, and soil quality                                     | 郑健  | 通讯作者    | Scientia Horticulturae              | 2025, 344: 114113.      | SCI |
| 188 | Effects of Biochar, Biogas Slurry, and Dicyandiamide Application on N <sub>2</sub> O Emissions from Soil in Tomato Production Under Protected                                         | 郑健  | 第一作者    | Nitrogen                            | 2025, 6(1): 17.         | SCI |

|     |                                                                                                                                                        |     |      |                                  |                          |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------------------------------|--------------------------|-----|
|     | Cultivation                                                                                                                                            |     |      |                                  |                          |     |
| 189 | Effect of Polyacrylamide-Based Water Retention and Brackish Water Mixed Application Rates on Soil Evaporation Characteristics                          | 郑健  | 通讯作者 | J. Irrig. Drain Eng.             | 2025, 151(1): 050240-05. | SCI |
| 190 | 有机肥施用对全球农业土壤温室气体排放影响的 Meta 分析                                                                                                                          | 郑健  | 通讯作者 | 环境科学                             | 2025, 46(1): 148-161.    | EI  |
| 191 | 多光谱遥感影像融合生成式对抗网络的农田生态系统 CO <sub>2</sub> 排放通量反演模型                                                                                                       | 赵文举 | 第一作者 | 农业机械学报                           | 2025,56 (11):621-631.    | EI  |
| 192 | 基于 Landsat 的黑河流域水体识别方法与时空演变                                                                                                                            | 赵文举 | 第一作者 | 农业机械学报                           | 2025,56 (08):152-162.    | EI  |
| 193 | 基于变量优选与机器学习的农田 CO <sub>2</sub> 排放通量反演模型研究                                                                                                              | 赵文举 | 第一作者 | 农业机械学报                           | 2025,56 (08):398-410.    | EI  |
| 194 | 基于无人机影像和宽度学习的小麦分蘖期土壤盐分反演                                                                                                                               | 赵文举 | 第一作者 | 农业工程学报                           | 2025,41 (15):66-75.      | EI  |
| 195 | 水肥耦合对炭基质栽培番茄产量品质的影响及驱动因子                                                                                                                               | 赵文举 | 第一作者 | 农业工程学报                           | 2025,41 (03):199-207.    | EI  |
| 196 | Diagnosis alfalfa salt stress based on UAV multispectral image texture and vegetation inde                                                             | 赵文举 | 通讯作者 | Plant and Soil                   | 2025,513(1):1-19         | SCI |
| 197 | Determination of the Critical Position for the Horizontal Pipe of a Dropshaft Air Circulation System Based on the Loop Theory Method                   | 魏佳芳 | 第一作者 | Journal of Hydraulic Engineering | 2025: 060250-10          | SCI |
| 198 | Integrated assessment of dissolved oxygen dynamics using optimized M-K trend detection and ridge regression in the Middle and Lower Yellow River Basin | 魏佳芳 | 第一作者 | Science of The Total Environment | 2025: 180828             | EI  |
| 199 | The response of meteorological drought to extreme climate in the water-receiving area of the Tao river diversion project in China                      | 侯慧敏 | 第一作者 | Scientific Reports               | 2025,15 (1):42077-42077. | SCI |
| 200 | Characteristics and sources of soil moisture dynamics in alpine meadows under simulated warming conditions                                             | 李宗杰 | 第一作者 | Geoderma                         | 2025, 463,117-595.       | SCI |
| 201 | Evolution mechanisms and environmental effects of stable isotopes in precipitation in the third pole                                                   | 李宗杰 | 第一作者 | Climate Dynamics                 | 2025, 63, 388            | SCI |
| 202 | Factors                                                                                                                                                | 李   | 第一   | Chinese                          | 2025,                    | SCI |

|     |                                                                                                                                                                |     |      |                                             |                        |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------|------------------------|-----|
|     | Controlling Precipitation Stable Isotopes in Qinghai-Tibet Plateau Transitional Area, China                                                                    | 宗杰  | 作者   | Geographical Science                        | 35(5),187-1200         |     |
| 203 | Driving forces of the spatiotemporal supply pattern of runoff in the source region of Yellow River                                                             | 李宗杰 | 第一作者 | Journal of Hydrology: Regional Studies      | 2025, 60,1025-15       | SCI |
| 204 | Infiltration mechanism and source of soil water in alpine meadows based on stable isotope tracing                                                              | 李宗杰 | 第一作者 | Geoderma                                    | 2025, 455,117-224.     | SCI |
| 205 | Thermokarst lakes disturb the permafrost structure and stimulate through-talik formation in the Qinghai-Tibet Plateau, China: a hydrogeophysical investigation | 柯贤敏 | 第一作者 | The Cryosphere                              | 2025, 19 (10)          | SCI |
| 206 | Spatio-temporal variation of the hydrogeochemical characteristics, formation mechanism, and pollution assessment of shallow groundwater in Karamay, China      | 柯贤敏 | 通讯作者 | Ecotoxicology and Environmental Safety      | 2025,304,11908-0       | SCI |
| 207 | Study on the Available Amounts of Rainwater Stormwater Resources in Ungavged Basin in Semi Arid Region of the Loess Plateau                                    | 高雅玉 | 第一作者 | Polish Journal of Environmental Studies     | 2025, 04, 3            | SCI |
| 208 | Analyzing Spatiotemporal Changes and Drivers of the Water Yield Service in the alian River Basin on the Loess Plateau, China                                   | 高雅玉 | 第一作者 | ACS ES&T Water.                             | 2025,07,5              | SCI |
| 209 | The Dynamic Monitoring of River-Ice Thickness on the Qinghai-Tibet Plateau: Four-Dimensional Structure-from-Motion Photogrammetry                              | 范严伟 | 第一作者 | REMOTE SENSING                              | 2025,17 (16): 2887     | SCI |
| 210 | Assessment of Landslide Susceptibility Based on Relief Feature Weight Fusion: A Case Study of Wenxian County, Longnan City                                     | 王之君 | 第一作者 | Sustainability                              | 2025,17 (8):353-6      | SCI |
| 211 | Comprehensive windproof effects evaluation of low-coverage meadow paving layout forms based on numerical wind tunnel experiments                               | 王之君 | 第一作者 | Ecological Engineering                      | 2025:107464            | SCI |
| 212 | Effect of Manure Application on Few Soil Properties and Crop Yield Under Greenhouse Cultivation-a Comprehensive Analysis                                       | 吴悠  | 第一作者 | Journal of Soil Science and Plant Nutrition | 2025,25 (4),965-0-9667 | SCI |
| 213 | Mechanical modeling for precast trapezoidal canal under the influence of bi-directional frost heave and field experimental verification                        | 葛建锐 | 第一作者 | Cold Regions Science and Technology         | 2025, 232(2): 1-14     | SCI |
| 214 | Mitigating frost damage in cold region canals: performance evaluation of a two-layer geomembrane lining structure                                              | 葛建锐 | 第一作者 | Geotextiles and Geomembranes                | 2025, 53(6): 1458-1472 | SCI |

|     |                                                                                                                           |     |      |                                |                        |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------|------------------------|-----|
| 215 | Experimental study on roller compacted asphalt concrete core wall considering the influence of different paving thickness | 葛建锐 | 通讯作者 | Frontiers in Built Environment | 2025, 111713480-171348 | SCI |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--------------------------------|------------------------|-----|

#### 4.1.5 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称                 | 类型   | 标准编号             | 制定时间         | 参与类型 |
|----|--------------------|------|------------------|--------------|------|
| 1  | 景观与雕塑钢结构检测与鉴定技术标准  | 团体标准 | T/CSCS069-2025   | 2025. 07. 16 | 牵头   |
| 2  | 高填方边坡工程设计与施工技术标准   | 地方标准 | DB62/T 3326-2025 | 2025. 09. 22 | 牵头   |
| 3  | 抗滑桩工程设计与施工技术标准     | 地方标准 | DB62/T 3316-2025 | 2025. 08. 28 | 牵头   |
| 4  | 高寒矿区水源涵养能力提升技术施工规范 | 团体标准 | T/QAS121—2025    | 2025. 08. 18 | 参与   |
| 5  | 高寒矿区水源涵养能力提升技术施工规范 | 团体标准 | T/QAS 121-2025   | 2025. 08. 18 | 参与   |

#### 4.1.6 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                      | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号                | 授权日期         |
|----|---------------------------|------|-------|--------------------|--------------|
| 1  | 一种土遗址表面防风化加固效果的评价方法       | 发明专利 | 崔凯    | ZL 202410937533. 6 | 2025. 04. 11 |
| 2  | 基于土壤水盐变化确定地表反照率及蒸发的联合测量装置 | 发明专利 | 周凤玺   | ZL 202310604214. 9 | 2025. 11. 28 |
| 3  | 一种应用于钢框架结构核心受力节点域的可更换耗能装置 | 发明专利 | 韩建平   | ZL 202310489931. 1 | 2025. 03. 18 |
| 4  | 一种基于可恢复功能防震结构的高延性钢柱脚节点    | 发明专利 | 韩建平   | ZL 202310489933. 0 | 2025. 09. 23 |
| 5  | 一种桩锚支护基坑加深加固支护结构及其施工方法    | 发明专利 | 郭楠    | ZL 202011045839. 9 | 2025. 08. 22 |
| 6  | 一种多孔石墨烯-微生物聚集体及其制备方法、吸附装置 | 发明专利 | 张惠宁   | ZL 202311628040. 6 | 2025. 11. 25 |
| 7  | 一种模块化钢结构建筑的连接结构           | 发明专利 | 尚继英   | ZL 202510786887. X | 2025. 08. 22 |
| 8  | 一种用于防止预应力小箱梁端部锚固区腹板斜裂缝的装置 | 发明专利 | 张兆宁   | ZL 202110442482. 6 | 2025. 01. 24 |
| 9  | 一种高性能玻化微珠保温砂浆及其制备方法与用途    | 发明专利 | 贾亮    | ZL 202310788752. 8 | 2025. 02. 14 |
| 10 | 多通道螺旋式微波加热器               | 发明专利 | 周凤玺   | ZL 202510991516. 5 | 2025. 09. 16 |

|    |                               |      |     |                      |            |
|----|-------------------------------|------|-----|----------------------|------------|
| 11 | 一种个体行为-群体能耗影响模式挖掘方法           | 发明专利 | 朱姣兰 | ZL<br>202411113664.9 | 2025.04.18 |
| 12 | 一种基于积分球的沥青紫外-可见吸收光谱测试方法       | 发明专利 | 李萍  | ZL<br>202411592006.2 | 2025.01.21 |
| 13 | 一种具有主动拒水和排水功能的路基结构及其施工方法      | 发明专利 | 张明礼 | ZL<br>202311318435.6 | 2025.09.19 |
| 14 | 一种驾驶员心理旋转感知能力的评估方法            | 发明专利 | 袁华智 | ZL<br>202211521015.3 | 2025.04.04 |
| 15 | 基于钢-泡沫铝耗能的 U 型板式钢木组合节点及施工方法   | 发明专利 | 吴长  | ZL<br>202410929650.8 | 2025.02.25 |
| 16 | 一种考古遗址剖面锚固系统承载特性的原位测试装置及其使用方法 | 发明专利 | 王东华 | ZL<br>202510837880.6 | 2025.08.15 |
| 17 | 一种旋转解锁式可回收预应力锚索及其施工工艺         | 发明专利 | 叶帅华 | ZL<br>202311434326.0 | 2025.10.17 |
| 18 | 一种拉压等强型金属耗能自复位阻尼器及其安装使用方法     | 发明专利 | 郑国足 | ZL<br>202010445561.8 | 2025.04.04 |
| 19 | 一种剪切解锁式可回收预应力锚索及其施工工艺         | 发明专利 | 叶帅华 | ZL<br>202410564131.6 | 2025.12.05 |
| 20 | 一种耦合降雨与坡脚冲刷的岸坡滑塌模拟试验装置        | 发明专利 | 王之君 | ZL<br>202210117368.0 | 2025.03.18 |
| 21 | 一种便携式水质检测箱                    | 发明专利 | 王之君 | ZL<br>202422570794.7 | 2025.08.08 |
| 22 | 一种沟道雨洪资源收集储存净化装置 1            | 发明专利 | 高雅玉 | ZL<br>202311650251.X | 2025.10.31 |
| 23 | 一种面向长期水体动态监测的数据处理方法           | 发明专利 | 赵文举 | CN 120804838 B       | 2025.12.02 |
| 24 | 一种用于信息水利化灌溉的土壤湿度检测装置          | 发明专利 | 赵文举 | CN 115902159 B       | 2025.04.04 |
| 25 | 一种适用于西北内陆干旱区河流河岸带修复的生态护岸结构    | 发明专利 | 王昱  | CN 120739052 B       | 2025.11.07 |
| 26 | 一种适用于高寒内陆区的抗冻型生态堤防结构          | 发明专利 | 王昱  | CN 120739051 B       | 2025.11.07 |
| 27 | 一种沟道雨洪资源收集储存净化装置              | 发明专利 | 高雅玉 | ZL<br>202311650251.X | 2025.10.31 |
| 28 | 一种水面漂浮防止蒸发器                   | 发明专利 | 龚成勇 | ZL<br>202011314532.4 | 2025.07.11 |
| 29 | 一种采用 halbach 永磁列阵的电磁减震装置      | 实用新型 | 李大伟 | ZL<br>202422940345.7 | 2025.12.09 |
| 30 | 一种承载界面蒸发材料的自漂浮海水淡化装置          | 实用新型 | 张惠宁 | ZL<br>202422658976.X | 2025.08.29 |
| 31 | 一种无人机的物流搬运用挂载部件机构             | 实用新型 | 达卉莉 | ZL<br>202423258973.3 | 2025.11.25 |
| 32 | 一种应于风电塔筒内部的环向 MRD-            | 实用新型 | 王文达 | ZL                   | 2025.08.08 |

|    |                            |      |     |                      |            |
|----|----------------------------|------|-----|----------------------|------------|
|    | TLCD 减震装置                  |      |     | 202422037745.7       |            |
| 33 | 一种植生混凝土种植养护装置              | 实用新型 | 李琼  | ZL<br>202420963113.0 | 2025.01.28 |
| 34 | 新型竹筋流态固化土框架预应力 T 形托定锚板支护结构 | 实用新型 | 叶帅华 | ZL<br>202421334915.1 | 2025.03.11 |
| 35 | 一种基于高频振筛的流态固化黄土生产分级碎料装置    | 实用新型 | 叶帅华 | ZL<br>202421150751.7 | 2025.02.11 |
| 36 | 一种无人机 3D 打印混凝土装备           | 实用新型 | 张宇  | ZL<br>202421480574.9 | 2025.09.05 |
| 37 | 一种可拆卸式防火隔断墙                | 实用新型 | 毛文婧 | ZL<br>202422571204.2 | 2025.08.19 |
| 38 | 一种灌溉渠节水收集结构                | 实用新型 | 郑健  | ZL<br>202421588494.5 | 2025.04.11 |
| 39 | 一种太阳能面板清洁设备                | 实用新型 | 王之君 | ZL<br>202422488101.X | 2025.08.08 |
| 40 | 一种灌溉渠节水收集结构                | 实用新型 | 郑健  | ZL<br>202421588494.5 | 2025.04.11 |
| 41 | 一种封口膜裁切装置                  | 实用新型 | 李宗杰 | CN 222591979 U       | 2025.03.11 |
| 42 | 一种漂浮式自适应的海底结核矿物采集系统        | 实用新型 | 龚成勇 | ZL<br>202422545147.0 | 2025.07.01 |
| 43 | 一种风力除尘与蒸发干燥一体式的生物质能源微粉碎装置  | 实用新型 | 龚成勇 | ZL<br>202420721183.5 | 2025.03.25 |
| 44 | 一种农作物秸秆制备生物柴油反应釜           | 实用新型 | 龚成勇 | ZL<br>202410512665.4 | 2025.03.05 |
| 45 | 开放式太阳能蓄-辅热透壁式通气管抗冻胀渠道结构    | 实用新型 | 葛建锐 | ZL202421668462.6     | 2025.04.25 |

#### 4.1.7 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称                    | 成果登记号         | 负责人 | 登记日期        |
|----|---------------------------|---------------|-----|-------------|
| 1  | 寒区盐渍土边坡水热盐力耦合分析软件         | 2025SR1264983 | 吴晓磊 | 2025.07.15  |
| 2  | 土壤改良技术数据管理与应用系统 V1.0      | 2025SR0630504 | 郑健  | 20205.04.16 |
| 3  | 灌区精准灌溉决策系统 V1.0           | 2025SR1082507 | 赵文举 | 2025.06.25  |
| 4  | 信息水利化灌溉的土壤湿度检测系统 V1.0     | 2025SR1103985 | 赵文举 | 2025.06.27  |
| 5  | 基于手机搭载热红外成像筛选耐盐碱牧草系统 V1.0 | 2025SR1645856 | 吴悠  | 2025.08.28  |

|   |                               |               |     |            |
|---|-------------------------------|---------------|-----|------------|
| 6 | 基于 GEE 云平台与机器学习的水体影像提取系统 V1.0 | 2025SR1706157 | 赵文举 | 2025.09.05 |
|---|-------------------------------|---------------|-----|------------|

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称       | 基地建设经费(万元) | 基地类型      | 主管单位 | 负责人 | 成立年月    | 绩效评估情况 | 承担项目情况                          |          |       |       |          |
|----|------------|------------|-----------|------|-----|---------|--------|---------------------------------|----------|-------|-------|----------|
|    |            |            |           |      |     |         |        | 项目名称                            | 项目编号     | 项目负责人 | 项目来源  | 项目经费(万元) |
| 1  | 西部土木工程防灾减灾 | 800        | 教育部工程研究中心 | 教育部  | 王文达 | 2007.10 | 良好     | 惯容复位桥梁结构的性能协同优化与韧性设计方法          | 52578586 | 石岩    | 国家基金委 | 50       |
|    |            |            |           |      |     |         |        | 可更换仿生钢铰-装配式钢管混凝土框架地震韧性提升与震后恢复机制 | 52508196 | 袁玉杰   | 国家基金委 | 30       |
|    |            |            |           |      |     |         |        | 模块化高强-普通钢装配式组合梁柱节点抗震性能与智能快速损伤评估 | 52568026 | 许继祥   | 国家基金委 | 32       |
|    |            |            |           |      |     |         |        | 戈壁环境支墩式混凝土-砂砾石调蓄水池的破坏机理和减震控制    | 52568027 | 程选生   | 国家基金委 | 32       |
|    |            |            |           |      |     |         |        | “数据-知识”耦合驱动下公共建筑能耗异常动态诊断方法研究    | 52568045 | 朱姣兰   | 国家基金委 | 28       |
|    |            |            |           |      |     |         |        | 组合式抗滑桩组合方式及其分析方法研究              | 52568052 | 朱彦鹏   | 国家基金委 | 32       |
|    |            |            |           |      |     |         |        | 带 PEC 柱的可更换模块化                  | 52568077 | 殷占忠   | 国家基金  | 32       |

|   |                              |     |              |            |     |            |    |                                          |                    |         |                                                               |     |
|---|------------------------------|-----|--------------|------------|-----|------------|----|------------------------------------------|--------------------|---------|---------------------------------------------------------------|-----|
|   |                              |     |              |            |     |            |    | 钢板剪力墙抗震性能和韧性提升机制研究                       |                    |         | 委                                                             |     |
| 2 | 甘肃省<br>土木工程<br>防灾减灾<br>重点实验室 | 500 | 甘肃省<br>重点实验室 | 甘肃省<br>科技厅 | 王文达 | 2010.<br>9 | 优秀 | 非饱和黄土的力-水-气-化学多场耦合特性研究                   | 25JRR<br>A057      | 郭楠      | 省杰<br>出青<br>年基<br>金                                           | 40  |
|   |                              |     |              |            |     |            |    | 多场耦合作用下黄土宏-细-微观力学特性与致灾机理研究               | 25JRR<br>L007      | 杨校<br>辉 | 甘<br>肃<br>省<br>联<br>合<br>科<br>研<br>基<br>金<br>重<br>大<br>项<br>目 | 110 |
|   |                              |     |              |            |     |            |    | 水泥-生物炭胶凝材料体系多尺度水化特性及微结构时变规律研究            | 52568<br>035       | 薛翠<br>真 | 国<br>家<br>基<br>金<br>委                                         | 32  |
|   |                              |     |              |            |     |            |    | 极罕遇地震下渐进失效自复位支撑钢框架抗震机理及设计方法研究            | 52568<br>076       | 郑国<br>足 | 国<br>家<br>基<br>金<br>委                                         | 32  |
|   |                              |     |              |            |     |            |    | 基于柔性多孔介质模型的黄河首曲沙化草甸冠层流结构特征研究             | 42565<br>008       | 王之<br>君 | 国<br>家<br>基<br>金<br>委                                         | 32  |
|   |                              |     |              |            |     |            |    | 黄河流域河谷型城市地震烈度异常机理与三维评价体系研究（省联合科研基金一般项目）  | 25JRR<br>A115<br>4 | 周凤<br>玺 | 甘<br>肃<br>省<br>科<br>技<br>厅                                    | 20  |
|   |                              |     |              |            |     |            |    | 黄河流域甘肃段滑坡-泥石流链式成灾模式与危险性评价研究（省联合科研基金一般项目） | 25JRR<br>A115<br>5 | 杨校<br>辉 | 甘<br>肃<br>省<br>科<br>技<br>厅                                    | 20  |



|   |                               |    |                   |            |         |            |    |                                                                  |   |         |                       |     |
|---|-------------------------------|----|-------------------|------------|---------|------------|----|------------------------------------------------------------------|---|---------|-----------------------|-----|
| 4 | 甘肃省<br>先进土木工程<br>材料工程研究<br>中心 | 50 | 甘肃省工<br>程研究中<br>心 | 甘肃省发<br>改委 | 张云<br>升 | 2021.<br>5 | 优秀 | 发改委平台奖<br>补（工程研究<br>中心 2025 年<br>评估优秀）+<br>第二批工信专<br>项（评估优<br>秀） | - | 张云<br>升 | 省发<br>改委<br>（省<br>财政） | 130 |
|---|-------------------------------|----|-------------------|------------|---------|------------|----|------------------------------------------------------------------|---|---------|-----------------------|-----|

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |         |        |
|----------------------|--------|----------|---------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费  |        |
| 2025                 | 1512.1 |          | 1896.52 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |         |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间    | 项目起止年月 |
| ——                   | ——     | ——       | ——      | ——     |

#### 4.3 其他

获批国家自然科学基金项目 10 项，甘肃省科技项目 13 项，其中省杰青项目 2 项，省重点研发计划-社会发展领域 1 项，自然科学基金重点项目 1 项，教育厅产业支撑计划项目 1 项，甘肃省联合基金一般项目 2 项。以第一单位获获中国创造学会创造成果奖技术发明奖一等奖 1 项、甘肃省科技进步奖二等奖 2 项，甘肃省专利奖二等奖 1 项。

由殷占忠教授担任负责人申报的“黄河流域上游生态与防灾学科交叉中心”获批甘肃省教育厅公布的高校学科交叉中心试点建设建设单位。

承办第八届建筑结构抗倒塌学术交流会、中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会第二十次学术会议、第二届“绿色建造与运维”暨第四届“碳中和与碳达峰”学术会议等。

### 5 社会服务

#### 5.1 成果转化

| 年度      | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|---------|---------------------|
| 2025 年度 | 1896.52             |

## 5.2 智库建设

由杨校辉副教授和郭楠副教授参与的“西藏日喀则市定日县 6.8 级地震引发地质灾害调查、防控及灾后重建建议”，被甘肃省委办公厅采纳。

## 5.3 服务社会

### 5.3.1 产教协同育人情况

以优势特色学位点建设为抓手，以各类竞赛和创新活动为突破口，依靠联合培养基地，提高学生科研创新能力。基于“专业主干课程组”和“课程教授负责制”模式的团队协同，“三全育人”模式的课内课外协同等科教协同育人特色模式，探索出适合学院优势特色专业科教协同育人的运行机制。内部专业之间、科研与教学之间、学位点与专业之间尽量做到资源共享、协同育人。鼓励和引导研究生全面创新，挖掘研究生的创造力，激发科研探索的兴趣，抵制学术不端。

持续推进产学研深度融合，深化与国有大型企业的合作，本学科已与甘肃省建设投资集团、甘肃土木工程科学研究院、敦煌研究院等大型企业 and 科研院所多方位协同，建立了良好的科教融合、产教融合协同机制的研究生联合培养基地，结合基地单位的实际工程项目可实现联合培养具有坚实宽广的理论基础和系统深入的专业知识，具备解决土木工程领域复杂工程技术问题、进行技术创新及组织实施高水平工程技术项目能力的高层次创新型人才。研究成果应用于甘青宁等地的 100 余项工程。深化协同育人体制，学院 3 名青年教师进入合作企业博士后科研工作站联合培养。获得中国国际大学生创新大赛金奖、银奖、全国大学生结构设计信息大赛特等奖等学科竞赛奖项 37 项。

**5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

学科点锚定国家和区域经济社会发展需求，开展黄河流域甘肃段地震滑坡致灾机理、预警预报及新型防控技术研究、西北恶劣环境下绿色机制骨料高品质化及其混凝土全寿命周期性能演变机理等重大项目研究，突破了黄河上游祖厉河流域水土流失数字孪生与治理、西部恶劣环境下绿色低碳土木工程材料研发、寒旱区盐渍土多场耦合及防冻胀、土遗址文化遗产保护等关键技术。研究成果已在甘肃、青海和西藏等 300 多项工程中应用，解决了如兰州中川机场 T3 航站楼健康诊断、舟曲滑坡泥石流防治、兰州地铁建设等项目中遇到的技术难题，取得显著经济、社会效益。

**5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务**

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |
|    |              |      |      |

**5.3.4 艺术创作设计获奖**

| 序号 | 获奖作品/节目名称 | 所获奖项 | 获奖等级 | 获奖时间 | 相关说明 |
|----|-----------|------|------|------|------|
| 1  |           |      |      |      |      |
| 2  |           |      |      |      |      |
| 3  |           |      |      |      |      |

## 5.4 其他

承办、协办学术会议 5 次，学术交流 200 人次，品牌活动“土木菁华大讲堂”举办 24 期，邀请了包括 Spencer 院士在内的多位国内外知名学者来校交流，学术氛围浓厚。在服务地方经济社会方面，主要在装配式隔震结构的新体系、新节点以及新工艺方面开展研究，进一步推广和完善装配式隔震结构的施工、设计等技术，为提高我省的生命线工程的抗震安全性提供技术支撑，进而提升我省在全国乃至国际上的减隔震产品领域的核心竞争力；积极开展校企合作，产学研有机结合，将研究成果和发明成果推广应用到数十项工程建设中，产生了良好的社会效益和经济效益；持续进行成果转化，将研究成果引入到多部国家规范、行业标准或地方标准中，指导了相关领域的工程实践，产生了较好的社会效益。本学位点涉及领域先后获批国家、省部级科研项目 21 项，完成湿陷性黄土工程与地质灾害防治、西部土木工程基础设施减震隔震与智能检测，复杂钢结构与组合结构防灾减灾、土木材料等相关横向项目。研究成果为西北地区工程建设提供了重要支撑。

## 6 其他

2025 年 5 人晋升教授职称，8 人晋升副教授。2025 年，国家自然科学基金项目立项 10 项。年度内，1 人申报甘肃省青年人才，2 人申报陇原青年英才，4 人申报长江学者，6 人申报青年长江学者，一层次引进博士 7 人。周凤玺教授申报省级教学名师，杨校辉教授荣获“甘肃省青年教师成才奖”，杨国俊教授亦申报该奖项。1 个团队入选“全国考古人才振兴计划项目创新团队”，7 个学科交叉青年团队获批青年教师学科交叉研究培育项目，人才梯队建设初见成效。推荐申报第二届“全国教材建设奖”2 项，获批第二批“十四五”省级规划教材 3 项。与清华大学出版社合作出版智能建造专业系列图书，《桥梁工程》数字教材

在超星学银在线平台全面上线。获批甘肃省教改项目 4 项、校级知识图谱与课程思政项目各 2 项。立项大学生创新创业训练计划项目 77 项。学生在各类竞赛中获国际创新大赛金奖 1 项、铜奖 2 项，省级以上奖项 13 项，国家级重点赛事奖项 24 项，包括中国国际大学生创新大赛金奖、测绘技能竞赛一等奖等。

学院思政教学成果持续涌现——杨国俊老师在新时代高校“钢筋铁骨”育人共同体课程思政教学创新大赛中斩获一等奖，洪娜老师在西部高校课程思政建设联盟第二届课程思政案例大赛中获得二等奖。王英、杨校辉等老师包揽校青年教师教学竞赛工科组一等奖；王冰霞老师获全国图学与机械课程教学竞赛二等奖。

对比建设目标，本学位点全面完成年度建设任务。

## **二、典型案例、存在问题与持续改进**

### **7 典型案例与特色经验**

本学位授权点立足学科优势，聚焦人才培养核心目标，在招生宣传、实践培养、质量监控三大关键环节精准发力、创新突破，形成了具有鲜明特色的育人模式，有效提升了专业硕士培养质量，积累了可复制、可推广的特色经验，具体如下：

#### **一、创新招生宣传模式，精准吸引优质生源**

本学位点招生涵盖推荐免试和国家统考两大类别，始终将“吸引优质生源、选拔优秀人才”作为招生工作的核心目标，不断创新宣传模式、优化宣传策略，构建了全方位、多渠道、持续性的招生宣传体系。通过系统梳理近几年招生数据，深入分析生源结构与报考需求，科学制定针对性招生宣传方案，主动出击拓宽宣传渠道。2025 年度，成功举办国内优秀大学生暑期夏令营，配套推出优秀营员第一志愿报考本学位点的专项优惠政策，有效提升了生源吸引力；在考研报名前期、调剂关键阶

段等重要节点，依托教育在线等权威宣传平台，开展多形式、全覆盖的招生宣传与政策解读，及时解答考生疑问、传递学位点优势；完善推免生、优秀学生奖助学金体系，以优厚的政策保障吸引优秀学生报考；通过举办高水平学术会议、专题学术讲座等活动，全面展示本学位点的学科特色、科研实力及研究生奖助体系，增强学位点的知名度和影响力。通过持续优化宣传模式、强化宣传实效，实现了生源质量的稳步提升。

## **二、拓展专业实践路径，创新联合培养机制**

立足地区工程建设重大需求，本学位点在保障学生扎实掌握学科基础理论和系统专业知识的前提下，着力强化学生工程科学思维、实践创新能力培养，同步深化家国情怀与社会责任感教育，构建了“理论+实践+创新”的培养模式。创新开设“总工进校园”学术论坛，邀请国内知名相关企业总工程师，结合具体工程实例，深度解析行业前沿设计、建造技术，为学生搭建起理论与实践衔接的桥梁，助力学生及时掌握我国工程科技最新进展，2025 年全年累计邀请企业专家 20 余位开展交流讲座，成效显著；积极鼓励学生参与高水平学科竞赛，以赛促学、以赛促练，着力培养学生的探究精神、思辨能力和团队协作能力，学生在各类竞赛中斩获多项荣誉；大力推进研究生联合培养基地建设，制定完善行业导师选聘与考核管理制度，构建专业学位研究生双导师制，由校内导师与行业导师协同制定培养方案、共同指导论文撰写与实践环节，实现人才培养与行业用人需求的精准对接。目前，与各联合培养基地合作培养的土木水利专业硕士均严格执行双导师制，逐步形成了产学研深度融合、良性互动的培养格局。

## **三、强化过程质量管控，筑牢学位论文根基**

本学位点紧紧围绕专业硕士人才培养定位与目标，严格把控土木水利专业学位研究生论文质量，从论文选题、过程管理、成果评价三个关

键环节构建全流程质量监控体系，确保学位论文的科学性、实践性和创新性。在选题环节，明确要求论文题目必须来源于工程实际，紧密结合行业需求，同时积极聘请企业专家担任校外兼职研究生导师，目前已有68位企业导师深度参与学生培养全过程，为论文选题提供专业指导；在过程管理环节，结合专业学位研究生“专业实践”核心要求，明确规定学生需到与课题相关的企业开展3-6个月的实习实践，完成高质量实践报告并通过中期考核，确保实践环节落地见效；在成果评价环节，严格执行学位论文第三方平台100%双盲外审制度，外审通过后，邀请企业导师全程参与成果审定与学位论文答辩，全方位保障论文质量。2025年，本学位点毕业的土木水利专业硕士及相关学位研究生学位论文，在教育部、省教育厅组织的抽检中均无问题论文，充分彰显了本学位点研究生培养的高质量水平。

本学位点将持续总结特色经验、固化有效做法，不断优化人才培养模式，着力培养更多适应行业发展需求、具备较强实践创新能力的土木水利领域高素质专业人才，为地区工程建设和行业高质量发展提供有力的人才支撑。

## **8 存在问题分析**

2025年，我校土木水利学科专业学位授权点严格对照评估标准开展全面自查，建设成效显著。学科紧扣国家战略与区域需求，优化西部特殊土与防灾、智能建造等特色方向，自主增设文化遗产保护科学与技术二级交叉学科，学科体系更加完善。师资队伍结构持续优化，科研平台与成果转化能力稳步提升，人才培养质量与过程管理规范有序。自查同时梳理出高层次人才引育、国家级成果培育、学科交叉深度融合等方面短板。下一步，学科将以自查整改为抓手，强化师资引育、聚焦标志性成果、深化产教融合，持续提升学科核心竞争力与服务区域发展能力，

推动硕士点建设提质增效。

本学位授权点建设中存在如下问题：

（1）随着专业学位研究生招生规模的扩大，专业型硕士研究生培养环节的实践环节要求逐步提升，现有的实践培养基地等平台将不能满足不断增长的学生数量要求的困难，需要持续扩大实践平台建设（包括工程实践基地、联合培养基地等）。

（2）专业学位研究生培养的特色还不够显著，专业实践能力培养过程中与工程实践课题结合还不够紧密，部分导师对专业学位研究生培养的理解不够准确，部分专业学位学生分类培养成效不显著。

另外，本学位授权点人才培养的薄弱环节与待改进之处如下：

（1）人才培养的国际化经费投入偏少，学生国际交流不足，国际视野不够宽广。需要加大投入，积极推进人才培养的国际化进程。

（2）进一步鼓励导师开展高水平的科学研究和研究生人才培养工作，承担国家重大科研项目和重大行业企业技术服务课题篇偏少，需不断增强专业学位研究生解决工程实践关键技术问题的能力，并培育产出一流的学术成果。

（3）专业学位研究生教育教学改革方面开展的工作还不足。后期学位点将统筹考虑专业学位研究生的培养特点，系统开展重点课程建设、产学研协同育人、市场需求导向等为主的教学改革课题研究，成果将反馈至培养计划的修订，不断提升培养质量。

## **9 持续改进和提升计划**

本学位授权点持续改进计划将以全面提高专业学位研究生培养质量和实践能力为核心，重点在以下几个方面开展工作：

（1）**加强校企合作，推进实践平台建设。**强化有组织科研，进一步加强学科平台建设，聚焦学科前沿，积极推动高质量的校企合作，扩



大实践基地平台建设，督促落实联合培养研究生的培养效果，明确校内导师和企业导师的职责，切实落实好研究生双导师培养制度。

**(2) 推进“学科交叉梯队培育计划”。**以土木工程为核心，牵引水利、测绘、环境、生物、人工智能等学科，组建5个青年交叉学科团队。聚焦“安全强韧、智慧建养、绿色低碳、耐久长寿、智慧水利”五大方向，培育新的学科增长点。

**(3) 积极申报政府间国际科技创新合作重点专项。**支持教师出国访学与国际交流，引进海外优秀博士。依托“一带一路”平台，扩大中亚留学生规模，鼓励学生暑期出国交流，提升学院国际影响力。

**(4) 着力加强教师团队建设。**面向区域经济社会发展重大需求，继续凝练科学研究和研究生培养方向，凸显学位点培养特色。通过柔性引进高水平人才、短期访问交流、科研项目合作、人才联合培养等多样化的途径提升现有学科教师队伍的总体素质，鼓励优势团队积极申报国家重大科研项目以及承担重大行业企业技术服务课题。

**(5) 深化专业学位研究生教学改革。**建立以提升学生解决工程关键技术问题能力为导向的课程教学，切实提升分类培养质量，加强课程教学管理与监督，提高教师教学能力与水平。全面进行专业学位研究生教学方法与手段改革，完善课内教学与课外实践相结合的知识服务体系，促进学生、教师之间的良性互动。完善新开设课程申报和审批机制，完善并落实初次开设新课和定期审查已开课程的督导制度，保证课程教学质量。

**(6) 强化“有组织科研与重大项目培育”。**坚持特色引领与错位发展，聚焦西部特殊土力学、土遗址保护等领域实现突破。打破学科壁垒，在智能建造、智慧运维等前沿方向布局。深化与大型企业的校地合作，从需求中提炼科学问题。完善“领军人才-青年骨干”传帮带机制，激

发科研创新活力。

附件 1-3:

学位授权点建设年度报告

(硕士专业学位授权点)

(2025 年)

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 学位授予单位             | 名称：兰州理工大学 |
|                    | 代码：10731  |
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称：电子信息   |
|                    | 代码：0854   |

2026 年 2 月 20 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

#### 1.29 学位点建设进展情况

**领域布局：**学位点设有计算机技术、通信工程和控制工程三个领域，目前在计算机与通信学院和电气工程与信息工程学院建设。学位点以国家战略需求为导向，紧密结合西部地区经济发展和资源优势，积极开展智能制造与工业互联网、复杂系统智能信息处理、智能数据科学与应用、控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、模式识别与智能控制等方向的研究工作。

**师资引育：**学位点建立了一支高水平的导师团队，包括具有丰富实践经验和科研背景的教师。目前共有专任教师 119 人，行业导师 58 人，博士研究生指导教师 19 人、硕士研究生指导教师 124 人，其中，教授 56 人、副教授 63 人。国家级青年长江学者 1 人、甘肃省省级教学名师 2 人、甘肃省“飞天学者” 3 人、甘肃省创新创业教学名师 3 人。

**平台建设：**学位点现有电气与控制工程国家级实验教学示范中心和大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换与控制技术研究中心、甘肃省工业过程先进控制省级重点实验室、甘肃省制造业信息化省级工程技术研究中心、甘肃省城市轨道交通智能运营省级工程研究中心和甘肃省中医药产业大数据技术省级工程研究中心等，总面积 8000 多平方米。

**人才培养及质量保障体系建设：**学位点定期评估和更新课程内容；加强实践教学环节，培养学生将理论知识应用于解决实际问题的科研能力；鼓励学生参与学术交流和合作项目；建立了学生毕业后的跟踪调查和校友反馈机制等。通过了解毕业生的就业情况和发展轨迹，及时调整和改进培养方案，提高人才培养的质量和适应性。

**主要成果：**学位点近三年承担了国家自然科学基金等国家级项目 30 项、省部级科研项目 32 项，企业委托项目 91 项。获甘肃省科技进步奖等省部级奖励 6 项，发表高水平学术论文 300 余篇，授权发明专利 50 项，实用型专利 15 项，软件著作权 54 项，出版专著 1 部，推荐参评甘肃省优秀硕士论文 1 人，校级优秀硕士学位论文 5 人。学位点已经成为甘肃省及西部地区电子信息领域主要的人才培养基地。

## 1.2 培养目标与标准

### 1.2.1 培养目标

培养掌握电子信息领域基础理论和专业知识，具备解决电子信息领域相关工程问题的能力，具有独立从事研究工作的能力，且具有良好终身学习意识的专业技术人才。本学位点培养目标为：

1. 学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，掌握科学的方法论；拥护党的领导和党的路线方针政策，具有一定的科学精神和创新精神，坚持改革开放，品行端正，遵纪守法；积极为国家的建设服务。

2. 掌握电子信息领域相关基础理论和系统的专业知识，掌握计算机技术、通信工程、控制工程领域的高级工程技术、软硬件工具的使用和系统开发方法。具有独立从事科学研究工作的能力，在科学或专门技术上做出创造性的成果。

3. 熟练掌握一门外国语，能够以外语为工具进行本专业的学习、科学研究和学术交流。

4. 积极参加体育锻炼，具有健康的体魄。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称       | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 智能制造与工业互联网方向 | 依托甘肃省制造业信息化工程研究中心，已成为一级博士点控制理论及控制工程和机械工程的重要研究团队，并是制造业信息化系统交叉学科博士点的主要核心研究方向。其重点研究方向包括大规模工程系统优化与调度、工业数据泛在感知与信息融 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | 合、以及工业网络无线传输与信号处理。这些研究方向不仅对提高复杂系统应对动态变化市场的能力具有重要的理论和实践意义，同时也符合西部大开发中以信息化改造传统产业的要求。                                                                                                                                                                                                                                 |
| 网络与信息<br>安全方向        | 依托于兰州理工大学计算机科学与技术一级硕士学科点，2017 年网络与信息安全创新团队获批甘肃省教育厅科研创新团队建设立项。该方向目前已形成了三个特色鲜明的核心研究内容：1) 安全访问控制与安全协议分析：主要研究通信网、工业物联网、车联网、大数据平台、云计算平台的安全接入问题和访问控制问题。同时探讨基于计算复杂性理论、协议复合逻辑等理论的工业控制网络安全协议分析技术。2) 匿名理论与数据隐私保护：研究车联网位置隐私保护、大数据及云平台数据隐私保护以及未来互联网体系结构中的内容、名字和签名隐私等问题。3) 基于内容的信息安全理论及应用：主要研究语言感知内容搜索技术和基于机器学习、人工智能的数据内容挖掘技术等。 |
| 复杂系统智<br>能信息处理<br>方向 | 该方向重点研究基于复杂网络的智能信息分析与处理问题，目前已形成三个重要研究内容：1) 复杂网络拓扑结构基础理论研究：探索图谱理论在复杂网络中的应用，重点关注网络拓扑结构下的链路预测、社团检测和个性化推荐等问题。2) 基于大数据的网络传播动力学研究：利用社交网络数据，研究复杂网络系统的动力学演变和传播规律，建立网络模型，理解网络性质，预测网络行为，并通过优化控制来调整网络行为。3) 复杂网络交叉应用研究：基于复杂网络理论，开展人肉搜索、功能磁共振图像处理、大脑功能、神经病例等领域的应用研究。                                                            |

### 1.2.3 学位标准

#### (1) 获本专业硕士学位应具备的思想政治要求

申请本学科学位的中国公民必须拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵守中国宪法、法律和我校各项规章制度，自觉践行社会主义核心价值观。申请本学科学位的境外个人必须遵守中国宪法、法律，应当熟悉中国国情和文化基本知识，尊重中国风俗习惯，遵守我校各项规章制度。

#### (2) 获本专业硕士学位应完成的培养过程要求

接受我校本学科学历教育的研究生或来华留学生申请学位前必须完成本学科硕士研究生培养方案规定的课程和必修环节要求并取得规定的学分，通过学位论文评阅和答辩，达到毕业要求。

在指导方法上，采取双导师制，实行校企联合培养，即一名校内导

师和一名企业导师（具有丰富工程实践经验的专家）联合指导。校内导师是研究生培养的第一责任人，企业导师参与专业课程、专业实践、论文选题、学位论文等环节的培养指导工作。企业导师人选一般由校内导师推荐，学院审核聘任。同时成立由 3-5 名具有高级技术职称或达到相应水平的人员组成研究生指导小组参与研究生指导工作。在导师组的指导下，制定个人培养计划，作为目标管理的主要依据之一。

专业学位研究生的具体培养环节有：课程学习、专业实践、开题报告、中期考核、论文评阅与答辩等。专业实践安排在研究生学习阶段的中后期进行。专业学位研究生需全部通过以上培养环节并且达到《兰州理工大学关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见（试行）》及本学科点要求的成果方可获得学位。

### （3）获本专业硕士学位应具备的基本素质

本专业学位类别旨在培养德、智、体、美、劳全面发展的通信工程、计算机技术、控制工程方面的高级专门人才。硕士生应具有诚信正直、追求真理的优良品德，倡导实事求是、坚持真理、学风严谨的优良风气，发扬学术民主，鼓励学术创新；充分尊重他人劳动成果和知识产权，不得有剽窃、抄袭、伪造、篡改实验数据、私自署名、泄密和其他违背学术界公认的学术规范的行为；正确对待学术研究中的名和利，杜绝沽名钓誉、弄虚作假、急功近利、粗制滥造、投机取巧等不正之风。严格遵守国家有关法律、法规以及学校等部门相关的规章制度，遵从社会准则。

在掌握通信工程、计算机技术、控制工程知识的基础上，具备灵活运用知识的能力，可以提出并解决科研和生产中的具体问题。具备一定的学术素养、创新意识和创新精神，掌握本专业学位类别领域的发展现状，熟悉相关的知识产权和技术转化策略。

具有高度的职业责任感，具有电子信息专业类别领域的工程素质，



有正确的工程思维，敢于探索、善于思考、尊重客观规律，能够运用可持续发展观等先进理念和方法处理通信工程、计算机技术、控制工程中的问题，富有合作精神。

#### （4）获本专业硕士学位应掌握的基本知识

能够系统学习和掌握马克思主义、中国特色社会主义理论；具有较扎实的自然科学基础，较好的人文、艺术和社会科学基础及较高的语言、文字的表达能力；较系统地掌握本专业领域宽广的基础知识主要包括：随机过程、矩阵理论、线性系统理论等。

能够较系统地掌握本专业领域宽广的专业基础知识等。各学科方向要求的专业知识如下：

- 通信工程：现代信号处理技术、通信理论与系统、信号检测与估计、现代无线通信系统等。
- 计算机技术：算法设计与分析、机器学习、并行处理与体系结构、密码学与信息安全等。
- 控制工程：线性系统理论、智能控制、模式识别、嵌入式系统原理与应用等。

#### （5）获本专业硕士学位应接受的实践训练

电子信息全日制硕士专业学位研究生应在入学第二学期结束前与导师一起协商制订并提交《兰州理工大学全日制专业学位工程类硕士研究生工程实践计划与考核表》，第二学期之后即可进入专业实践阶段。专业实践可采用集中实践与分段实践相结合的方式进行，可与学位论文研究工作并行，具有2年及以上企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于6个月，不具有2年企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于1年。

#### （6）获本专业硕士学位应具备的基本能力

具备独立检索和查阅科学文献、专利和其他资料的能力，掌握获取新知识、新技能及信息的方法和途径，具有分析和解决工程实际问题的能力并善于归纳总结，能够独立完成文献综述、客观评价国内外研究现状和存在问题，能够不断扩展知识面、提升终身学习能力。

电子信息专业的硕士研究生通过培养和锻炼，不仅应具备在实验室工作的技术能力和动手能力，还应具备学术研究、技术开发和技术转化的能力，掌握与研究课题相关的通信工程、计算机技术、控制工程的研究方法、实验技术，能够使用相关仪器设备进行科学研究、工程过程开发、技术开发和转化，在实践中灵活应用所学知识、增强工程实践能力。

熟练地进行学术交流是本类别领域硕士生的基本能力之一，学生应能够与他人合作共同解决研究或技术开发中所遇到的其他关键科学技术问题，具有良好的团队合作精神和交流能力。需在项目可行性报告、科技论文撰写以及学术交流中能进行条理清楚、内容规范的报告和写作；能对自己的研究计划、研究方法、研究结果进行科学陈述和答辩，对他人工作进行正确评价和借鉴。

#### （7）学位论文基本要求

电子信息全日制硕士专业学位研究生学位论文工作，是研究生在其导师及导师小组指导下，独立设计和完成某一科研课题，培养独立科研工作能力的过程。

论文主体部分按应用研究、工程设计、产品研发、试验研究等不同形式学位论文的要求进行组织。论文格式见《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》。论文附录除学术论文外，也可为成果证书、设计方案、设计说明、设计图纸、程序源代码等。

研究生到校外单位做学位论文，要经校内导师、学院批准，并保证每月向导师汇报工作进展，按时完成相应工作。校内导师与企业导师要

积极沟通协调，研究生要发挥纽带作用。硕士学位论文字数及参考文献要求。硕士学位论文字数应在 3-5 万字，参考文献不得少于 40 篇，其中外文文献不得少于 10 篇。研究生学位论文撰写规范按照《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》的要求进行。

#### **（8）学位论文创新性成果要求**

研究生必须完成相应培养方案规定的所有课程体系，且总学分不低于培养方案中要求的学分、课程成绩全部合格，申请学位的创新性成果应达到相关培养学院的要求，方可申请硕士学位。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

研究生指导教师遴选工作是本学科建设的重要组成部分，是培养高层次人才的关键性工作。根据《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》（教研[2018]1 号），贯彻落实全国高校思想政治工作会议精神，为了加强本学位授权点的建设，促进本学科中青年优秀拔尖人才脱颖而出，提高研究生的培养质量，结合《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》等文件要求，本学科对相关方向的导师进行了严格选聘。同时，结合《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》等文件要求，对相关导师进行培训。按照《兰州理工大学研究生“红柳优秀导师”评选奖励办法（试行）》文件规定，在本学科进行了“红柳优秀导师”的评选活动。为全面贯彻落实全国教育大会、全国研究生教育会议精神，加强研究生导师队伍建设，规范研究生导师指导行为，全面落实研究生导师立德树人职责，本学科严格按照教育部《研究生导师指导行为准则》（教研〔2020〕12 号）文件对导师队伍的师德师风进行培训和要求。

培养过程中实行导师负责制。硕士生入学后严格按照《兰州理工大学研究生与导师双向选择工作规定》进行师生双向互选，研究生与导师实行双向选择，尊重学生的选择权，确定导师。导师应努力贯彻执行有关硕士研究生培养工作的要求及各项规章制度，关心和了解研究生的思想品德、学习、生活等各方面的状况并给予正确指导，使其逐步形成高尚的科学道德、严谨的治学态度和良好的学风，促进研究生的德、智、体、美全面发展。由导师或指导小组与研究生本人共同制定研究生的个人培养计划。导师应根据硕士研究生具体情况，制定研究生个人的培养计划，指导研究生选课，督促研究生认真完成培养计划所规定的内容。课程学习计划应在研究生入学后2周内制定，研究生据此计划在网上办理选课手续。导师负责指导硕士研究生的开题报告、论文研究、中期检查、论文写作及论文审定；参与所指导研究生的毕业论文答辩、学位申请及毕业鉴定等方面的工作；对研究生的培养过程及培养质量全面负责。对本学科硕士研究生的培养分为课程学习和学位论文工作两个阶段，即硕士生既要系统学习理论，也要进行较深入的科学研究，加强综合能力和素质的培养。其有效时间均不得少于一年。研究生课程的讲授形式，可以是讲授、讨论、答疑、实验，也可以是上述两种或多种形式相结合，由任课教师视具体情况而定。导师所在的系部在研究生培养计划的制定、硕士学位论文选题、论文工作及论文撰写、预答辩和答辩等各个环节上应积极发挥集体培养的优势并起到质量监控的作用，以提高研究生的培养质量，计算机与通信学院学位分委员会和主管研究生工作的院长应充分发挥对研究生质量把关的作用。为了研究生对本学科的前沿知识、技术有更全面的了解，信息与通信工程学科每学年要组织若干名教授对本一级学科前沿知识进行至少一个系列专题讲座，引导研究生了解和掌握

本学科的前沿动态。导师应经常组织开展研究生专题研讨，及时研究和解决研究生培养过程中存在的问题。

学位点定期对导师进行业务能力培训，提高导师指导学生的工作水平，近三年做到了研究生导师师德失范、学术不端事件零发生。学位点将专业教育与思政教育紧密结合，积极践行“思政课程”与“课程思政”协同并进，所有研究生课程大纲融入了思政元素，16门课程入选研究生课程思政建设项目，获学校“课程思政”教学竞赛二等奖1项；入选红柳优秀导师4人，校级教学名师3人，校级师德标兵5人，省级创新创业教学名师3人，三育人奖12人；教师教学类竞赛获国家级特等奖、一等奖各1项、二等奖5项，省级特等奖、二等奖各2项，校级一等奖1项，二等奖3项，三等奖4项；学位点首届毕业生盲审通过率98.2%，学位授予率97.32%。

### 2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况（限填10项）

| 序号 | 活动名称                             | 活动形式 | 开展时间      | 参加人数 | 教育内容（限100字）                                                                               |
|----|----------------------------------|------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 计通学院开展“立师德·铸师魂·强师能一开学第一讲”教师教育活动  | 线下   | 2025.3.18 | 145  | 党委书记郭备带领全体教职工学习了《关于弘扬教育家精神加强新时代高素质专业化教师队伍建设的意见》、《新时代高校教师职业行为十项准则》等，全体教职工坚定心有大我、至诚报国的理想信念。 |
| 2  | 计通学院举行2025年春季学期“知海探微梦途同行”研究生学术论坛 | 线下   | 2025.4.23 | 129  | 辅导员老师何生娟主持此次论坛，邀请了计通学院三位优秀硕士研究生作为主讲嘉宾，为研究生分享学习、科研与就业经验。                                   |
| 3  | 计智学院召开教职工大会暨开展师德师风教育             | 线下   | 2025.8.26 | 135  | 李晓旭院长要求全院上下要聚焦“立德树人”根本任务，集中力量重点推进博士点申报，高质量完成工程认证申请工作，还强调                                  |

|   |                                  |    |            |     |                                                                                                               |
|---|----------------------------------|----|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 第一课                              |    |            |     | 把“为党育人、为国育才”的使命融入教育教学全过程，要尊重学生，关爱学生                                                                           |
| 4 | 计智学院开展 2025 级研究生《科学道德与学风建设》主题教育  | 线下 | 2025.9.10  | 260 | 张玺君副院长强调，科学道德是科研工作的生命线，是每一位科研工作者都必须坚守的底线。研究生们要从入学之初就树立正确的科研价值观。                                               |
| 5 | 计智学院举办“探微知著 智启新元”2025 年秋季研究生学术论坛 | 线下 | 2025.11.11 | 240 | 何生娟老师邀请了学院三位国家奖学金获得者担任主讲嘉宾，面向 2025 级全体研究生，分享学术研究、学习方法。为同学们提供了可落地的成长参考，有效拓宽了学术视野，激发了同学们学术探索的热情。                |
| 6 | 计智学院召开 2025 级研究生大会               | 线下 | 2025.10.29 | 271 | 本次大会旨在帮助每位研究生明确管理要求、找准发展方向，为后续学业与科研筑牢基础。大会为研究生明确了发展方向、夯实了学业科研基础，凝聚了育人共识。                                      |
| 7 | 电信学院开展研究生“学术诚信教育”活动              | 线下 | 2025.3.5   | 100 | 大会以学位法草案中关于学术造假的规定为切入点，阐述了学术不端行为的法律后果。围绕《兰州理工大学硕士学位和博士学位授予实施细则》的重要内容，讲解了研究生学位授予的具体条件和学术不端行为的处理办法。             |
| 8 | 电信举办研究生学位论文指导交流会                 | 线下 | 2025.12.19 | 120 | 会议解读了学位论文匿名评审的流程与评价标准，讲解了论文各部分的写作要点与逻辑框架，并针对盲审后的不同评审结果，提出了具体的修改策略与应对建议。分享了 EndNote 文献管理、矢量图形绘制及 AI 辅助工具的使用经验。 |
| 9 | 电信学院召开师德师风警示教育大会                 | 线下 | 2025.3.5   | 130 | 会议强调，《新时代高校教师职业行为十项准则》是教师职业行为的基本规范，全体教师要严格对照准则，规范自身言行，明确行为边界，做到以德立身、以德                                        |

|    |                                                                         |  |  |  |                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------|
|    |                                                                         |  |  |  | 立学、以德施教。切实增强遵守中央八项规定精神和践行《新时代高校教师职业行为十项准则》。 |
| 其他 | (若表格中无法填写,可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况,预防学术不端行为的措施,学术不端行为处理情况的文字描述,限300字。) |  |  |  |                                             |

### 2.1.3 导师培训情况（限填10项）

| 序号 | 培训主题                                 | 培训地点               | 培训时间       | 培训人数 | 主办单位       |
|----|--------------------------------------|--------------------|------------|------|------------|
| 1  | 计通学院开展“立师德·铸师魂·强师能——开学第一课”教师教育活动     | 兰州理工大学彭家坪校区舒卷楼C304 | 2025-03-18 | 124  | 计算机与人工智能学院 |
| 2  | 计智学院举办导师培训会——“如何引导研究生科研入门”           | 敦雅楼B101教室          | 2025-09-23 | 86   | 计算机与人工智能学院 |
| 3  | 电信学院举办新晋研究生导师培训会 助力研究生人才培养提质增效       | 电信学院会议室            | 2025-9-16  | 40   | 自动化与电气工程学院 |
| 其他 | (若表格中无法填写,可在本栏填写导师培训情况的文字描述,300字以内。) |                    |            |      |            |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

#### (1) 核心课程

以研究生成长成才为中心,结合各一级学科和专业学位类别课程教学和人才培养特点。学术学位研究生核心课程不仅考虑了课程的基础性,还兼顾了课程的前沿性;专业学位研究生核心课程则既注重课程的前沿性,也着重考虑了课程的实践性。在确保针对性、可操作性和指导性的同时,也为本学科特色留出了充分的发展空间。

#### (2) 课程教学

研究生教育肩负着培养国家高端人才的重任,在整个研究生培养过程中,课程教学扮演着至关重要的角色。在课程教学中全面培养研究生的创新能力,将创新能力的培养贯穿并融入到研究生的课程教学中,从

而激发他们的创新意识和能力。这不仅有助于提高研究生的综合素质和竞争力，更能够满足社会对高端人才的需求，推动科技创新和社会进步。

### 1) 优化课程设置

优化课程设置对于研究生奠定坚实的理论基础、掌握宽广的专业知识至关重要。在研究生课程设置方面，采取了拓宽培养口径的措施，增加了课程的新颖性、前沿性和前瞻性内容。对于学术学位研究生，注重培养其学术素养和创新能力，因此设置了涵盖研究方法、学科前沿、学科交叉等方面的课程。而对于专业学位研究生，注重培养其职业发展能力和实践创新能力，因此强化了工程实践、行业规范、技术发展前沿等应用型课程，并加强了案例教学的开展。这样的课程设置构建了明显区别于学术学位研究生培养的课程体系，有利于满足不同类型研究生的需求，提高其在学术和职业领域的竞争力和适应能力。

### 2) 教学方法创新

研究性教学的强化不仅在于引导学生主动发现、分析和解决问题的能力，更重要的是为他们提供进行知识创新和科学研究所必需的训练机会，从而使他们能够不断地获取新知识。采取了基于学科方向团队的教学科研一体化组织形式，旨在解决长期困扰高水平人才培养的教学科研脱节问题。这种教学模式将教学团队与科研团队紧密结合，使得科研成果能够直接反哺到教学过程中。通过促进科研成果向教学内容的转化，以及科研方式向教学形态的转化，形成了一个长效机制，以高水平科研促进高质量教学。这种整合的教学科研模式不仅可以提高教学质量，也能够培养出更具创新能力和实践能力的拔尖人才。

### 3) 完善评价监督体系

组织专家督导团队，深入开展研究生课程质量评估，旨在为改善研究生教学质量和促进研究生自主创新学习提供有针对性的指导。通过教学检查、发布教学状态数据以及研究生评教等方式，不断加强对研究生课程教学的常态监控，确保教学过程的有效性和质量。这一系列监控和



评估措施有助于发现问题、及时调整教学方案，并为优化研究生课程设置和教学方法提供有益的参考意见，从而进一步提升教学质量，培养更具创新能力和实践能力的高水平研究生人才。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

| 序号 | 课程名称    | 课程类型 | 学分 | 授课教师 | 课程简介<br>(限 100 字)                                                                          | 授课语言 | 面向学生层次 |
|----|---------|------|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 1  | 最优控制与估计 | 必修课  | 2  | 赵小强  | 本课程主要介绍连续及离散优化的原理与方法,主要包括线性规划、组合优化、非线性规划等内容。了解如何应用最优原理与方法对实际问题建立数学模型和设计求解算法。               | 中文   | 硕士     |
| 2  | 鲁棒控制    | 选修课  | 2  | 王君   | 本课程介绍鲁棒控制理论的基本概念和基本方法,介绍系统模型存在不确定性和外界干扰时如何设计控制器使得相应的闭环系统具有期望的性能。                           | 中文   | 硕士     |
| 3  | 自适应控制   | 必修课  | 2  | 祝超群  | 自适应控制是一种基于数学模型的控制方法,所不同的只是自适应控制所依据的关于模型和扰动的先验知识比较少,需要在系统的运行过程中去不断提取有关模型的信息,使模型逐步完善。        | 中文   | 硕士     |
| 4  | 线性系统理论  | 必修课  | 3  | 王文志  | 本课程介绍了线性系统的状态空间描述,线性系统的运动分析,线性系统的能控性和能观性,系统运动的稳定性,线性系统的时间域综合,为利用线性系统的理论和方法解决实际工程问题奠定坚实的基础。 | 中文   | 硕士     |

|   |            |     |   |         |                                                                                                                               |    |    |
|---|------------|-----|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 5 | 集成电路设计与EDA | 必修课 | 2 | 刘 强 刘 昀 | 本课程介绍了集成电路设计技术的发展过程和发展趋势，掌握逻辑模拟、电路模拟、版图设计及验证等基本 EDA 技术以及集成电路设计流程，并结合具体案例设计相关实验和编程设计等实践内容。                                     | 中文 | 硕士 |
| 6 | 智能控制       | 必修课 | 2 | 蒋 栋 蒋 年 | 本课程介绍了智能控制的基本概念，讲授了模糊控制、神经网络控制、卷积神经网络、图神经网络等方法的基本原理，拓展了遗传算法、粒子群算法、NSGA-II等优化方法，使学生掌握正确的解决工程控制问题的方法，培养学生对智能控制新理论新方法的把握能力和研究能力。 | 中文 | 硕士 |
| 7 | 密码与信息安全    | 必修课 | 2 | 冯涛      | 本课程介绍现代密码学的基本理论、概念与方法。课程详细讨论基本数据加密原理和数论基础,各种密码技术及实现,密钥管理与分发、身份认证、数字签名、数据完整性保护、鉴别技术及应用、Internet 网络安全、安全管理技术等。                  | 中文 | 硕士 |
| 8 | 现代无线通信系统   | 必修课 | 2 | 薛 建 薛 彬 | 本课程是电子信息类专业的必修课。课程的任务是讲授现代无线通信系统的基本概念、基本原理。使得学生在无线通信与移动通信技术的知识、能力和素质等方面应达到设计水平。                                               | 中文 | 硕士 |
| 9 | 信息融合       | 选修课 | 2 | 杜 谨 杜 泽 | 本课程是电子信息类和计算机类学科的专业                                                                                                           | 中文 | 硕士 |

|    |                         |          |   |                 |                                                                                                     |    |    |
|----|-------------------------|----------|---|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 理 论<br>与 应<br>用         |          |   |                 | 课，要求学生深入地了解信息融合理论的概念和原理，并掌握一些信息融合中的关键技术。扩大和深化学生对基本理论和原理的理解。                                         |    |    |
| 10 | 数 据<br>库 理<br>论 与<br>技术 | 选 修<br>课 | 2 | 王燕              | 介绍新型高级数据库，包括分布式数据库、并行数据库、Oracle 系统、数据仓库以及面向对象数据库和多媒体数据库等相关技术。                                       | 中文 | 硕士 |
| 11 | 人 工<br>智能               | 选 修<br>课 | 2 | 年 福<br>忠、<br>赵武 | 通过对本课程的学习，学生能够理解数据库理论的基本原理、研究内容，以及工程应用技术的基本方法，其中重点学习知识获取（数据挖掘）的概念和基本算法。课程要求学生了解数据分析与处理技术的相关应用领域和方法。 | 中文 | 硕士 |
| 12 | 计 算<br>机 视<br>觉         | 选 修<br>课 | 2 | 李 晓<br>旭        | 使学生全面地了解计算机视觉的基本概念、图像采集、图像预处理等内容，掌握计算机视觉的基本方法和原理。本课程旨在培养学生应用计算机视觉方法解决特定视觉问题的能力以及知识创新和技术创新的能力。       | 中文 | 硕士 |
| 13 | 信 号<br>检 测<br>与 估<br>计  | 必 修<br>课 | 2 | 何 继<br>爱        | 研究“信息传输系统”中接收部分如何从噪声中把所需信号及其所需信息检测和估计出来的理论，它是以概率论与数理统计为工具，以通信、雷达、声纳等为应用实例，综合系统理论与通信工程的一门科学。         | 中文 | 硕士 |

|    |             |     |   |         |                                                                                                      |    |    |
|----|-------------|-----|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 14 | 现代信号处理技术    | 必修课 | 3 | 何爱继     | 本课程是通信与信息系统专业的基础课，通过本课程的学习，学生能够掌握线性系统处理随机信号的基本原理和基本方法，重点掌握维纳滤波器和卡尔曼滤波器，功率谱估计的方法。                     | 中文 | 硕士 |
| 15 | 算法设计与析      | 必修课 | 2 | 卢鹏丽     | 本课程主要讲授常用的算法设计的策略。培养研究生基本的算法设计能力，对计算复杂性正确分析的能力，学生系统思维能力，为解决实际问题独立设计算法和对算法进行复杂性分析奠定坚实的基础。             | 中文 | 硕士 |
| 16 | 机器学习        | 必修课 | 2 | 李睿      | 通过本课程的学习，要使学生全面地了解机器学习基本概念、有监督学习、无监督学习及强化学习，系统地掌握机器学习的主要模型、原理和算法，启发学生对机器学习的兴趣，培养学生应用机器学习方法解决复杂问题的能力。 | 中文 | 硕士 |
| 17 | 并行处理体系结构与系统 | 必修课 | 3 | 赵宏、沈琳、玉 | 本课程重点介绍高性能计算机的设计思想以及软件、硬件的相互支持，主要包括并行处理的概念以及技术的发展；并行处理模型及其性能评价；并行计算和处理技术等，培养学生发现问题、分析问题和解决问题的综合能力。   | 中文 | 硕士 |
| 18 | 软件体系结构      | 必修课 | 2 | 张秋余     | 本课程是电子信息专业的核心课程，通过对软件体系结构内涵、建模、设计、分析和评审                                                              | 中文 | 硕士 |

|    |             |     |   |     |                                                                                              |    |    |
|----|-------------|-----|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |             |     |   |     | 原理和方法的介绍，培养学生具有对一定规模的软件系统的体系结构设计与分析能力，并对具体系统做出最佳决策。                                          |    |    |
| 19 | 现代光信息处理技术导论 | 选修课 | 2 | 曹明华 | 本课程是电子信息类和光学类学科的专业课，要求学生深入的了解光的波动性，介质波导与光纤，发射、探测与成像器件，光的偏振和调制，光信息的传输、处理和存储等内容。               | 中文 | 硕士 |
| 20 | 通信理论与系统     | 必修课 | 2 | 王惠琴 | 本课程是信息与通信工程的专业基础课，主要讲述数字通信系统与网络的基本概念、基本理论及性能分析基本方法，包括调制技术、编码技术、同步技术、数字交换与网络技术等，使学生了解通信的本质问题。 | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

高度重视课程教学质量，不断建立和完善持续改进机制，以确保教学工作持续提升。注重课程设计和教学方法的科学性和实效性，每门课程都经过精心设计，以满足学科发展和学生需求为目标，并采用多种教学方法，如讲授、讨论、实验、实践等，以促进学生全面发展和深度思考。

其次，建立了有效的教学评估体系。通过学生评教、同行评教、教学督导等方式，对教师的教学质量进行全面评估和反馈，及时发现问题并加以改进。还积极推进教师教学能力的提升，定期开展教师培训和交流活动，提供教学方法、教学技能等方面的培训，激发教师的教学热情和创新意识。

此外，鼓励和支持教师开展教学研究和改革实践，鼓励教师参与课程改革、教学模式创新等项目，推动教学工作向更高水平迈进。这一系列举措有助于不断提升教学质量，促进学生综合素质的全面提升，助力培养更加优秀的研究生人才。

#### 2.2.4 专业实践基地

| 序号 | 基地名称               | 合作单位 | 设立时间     | 接收专业实践学生人数及基地导师人数 |    | 基地类别 | 基地评选情况                                                                                                           | 基地建设成效                                                                                                                                                | 备注 |
|----|--------------------|------|----------|-------------------|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                    |      |          | 近 1 年             |    |      |                                                                                                                  |                                                                                                                                                       |    |
|    |                    |      |          | 学生                | 导师 |      |                                                                                                                  |                                                                                                                                                       |    |
| 1  | 兰州理工大学-金川集团研究生培养基地 | 金川集团 | 2020/8/1 | 11                | 6  | 校级基地 | 国家科技进步一等奖 1 项，二等奖 3 项；甘肃省科技进步一等、二等、三等奖各 1 项中国有色金属工业科学技术一等奖 1 项，二等奖 2 项，三等奖 1 项，有色行业科技进步三等奖 1 项甘肃省工业优秀新产品二等奖 1 项。 | 基地立足数字化技术应用与创新，专注于信息与自动化技术领域的专业化发展，与我院在科技创新、人才培养等方面实现资源共享、优势互补，完善产教协同发展和校企共育人格局，为教师和学生提供“学、练、研、用”技能提升平台，实现企业、学校和学生三方共赢，全方位推进产学研用深度融合，充分利用金川集团有色冶金的场景优 |    |

|   |                       |         |          |   |   |      |                                                        |                                                                                                                                                                                    |  |
|---|-----------------------|---------|----------|---|---|------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                       |         |          |   |   |      |                                                        | 势和高校的理论经验、专家资源，推进学校和企业高质量发展，已联合培养28名研究生。                                                                                                                                           |  |
| 2 | 兰州理工大学-温州泵阀研究院研究生培养基地 | 温州泵阀研究院 | 2017/9/1 | 6 | 5 | 校级基地 | 校企合作项目3项，其中19年2项，20年1项。企业现有科技成果50余项，成果转化30余项，专利技术20余项。 | 联合培养基地兼有科学研究、技术开发、企业扶持的功能，校企联合培养研究生人才，一方面加强了企业科研力量，提升了企业创新能力和市场竞争力；另一方面以培养学生的全面素质与综合能力为重点，将产学研落到实处，提高了研究生的综合竞争力；在人才培养过程中构建创新创业人才培养机制，为研究生提供更好更合适的就业机会。基地有40余家合作实践企业，至今已累计招收与培养30名全 |  |

|   |                               |                |            |    |   |               |                                                                                                                                                        |                                                                                                                           |  |
|---|-------------------------------|----------------|------------|----|---|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                               |                |            |    |   |               |                                                                                                                                                        | 日制硕士研究生。                                                                                                                  |  |
| 3 | 兰州理工大学-甘肃紫光智能交通与技术有限公司研究生培养基地 | 甘肃紫光智能交通技术有限公司 | 2014/10/10 | 10 | 4 | 校级基地          | <p>国家规划布局内的重点软件企业、国家重点高新技术企业、国家重点子行业骨干企业，交通行业软件前五名、中国高速公路信息化十强企业、中国信息化技术服务“2020 中国智能运维 100 强”、甘肃省信息产业十强企业、甘肃省第一批战略新兴产业骨干企业、甘肃省省级企业技术中心、甘肃省技术创新示范基地</p> | <p>基地在智能交通领域拥有成熟的产品和解决方案，积极探索政务平台、军政服务、文旅融合、文化教育、和智慧园区等领域建设。联合培养有助于校内导师和研究生研究“真课题”，不仅帮助解决行业实际问题，而且推动专业学位研究生的实践创新能力提升。</p> |  |
| 4 | 兰州理工大学-中石油勘探研究院北院联合培养基地       | 中石油勘探研究院北院     | 2010/3/10  | 6  | 3 | 省级基地（含研究生工作站） | <p>企业曾获得国家科技进步特等奖 1 项；国家科技进步一等奖 1 项；国家科技进步二等奖 6 项</p>                                                                                                  | <p>联合培养基地的信息化建设按照“支撑当前，引领未来”的要求，肩负高层次科技人才培养的职责，至今已累计招收与培养 25 名全日制硕士研究生。该研究生联合培养基地坚持“集中集成、共享服务、</p>                        |  |



|   |                                      |                   |               |   |   |      |                                                                              |                                                                                                                                             |  |
|---|--------------------------------------|-------------------|---------------|---|---|------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                                      |                   |               |   |   |      |                                                                              | 创新驱动、协同智能”的工作方针，积极参与推进信息化与勘探开发行业的深度融合，并在建设数据库、网络、应用软件方面取得了重要进展。                                                                             |  |
| 5 | 兰州理工大学-天水电气传动研究所团<br>限公司甘肃省研究生联合培养基地 | 天水电气传动研究所团<br>限公司 | 2021/<br>6/12 | 5 | 3 | 校级基地 | “高精度特种电源关键技术与产业化应用”项目获甘肃省科技进步奖二等奖，“适用于超低温、高湿度环境的大容量有源滤波装置的研制”项目荣获甘肃省科技进步奖三等奖 | 完成了技术合同项目 8 项，校企合作共建“大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换技术与传动控制技术研究中心”。基地为研究生提供了丰富的实践平台和工程案例，使研究生能够深入一线，参与到电力系统的规划、设计、运行、维护等工作中，提高了研究生的工程实践能力和综合素质。 |  |
| 6 | 兰州理工大学-甘肃省                           | 国网甘肃省电            | 2021/<br>7/10 | 4 | 3 | 校级基地 | 国网甘肃省电力公司发展事业部（经济技                                                           | 联合培养研究生参与到基地“配电网                                                                                                                            |  |

|   |                                  |                  |           |    |   |               |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                |  |
|---|----------------------------------|------------------|-----------|----|---|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   | 国网甘肃省电力公司经济技术研究院研究生联合培养基地        | 国网甘肃省电力公司经济技术研究院 |           |    |   |               | 术研究院)申报的《基于新基建的智能混凝土在工程基础接地及监测中全寿命周期的“感—知—融—智”技术应用与研究》获得第十四届全省职工优秀技术创新成果特等奖, 2021年, 国网甘肃经研院荣获多项英国国际发明技术奖; 2020年的7项成果荣获塞 尔 维 亚 TESLA FEST 2020 特斯拉发明节暨第三十四届国际创新、知识与创造力展览会金奖。 | 仿真计算分析软件”的自主研发项目中, 依托国网新能源云、网上电网等数字化平台和基地自主研发仿真计算软件为研究生提供了先进的实践平台和丰富的学术资源, 使研究生能够拓宽视野, 增强社会责任感, 为本专业学位人才培养提供了有效的支撑和保障。至今已累计招收与培养 10 名全日制硕士研究生。 |  |
| 7 | 兰州理工大学—甘肃电力科学研究院电气工程学科甘肃省研究生联合培养 | 甘肃电力科学研究院        | 2006/5/12 | 10 | 5 | 省级基地(含研究生工作站) | 校企合作项目 8 项, 国网电科院基地获得国家科技部、甘肃省科技厅以及国网公司科技奖 7 项, 其中“千万千瓦级风光电集群源网协调控制关键技术及应用”获得国家科学技术进步二等奖                                                                                    | 该基地旨在培养具有创新能力和工程实践能力的电力人才, 基地为研究生提供了优质的科研资源和实验条件, 使研究生能够参与到国家级和省级的重大科技项目中, 开展前沿的理论研究和应用                                                        |  |

|   |                                                                      |                          |               |   |   |      |                                                                                                                                                                              |                    |
|---|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|---|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|   | 范 基<br>地                                                             |                          |               |   |   |      | 开发，进入到联合基地的研究生中已有 18 名毕业生进入电网公司工作，在联合培养基地的培养经历起到了重要作用。                                                                                                                       |                    |
| 8 | 兰 州<br>理 工<br>大 学 -<br>甘 肃<br>赜 生<br>创 新<br>中 心<br>研 究<br>培 养<br>基 地 | 甘 肃<br>赜 生<br>创 新<br>中 心 | 2020/<br>9/15 | 4 | 2 | 院级基地 | 基地集合兰州市、华为公司、拓维公司三方优势资源，结合兰州数据信息产业发展的实际情况，推动“硬件+软件”的产业生态基地建设。基地提供赜鹏技术企业称号、拓维信息荣获沙龙社区与“2021 湖南省职业认证体系，发展高技术服务 50 校、社会赜鹏自主可控斩获“年度技术实力之星”“年度雇主之星”两大奖项、拓维信息入选“2022 年软件行业典型示范案例”。 | 联合培养 12 名全日制硕士研究生。 |

|    |                                              |                    |               |   |   |      |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------|--------------------|---------------|---|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | 兰州理工大学-<br>中电维信<br>技术有限<br>公司<br>研究生培<br>养基地 | 中电维信<br>技术有限<br>公司 | 2019/<br>4/20 | 4 | 2 | 院级基地 | 校企合作项目 2 项，荣获集团 2022 年科技进步奖 2 项，“健康医疗大数据提升健康管理水平和效率创新应用平台”项目入选 2021 年大数据产业发展试点示范项目名单；“医疗大数据应用平台”产品荣获 WSIS 2022 电子健康领域冠军奖 | 联合培养了软件开发、互联网运营、技术服务、系统集成四大业务于一身的信息技术人才，现有省内地州分公司 14 个，省外分公司 6 个，研发中心 5 个。中电维信联合培养基地使得学生理论与实践相结合的能力以及科研创新能力得到了显著提升，联合培养的学生就交通流的预测、智能交通、负荷预测、工业互联网安全态势评估与预测等课题进行了深入的研究。 |
| 10 | 兰州理工大学-<br>甘肃省计<br>算机中心<br>研究生联<br>合培养       | 甘肃省计<br>算机中心       | 2008/<br>9-18 | 3 | 3 | 院级基地 | 获甘肃省科技进步三等奖 2 项                                                                                                          | 联合培养基地在计算机科学、高性能计算、数据科学、信息安全等领域为研究生提供公共科研平台、创新创业和企业孵化服                                                                                                                 |

|  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                                  |  |
|--|----|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 基地 |  |  |  |  |  |  | 务，开展公益性质专业培训以及技术开发、咨询和服务。近三年来，省计算中心与庆阳市人民政府、上海超级计算中心等十多家企业和高校签署战略合作框架协议。至今已累计招收与培养 20 名全日制硕士研究生。 |  |
|--|----|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 2.2.5 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称            | 奖项类型  | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间 |
|----|-----------------|-------|------|-------|--------|---------|------|
| 1  | 第五届全国高校教师教学创新大赛 | 教学竞赛奖 | 二等奖  | 张玺君   | 1      | 1       | 2025 |

### 2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

| 序号 | 类型   | 课程/讲座名称                                                                                          | 主讲人  |      | 开设时间       | 授课学时 |
|----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------------|------|
|    |      |                                                                                                  | 姓名   | 工作单位 |            |      |
| 1  | 开设讲座 | Optical Wireless Communication-Enabled Positioning: Algorithm, Performance & Resource Deployment | 周 炳朋 | 中山大学 | 2025-11-26 | 4    |
| 2  | 开设讲座 | 群智网络中的隐私计算                                                                                       | 李 哲涛 | 暨南大学 | 2025-9-26  | 6    |
| 3  | 开设讲座 | Modeling of modal impairments and restoration                                                    | 张霞   | 聊城大学 | 2025-7-16  | 4    |

|    |      |                                                             |     |        |            |   |
|----|------|-------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|---|
|    |      | of signal performance in mode division multiplexing systems |     |        |            |   |
| 4  | 开设讲座 | 工业与服务系统智能调度优化及展望                                            | 王凌  | 清华大学   | 2025-7-23  | 4 |
| 5  | 开设讲座 | 面向智能制造的优化调度                                                 | 桑红燕 | 聊城大学   | 2025-7-23  | 4 |
| 6  | 开设讲座 | 工业大模型与数字孪生技术及其应用                                            | 周杰韩 | 山东科技大学 | 2025-4-21  | 6 |
| 7  | 开设讲座 | 面向复杂分类任务的多目标特征选择：从可扩展性到可解释性                                 | 焦儒旺 | 苏州大学   | 2025-10-25 | 2 |
| 8  | 开设讲座 | 智能药物分子设计与合成                                                 | 刘益萍 | 湖南大学   | 2025-10-25 | 2 |
| 9  | 开设讲座 | 智慧矿山建设中的典型问题和 AI 解决方案                                       | 左明成 | 中国矿业大学 | 2025-10-25 | 2 |
| 10 | 开设讲座 | 工业智能优化与学习，我们做了些什么？                                          | 巩敦卫 | 青岛科技大学 | 2025-10-15 | 2 |

### 2.2.7 代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

| 序号 | 活动或成果名称               | 活动或取得成果的年月 | 活动或成果简介（限 200 字）                                                                                                                                                           |
|----|-----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 兆易创新杯”第十五届中国研究生电子设计大赛 | 2025.7     | 中国研究生电子设计竞赛（以下简称“竞赛”）是由中国科协青少年科技中心、中国电子学会联合主办的研究生学科竞赛，是面向全国在读研究生的一项团体性电子设计创新创意实践活动。2020 年获得西北赛区一等奖 2 项，西北赛区二等奖 17 项；2021 年国家级三等奖 1 项，西北赛区二等奖 20 项。                         |
| 2  | 中国研究生机器人创新设计大赛        | 2025.8     | 2022 年 5 月，电信学院承办了本次大赛校内选拔赛，共有全校 24 支队伍，100 余名研究生报名参加。6 月 7 日，学院举办校赛选拔答辩与作品展示活动，邀请相关评委老师对参赛作品的概念新颖性、技术先进性、功能实用性和现场展示及答辩能力等方面给予了精准点评与指导，进一步提升了参赛队伍作品展示质量，为后续参加全国总决赛打下良好的基础。 |

|   |                    |        |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 中国研究生人工智能创新大赛      | 2025.7 | “中国研究生人工智能创新大赛”是“中国研究生创新实践系列大赛”主题赛事之一。大赛以“AI 赋能、创新引领”为理念，围绕新一代人工智能创新主题，引领未来的战略性技术，激发研究生创新意识，提高研究生创新和实践能力，着力培养创新型、复合型、应用型高端人才，为人工智能领域健康发展提供人才支撑。2023 年研究生人工智能创新大赛国赛一等奖 1 项，二等奖 2 项，三等奖 3 项，校赛参赛队伍 65 支。2024 年校赛共评选出一等奖 2 项，二等奖 5 项，三等奖 9 项。 |
| 4 | 中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛 | 2025.1 | 兰州理工大学 2021 年举办第一届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛，共有 36 支队伍合计 132 名同学参赛，校赛中经过评选及现场答辩、路演，自由赛道共评选出一等奖 1 名，二等奖 3 名，三等奖 5 名，优秀奖 13 名；定向赛道共评选出一等奖 1 名，二等奖 2 名，三等奖 4 名，优秀奖 7 名。2022 年学校获得优秀组织奖，全国决赛中二等奖 1 项，三等奖 1 项。                                          |

## 2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

| 序号 | 赛事名称                            | 学生姓名 | 组织单位名称                 | 组织单位类型 | 获奖等级  | 获奖时间       |
|----|---------------------------------|------|------------------------|--------|-------|------------|
| 1  | 第十二届“大唐杯”全国大学生新一代信息通信技术大赛工程实践赛道 | 梁启伟  | 工业和信息化部人才交流中心、中国通信企业协会 | 学会     | 国家级一等 | 2025-08-08 |
| 2  | 第十二届“大唐杯”全国大学生新一代信息通信技术大赛工程实践赛道 | 线玉琴  | 工业和信息化部人才交流中心、中国通信企业协会 | 学会     | 国家级一等 | 2025-08-08 |
| 3  | 全国大学生区块链技术创新与应用大赛               | 陈昭衡  | 中国计算机学会                | 学会     | 国家级一等 | 2025-08-08 |

|    |                         |     |                                                                                |    |       |            |
|----|-------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|
| 4  | “华为杯”第二十二届中国研究生数学建模竞赛   | 张渊杰 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心                                                       | 学会 | 国家级二等 | 2025-08-08 |
| 5  | “华为杯”第二十二届中国研究生数学建模竞赛   | 高健  | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心                                                       | 学会 | 国家级二等 | 2025-08-08 |
| 6  | 2024 年全国大学生区块链技术创新与应用大赛 | 黄银玲 | 中国计算机学会                                                                        | 学会 | 国家级二等 | 2025-08-08 |
| 7  | 中国高校计算机大赛-嵌入式设计赛        | 董超  | 中国高等学校计算机教育研究会                                                                 | 学会 | 国家级二等 | 2025-08-08 |
| 8  | 全国大学生区块链技术创新与应用大赛       | 冯嘉露 | 中国计算机学会                                                                        | 学会 | 国家级二等 | 2025-08-08 |
| 9  | 第十一届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛  | 程朝旭 | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心                                                       | 学会 | 国家级二等 | 2025-08-08 |
| 10 | 第十一届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛  | 赵鹏  | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心                                                       | 学会 | 国家级三等 | 2025-08-08 |
| 11 | 第十届网络技术挑战赛              | 陈贤珍 | 教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会、教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、全国高等学校计算机教育研究会 | 学会 | 国家级三等 | 2025-08-08 |



|    |                        |     |                                                                                |    |       |            |
|----|------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|
| 12 | 第十届网络技术挑战赛             | 尹俊琬 | 教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会、教育部高等学校软件工程专业教学指导委员会、教育部高等学校大学计算机课程教学指导委员会、全国高等学校计算机教育研究会 | 学会 | 国家级三等 | 2025-08-08 |
| 13 | 第十一届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛 | 白敏  | 中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心                                                       | 学会 | 国家级三等 | 2025-08-08 |
| 14 | 2025 中国高校计算机大赛嵌入式设计赛   | 张旭强 | 中国高等学校计算机教育研究会                                                                 | 学会 | 国家级三等 | 2025-08-08 |
| 15 | 2025 中国高校计算机大赛嵌入式设计赛   | 卢凯奇 | 中国高等学校计算机教育研究会                                                                 | 学会 | 国家级三等 | 2025-08-08 |
| 16 | 第九届华为 ICT 大赛中国实践赛云赛道   | 姜智德 | 华为技术有限公司                                                                       | 企业 | 国家级三等 | 2025-08-08 |
| 17 | 第九届华为 ICT 大赛创新赛        | 郝鸿宇 | 华为技术有限公司                                                                       | 企业 | 国家级三等 | 2025-08-08 |
| 18 | 第十届华为 ICT 大赛实践赛基础软件赛道  | 刘琳萱 | 华为技术有限公司                                                                       | 企业 | 国家级三等 | 2025-08-08 |
| 19 | 第十届华为 ICT 大赛中国实践赛网络赛道  | 张睿  | 华为技术有限公司                                                                       | 企业 | 国家级三等 | 2025-08-08 |
| 20 | 第十六届蓝桥杯程序设             | 高文雪 | 工业和信息化部人才交流中心                                                                  | 学会 | 国家级三等 | 2025-08-08 |

|  |     |  |  |  |  |  |
|--|-----|--|--|--|--|--|
|  | 计大赛 |  |  |  |  |  |
|--|-----|--|--|--|--|--|

### 2.2.9 奖助学金情况

| 项目名称  | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|-------|------|------|---------|-------|
| 国家助学金 | 助学金  | 2024 | 379.8   | 633   |

### 2.2.10 考取资格证书情况

| 资格证书名称         | 年度   | 通过人数 |
|----------------|------|------|
| 计算机技术与软件专业技术资格 | 2024 | 19   |
| 教师资格证          | 2024 | 17   |

### 2.2.11 人才培养质量保证情况

学位点全面落实《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理的若干意见》（学位〔2020〕19号）文件精神，构筑了校、院、导师三级质量保障制度。以质量为本，严控课程学习、论文开题、中期考核、预答辩、答辩培养全过程。依据《兰州理工大学硕士博士论文抽检办法》、《兰州理工大学研究生学位（毕业）论文匿名评审的规定》《兰州理工大学研究生优秀学位论文评选办法》等质量保证文件，学位点建立了完善的分流淘汰机制，明确最长学制为4年，制定了《电子信息专业硕士研究生申请学位科研成果实施细则》，实行学位论文100%双盲审。学位点中期考核通过率99.55%，学位论文盲审通过率98.2%，学位授予率97.32%，5篇硕士学位论文获校优秀学位论文。

### 2.2.12 管理服务支撑情况

学位点现有主管研究生培养工作的副院长2人、主管学生教育与管理的副书记2人，专职研究生秘书4人、辅导员4人，成立了研究生教学指导委员会。严格依据《兰州理工大学研究生教育手册》中相关文件，保障学生在评奖评优、论文送审、论文抽检等过程中的切身权益，确保学生的知情权和申诉权。成立了由院党委书记担任组长的学生权益保障

领导小组，多方面听取师生意见，确保评奖评优、论文送审、论文抽检中有顺畅的申诉渠道。在校生满意度调查显示：95%的研究生认为授课教师上课认真、课程学习有效；90%的研究生认为导师科研水平较高、在校期间得到了较好的学术训练，师生互信度高；92%的研究生对学习、生活设施、教科研软硬件环境满意。

## 2.3 招生和就业

### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

| 专业学位类别或领域名称 | 项目           | 2025 年度 |
|-------------|--------------|---------|
|             | 研究生招生人数      | 190     |
|             | 其中：全日制招生人数   | 190     |
|             | 非全日制招生人数     | 0       |
|             | 招录学生中本科推免生人数 | 0       |
|             | 招录学生中普通招考人数  | 190     |
|             | 授予学位人数       | 155     |
| 招生总人数       | 190          |         |
| 授予学位总人数     | 155          |         |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度   | 数量 |
|------|----|
| 2025 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学  | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|-----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 7 %  | 20%    | 0       | 0      | 0      | 5%     | 43 % | 20 % | 0    | 0  | 0    | 5 % | 0  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0   | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号 | 姓名  | 毕业年份   | 层次类型 | 突出贡献项目                                                                                              |
|----|-----|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 李兴华 | 2002 年 | 硕士   | 二级教授，博导，国家自然科学基金委杰出青年科学基金获得者。现任西安电子科技大学网络与信息安全学院副院长，大数据安全教育部工程研究中心常务副主任，科技部“十四五”规划“网络空间安全治理”重点专项专家。 |

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

在过去五年中，本学科毕业生的工作专业相关度高达 93.33%，展现出良好的就业匹配度。就业满意度达到 87.50%，反映出大多数毕业生对自己的职业选择感到满意。同时，职业期待吻合度为 75%，表明大部分毕业生的实际工作与其职业期待基本一致。有过薪资或职位提升的比例为 6.25%，这意味着部分毕业生在工作生涯中取得了显著的进步。另外，有过转岗经历的比例为 5.2%，说明部分毕业生在职业发展过程中进行了调整。毕业生对母校的推荐度高达 98%，总体满意度为 97.83%，对母校的教学满意度达到 95.45%，指导满意度为 93.28%，体现出毕业生对母校教学和指导工作的高度认可和满意。

根据麦克斯报告的详细分析，用人单位对本学科毕业生的总体印象非常好，总体满意度高达 98.11%。具体而言，很满意的占比为 45.28%，进一步彰显了毕业生在用人单位中的良好口碑和认可度。此外，对毕业生终身学习能力的满意度达到 96.15%，表明用人单位对毕业生的持续学习和自我提升能力非常认可。沟通与交流能力的满意度为 94.23%，反映出毕业生在与同事和客户沟通交流方面表现出色。解决问题能力的满意度为 92.31%，显示出毕业生在解决实际工作中的问题时展现出的高效能力，进一步加强了用人单位对本学科毕业生的认可和信任。

通过与用人单位和学生本人沟通等渠道，了解到本学科毕业生不仅

具备优秀的政治素养，还在专业知识方面表现出全面扎实的水平。展现出较强的团队合作能力和吃苦耐劳精神，为解决问题和完成任务而付出努力。这些优秀品质得到了用人单位的普遍好评，证明了本学科毕业生在职场上的竞争力和价值。

## 2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.4.1 仪器设备及实验室情况

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| 仪器设备总值（万元）        | 7145.3       |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项） | DSight 智慧实验室 |
| 实验室总面积（M2）        | 10190        |

### 2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称                  | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                          |
|-----------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 非煤智慧矿山物联网数字孪生系统关键技术研究 | 省级   | 非煤智慧矿山物联网数字孪生系统关键技术研究为培养跨学科的高水平人才提供了重要支撑，为培养具备跨学科知识背景的专业人才提供了理论基础和实践平台，为非煤智慧矿山的发展提供了关键的人才保障。 |
| 新型石墨箱板料加工数控系统研发       | 省级   | 通过该系统的设计和研发，培养出了具备数控技术、机械加工、材料工程等领域知识的专业人才。这样的培养过程不仅提升了人才的综合素质，也为相关行业的技术创新和发展提供了坚实的人才基础。     |

## 2.5 其他

学位点在智能制造与工业互联网、复杂系统智能信息处理、智能数据科学与应用、控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、模式识别与智能控制研究领域，培养学生使其具有解决电子信息领域较为复杂的工程技术和工程管理问题的能力，能够在科学或专门技术上做出创造性成果。学位点研究生参与国家重点研发 1 项、国家自然科学基金 27 项，

省部级项目 32 项，企业委托横向项目 91 项，学生参与比例达到 80%以上。学位点研究生学位论文选题均来自于横、纵向科研项目，发表高水平学术论文 300 余篇，授权发明专利 50 项。学位点研究生在各类学科竞赛中表现突出，获得国家级各类奖项 16 项，省级各类奖 142 项，学生参赛比例 50%以上。获得兰州理工大学优秀硕士论文 5 篇。近三年获得国家奖学金 10 人次，学业奖学金 916 人次。学位点组织各类学生社团活动，其中学术讲座 52 场次，文化艺术节 5 场次，体育比赛 4 场次等等。近三年学位点优秀毕业生获得者 13 人，优秀共产党员 4 人，毕业生就业率 94.5%。学生就业主要集中在事业单位和国内外知名企业，成为地方经济建设的主力军。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

学位点设立以来，定期开展师风师德教育、高校教师课程思政教学能力培训，组织导师业务培训、红柳导师课堂等活动，加强师德师风宣传和教育。在导师遴选、导师招生、年终业绩考核、职称晋升等环节严格执行师德师风考核，实行一票否决制度。学位点每年评选红柳优秀导师、师德标兵、三育人奖，举办课程思政竞赛等。目前学位点获校红柳优秀导师 4 人、师德标兵 5 人、三育人奖获得者 12 人，获学校“课程思政”教学竞赛二等奖 1 项，被甘肃省委教育工委授予“样板党支部”2 个，获甘肃省五一劳动奖章 1 人、甘肃省高等学校青年教师成才奖 4 人。教师无师德师风负面问题，无学术不端行为。

#### 3.2 专任教师队伍

##### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术<br>职务 | 人数合计 | 年龄分布        |              |              |              |             | 学历结构       |            | 硕士导<br>师人数 | 行业经<br>历教师 |
|------------|------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
|            |      | 25 岁<br>及以下 | 26 至<br>35 岁 | 36 至<br>45 岁 | 46 至<br>59 岁 | 60 岁<br>及以上 | 博士学<br>位教师 | 硕士学<br>位教师 |            |            |
| 正高级        | 29   | 0           | 0            | 6            | 23           | 0           | 22         | 6          | 28         | 20         |

|     |    |   |   |    |    |   |    |    |    |    |
|-----|----|---|---|----|----|---|----|----|----|----|
| 副高级 | 38 | 0 | 1 | 28 | 9  | 0 | 34 | 4  | 33 | 27 |
| 中级  | 10 | 0 | 2 | 7  | 1  | 0 | 6  | 4  | 5  | 2  |
| 其他  | 0  | 0 | 0 | 0  | 0  | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  |
| 总计  | 77 | 0 | 3 | 41 | 33 | 0 | 62 | 14 | 66 | 49 |

### 3.2.2 行业教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁及以下 | 36至45岁 | 46至60岁 | 61岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级    | 27   | 2      | 9      | 15     | 1      | 4      | 11     |
| 副高级    | 25   | 0      | 15     | 10     | 0      | 2      | 19     |
| 中 级    | 2    | 2      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1      |
| 其 他    | 4    | 2      | 2      | 0      | 0      | 1      | 2      |
| 总 计    | 58   | 6      | 26     | 25     | 1      | 8      | 33     |

### 3.2.3 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                             | 项目来源      | 获批年度 | 项目起止年月           | 项目类型          | 合同经费(万元) |
|----|-----|----|----------------------------------|-----------|------|------------------|---------------|----------|
| 1  | 张玺君 | 46 | 基于深度时空网络的兰州市带状城市交通流预测与交通信号协同优化研究 | 国家自然科学基金  | 2025 | 202601-202912    | 地区项目          | 32       |
| 2  | 朱宁宁 | 40 | 多场景下钢铁工业全流程生产可持续调度集成优化理论与方法研究    | 国家自然科学基金  | 2025 | 202601-202912    | 地区项目          | 32       |
| 3  | 张悦  | 32 | 联合衰减效应下光智能反射面增强的多维度索引调制技术研究      | 地区科学基金项目  | 2025 | 202601-202912    | 地区项目          | 32       |
| 4  | 李晓旭 | 45 | 极端环境全域通讯与智能终端设备研制                | 国家自然科学基金委 | 2024 | 2023.10-2027.11  | 国家重点研发计划项目子课题 | 190.00   |
| 5  | 张明虎 | 39 | 无人机载径流量测量系统研制                    | 国家自然科学基金委 | 2024 | 2023.12-2027.11  | 国家重点研发计划项目子课题 | 162.00   |
| 6  | 唐建新 | 39 | 大规模多层社会网络影响力耦合传播机制解析及其最大化调控策略研究  | 地区科学基金项目  | 2025 | 2026.01--2029.12 | 地区科学基金项目      | 18.60    |
| 7  | 年福忠 | 51 | 靖远县刘川智慧灌区软件开发项目                  | 靖远县       | 2023 | 2023.03-2027.06  | 横向课题          | 115.00   |

|    |     |    |                                          |           |      |                  |              |       |
|----|-----|----|------------------------------------------|-----------|------|------------------|--------------|-------|
| 8  | 赵付青 | 47 | 能耗约束条件下铝工业生产过程分布式调度理论与优化方法研究             | 国家自然科学基金委 | 2024 | 2025.01-2028.12  | 国家自然科学基金面上基金 | 50.00 |
| 9  | 鲁晔  | 39 | 工业数据链上访问控制协议及其形式化安全关键技术研究                | 国家自然科学基金委 | 2024 | 2025.01-2028.12  | 国家自然科学基金     | 36.00 |
| 10 | 赵宏  | 53 | 基于深度学习的广谱恶意域名检测方法研究                      | 国家自然科学基金委 | 2022 | 2022.01-2025.12  | 国家自然科学基金     | 37.00 |
| 11 | 李晓旭 | 42 | 融合迁移学习和度量学习的小样本图像分类研究                    | 国家自然科学基金委 | 2022 | 2022.01-2025.12  | 国家自然科学基金面上基金 | 57.00 |
| 12 | 张明虎 | 38 | 基于边缘计算和卫星物联网的冰崩灾害智能识别与预警研究               | 国家自然科学基金委 | 2022 | 2022.01-2025.12  | 国家自然科学基金面上项目 | 56.00 |
| 13 | 卢鹏丽 | 52 | 基于多模态异质表示学习的生物标志物与复杂疾病细粒度调控关系预测研究        | 地区科学基金项目  | 2025 | 2026.01--2029.12 | 地区科学基金项目     | 32.00 |
| 14 | 冯涛  | 44 | 区块链服务网络可验证计算安全协议的形式化建模及关键技术研究            | 国家自然科学基金委 | 2022 | 2022.01-2025.12  | 国家自然科学基金     | 36.00 |
| 15 | 年福忠 | 50 | 网络信息相变及其传播动力学特征分析研究                      | 国家自然科学基金委 | 2023 | 2023.01-2026.12  | 国家自然科学基金     | 33.00 |
| 16 | 朱昶胜 | 54 | 基于 Shan-Chen 多相流 LBM 耦合显微气孔生长的共晶相场模型模拟研究 | 国家自然科学基金委 | 2022 | 2022.01-2025.12  | 国家自然科学基金     | 35.00 |
| 17 | 徐志刚 | 47 | 基于多尺度语义约束的壁画图像色彩还原方法研究                   | 国家自然科学基金委 | 2022 | 2022.01-2025.12  | 国家自然科学基金     | 35.00 |
| 18 | 陈海燕 | 46 | 多生态因子作用的高原鼠兔种群数量动态变化模型建模方法研究             | 国家自然科学基金委 | 2022 | 2022.01-2025.12  | 国家自然科学基金     | 34.00 |

### 3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向 | 项目 | 姓名 | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（3项） |
|------|----|----|----|----|-------------|
|------|----|----|----|----|-------------|



| 名称         |         |   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|---------|---|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 智能制造与工业互联网 | 带头人     |   | 赵付青 | 47 | 教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|            |         |   |     |    | <p>[1] A Two-Stage Cooperative Evolutionary Algorithm with Problem-Specific Knowledge for Energy-Efficient Scheduling of No-Wait Flow-Shop Problem. IEEE Transactions on Cybernetics, 2021, 51(11): 5291 -5303. 中科院一区（第一作者）</p> <p>[2] A self-learning discrete Jaya algorithm for multiobjective energy-efficient distributed no-idle flow-shop scheduling problem in heterogeneous factory system. IEEE Transactions on Cybernetics, 2022, 52(12): 12675-12686. 中科院一区（第一作者）</p> <p>[3] An ensemble discrete differential evolution for the distributed blocking flowshop scheduling with minimizing makespan criterion. Expert Systems with Applications, 2020, 160. 中科院一区（第一作者）</p> |
|            | 中青年学术骨干 | 1 | 赵宏  | 53 | 教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|            |         |   |     |    | <p>[1] Malicious domain names detection algorithm based on n-gram. Journal of Computer Networks and Communications, 2019, 4612474. （第一作者）</p> <p>[2] 基于内容的高时长复杂场景视频不良内容检测方法. 发明专利（专利号 ZL 202110747 4460）（第一作者）</p> <p>[3] 一种基于语谱图和注意力机制的声纹识别方法. 发明专利（专利号 ZL 202010336 8449）（第一作者）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|            |         | 2 | 王惠琴 | 53 | 教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|            |         |   |     |    | <p>[1] 适合于强度调制/直接检测式的光空时网格码编码方法. 甘肃省专利奖二等奖（第一作者）</p> <p>[2] Differential optical spatial modulation with pulse position modulation over atmospheric turbulence. Optical Engineering, 2020, 59(9): 096109. 中科院四区（第一作者）</p> <p>[3] 基于 K 均值聚类的 SPPM 分步分类检测算法. 通信学报, 2022, 43(1): 161-171. EI（第一作者）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|            |         | 3 | 李晓旭 | 42 | 教授                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|            |         |   |     |    | <p>[1] OSLNet: Deep Small-Sample Classification with an Orthogonal Softmax Layer. IEEE Transactions on Image Processing, 2020, 29, 6482-6495. 中科院一区（第一作者）</p> <p>[2] BSNet: Bi-Similarity Network for Few-shot</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|           |     |   |     |    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|-----|---|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |     |   |     |    |     | <p>Fine-grained Image Classification. IEEE Transactions on Image Processing (TIP), 2021, 30, 1318-1331. 中科院一区（第一作者）</p> <p>[3] ReMarNet: Conjoint Relation and Margin Learning for Small-Sample Image Classification. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (TCSVT), 2021, 31(4), 1569-1579. 中科院一区（第一作者）</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
|           |     | 4 | 张明虎 | 38 | 副教授 | <p>[1] Fetching Ecosystem Monitoring Data in Extreme Areas via a Drone-Enabled Internet of Remote Things. IEEE Internet of Things Journal, 2022, 9(24): 25052-25067. 中科院一区（第一作者）</p> <p>[2] Drone-Enabled Internet of Things Relay for Environmental Monitoring in Remote Areas Without Public Networks. IEEE Internet of Things Journal, 2020, 7(8): 7648-7662. 中科院一区（第一作者）</p> <p>[3] 一种用于实现野外监控图像自动传输的监控系统. 发明专利,（专利号: ZL202111602761.0）（第一作者）</p>                                                                                                                          |
|           |     | 5 | 王婵飞 | 41 | 副教授 | <p>[1] Lattice-reduction aided multiple-symbol differential detection in two-way relay Transmission. Turkish Journal of Electrical Engineering &amp; Computer Sciences, 2020, 3: 1208-1216. 中科院四区（第一作者）</p> <p>[2] Semidefinite relaxation aided noncoherent detection in two-way relay transmission. Zhejiang University Science C (Computer &amp; Electronics), 2019, 9: 1259-1265. 中科院四区（第一作者）</p> <p>[3] Decision-feedback aided multiple-symbol differential detection in two-way relay transmission. Mathematical Problems in Engineering, 2019, 7: 1-8. 中科院四区（第一作者）</p> |
| 网络与信息安全方向 | 带头人 |   | 冯涛  | 54 | 研究员 | <p>[1] 可证明安全的网络与数据匿名性及隐私增强身份管理关键技术及应用. 甘肃省自然科学三等奖（2020-Z3-004-R1）（第一作者）</p> <p>[2] Blockchain Data Privacy Access Control Based on Searchable Attribute Encryption. Cmc-Computers Materials &amp; Continua, 2021,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|---|-----|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 中青年学术骨干 |   |     |    |    | 66(1), 871-890. 中科院四区（第一作者）<br>[3] 基于区块链的数字版权保护方法. 发明专利（专利号：ZL2020104 72633.8）（第一作者）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|         | 1 | 张秋余 | 58 | 教授 | [1] A novel color image encryption algorithm based on image hashing, 6D hyperchaotic and DNA coding. Multimedia Tools and Applications, 2021, 80(9): 13841-13864. 中科院四区（第一作者）<br>[2] A retrieval algorithm of encrypted speech based on short-term cross-correlation and perceptual hashing. Multimedia Tools and Applications, 2019, 78(13): 17825-17846. 中科院四区（第一作者）<br>[3] 一种基于深度感知哈希的密文语音检索方法及系统. 发明专利（专利号：ZL2019107 63237.8）                           |
|         | 2 | 郭显  | 53 | 教授 | [1] A New Solution Based on Optimal Link-State Routing for Named Data MANET. China Communications, 2021, 18(4): 213-229. 中科院三区（第一作者）<br>[2] A novel Security Mechanism for Software Defined Network Based on Blockchain. Computer Science and Information Systems, 2022, 19(2): 523-545. 中科院四区（第一作者）<br>[3] ML-SDNIDS: an attack detection mechanism for SDN based on machine learning. Journal of Internet Technology, 2019, 20(5): 1625-1636. 中科院四区（第一作者） |
|         | 3 | 曹来成 | 59 | 教授 | [1] 高效抗合谋攻击分布式机器学习隐私保护方案. 华中科技大学学报(自然科学版). 2022, 50(5): 39-45.（梯度期刊, EI）（第一作者）<br>[2] Fuzzy-Based Privacy- Preserving Scheme of Low Consumption and High Effectiveness for IoTs: A Repeated Game Model. SENSORS, 22(15): 5674. 中科院三区（第一作者）<br>[3] 面向数据质量的隐私保护多分类 LR 方案. 西安电子科技大学学报. 2023, 50(5): 188-198.（T1, EI）（第一作者）                                                                                                                                     |
|         | 4 | 谢鹏寿 | 52 | 教授 | [1] Implementing efficient attribute encryption in IoV under cloud environments. Computer Networks, 2022, 218, 109363, 1-15. 中科院二                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                        |         |   |     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|---------|---|-----|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 复 杂<br>系 统<br>智 能<br>信 息<br>处 理<br>方 向 |         |   |     |    |    | 区（第一作者）<br>[2] 一种路网环境下的车联网位置隐私保护方法及系统. 发明专利（专利号：ZL202011441365.X）（第一作者）<br>[3] 一种基于区块链的车联网节点信任评估方法及系统. 发明专利（专利号：ZL202011441365.X）（第一作者）                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                        |         | 5 | 曹明华 | 45 | 教授 | [1] Performance Evaluation of FSO Communications under Sand-Dust Conditions. International Journal of Antennas and Propagation, 2019, 2019(1): 1-11. 中科院四区（第一作者）<br>[2] LSTM Attention Neural-Network-Based Signal Detection for Hybrid Modulated Faster-Than-Nyquist Optical Wireless Communications. Sensors, 2022, 22(22): 8992. 中科院三区（第一作者）<br>[3] 一种适合于大气激光通信的 FTN 速率传输方法. 发明专利（专利号：ZL201910158419.2）                      |
|                                        | 带头人     |   | 年福忠 | 50 | 教授 | [1] 复杂网络上信息传播、耦合及同步问题建模与分析. 甘肃省自然科学二等奖（第一作者）<br>[2] A Human Flesh Search Model Based on Multiple Effects. IEEE Transactions on Network Science and Engineering, 2020, 7(3): 1394-1405. 中科院二区（第一作者）<br>[3] 一种远程摄像头装置及其控制方法. 发明专利（专利号：ZL202010143679.5）                                                                                                                                                                           |
|                                        | 中青年学术骨干 | 1 | 朱昶胜 | 52 | 教授 | [1] Phase field simulation of single bubble behavior under an electric field. Chinese Physics B, 2018, 27(9): 94704-1-094704-7. 中科院三区（第一作者）<br>[2] Multi-phase field simulation of competitive grain growth for directional solidification. Chinese Physics B, 2019, 160: 53-61. 中科院三区（第一作者）<br>[3] Multi-bubble motion behavior of electric field based on phase field model. Chinese Physics B, 2019, 28(3):1-12. 中科院三区（第一作者） |
|                                        |         | 2 | 柯 铭 | 46 | 教授 | [1] The local topological reconfiguration in the brain network after targeted hub dysfunction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |   |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|---|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |   |     |    | <p>attacks in patients with juvenile myoclonic epilepsy. <i>Frontiers in Neuroscience</i>, 2022,16: 864040. 中科院二区（第一作者）</p> <p>[2] The co-activation patterns of multiple brain regions in Juvenile Myoclonic Epilepsy. <i>Cognitive Neurodynamics</i>, 2022, 16: 1-11. 中科院二区（第一作者）</p> <p>[3] Alteration in resting-state EEG microstates following 24 hours of total sleep deprivation in healthy young male subjects. <i>Frontiers in Human Neuroscience</i>, 2021, 15: 63625 2. 中科院三区（第一作者）</p> |
|  |  | 3 | 徐志刚 | 47 | 教授 <p>[1] Single Color Image Super-Resolution Using Sparse Representation and Color Constraint. <i>Journal of Systems Engineering and Electronics</i>, 2020, 31(2): 266-271. 中科院三区（第一作者）</p> <p>[2] 壁画图像色彩还原方法、装置、存储介质及计算机设备. 发明专利（专利号：202010440 462.0）（第一作者）</p> <p>[3] 基于双重约束 CNN 的壁画图像色彩还原. 华中科技大学学报(自然科学版), 2020, 48(6): 6-12. (EI)（第一作者）</p>                                                                                                                                                   |
|  |  | 4 | 陈海燕 | 46 | 教授 <p>[1] A hybrid active contour image segmentation model with robust to initial contour position. <i>Multimedia Tools and Applications</i>, 2022.09. 中科院三区（第一作者）</p> <p>[2] Combined Fuzzy Clustering and Chan_Vese Model for Multicolor Gradual Ochotona curzoniae Image Segmentation. <i>Mathematical Problems in Engineering</i>, 2021, 6611053. 中科院四区（第一作者）</p> <p>[3] 一种初始轮廓位置鲁棒的混合活动轮廓模型. 华中科技大学学报（自然科学版），2021, 49(11): 1-6. (EI)（第一作者）</p>                                                 |
|  |  | 5 | 唐建新 | 39 | 副教授 <p>[1] A discrete shuffled frog-leaping algorithm to identify influential nodes for influence maximization in social networks. <i>Knowledge-Based Systems</i>, 2020, 187: 104833. 中科院二区（第一作者）</p> <p>[2] Maximizing the spread of influence via the collective intelligence of discrete bat algorithm. <i>Knowledge-Based Systems</i>, 160: 88-103. 中科院二区（第一作者）</p>                                                                                                                             |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | [3] Identification of top-k influential nodes based on enhanced discrete particle swarm optimization for influence maximization. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 513: 477-496. 中科院三区（第一作者） |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3.3 其他

学位点坚持“内培外引”原则建设师资队伍，以现有教师的培养为基础，加大引进高学历、高水平教师的力度。近三年引进青年博士 11 人，主要毕业于西安交通大学、西安电子科技大学、北京邮电大学、兰州大学、中国科学院等著名高校和科研机构。学位点教师队伍中，有教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会委员 1 人、教育部高等学校电子信息与电气学科教学委员会委员 1 人，中国自动化学会教育工作委员会委员 1 人，中国自动化学会智能自动化专业委员会委员 1 人，中国自动化学会技术过程安全性与故障诊断分委员会委员 1 人，甘肃省领军人才 6 人，甘肃省 555 人才 6 人、重点人才 1 人、杰出青年基金获得者 2 人、陇原青年创新人才扶持计划 2 人，“西部之光”人才培养计划 1 人，甘肃省“飞天学者”特聘教授 1 人、青年学者 2 人，甘肃省创新创业教学名师 3 人等。学位点注重行业导师队伍建设，聘任的行业导师中，具有正高级职称的导师 27 人，具有博士学位的导师 8 人。聘任的行业导师主要来自电子信息相关领域知名企业，为电子信息领域的学生实践能力培养提供了重要支撑和保障。目前学位点已经形成了一支学缘、年龄结构合理，具有较强工程实践能力的师资队伍。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度 | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位排名 | 完成教师姓名（排名） |
|----|----|--------|------|------|------|--------|------------|
|----|----|--------|------|------|------|--------|------------|

|   |      |          |       |     |      |   |   |
|---|------|----------|-------|-----|------|---|---|
| 1 | 2025 | 甘肃省科技进步奖 | 科学技术奖 | 二等奖 | 2025 | 1 | 1 |
| 2 | 2025 | 甘肃省科技进步奖 | 科学技术奖 | 三等奖 | 2025 | 1 | 1 |

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称            | 获奖成果名称 | 获奖等级 | 组织单位                             | 组织单位类型 | 获奖时间 | 获奖教师姓名<br>(排名) |
|----|-----------------|--------|------|----------------------------------|--------|------|----------------|
| 1  | 第五届全国高校教师教学创新大赛 | 教学竞赛奖  | 二等奖  | 全国高校教师教学创新大赛由教育部高等教育司指导、中国高等教育学会 | 国家级    | 2025 | 1              |

#### 4.1.3 教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称     | 教师姓名 | 出版社     | 出版物号              | 出版时间    | 学术贡献及影响力                              |
|----|----------|------|---------|-------------------|---------|---------------------------------------|
| 1  | C 语言程序设计 | 张其文  | 航空工业出版社 | 978-7-5165-1721-5 | 2018.09 | 由浅入深，循序渐进，案例典型，针对性强。使学生对 C 语言的理解更进一步。 |

#### 4.1.4 教师在国内重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                                               | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                                                        | 发表年份及卷（期）数          | 期刊收录情况 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
| 1  | A Policy-Based Meta-Heuristic Algorithm for Energy-Aware Distributed No-Wait Flow-Shop Scheduling in Heterogeneous Factory Systems | 赵付青  | 第一作者 | IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems | 2025 55(1), 620-634 | SCI    |
| 2  | A Hierarchical Optimization Algorithm With Dual-Cache Synced Tuning Mechanism for Distributed Flexible Job Shop Scheduling Problem | 赵付青  | 第一作者 | IEEE transactions on cybernetics                            | 2025,in press       | SCI    |
| 3  | A multi-objective double Q-learning-based hyper-heuristic algorithm for aluminum production and transportation integrated          | 赵付青  | 第一作者 | Engineering applications of artificial intelligence         | 2025,161            | SCI    |

|    |                                                                                        |     |      |                                                   |              |           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---------------------------------------------------|--------------|-----------|
|    | scheduling problem                                                                     |     |      |                                                   |              |           |
| 4  | An online learning metaheuristic algorithm with proximal policy optimization mechanism | 赵付青 | 第一作者 | Expert systems with applications                  | 2025,289     | SCI       |
| 5  | SRML: Structure-relation mutual learning network for few-shot image classification     | 李晓旭 | 第一作者 | Pattern Recognition                               | 2025,168     | SCI       |
| 6  | LCLRD: Link Prediction via Contrastive Learning With Relational Distillation           | 姚亚斌 | 第一作者 | IEEE transactions on computational social systems | 2025,13(1)   | SCI       |
| 7  | Optical orthogonal frequency division multiplexing with differential index modulation  | 王惠琴 | 第一作者 | Optics Communications                             | 2025,574(12) | SCI       |
| 8  | 邻域粗糙集改进的 CNN-BiLSTM-Self-Attention 级联均衡算法抑制 LED 非线性失真                                  | 贾科军 | 第一作者 | 光学学报                                              | 2025,45(10)  | EI (中文领军) |
| 9  | 粗糙集信息系统实现自适应 O-OFDM 符号分解信号检测研究                                                         | 贾科军 | 第一作者 | 电子与信息学报                                           | 2025,47(5)   | EI (中文领军) |
| 10 | 外部注意力优化的时域卷积大气信道估计方法                                                                   | 王惠琴 | 第一作者 | 中国激光                                              | 2025,52(6)   | EI (中文领军) |
| 11 | 基于 DnNet 的探地雷达地下管线数据降噪方法                                                               | 王惠琴 | 第一作者 | 测绘学报                                              | 2025,54(8)   | EI (中文领军) |
| 12 | 基于 KOA-TCN-LSTM 检测算法的 STBC-OFDM-IM 系统                                                  | 王惠琴 | 第一作者 | 华中科技大学学报 (自然科学版)                                  | 2025,53(9)   | EI (中文梯队) |
| 13 | 基于黄金分割灰狼粒子滤波算法在 WSN 机动目标跟踪中的应用                                                         | 彭铎  | 第一作者 | 南开大学学报 (自然科学版)                                    | 2025,58(4)   | EI        |
| 14 | 多障碍物场景下的视频传感器覆盖优化方法研究                                                                  | 陈海燕 | 第一作者 | 物联网技术                                             | 2025,15(5)   | T2        |
| 15 | 基于目标变化检测的高原鼠兔视频压缩编码                                                                    | 陈海燕 | 第一作者 | 物联网技术                                             | 2025,15(19)  | T2        |
| 16 | 离散小波变换的超奈奎斯特速率无线光 FBMC 通信系统性能                                                          | 曹明华 | 第一作者 | 光通信技术                                             | 2025,49(5)   | T3        |



|    |                                         |     |      |         |              |      |
|----|-----------------------------------------|-----|------|---------|--------------|------|
| 17 | 深度学习驱动的 OFDM 索引调制信号检测                   | 王婵飞 | 第一作者 | 计算机科学   | 2025,52(6)   | CSCD |
| 18 | 基于 RSSI 测距修正的室内融合优化定位算法                 | 彭铎  | 第一作者 | 传感器与微系统 | 2025,44(143) | CSCD |
| 19 | RMSFF-SSD:基于重参数化与多尺度特征融合的遥感图像目标检测模型     | 陈海燕 | 第一作者 | 计算机科学   | 2025,52(S2)  | CSCD |
| 20 | 基于改进 K-means 算法的室内可见光通信 O-OFDM 系统信道均衡技术 | 贾科军 | 第一作者 | 电讯技术    | 2025,65(1)   | CSCD |

#### 4.1.5 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称             | 类型   | 标准编号             | 制定时间       | 参与类型 |
|----|----------------|------|------------------|------------|------|
| 1  | 旅游大数据安全与隐私保护规范 | 国内标准 | DB62/T 5083—2025 | 2025-04-30 | 第一   |
| 2  | 智慧酒店建设规范       | 国内标准 | DB62/T 5053—2024 | 2024-11-20 | 第一   |
| 3  | 智慧景区建设规范       | 国内标准 | DB62/T 5054—2024 | 2024-11-20 | 第二   |

#### 4.1.6 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                             | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号               | 授权日期       |
|----|----------------------------------|------|-------|-------------------|------------|
| 1  | 一种分布式柔性流水车间的调度方法、系统、存储介质及其终端     | 发明专利 | 许天鹏   | ZL 2024 1164760.6 | 2025-05-09 |
| 2  | 基于 Bert-wwm-Ext 模型的摘要自动生成方法及存储介质 | 发明专利 | 覃鹏    | ZL 2022 0623624.3 | 2025-11-21 |
| 3  | 一种物联网中基于承诺的数据防篡改方法               | 发明专利 | 成玉丹   | CN 117640092 B    | 2025-04-08 |
| 4  | 一种倒置 Transformer 结合加权分解的光伏功率预测方法 | 发明专利 | 张红    | ZL202510337486.6  | 2025-10-31 |
| 5  | 一种车联网位置隐私保护算法性能评估方法及系统           | 发明专利 | 谢鹏寿   | CN112861176B      | 2025-06-17 |
| 6  | 交互动态图卷积及概率稀疏注意力的交通流预测方法          | 发明专利 | 张红    | ZL202311424813.9  | 2025-08-26 |
| 7  | 一种车联网位置隐私保护方法及系统                 | 发明专利 | 谢鹏寿   | CN112861173B      | 2025-05-30 |
| 8  | 一种物联网中基于承诺的数据范围证明方法              | 发明专利 | 成玉丹   | CN 117675333 B    | 2025-04-08 |

|    |                                        |      |     |                   |            |
|----|----------------------------------------|------|-----|-------------------|------------|
| 9  | 一种超可靠低时延的车载网络自适应任务卸载方法                 | 发明专利 | 关向瑞 | ZL 2022 1689376.9 | 2025-03-14 |
| 10 | 青少年肌阵挛癫痫的脑功能网络 Rich club 的研究方法及应用      | 发明专利 | 柯铭  | CN115293972B      | 2025-06-20 |
| 11 | 青少年肌阵挛癫痫多脑区共激活模式研究方法                   | 发明专利 | 柯铭  | CN114677345B      | 2025-04-01 |
| 12 | 一种基于负荷的分时段能量资源定价方法                     | 发明专利 | 关向瑞 | ZL 2024 1111485.1 | 2025-01-28 |
| 13 | 一种多模态融合结合多层注意力的视频内容描述方法                | 发明专利 | 赵宏  | CN115661697B      | 2025-11-18 |
| 14 | 基于多目标粒子群优化的 circRNA 与特定临床表现关联识别方法      | 发明专利 | 卢鹏丽 | CN 118762755 B    | 2025-06-20 |
| 15 | 基于椭圆曲线密码学的文本加解密方法、系统及设备                | 发明专利 | 张秋余 | CN 116094716 B    | 2025-04-18 |
| 16 | 一种便携式车辆视频目标识别与跟踪方法、系统                  | 发明专利 | 侯亮  | CN 115410161 B    | 2025-06-03 |
| 17 | 一种基于 Vision Transformer 和强化学习的视频内容描述方法 | 发明专利 | 赵宏  | CN 115249275 B    | 2025-03-25 |
| 18 | 基于物理约束与多模态融合的河流表面流速测量方法及系统             | 发明专利 | 贾科军 | CN 119420614 B    | 2025-10-10 |
| 19 | 一种基于动态多模态时空图注意力网络的行为理解方法               | 发明专利 | 张明虎 | ZL 2025 1000494.8 | 2025-11-4  |
| 20 | 基于多特征信息融合的膜组件膜污染检测方法                   | 发明专利 | 刘东睿 | CN 118379795 B    | 2025-01-10 |

#### 4.1.7 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称                          | 成果登记号         | 负责人 | 登记日期 |
|----|---------------------------------|---------------|-----|------|
| 1  | 智慧武装管理系统 V2.0                   | 2025SR0875616 | 侯亮  | 2025 |
| 2  | 演练监察管理系统 V1.0                   | 2025SR0875720 | 侯亮  | 2025 |
| 3  | 基于 Streamlit 架构的交通流预测可视化系统 V1.0 | 2025SR0527478 | 张红  | 2025 |
| 4  | 城市养老智餐小助手系统 V1.0                | 2025SR0375185 | 包广斌 | 2025 |
| 5  | 城市养老助餐点后台管理系统 V1.0              | 2025SR0361053 | 包广斌 | 2025 |
| 6  | 城市养老助餐监管系统 V1.0                 | 2025SR0542817 | 包广斌 | 2025 |

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称                | 基地建设经费（万元） | 基地类型     | 主管单位        | 负责人 | 成立年月    | 绩效评估情况 | 承担项目情况                          |               |       |            |          |
|----|---------------------|------------|----------|-------------|-----|---------|--------|---------------------------------|---------------|-------|------------|----------|
|    |                     |            |          |             |     |         |        | 项目名称                            | 项目编号          | 项目负责人 | 项目来源       | 项目经费（万元） |
| 1  | 甘肃省城市轨道交通智能运营工程研究中心 | 50         | 省级工程研究中心 | 甘肃省发展和改革委员会 | 冯涛  | 2019.01 |        | 地铁站能耗监测管控技术应用研究                 | GGLD-2019-007 | 冯涛    | 甘肃省工业和信息化厅 | 10       |
| 2  | 复杂系统与医学智能研究中心       | 20         | 校企合作     | 兰州理工大学      | 年福忠 | 2023.07 |        | 多导经络动态智能监测系统                    |               | 年福忠   | 横向         | 80       |
| 3  | 甘肃省制造业信息化工程技术研究中心   | 40         | 省级工程研究中心 | 甘肃省科技厅      | 赵付青 | 2002.08 | 优      | 数据驱动的工业产业链分析研究及在有色冶金产业服务平台的应用示范 | 22YF7GA159    | 贵向泉   | 甘肃省科技厅     | 20       |

### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 近 1 年                | 882.05 |          | 664.9  |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
|                      |        |          |        |        |

## 4.3 其他

学位点立足甘肃省信息产业，在智能制造与工业互联网、复杂系统智能信息处理、智能数据科学与应用、控制理论与控制工程、检测技术

与自动化装置、模式识别与智能控制领域形成了鲜明的研究特色，已成为服务地方经济和社会发展的重要人才培养基地。积极承担国家级、省部级以及企业的科研项目，解决智能制造、网络安全、无线光通信和智能控制等方面的关键技术难题。学位点设立以来，承担国家重点研发计划项目 1 项、国家自然科学基金项目 27 项、省部级项目 32 项、厅局级项目 3 项、横向项目 91 项，纵向科研经费 2847.07 万元，横向科研经费 3801.35 万元；获省部级科技奖 6 项，厅局级奖 4 项；获国家发明专利授权 50 件，实用新型专利授权 15 件，软件著作权 54 件；出版专著 1 部、发表高水平论文 300 余篇。电气与控制工程国家级实验教学示范中心、大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换与控制技术研究中心、机械工业有色冶金综合自动化省部级重点实验室、甘肃省工业过程先进控制省级重点实验室、甘肃省制造业信息化省级工程技术研究中心、甘肃省城市轨道交通智能运营省级工程研究中心和甘肃省中医药产业大数据技术省级工程研究中心均通过年度考核。

## 5 社会服务

### 5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 52                  |

### 5.2 智库建设

学位点在智库建设和咨政研究方面取得以下成效：完成了《甘肃省“十四五”网络安全与信息化规划》和《甘肃省“十四五”信息化发展规划》，并顺利通过评审验收，被中共甘肃省委网信办采纳；完成了《甘肃省“十三五”信息化规划实施总结报告》，并顺利通过评审验收，被中共甘肃省工业与信息化厅采纳；完成了《甘肃省高等学校区块链研究现状的报告》，在甘肃省教育厅的指导下，深入调研分析了甘肃省高

校开设了区块链专业或课程设置、人才培养和区块链人才缺口等情况，并顺利通过评审验收，被甘肃省科技厅和教育厅采纳；完成了《白银市“十四五”数字经济发展规划》，并顺利通过评审验收，被白银市政府采纳。

## **5.3 服务社会**

### **5.3.1 产教协同育人情况**

学位点通过创新人才培养模式、开发校企合作课程、打造实习实训基地、建设校企双师队伍、搭建产学研服务平台等方式，不断培养高素质应用型、复合型、创新型人才。目前，学位点签订合作协议 40 余项，建成 31 个校企研究生联合培养基地，与企业合作承担政府科技攻关项目、企业技术开发项目 90 余项。通过校企合作、校企联合培养，实现产教协同育人，获甘肃省机械工程学会科学技术一等奖、二等奖、甘肃省电子学会科技进步一等奖各 1 项。2020-2023 年，学位点 80% 以上的研究生参加了地方政府和企事业单位横向项目的研发，获得发明专利授权 50 件，发表高水平论文 300 余篇，参与学科竞赛获得国家级奖项 16 项，省级奖项 142 项。

### **5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果**

《“十四五”国家信息化规划》提出，到 2025 年，数字中国建设取得决定性进展，明确将建立高效利用的数据要素资源体系、培育先进安全的数字产业体系、构建产业数字化转型发展体系列为重大任务，并将大数据应用提升、国家基础网络安全保障能力提升、制造业数字化转型列入重大发展工程。《甘肃省“十四五”规划》提出，立足数字经济的产业条件，打造数字智能优势产业集群，建设网络安全产业园区，开展“东数西算”工程试点。与数字经济密切相关的计算机科学与技术博

士人才在甘肃乃至国家各行各业的需求更为迫切。

面向甘肃省有色冶金、中医药、黄河流域生态保护和高质量发展等领域，在智能制造与工业互联网、网络与信息安全、复杂系统智能信息处理等方向培养博/硕士研究生 1500 余名，其中约 50%毕业生服务于甘肃地方经济建设。在甘肃数字经济高端人才培养方面特色优势明显。

积极开展智能制造与工业互联网的计算机应用技术研究、网络安全协议和隐私保护的计算机网络与安全理论方法研究、复杂性科学的人工智能理论基础研究，重点在面向智能制造领域的过程综合优化控制理论应用、以及基于混沌理论的中医智能化等方面开展特色研究。目前已在高端装备制造、有色冶金、生物医药、数字智能等甘肃省支柱产业转型发展中，通过应用转化体现出前沿科学研究特色明显。

**5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务**

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
| 1  | 无            | 无    | 无    |

**5.3.4 艺术创作设计获奖**

| 序号 | 获奖作品/节目名称 | 所获奖项 | 获奖等级 | 获奖时间 | 相关说明 |
|----|-----------|------|------|------|------|
| 1  | 无         | 无    | 无    | 无    | 无    |

**5.4 其他**

学位点通过项目开发、智库咨询、学术或行业组织任职等途径积极为地方经济建设服务，参与制定《甘肃省“十四五”网络安全与信息化规划》、《甘肃省“十四五”信息化发展规划》和《白银市“十四五”数字经济发展规划》，在重要学术组织和行业组织任职 25 人次，服务甘肃省新一代信息技术、数字经济发展的重大战略需求。学位点依托学校“数字制造技术与应用教育部重点实验室”平台、“有色冶金成套装

备及信息集成技术”教育部长江学者和创新团队，在智能制造与工业互联网、复杂系统智能信息处理、网络与信息安全、宽带无线理论与信息处理、控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置等方向形成了鲜明的特色和优势，目前承担了国家重点研发计划“有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范”，参与该项目的研究生 56 人。学位点重视基础理论、技术创新和工程应用三位一体的人才培养和科学研究，密切对接以金川集团、中国石油勘探开发研究院、中电万维信息技术有限公司、国网甘肃省电力公司电力科学研究院等为代表的电子信息行业企业，深化产教融合，共建校企研发平台和人才培养实践基地 31 个，解决企业技术难题、推动科技成果转化。

## 6 其他

学位点首次作为项目牵头单位负责的国家重点研发计划“有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范”，提出支持资源循环产业链企业群共生耦合的网络协同制造发展模式，并在金川集团开展应用示范；建立了“甘肃省中医药大数据工程中心”，开发了中医五运六气智能终端系统，在多家医疗机构进行推广应用；承担了国家自然科学基金“基于稀疏建模的褪色/变色石窟壁画彩色图像超分辨率重建方法研究”，其研究成果对中国敦煌石窟及麦积山石窟壁画文物保护发挥了重要作用；承担了工信部科研项目“省级工业互联网安全态势感知平台”，完成了省级、市厅级等政府部门主导 3 项规划建设。获得甘肃省科技奖励二等奖 2 项、三等奖 3 项。以本学位点作为重要支撑的控制科学与工程和计算机科学与技术学科在第五轮学科评估结果分别为 C+和 C-。与东南大学、新加坡管理大学、佐治亚理工学院等国内外知名高校长期合作，近三年来安排骨干教师赴国内外高水平研究机构访学研修 8 人次。培养的部分毕业生在中国移动通信、中国电子科技集团、公安部

大数据中心等重要 IT 企业任职，培养了大批甘肃省内各类企业、行业领域的技术骨干。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

#### 1. 研究生招生特色经验

本学位点加强制度建设，优化招生录取程序，探索并建立了工程类专业学位硕士研究生考试招生体系。到高水平大学定点招生宣传、举办暑期夏令营、邀请行业经验丰富的教师招生宣讲，加强复试环节中实践应用能力的考察。

**典型案例一：**学位点采用定点、持续不断的招生宣传方式，在兼顾省内高校的同时，走进省外 211、双一流学校进行宣传，如新疆大学，陕西师范大学等，生源质量得到稳步提升。2020-2022 年本学位点报考人数位列甘肃省第一。

**典型案例二：**制定合理的复试计划，对复试中的实践应用能力考核环节进行科学设计，通过机试等形式着重考核动手能力和解决问题的能力。同时，注重对考生团队协作能力、特长等方面的考查。

#### 2. 人才培养特色经验

本学位点以企业卡脖子问题为牵引，建立以项目为依托的联合培养双导师校企合作机制，实行跨学科导师组和企业导师共同指导。以行业领军企业重大重点项目为牵引，开展校企定制化联合培养。

**典型案例一：**本学位点和天水电气传动研究所大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室建立了研究生联合培养基地，高校导师和研究生共享科研院所的相关资源，完成了 8 项技术项目，开拓了研究生的科研视野，为科学研究的开展奠定了坚实基础。

**典型案例二：**本学位点率先在西部地区构建了层次递进、交叉融合、



协同优化的创新拔尖人才培养体系和教学模式，培养了大批高层次工程技术人才。面向三大运营商等重点企业开设“定制班”，针对企业的个性化需求，开设特色课程，优化授课方式，提升创新意识。

### **3.评价工作特色经验**

本学位点明确评价新内涵、建立多维评价新标准，制定了《电子信息专业硕士研究生申请学位科研成果实施细则》，针对专业学位硕士研究生，破除“唯论文”倾向，将应用性和实践性成果类型纳入学位申请成果统计范围，引导研究生全面发展。

**典型案例一：**重视实践能力培养，破“唯论文”的倾向，学生的成果类型由以论文为主增加到目前学术论文、科技获奖、知识产权、学科竞赛、科研项目等 5 种成果类型。根据电子信息不同领域的培养目标，在毕业答辩考核环节，邀请企业专家作为答辩评委，重点考查学生的工程实践能力。

**典型案例二：**坚持学位论文预答辩制度，明确学位评定分委员会的职责，将答辩前培养环节审核流程制度化、规范化。2023 年本学位点毕业论文外审通过率 98.2%，5 名学生获评校级优秀学位论文，学位论文质量整体呈现向好向稳的态势。

## **8 存在问题分析**

结合本授权点的发展情况和建设要求，经过自查发现的问题集中在高水平师资建设、高水平科研成果和重大项目以及人才培养三个方面。

（1）高水平师资建设问题。高水平学科带头人偏少，师资整体国际化水平偏低，特别是高层次人才和具有资深工程实践经验的教师较少，不能较好的满足教学科研需求。在今后的学科建设中，学位点需要高度重视师资队伍建设，紧密围绕学科建设加快引进高层次人才和实践能力

强的专业型教师；同时，重点培育青年学术骨干人才，有计划地安排青年教师去国内重点大学和科研机构攻读博士学位和访学，去国内优质企业学习交流，以提高青年学术骨干人才学历层次及实践经验，不断扩大师资规模、优化师资结构，全面提高学位点师资队伍整体素质和综合实力，产出更多高水平成果。

（2）高水平科研成果和重大项目问题。承担国家级重大科研项目数相对较少，国家级科研获奖较少。近几年，尽管本学位点承担的科研项目和成果数逐年增加，但国家自然科学基金委和甘肃省重大项目亟需突破。在今后的学科建设中，学位点须高度重视科研工作，研究制定稳定投入和竞争性资助相结合的有效机制，鼓励申报各类纵横项项目、科技奖励以及发表高水平学术成果。围绕国家和地方重大科技需求，注重理论研究成果和实践的有效结合，拓宽研究口径，提升基础研究和实践创新水平，为电子信息领域相关行业的发展提供新思路和新技术，加大成果转化与示范推广力度。

（3）人才培养问题。学生实践能力、学风建设、学术交流、国际化人才培养需进一步加强。在今后的学位点建设中，应充分优化课程内容，使其符合电子信息领域的最新发展要求，满足学生职业发展要求。进一步加强学生实践和动手能力培养，提高学生参与实习、校企合作项目和导师科研项目的比例，指导学生应用所学知识解决工程中遇到的实际问题。不断加强对研究生思想政治工作的管理，密切关注研究生的学习风气和思想动态。持续增加学生国际化交流的支持力度，通过请进来、走出去的策略，鼓励研究生与国内外同行交流学习。

## **9 持续改进和提升计划**

面向甘肃省信息产业发展，为了更好地服务地方经济，培养高质量电子信息领域人才，针对上述高水平师资建设、高水平科研成果和重大

项目、人才培养存在的问题，稳步推进本学位点的建设工作，持续改进计划及具体措施如下：

（1）持续加强教师队伍建设工作，提升高水平师资力量。培养与引进并举，着力培养青年骨干人才，支持现有师资去国内重点大学和科研机构访学，去国内行业头部企业学习交流，提升青年骨干人才的学术创新能力和工程实践能力。积极引进学术水平高，有深厚理论基础的学术带头人和国家级领军人才。同时，与电子信息领域知名企业合作，引进工程实践能力强的企业导师。通过不断优化师资结构，组建科研创新团队，造就一批活跃在国内外学术前沿、满足国家和我省重大战略需求，创新能力突出的人才队伍。

（2）高度重视科研工作，坚持对接国家、区域战略和地方经济社会需求，推进协同创新，创新科研管理机制，提升科研创新能力。加强科研平台和基地建设，完善科研支撑条件。紧跟国家科技改革及导向发生的变化，着眼国家级重大项目研究逐渐演变为全链条式的特点，设立重大项目培育基金，重点支持国家重大、重点科技项目的培育，加大成果转化与示范推广力度，实现本学位点在电子信息领域重大项目和科研成果的突破。

（3）高度重视学生实践能力、学风建设、学术交流、国际化人才培养。进一步加强导师在研究生教育中的主导作用，鼓励本学位点研究生参与导师科研项目和校企合作项目，提升实践和动手能力，满足学生未来职业发展需求。推进人才培育模式改革，推进个性化培养，构建研教结合、产教融合、产学研契合的创新型培育模式；进一步加强学风建设和研究生思想政治教育，规范学位论文答辩、学术论文发表、学术著作出版等方面的规章制度，提高研究生学术道德意识；进一步增加学术交流的支持力度，鼓励研究生参加国外举办的高水平学术会议，定期邀请

国内外知名专家来校交流访问；加大力度选送优秀研究生到国内外一流大学进行长期或短期的进修学习，培养国际化人才。

# 学位授权点建设年度报告

(硕士专业学位授权点)  
(2025 年)

|        |           |
|--------|-----------|
| 学位授予单位 | 名称：兰州理工大学 |
|        | 代码：10731  |

|      |          |
|------|----------|
| 授权学科 | 名称：资源与环境 |
| (类别) | 代码：0857  |

2025 年 3 月 1 日

---

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

---

## 一、学位授权点基本情况

### 1 学位点建设基本情况

#### 1.30 学位点建设进展情况

##### 1.1.1 学位点方向布局

本学位点依托学校优势工科学科，环境工程和安全工程专业型硕士点分别于 2010 年和 2011 年获批招生，2019 年调整为资源与环境专业学位硕士，测绘工程于 2022 年获批招生，目前形成环境工程、安全工程及测绘工程三大领域。资源与环境学位点立足于西部地区，形成寒旱区生态治理、固体废物资源化、工业废水气处理、承压类特种设备安全、矿山动力灾害防控、建筑火灾安全、环境遥感、突发性地质灾害风险快速评估、地表沉降与大型建筑物健康监测等多个特色培养方向。

##### 1.1.2 师资引育

本学位点大力构建引、育、用、留、评“五位一体”人才工作新模式，推动高水平引智工作，强化队伍梯队建设，积极引进青年博士 4 人，鼓励教师在职攻读博士学位。学位点每年开展硕士研究生指导教师选聘工作，2025 年度选聘硕士研究生导师 3 人。

##### 1.1.3 平台建设

本学位点以环境科学与工程专业实验室及各位导师的科研实验室和设备为依托，建设有“甘肃省低碳能源化工重点实验室”、“甘肃省化学化工实验教学示范中心”、“兰州理工大学分析测试中心”和“甘肃省应急测绘工程研究中心”等科研平台。学位点现有科研用房 1500.30 平方米，拥有总价值 1350 余万元专业试验及分析检测设备，包括电感耦合等离子体光谱仪，原子吸收分光光度仪，高通量密闭微波消解/萃取工作站，BMP 甲烷潜力测定系统等。同时学校提供了大型仪器开放共享平台，拥有 300 多台套精密科研分析测试仪器，包括微纳米、激光、3D 打印、

---

人工智能等领域的高端仪器设备，可保障学生实验研究需要。学位点同时依托多个省级科研平台开展项目研究。

#### **1.1.4 人才培养及质量保障体系建设**

学院高度重视人才培养及质量保障体系建设，成立教学质量评价工作小组，采取随机听课，检查教学文件，学生评教等方式进行评价，及时反馈评价结果，督促教师不断提高教学水平。每学期期初、期中、期末组织教学检查，督促教师规范教学文件，教育引导广大教师将立德树人放在首位，认真教书育人。

#### **1.1.5 主要成果**

本学位授权点 2025 年培养毕业生 33 名，实现成果转化及咨询服务经费 70 余万元，开展专业实践活动 20 余次，发表高水平学术论文 60 余篇。研究生指导教师承担国家项目 11 项，省部级项目 14 项，授权专利 5 项，荣获省部级奖 2 项。指导学生参加省级以上重要赛事 10 余项，获省部级奖项 5 项。

### **1.2 培养目标与标准**

#### **1.2.1 培养目标**

培养拥护中国共产党领导，努力学习马列主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定中国特色社会主义道路的接班人。着重于培养学生严谨求实的科学态度和作风、理论与实践结合的应用能力；面向国家和行业建设需要，掌握环境工程、安全工程及测绘工程领域相关基础理论和专业知识；了解本行业领域的技术现状和发展趋势，掌握解决工程问题的先进技术方法和现代技术手段；能胜任工程项目的研究、设计、施工和管理等工作，成为具有良好的创新能力、国际视野和职业素养的高层次工程技术和研究和管理人才。



### 1.2.2 培养方向与特色

学科目前主要包括环境工程、安全工程和测绘工程三个学科方向。

| 学科方向名称 | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境工程方向 | 立足于西部特殊环境微生物资源及石油化工行业环境污染问题，开展以石油化工和冶金行业为基础的环境污染治理及生态环境保护研究。目前已在污（废）水治理及生物质废物资源化利用、环境生物技术、干旱区生态保护及修复、大气污染控制等方面取得了显著成效。                                                         |
| 安全工程方向 | 以西部地区特色化的化工、矿山企业技术需求为导向，瞄准安全工程研究方向前沿，开展承压特种设备安全、矿山动力灾害防控及建筑火灾安全技术的研究。增强技术攻关和科研创新能力，提高灾害防控技术水平，开发高性能灾害控制技术及其工艺，形成从基础理论研究到工业应用的全链条创新学科方向。                                        |
| 测绘工程方向 | 围绕西部干旱区生态脆弱、灾害频发、成因复杂及防控困难的难题，融合时空信息、人工智能、智能测绘、遥感地理信息和大数据分析等新技术与新理论，开展干旱区生态环境信息与灾害的智能化监测、生态环境质量评估与生态系统服务价值估算、灾害风险预警与评估、成灾机理与灾害防治的基础理论和关键技术研究，为西部地区生态环境保护、防灾减灾及社会经济高质量发展提供技术支撑。 |

### 1.2.3 学位标准

#### 1) 培养方式和学习年限

全日制工程类专业学位硕士研究生的培养模式，采取校企联合培养模式，即在校集中学习和企业实践相结合的方式。

在指导方法上，采取双导师制，即一名承担横向课题（或具有专业实践经验）的校内导师和一名企业导师（一般具有高级技术职称或达到相应水平）联合指导。实行校内导师责任制，企业导师参与部分课程、实践过程、项目研究与论文等环节的指导工作。

全日制专业学位硕士研究生基本学制为 3 年，可延长至 4 年，优秀者可申请提前半年毕业。其中，理论学习时间原则上不超过 1 年。自开题报告通过之日起，开展学位论文研究工作时间不少于 1 年。研究生在学期间，必须保证不少于 6 个月的实习、实践活动。特殊情况允许研究生休学 1 年。研究生应在规定的学制年限内完成培养方案要求的理论课程、校外实践和学位论文等环节，修满学分，按期毕业。不能按时毕业

---

者按肄业处理。

## 2) 课程设置与学分要求

全日制工程类专业学位硕士研究生课程本着科学、规范的原则进行设置，要注重实际应用，以提高综合素养、应用知识和提高能力为核心。研究生课程的讲授形式，可以是讲授、讨论、答疑、实验，也可以是上述两种或多种形式相结合，由任课教师视具体情况而定。

(I) 政治理论课程和外国语课程的设置按教育部有关规定执行。

(II) 专业课的设置体现专业技术发展的前沿，适应全日制工程类专业学位硕士研究生能力培养的要求以及经济建设和社会发展的需要，在加强专业教育的同时教学内容兼顾技术性、方法性和应用性，拓宽研究生的知识面，增强研究生的适应能力。紧密结合科技发展动态，反映交叉学科、边缘学科和新兴学科的发展，并根据专业技术发展和社会需求的变化及时进行相应地调整。

(III) 课程分为学位课程和非学位课程两大类，非学位课程分必修课和选修课两种。学分除个别公共课外，一般按课内授课时数计算，16学时为 1.0 学分。课程学分及必修环节总学分不得少于 32 学分。

(IV) 凡跨学科和以同等学力考取的研究生，一般应在导师指导下补修 2 或 3 门以上本专业的主干课程。补修课程不计算学分。

(V) 研究生通过自学或其它学习途径已掌握相关理论实践课程的基本内容并达到其基本要求，经本人申请，任课教师同意，院（部）、校两级批准后可免修，但需参加该门课程结束时的考试或在课程开始前单独组织的免修考试。通过考试可获得学分。

硕士期间创新性成果应达到《研究生申请学位创新性成果实施细则》（兰理工研发[2022]2 号）和《石油化工学院研究生申请学位创新性成果实施细则》的相关要求，方可申请硕士学位。

---

### 3) 专业实践

实践环节是全日制工程类专业学位硕士研究生培养过程中的重要环节，高质量的专业实践是专业学位研究生培养质量的重要保证。通过实践环节应达到：基本熟悉行业工作流程和相关职业及技术规范，培养实践研究和技术创新能力，并为学位论文选题、研究工作等奠定基础。

#### (I) 专业实践的组织和安排

全日制工程类专业学位硕士研究生应在入学第二学期结束前与导师一起协商制订并提交《兰州理工大学全日制专业学位工程类硕士研究生专业实践计划与考核表》，第二学期之后即可进入专业实践阶段。专业实践可采用集中实践与分段实践相结合的方式进行，可与学位论文研究工作并行。具有2年及以上企业工作经历的工程类专业学位硕士研究生专业实践时间应不少于6个月，不具有2年企业工作经历的工程类专业学位硕士研究生专业实践时间不少于1年。

#### (II) 专业实践方式

①一般应依托学校与外单位建立的研究生联合培养基地、实践教学基地或产学研合作单位，由相关学院（部）进行组织和选派研究生完成专业实践培养环节；

②充分发挥企业导师的指导作用，利用校外社会资源（可结合横向课题），在校内导师与企业导师协商的基础之上，由企业导师负责安排研究生在其所在部门或单位完成专业实践培养环节，且实践活动要具有明显创新性。

#### (III) 专业实践的考核

①导师对研究生的专业实践全过程进行管理和评价，确保质量。专业实践结束后，研究生要撰写实践学习总结报告并填写完成《兰州理工大学全日制专业学位工程类硕士研究生专业实践计划与考核表》，实践

---

单位代表（企业导师或实践单位负责人）和校内导师填写评定意见后，相关学院（部）审核通过并报研究生院备案后方可给予专业实践学分。

②不参加专业实践或者专业实践考核未通过者，不得申请学位论文答辩与毕业。

#### **4) 学位论文规范性要求**

论文主体部分按应用研究、工程设计、产品研发、试验研究等不同形式学位论文的要求进行组织。学位论文字数应在 3-5 万字左右，参考文献不得少于 40 篇，其中外文文献不得少于 10 篇。论文附录除学术论文外，也可为成果证书、设计方案、设计说明、设计图纸、程序源代码等。硕士学位论文体例及格式要求参照《学位论文编写规则》(GB/T 7713.1-2006)、《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》等的有关规定。

#### **5) 毕业与学位授予**

硕士生学习期满、修满培养方案规定的学分、成绩合格，并完成学位论文等规定培养环节，通过论文评审和答辩，发给兰州理工大学硕士研究生毕业证书；经过学校学位评定委员会审议通过后，授予资源与环境专业型硕士学位证书。

## **2 人才培养**

### **2.1 教书育人**

#### **2.1.1 导师责任落实情况**

学位点始终坚持把立德树人作为中心环节，全方位、全领域、全覆盖推进导师政治素质和业务能力“双提升”，推进和谐师生关系构建，突出价值引领、强化人文关怀、营造文化氛围，推进德智并重、严慈相济、教学相长的导学“共同体”；开展导师准则专项行动，制定遴选标准、聘任条件，完善考核评价、激励奖励机制，推进导师选聘“动态化”；深化

---

“三全育人”示范点建设，将思政教育贯穿学生培养全过程，书写培根铸魂“大文章”。

学位点始终将立德树人作为研究生培养的中心环节，通过制度约束、过程督导与人文关怀相结合的方式，切实压实导师“第一责任人”职责。

（1）做实“双提升”工程，筑牢师德师风根基。学位点严格贯彻落实《兰州理工大学学院（部）落实师德师风建设主体责任的实施办法》，明确导师既是学业导师又是人生导师的“双责”定位。近一年，组织开展“师德师风警示教育”专题学习会3次、新聘导师岗前培训1场，实现导师培训全覆盖。在导师遴选中，严格执行“政治素质与业务能力”双重考察，将师德考核摆在首位，实行“一票否决制”。（2）细化导师选聘与考核，实现动态化管理。认真贯彻落实《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》，明确科研经费、在研项目、学术成果等量化准入标准。建立“年度考核+聘期考核”机制，引入学生满意度测评和教学督导评价作为核心指标。（3）深化“三全育人”示范点建设，构建和谐导学共同体。开展“导师关爱行动”，要求导师每学期至少与所指导研究生进行2次“一对一”深度谈心谈话，重点关注学业困难、就业压力和心理健康学生。开展“师生共研”党支部特色活动，将思政教育融入课题组组会、野外实验及项目攻关全过程。通过典型案例教学、科研伦理讲座等形式，将家国情怀、学术诚信教育写实落细，有效促进了德智并重、教学相长的导学关系。

2025年度，本学位点培育省级优秀研究生“创新之星”项目2项，教师入选甘肃省科普专家1人，兰州理工大学师德标兵1人，“三育人”奖1人，校优秀班主任1人。

### **2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况（限填10项）**

在学院集中学习及专题教育的基础上，学科导师定期与各自课题小

组师生进行共同学习、交流科学道德和学术规范相关要求。

| 序号 | 活动名称                             | 活动形式 | 开展时间    | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------------------------|------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2025 年“立师德·铸师魂·强师能——开学第一课教师教育活动” | 其他   | 2025-02 | 38   | 通过开展此项活动，教育引导全校教师争做教育家精神的宣传弘扬者、身体力行者；激励全校教师努力成为“四有”好老师、新时代“大先生”，崇德尚美、敬业立学，为全面落实立德树人根本任务，实现学校第四次党代会提出的奋斗目标提供一流师资保障。                                                                                |
| 2  | 校青马班举办“树立正确理想信念做新时代革命接班人”主题讲座    | 讲座   | 2025-04 | 60   | 通过“树立初心投身革命、实践初心两赴龙潭、坚守初心掘地为穴、初心不泯英勇献身，不忘初心、牢记使命”五个部分，深情讲述了刘光典烈士毅然投身革命、虽历经坎坷却坚守信念、直至献身革命的传奇故事。通过学习深刻体会到红色基因所蕴含的坚定信念、无私奉献、英勇无畏和爱国情怀，未来一定要传承红色基因、赓续红色血脉，在新征程中勇立潮头，争做新时代的奋斗者。                        |
| 3  | 石化学院举办 2024 级学生诚信考试暨暑假安全教育活动     | 讲座   | 2025-07 | 200  | 引导学生树立诚信意识，弘扬诚信精神，强化诚信应考、诚实作答观念，积极营造风清气正学习氛围，鼓励学生凭借自身努力，考出真实水平，收获知识和成长。<br>暑假安全教育环节，辅导员强调要牢固树立安全防范意识，掌握必要的安全防范技能，尤其注重假期交通安全、消防安全、饮食安全，注意防范电信网络诈骗、防范气象灾害等，保护人身财产安全，提醒学生“安全是快乐的前提”，开开心心过暑假，平平安安返校来。 |
| 4  | 学校第二届研究生课程思政教学竞赛                 | 竞赛   | 2025-07 | 22   | 竞赛由研究生院、党委宣传部、马克思主义学院联合主办，主题为“融德育于课程、育栋梁于课堂”，旨在搭建教学创新与经验共享平台，推进研究生课程思政教学改革，推动专业课程与思政元素的有机融合，提升教师课程思政教学能力，形成“课程门门有思政、教师人人讲育人”的良好氛围，不断强化“三全育人”格局。                                                   |
| 5  | 坚守师德师风第一标准——石化学院召开秋季学期工作         | 会议   | 2028-08 | 80   | 持续深化习近平新时代中国特色社会主义思想的学习领悟，始终牢记为党育人、为国育才的初心使命，在理论学习与实践教学中不断提升政治判断力、政治领悟力、政治执行力，确保教育教学工作始终与党和国家事业发展同向同                                                                                              |

|   |                                        |    |         |      |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|----------------------------------------|----|---------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 部署会                                    |    |         |      | 行。要守牢意识形态“主阵地”，筑牢安全防线。课堂教学要严格落实课程思政建设要求，将价值引领融入知识传授，坚决抵制错误思潮与不当言论，确保教学导向正确、内容积极健康；学术研究要坚守正确政治方向与学术导向，严格遵守学术规范；日常工作学习要主动担当网络空间“正能量传播者、错误思潮抵制者、学生成长引导者”，在社交平台、网络群组等场景中严守意识形态纪律，切实筑牢校园意识形态安全防线。要强化制度保障，推动师德师风建设常态化长效化。                                 |
| 6 | 师德师风专题学习教育暨承诺                          | 其他 | 2025-08 | 2000 | 1.学习习近平总书记关于教育的重要论述和关于教师队伍建设的重要指示批示精神；<br>2.学习中共中央 国务院印发的《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》；<br>3.深入研讨解读教育家精神。对教育家精神的丰富内涵与核心要义展开深入学习研讨，加深我校教师对教育家精神的认识和理解，为教育家精神践行打好基础。                                                                                      |
| 7 | 冶金与学院基层教学组织全面开展师德师风专题学习活动              | 活动 | 2025-09 | 60   | 在各基层教学组织负责人带头领学了《新时代高校教师职业行为十项准则》《兰州理工大学教师师德师风考核办法》《兰州理工大学教师师德失范行为处理办法（试行）》等重要文件，紧密结合教育教学实际和学科专业特点，对条款内容、执行标准和警示案例进行了深入浅出的解读和剖析，进一步明确了师德师风的“红线”与“底线”。重点强调了课堂教学、学术研究、网络行为等方面的意识形态责任和要求，引导教师自觉落实课程思政建设，主动担当起正能量的传播者、错误思潮的抵制者和学生成长的引路人，共同筑牢校园意识形态安全防线。 |
| 8 | 石化学院2025级研究生新生入学教育系列活动之“筑牢思想根基，开启学术新篇” | 活动 | 2025-09 | 200  | 带领全体新生学习了《研究生教育手册》，重点围绕爱国主义与理想信念教育、校纪校规、意识形态安全等内容展开讲解，并结合真实案例深入分析了网络安全防护与电信诈骗防范的要点;还针对学术规范与科研安全、宿舍用电与财产安全、人际交往与心理健康、学业规划与时间管理等实际问题进行了指导，助力新生树立健康全面的发展观念。                                                                                            |
| 9 | 教育家精神万里行——                             | 其他 | 2025-09 | 10   | 学习教育家精神，学习观看教育家精神讲述人的育人事迹。                                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |         |    |                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|----|---------------------------------|
|    | 讲述我的育人故事展示活动                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |         |    |                                 |
| 10 | 冶金与环境学院 2025 级研究生新生入学教育                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | 2025-09 | 60 | 解读学校学术规范文件、讲解学术不端类型与案例、强调科研诚信底线 |
| 其他 | 在学院集中学习及专题教育的基础上，本学科导师定期与各自课题小组师生进行共同学习、交流科学道德和学术规范相关要求，使导师和学生共同认识到“坚守学术道德、恪守科研诚信”是科研活动的基本素养，时刻提醒自己自觉抵制学术不端行为，坚持以科学的方法、正确的态度取得学术成果。此外，本学科导师每周二下午进行政治学习、业务学习，积极开展科学道德和学术规范相关交流及教育活动，从科研内涵、科技责任、伦理问题、科学道德、学术规范、警示案例等各方面进行深入探讨，防微杜渐，提升导师的科学道德素养，从根源上杜绝和预防学术不端行为的发声。2025 年度本学位点教师未发现学术不端的行为和问题。 |  |         |    |                                 |

### 2.1.3 导师培训情况（限填 10 项）

通过学校集中统一培训和学院学科分散培训广泛开展培训工作，切实提高研究生指导教师指导研究生和学术管理的能力。

| 序号 | 培训主题                      | 培训地点              | 培训时间                    | 培训人数 | 主办单位                     |
|----|---------------------------|-------------------|-------------------------|------|--------------------------|
| 1  | 知识产权专题讲座“知识产权创新创造与知识产权保护” | 兰州理工大学            | 2025 年 5 月 29 日         | 80   | 甘肃省知识产权事务中心、兰州理工大学科技与合作部 |
| 2  | Deepseek 全场景赋能教育教学专项培训班   | 线上                | 2025 年 4 月-6 月          | 200  | 兰州理工大学、卓越国培              |
| 3  | 2025 年暑期教师研修              | 线上                | 2025 年 8 月-9 月          | 50   | 国家教育行政学院                 |
| 4  | 2025 年新入职教师岗前教育培训         | 兰工坪校区尚学楼 204 教室   | 2025 年 9 月 24 日         | 105  | 兰州理工大学党委教师工作部            |
| 5  | 国家自然科学基金申报专题指导培训会         | 兰工坪校区综合楼 1609 会议室 | 2024 年 10 月 15 日        | 40   | 兰州理工大学冶金与环境学院            |
| 6  | 2025 年新导师培训会              | 兰工坪校区综合楼          | 2025 年 10 月 28 日        | 108  | 兰州理工大学教室发展中心             |
| 7  | 2025 年新入职教师岗前培训           | 兰州理工大学兰工坪校区       | 2025 年 10 月~2025 年 12 月 | 100  | 兰州理工大学教师发展中心             |



|    |                                                                                                                                                                                                                    |                    |                  |     |               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----|---------------|
| 8  | 2026 国家自然基金申报一对一辅导会                                                                                                                                                                                                | 兰州理工大学综合楼 1609 会议室 | 2025 年 12 月 30 日 | 25  | 兰州理工大学冶金与环境学院 |
| 9  | 《对于建设高质量本科教育体系的认识、理解 and 实践交流》的报告                                                                                                                                                                                  | 兰工坪校区 学术交流中心 二楼报告厅 | 2026 年 1 月 7 日   | 200 | 兰州理工大学        |
| 10 | 全国高校教师教学创新大赛经验分享暨 AI 教研西行项目教研交流会                                                                                                                                                                                   | 线上                 | 2026 年 1 月 26 日  | 50  | 兰州理工大学冶金与环境学院 |
| 其他 | 学校和学院秉承新老导师传帮带传统，对新导师安排富有经验的老教师进行一对一指导，从科研选题、研究生指导方法、实验室科研氛围确立、实验室安全等各方面加强培训，使新导师得到快速成长；课题组的导师之间，亦会定期进行研究生指导能力、科研能力、学术素养等方面进行交流和培训，共同提升导师的研究生培养水平。此外，本学科导师每周进行政治学习、业务学习，积极开展研究生培养相关交流及培训，通过深入探讨，提升研究生导师的指导能力和学术水平。 |                    |                  |     |               |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

课程学习是学生获取学科基础理论和系统专门知识的基本途径，是保障研究生培养质量的基础环节，在研究生成长成才中具有重要作用。为推动研究生教育内涵发展，提高人才培养质量，本学位点遵循研究生教育教学发展规律，借鉴国内外一流高校一流学科的培养经验和管理模式，逐步形成了特色鲜明的研究生课程体系与课程教学改革成果。

#### （1）分类构建课程体系，精准对接培养目标

学位点根据学术学位与专业学位研究生培养目标的差异，分类构建课程体系。专业学位研究生课程设置注重职业发展能力与实践创新能力培养，重点开设工程实践类、行业规范类、技术发展前沿类应用型课程，强化案例教学与项目式教学，构建了明显区别于学术学位的课程体系。

#### （2）优化课程内容与教学方式，提升课堂教学质量

通过组织撰写研究生课程大纲、开展精品课程立项、组织编写研究生特色教材等，全面优化研究生课程内容；通过实施校外高水平学者讲授研究课程、开发研究生在线课程等，改进研究生课程授课方式，加强对研究生课程学习的支持服务。

### （3）完善课程考核制度，强化过程管理与学业监控

学位点实施研究生学业综合考核试点，对研究生的知识结构、科研能力与综合素质进行阶段性考核，考核结果作为分流退出或继续培养的重要依据，切实强化过程管理。严格执行《兰州理工大学研究生课程教学管理规定》，规范课程考核形式与成绩评定标准，推进课程考核从“期末终结性评价”向“过程性评价与终结性评价相结合”转变，加大平时作业、课程论文、专题研讨等环节的考核权重，引导学生注重学习过程。

### （4）健全课程质量评价监督机制，形成以评促教闭环

学位点构建常态化的课程教学评价与监督体系。除学校教学督导检查外，由学院教学负责人、教学名师等构成的研究生教学督导组，每学期开展研究生课程教学检查与听课评课，形成督导反馈报告。定期发布课程教学状态数据，涵盖到课率、评教分数、教学进度等指标。组织全体研究生开展课程教学满意度测评，评教结果与教师年度考核、教学奖励挂钩，形成“评价—反馈—改进”的质量闭环，持续提升研究生课程教学质量。

## 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

根据社会需求明确专业学位研究生的目标定位和培养要求，借鉴高水平大学的经验，优化研究生课程体系，既保证知识体系的完整性，又突出本学科的研究前沿。

| 序号 | 课程名称 | 课程类型 | 学分 | 授课 | 课程简介<br>(限 100 字) | 授课语言 | 面向学生 |
|----|------|------|----|----|-------------------|------|------|
|----|------|------|----|----|-------------------|------|------|

|   |           |     |      | 教师  |                                                                                                  |    | 层次 |
|---|-----------|-----|------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1 | 环境规划与管理   | 必修课 | 2.00 | 韩志勇 | 学生能够熟悉环境规划与管理的基本理论，掌握环境规划与管理中的基本方法和技能，能够对复杂环境系统进行深入分析并构建模型，能够进行环境系统模拟与优化决策，具备基本的环境管理素养和环境规划思维。   | 中文 | 硕士 |
| 2 | 环境科学与工程前沿 | 必修课 | 2.00 | 景凌云 | 介绍与环境相关的理论及工程技术的最新科研成果，帮助学生了解环境科学与工程领域的最新研究进展，培养学生的批判性思维、严密的逻辑和创新意识。                             | 中文 | 硕士 |
| 3 | 环境反应工程    | 必修课 | 2.00 | 张婷  | 介绍与环境相关的理论及工程技术的最新科研成果，为研究生提供一个传播、分享和探讨环境治理前沿技术的平台，帮助学生了解环境科学与工程领域的最新研究进展，培养学生的批判性思维、严密的逻辑和创新意识。 | 中文 | 硕士 |
| 4 | 论文写作指导    | 必修课 | 1.00 | 王天烽 | 使学生了解论文选题的原则，掌握查阅信息与文献资料的方法，熟悉论文的基本格式和写作规范，养成良好的科学道德和学术规范，引导学生做好毕业论文的选题工作，为学生撰写科技论文和毕业论文打下良好基础。  | 中文 | 硕士 |
| 5 | 工程伦理      | 必修课 | 1.00 | 李吉焱 | 介绍道德伦理原则在安全工程和环境工程领域的应用，旨在提升工程师伦理素养，加强工                                                          | 中文 | 硕士 |

|    |                  |       |      |     |                                                                                                 |    |    |
|----|------------------|-------|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |                  |       |      |     | 程从业者的社会责任；推动可持续发展，实现人与自然、社会的协同进化。                                                               |    |    |
| 6  | 现代分析测试技术         | 必修课   | 2.00 | 史高峰 | 使学生重点掌握已知物与未知物的分析新方法和新技术。培养学生应用现代分析测试仪器及分析方法解决石油、化工、环境、医药、生物、材料及环境监测等方面问题的能力。                   | 中文 | 硕士 |
| 7  | 资源环境类专利申请文件撰写与实践 | 学科公选课 | 2.00 | 杨林海 | 使学生了解论文选题的原则，掌握查阅信息与文献资料的方法，熟悉论文的基本格式和写作规范，养成良好的科学道德和学术规范，引导学生做好毕业论文的选题工作，为学生撰写科技论文和毕业论文打下良好基础。 | 中文 | 硕士 |
| 8  | 安全与应急管理          | 必修课   | 2.00 | 陈金林 | 使学生了解安全应急管理研究前沿内容，熟悉安全管理、安全应急管理相关知识，掌握安全应急预案的编制、应急处置方法等，使研究生在安全与应急管理科学和工程方面具有一定的研究、开拓、发展能力。     | 中文 | 硕士 |
| 9  | 火灾学              | 必修课   | 3.00 | 李珍宝 | 使学生掌握火灾科学研究的理论、方法和技术，了解国内外重要火灾研究机构及特色，了解当前火灾动力学演化研究方面的前沿和国家需求，培养学生具备较强的实践技能与国际视野。               | 中文 | 硕士 |
| 10 | 安全工程数值计算         | 必修课   | 2.00 | 周文  | 培养学生掌握安全工程领域重要计算模型和计算方法，包括                                                                      | 中文 | 硕士 |

|    |               |     |      |       |                                                                                                     |    |    |
|----|---------------|-----|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 方法            |     |      | 海     | 传热和传质、燃烧与流动、爆炸动力学、结构动力学方法，在事故机理、灾害防控、定量风险分析等研究中能进行初步应用。                                             |    |    |
| 11 | 化工过程安全        | 必修课 | 1.00 | 郭丽萍   | 培养学生掌握安全工程领域重要计算模型和计算方法，包括传热和传质、燃烧与流动、爆炸动力学、结构动力学方法，在事故机理、灾害防控、定量风险分析等研究中能进行初步应用。                   | 中文 | 硕士 |
| 12 | 石化企业灾害防治案例与分析 | 必修课 | 1.00 | 陈金林   | 通过本课程学习，使学生熟悉石油化工企业中毒、火灾、爆炸等常见灾害的防治理论及措施相关知识，了解石化企业灾害防治技术国内外研究进展，为以后的石化企业的灾害防治方面的科学研究奠定基础。          | 中文 | 硕士 |
| 13 | 压力容器与管道安全技术   | 选修课 | 2.00 | 梁瑞、凌晓 | 从设计、制造和管理等各个环节对压力容器与管道安全技术进行学习，掌握压力容器与管道的相关安全技术。学习压力容器与管道安全监察和管理的法规、规范、标准，熟悉特种设备安全监察和管理体制，分析解决实际问题。 | 中文 | 硕士 |
| 14 | 油气安全工程        | 选修课 | 2.00 | 郭凯、凌晓 | 通过课程学习，使学生能够掌握有关油气工业安全生产过程的基本原理与方法，培养解决油气安全生产领域复杂工程问题的能力，使研究生在油气安全与应急管理科学和工程方面                      | 中文 | 硕士 |

|    |             |     |      |     |                                                                                          |    |    |
|----|-------------|-----|------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |             |     |      |     | 具有一定程度的研究、开拓、发展能力。                                                                       |    |    |
| 15 | 测量数据处理理论与方法 | 必修课 | 2.00 | 张秀霞 | 主要介绍参数估计理论、方差估计理论、模型误差检验与抗差估计理论、最小二乘配置、测量数据处理中的不适定问题、时间序列分析以及卡尔曼滤波。                      | 中文 | 硕士 |
| 16 | 空间大地测量学     | 必修课 | 2.00 | 凌晴  | 培养学生掌握有关油气工业安全生产过程的基本原理与方法，培养解决油气安全生产领域复杂工程问题的能力，使研究生在油气安全与应急管理科学和工程方面具有一定程度的研究、开拓、发展能力。 | 中文 | 硕士 |
| 17 | 航空航天摄影测量    | 必修课 | 2.00 | 牛全福 | 介绍摄影测量学在航空航天背景下理论、方法和应用等方面的最新发展。包括新型负载平台、成像机理与模型、数字图像处理技术、大区域解析摄影测量模型基础、大数据背景下的快速处理方法。   | 中文 | 硕士 |
| 18 | 高级遥感技术      | 必修课 | 2.00 | 周孝明 | 介绍大气、植被冠层辐射传输模型，并结合应用实例详细介绍传感器定标、大气纠正、植物生理参数、地球物理参数（如宽波段反照率、发射率、地表温度和土壤水分）定量反演算法。        | 中文 | 硕士 |
| 19 | 现代地图学       | 必修课 | 1.50 | 杨育丽 | 介绍地图学发展的新理论、新技术以及地图在各行各业的应用，掌握地理信息在地图上的表示方法，充分认识地图在空间信息处理、分析中的作用，                        | 中文 | 硕士 |

|    |         |     |      |    |                                                                                                     |    |    |
|----|---------|-----|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    |         |     |      |    | 理解常规地图和数字地图的生产方式。                                                                                   |    |    |
| 20 | 安全与应急管理 | 必修课 | 2.00 | 王虎 | 通过本课程学习，使学生了解安全应急管理研究前沿内容，熟悉安全管理、安全应急管理相关知识，掌握安全应急预案的编制、应急处置方法等，使研究生在安全与应急管理科学和工程方面具有一定的研究、开拓、发展能力。 | 中文 | 硕士 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

为提升研究生课程质量与学生综合素养，采取以下措施：（1）落实学校、学院教学督导抽查制度监督审查授课质量。学校层面，严格执行研究生教学督导抽查制度，每学期随机抽取研究生课程进行全程听课督导，形成校级督导报告，对授课质量进行等级评定与问题反馈。学院层面，实行院领导与教学督导随机听课制度，分管副院长、学科带头人每学期不定时深入课堂听课不少于 5 次，课后即时与授课教师进行面对面反馈，指出存在问题并提出改进建议，听课记录与反馈意见统一归档备查。（2）实施青年教师导师制，发挥传帮带作用。为提升青年教师教学能力，学位点推行青年教师导师制。每位新入职或首次承担研究生课程的青年教师，配备一名教学经验丰富、科研业绩突出的资深导师进行“一对一”指导。导师在课程大纲制定、教学设计、课堂组织、考核方式等方面给予全程指导，每学期至少开展 3 次听课与研讨，帮助青年教师快速适应研究生教学要求。（3）完善课程评价反馈机制，推动教学持续改进。学位点建立常态化的课程教学评价制度。每学期末，组织开展研究生课程匿名评教，评教内容涵盖教学内容、教学方法、教学态度、教学效果等维度，参评率 100%。学院对评教数据进行统计分析，形成《研究生课程教学质量报告》，评教结果排名前 15% 的课程给予表

---

彰，排名靠后的课程由学院组织专家进行“会诊式”指导，督促教师制定整改方案并限期改进，形成“评价—反馈—整改—提升”的闭环。

（4）定期组织教学研讨，凝练推广教改经验。学位点每学期至少召开1次研究生课程教学研讨会，围绕教学过程中发现的共性问题（如案例教学组织、课堂互动设计、考核方式优化等）进行专题研讨，总结优秀教学经验，凝练教学改革成果。近年来，依托研讨成果，累计立项研究生教学改革项目4项，形成了一批可复制、可推广的教学改革经验，反哺课程体系优化与教学手段改进。（5）拓展多元学术交流，提升学生综合素养。学位点构建“引进来+走出去”相结合的学术交流机制，强化学生学术能力培养。邀请讲学方面，每年邀请5名以上学科知名专家学者来校举办学术讲座或课程，拓宽学生学术视野。学生交流方面，设立研究生学术交流专项经费，鼓励学生参加国内外高水平学术会议。同时，定期组织优秀研究生科研经验分享会，围绕研究选题、实验设计、论文发表等热点话题进行交流，营造互学互鉴的学术氛围。

通过上述措施持续提升教师的教学能力，逐步加强人才培养内涵建设，优化育人育才相统一的课程体系结构，强化能力培养为导向的课程设置。80%以上课程引入案例教学方式，鼓励教师将最新科研成果、前沿动态知识进入课堂，并融入课程思政教育，配合团队学习、项目训练等方式，提高实践与教学融合度。

#### **2.2.4 专业实践基地**

学位点对于专业学位研究生的培养坚持以重大需求为导向，以培养具有职业素养、创新创业精神的高层次专门人才为目标。为拓展产教融合模式、着力增强研究生实践能力，目前学位点已建设三类基地，用于专业学位研究生培养：联合培养基地——学生在基地完成学位论文课题研究或开展跨学科特色实践课；工程实践中心——以学科教师与企业的



科研项目合作为基础，开展学生专业实践工作；协同育人基地——与事业单位、科研院所开展合作，学生在基地完成专业实践或论文联合培养工作。

| 序号 | 基地名称                                                                          | 合作单位                                    | 设立时间           | 接收专业实践学生人数及<br>基地导师人数 |    | 基地类别 | 基地评选情况 | 基地建设成效                                                                                                                                                                                                                                                                 | 备注 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|-----------------------|----|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    |                                                                               |                                         |                | 近 1 年                 |    |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|    |                                                                               |                                         |                | 学生                    | 导师 |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
| 1  | 兰 州 工<br>理 大 学<br>温 州<br>泵 阀<br>工 程<br>研 究<br>院 研<br>究 生<br>联 合<br>培 养<br>基 地 | 温 州 人<br>市 民 政<br>府 永 县<br>嘉 人 民<br>政 府 | 2004-<br>06-01 | 3                     | 5  | 校级基地 | 无      | 联 合 培 养 基 地 兼 有 科 学 研 究、 技 术 开 发、 企 业 扶 持 的 功 能， 2016 年 获 温 州 市 招 才 局、 温 州 市 经 济 和 信 息 化 委 员 会、 温 州 市 人 力 资 源 和 社 会 保 障 局 授 予 的“温 州 市 泵 阀 产 业 高 层 次 人 才 培 养 基 地” 称 号。 现 与 56 家 温 州 重 点 企 业 签 订 了 研 究 生 联 合 培 养 基 地 合 作 协 议, 至 今 已 累 计 招 收 与 培 养 285 名 全 日 制 硕 士 研 究 生。 |    |
| 2  | 兰 州 工<br>理 大 学<br>国 家 级<br>工 程 实                                              | 甘 肃 光<br>银 聚 银<br>聚 工 有<br>化 限 公<br>有 司 | 2012-<br>06-01 | 1                     | 1  | 校级基地 | 无      | 公 司 是 从 事 光 气 化 工 产 品 研 发 与 销 售 的 综 合 型 高 科 技 大 型 军 民 融 合 化 工 企 业， 是                                                                                                                                                                                                   |    |

|   |                       |          |            |   |   |      |   |                                                                                                                                            |  |
|---|-----------------------|----------|------------|---|---|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   | 践育心                   | 教中       |            |   |   |      |   | 中国 TDI 产业的先行者和我国聚氨酯产业的生产研发基地。国家级工程实践教学中心由甘肃银光聚银化工有限公司和兰州理工大学共建，突出培养具备化工生产运行与技术管理、化工工程设计与施工、工程研究与技术开发等工作能力的基础理论实、专业口径宽、综合素质高、具有创新精神的高级专门人才。 |  |
| 3 | 兰州理工大学—武威市自然资源局联合培养基地 | 武威市自然资源局 | 2023-04-10 | 3 | 3 | 校级基地 | 无 | 为研究生野外调研自然保护区、流域生态、水文、植被有关数据给予协调帮助。国土空间遥感和大数据工程技术创新中心主任给研究生做《国产高分卫星数据在自然资源                                                                 |  |

|   |                        |            |            |   |   |      |   |                                                                                                                                                                            |  |
|---|------------------------|------------|------------|---|---|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                        |            |            |   |   |      |   | 行业中应用及发展》报告。在研究数据和研究方案制定方面给予大力支持，提升工程实践能力。                                                                                                                                 |  |
| 4 | 兰州理工大学石化研究中心研究生合养级示范基地 | 中国石油化工研究中心 | 2014-06-15 | 3 | 5 | 院级基地 | 无 | 中国石化兰州化工研究中心隶属中国石化天然气股份有限公司石油化工研究院，现已形成合成橡胶、石油化工催化剂、石油炼制催化剂、合成树脂四大重点研发领域。先后获得省部级及以上成果200余项。其中，国家科技进步特等奖2项、二等奖3项、三等奖3项；国家成果奖2项；全国科学大会奖5项；国家科技发明奖1项，国家科委发明成果奖1项，中国专利金奖2项；国家级 |  |

|   |                                                                                         |                                             |                |   |   |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|---|---|------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                                                                                         |                                             |                |   |   |      |   | 新 产 品 5<br>项。联合培<br>养基地现有<br>指导教师 20<br>人。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 5 | 兰 州<br>理 工<br>大 学<br>甘 肃<br>金 桥<br>水 科<br>技 集<br>团 有<br>限 公<br>司 研<br>究 生<br>联 培<br>基 地 | 甘 肃<br>金 桥<br>水 科<br>技 集<br>团 有<br>限 公<br>司 | 2016-<br>10-10 | 1 | 1 | 院级基地 | 无 | 公 司 始 终 坚<br>持 以 技 术 创<br>新 为 核 心 发<br>展 战 略，近<br>年 来 通 过 设<br>立 金 桥 创 新<br>基 金，创 新<br>建 立 产、<br>学、研 合 作<br>平 台，广 泛<br>的 与 知 名 高<br>校 和 科 研 机<br>构、国 外<br>技 术 公 司 交<br>流 合 作，共<br>同 发 展 和 应<br>用 具 有 国 际<br>领 先 水 平 的<br>科 研 成 果，<br>使 其 资 源<br>化、产 业<br>化，并 致 力<br>于 新 技 术 和<br>升 级 替 代 型<br>技 术 的 产 业<br>化 推 广 和 应<br>用。公 司 目<br>前 已 拥 有 授<br>权 专 利 43<br>项；省 部 级<br>科 学 技 术 成<br>果 33 项，其<br>中 1 项 获 得<br>国 家 级 科 技<br>进 步 二 等<br>奖，5 项 获<br>得 省 部 级 科<br>技 进 步 二 等<br>奖。 |  |
| 6 | 兰 州<br>理 工<br>大 学                                                                       | 甘 肃<br>省 化<br>工 研<br>究 院 有<br>限 公<br>司      | 2018-<br>06-15 | 1 | 1 | 院级基地 | 无 | 甘 肃 省 化 工<br>研 究 院 有 限                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

|   |                                             |                                      |                |   |   |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|---|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---|---|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   | 大学<br>甘肃省<br>工究研<br>生合养<br>地                | 工 研<br>究院                            |                |   |   |      |   | 责 任 公 司 长<br>期 从 事 精 细<br>化 工 领 域 的<br>研 发 工 作 ,<br>集 基 础 研<br>发、应 用 研<br>究 及 产 品 生<br>产 为 一 体 ,<br>现 拥 有 14 个<br>科 技 平 台 ;<br>完 成 省 部 级<br>科 研 项 目<br>185 项 , 其<br>中 获 得 国<br>家、部、<br>省、市 级 在<br>内 的 科 技 成<br>果 奖 17 项<br>次 ; 拥 有 32<br>项 国 家 发 明<br>专 利。该 基<br>地 着 重 培 养<br>学 生 在 工 程<br>实 践、工 程<br>设 计、化 工<br>生 产 过 程 优<br>化 等 方 面 的<br>能 力 , 让 学<br>生 具 有 对 现<br>有 生 产 工 艺<br>与 设 备 进 行<br>技 术 改 造、<br>对 化<br>工 新 产 品、<br>新 工 艺、新<br>设 备 进 行 开<br>发 与 设 计 的<br>能 力。 |  |
| 7 | 兰 州<br>理 工<br>大 学<br>甘 肃<br>森 环<br>保 科<br>技 | 甘 肃<br>隆 环<br>保 科<br>技 有<br>限 公<br>司 | 2018-<br>08-14 | 2 | 2 | 院级基地 | 无 | 公 司 集 环 保<br>设 备 科 研、<br>设 计、<br>生 产、销 售<br>服 务 为 一<br>体。拥 有 一<br>支 专 业 技 术<br>力 量 雄 厚 的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

|   |                                           |                  |            |   |   |      |   |                                                                                                                                         |  |
|---|-------------------------------------------|------------------|------------|---|---|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   | 有限公司<br>研究生联合<br>培养基地                     |                  |            |   |   |      |   | 设计、研发、经营队伍。在大气治理和水处理方面与兰州理工大学石油化工学院环境工程学科密切合作，在研究生联合培养过程中提供工程设计实践培训，提升工程实践能力取得了十分良好的效果。                                                 |  |
| 8 | 兰州理工大学<br>兰州科讯工<br>术有限公司<br>研究生联合<br>培养基地 | 兰州科讯化<br>工技术有限公司 | 2019-04-05 | 3 | 3 | 院级基地 | 无 | 专业从事化工工程设备的研究设计,生产制造及安装调试。公司根据市场需求及自身技术优势,在环境材料、环保仪器的研发上取得了显著成绩,其中包括 CX-系列新型水处理剂、UBF 一体化污水深度处理工艺、精细化工产品、环保滤材等。研发并生产经营的国内外最新水处理剂和智能化水质监测 |  |

|   |                        |                |            |   |   |      |   |                                                                                                                                                      |  |
|---|------------------------|----------------|------------|---|---|------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                        |                |            |   |   |      |   | 分析仪器受到用户的高度赞扬，产品处理工艺新颖，技术手段先进，在产品的制造、安装、调试等方面经过多年的实践，积累了丰富的经验。                                                                                       |  |
| 9 | 兰州理工大学甘肃省环境学院环境监测站企同入地 | 甘肃省环境科学研究院环境总站 | 2019-10-25 | 1 | 1 | 院级基地 | 无 | 监测站拥有一批学有专长的技术骨干，涵盖甘肃省领军人才、甘肃省优秀专家，国家环境监测一流专家、承担全省生态环境监测业务管理，引领生态环境监测技术应用，为生态环境管理与决策提供监测信息及技术支持，对全省生态环境监测工作进行技术指导。研究生联合培养阶段，在研究数据和方案制定方面给予大力支持，提升工程实 |  |

|    |                                    |              |            |   |   |      |   |                                                                                                                                                                                                        |  |
|----|------------------------------------|--------------|------------|---|---|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                                    |              |            |   |   |      |   | 践能力。                                                                                                                                                                                                   |  |
| 10 | 兰州理工大学<br>兰州三毛实业股份有限公司<br>校企合作育人基地 | 兰州三毛实业股份有限公司 | 2022-09-16 | 1 | 1 | 院级基地 | 无 | 为环境工程专业领域硕士生提供实验、实习和检测场所和仪器设备以及企业指导教师,强化纺织工程专业领域硕士的创新创业意识,提升专业工程实践能力,同时为校企双方进一步加深校企双方交流,拓展合作空间,加强合作紧密度,实现优势互补、产学研共赢。对纺织工程学科的发展提供了强有力支撑,对于培养出质量更高、适应能力更强、更符合社会需求、更适应新经济发展的高素质应用型、复合型高级工程技术型人才具有十分重要的意义。 |  |
| 11 | 兰州理工大学<br>大冶与                      | 中国石化兰州石化研究院  | 2025-12-25 | 1 | 4 | 院级基地 | 无 | 该中心作为国有综合性石油化工应用科研单位,集合成                                                                                                                                                                               |  |



|                |      |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                     |  |
|----------------|------|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 境院中石兰化研中研生合养践地 | 学一中心 |  |  |  |  |  |  | 橡胶、合成树脂、石油化工催化剂、石油炼制催化剂、合成材料加工应用、精细化工、环境保护、化学工程、物化分析、标准检测、科技信息与专利等专业为一体，设有院士工作站等科研平台。该实践基地为深化校企合作、协同培育高层次工程科技人才提供了平台，是推动行业技术革新、赋能产业高质量发展的关键抓手，对双方实现资源互补、共赢发展具有重要意义。 |  |
|----------------|------|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 2.2.5 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                         | 奖项类型 | 奖项等级 | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间    |
|----|------------------------------|------|------|-------|--------|---------|---------|
| 1  | 2025 西部高校课程思政建设联盟第二届课程思政案例大赛 | 省级   | 二等   | 杨林海   | 1      | 1       | 2025-07 |

### 2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

积极主动聘请专业学科领域的知名专家、具有影响力的学者或行业的企事业单位负责人进校讲座，介绍本学科或跨学科研究领域的最新发展、前沿研究成果等，旨在夯实学生的学科知识，开拓学生的专业视野，强化学生的专业技能，以此拓宽学生的知识结构和专业视野，强化学生专业研究与企业实践的结合。

| 序号 | 类型   | 课程/讲座名称                               | 主讲人           |                         | 开设时间       | 授课学时 |
|----|------|---------------------------------------|---------------|-------------------------|------------|------|
|    |      |                                       | 姓名            | 工作单位                    |            |      |
| 1  | 开设讲座 | 重点行业烟气减污降碳技术进展与挑战                     | 李俊华           | 清华大学                    | 2025.4.29  | 2    |
| 2  | 开设讲座 | 管道运输工程领域代码优化工作报告                      | 梁永图           | 北京化工大学                  | 2025.6.18  | 2    |
| 3  | 开设讲座 | 磁性材料与磁性拓扑自旋电子器件的电子显微学研究               | 彭勇            | 兰州大学                    | 2025.7.1   | 2    |
| 4  | 开设讲座 | 科学写作指导研讨会                             | Eldon R. Rene | 荷兰 IHE Delft 水教育研究所     | 2025.9.22  | 2    |
| 5  | 开设讲座 | 有色金属矿区复合污染场地协同治理与生态修复                 | 谭小飞           | 湖南大学                    | 2025.8.24  | 2    |
| 6  | 开设讲座 | 基金写作逻辑与实例分析一从青年到面上                    | 王明涌           | 北京科技大学                  | 2025.9.22  | 2    |
| 7  | 开设讲座 | 学科发展交流会                               | 朱鸿民           | Tohoku University(东北大学) | 2025.9.21  | 2    |
| 8  | 开设讲座 | 学科发展交流会                               | 马军            | 中国工程院院士哈尔滨工业大学          | 2025.9.24  | 2    |
| 9  | 开设讲座 | “同心筑梦 携手奋进”校友周系列活动                    | 杜旺兵           | 兰州金石资源环境科技有限公司          | 2025.9.23  | 2    |
| 11 | 开设讲座 | Deep Learning for Cryospheric Studies | 刘琳            | 香港中文大学                  | 2025.5.26  | 2    |
| 12 | 开设讲座 | 膜法水处理技术的突破与可持续发展                      | 侯立安           | 火箭军后勤科学技                | 2025.07.26 | 1    |

|    |      |                     |     |            |            |   |
|----|------|---------------------|-----|------------|------------|---|
|    |      |                     |     | 术研究所       |            |   |
| 13 | 开设讲座 | “同建五个‘生态’，共筑美丽甘肃”   | 夏光  | 中华环保联合会副主席 | 2025.07.26 | 1 |
| 14 | 开设讲座 | 关于固体废物资源化与风险防控协同的思考 | 席北斗 | 中国环境科学研究院  | 2025.07.26 | 1 |

### 2.2.7 代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

本学科学位点积极组织开展专业实践活动，拓展专业实践种类，借力产学研用协同创新，理论与实践相结合，加快培养高层次应用型创新人才。

| 序号 | 活动或成果名称                             | 活动或取得成果的年月 | 活动或成果简介（限 200 字）                                                                                                                                                                                |
|----|-------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 以“黄河流域生态环境保护”为主题的黄河毅行实践活动           | 2025.04    | 活动将思想政治教育与生态保护实践相结合，通过净滩行动、水质检测、市民访谈、自然观测等环节，引导青年学子追随总书记视察甘肃足迹，在亲身参与中深化对黄河流域生态保护的认知，践行生态文明理念。                                                                                                   |
| 2  | 环境工程教师党支部与甘肃自然能源研究所第三、五党支部开展党支部联建活动 | 2025.12    | 双方结合实际工作进行深入交流，就科研合作、项目对接、人才培养等具体方面进行了务实探讨，共同探索“党建+业务”协同创新机制构建路径。与会党员一致认为，应进一步强化组织共建与资源共享，持续推动党建工作与业务发展同频共振、深度融合。座谈会后，全体党员实地参观了太阳能光热技术研究室、光伏发电技术研究室及农村能源适用技术研究室，对研究所在自然能源利用领域的技术积淀与实践成果进行了深入了解。 |

|   |             |         |                                                                                                                            |
|---|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 研学交流和支部共建活动 | 2026.01 | 为搭建高校与国家级科研院所之间的深度对话平台，以党建引领学术，以交流启迪思想，共同探索科教融合、协同育人的新路径，冶金与环境学院领导及环境工程专业部分骨干教师及硕博研究生代表二十余人，前往中国科学院兰州化学物理研究所开展研学交流和支部共建活动。 |
|---|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

专业学科积极实施研究生教育创新计划，努力提高研究生知识、能力水平和综合素质，引导和鼓励研究生在安排好正常学习的前提下积极参加相关科技竞赛活动，突显了学科在创新人才培养和科技成果转化方面的成果，也彰显了学科深化创新创业教育改革创新成效。

| 序号 | 年度   | 奖项名称                   | 获奖作品                   | 获奖等级 | 获奖时间    | 组织单位名称   | 组织单位类型 | 获奖人姓名           |     |
|----|------|------------------------|------------------------|------|---------|----------|--------|-----------------|-----|
|    |      |                        |                        |      |         |          |        | 硕士生             | 博士生 |
| 1  | 2025 | 2025年高教社杯全国大学生数学建模竞赛   | 基于多模型整合的NIPT检测策略优化研究   | 一等奖  | 2025-07 | 教育部高等教育司 | 政府     | 周雨欣、李谷艺、刘双豪     |     |
| 2  | 2025 | 2025年高教社杯全国大学生数学建模竞赛   | 多无人机协同烟幕干扰弹的时空优化投放策略研究 | 二等奖  | 2025-07 | 教育部高等教育司 | 政府     | 应均益、孙保才、张建鹏     |     |
| 3  | 2025 | 第三届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛 | 镍”力同心-一种高效降解废水的镍氮化碳催化剂 | 二等奖  | 2025-06 | 甘肃省教育厅   | 政府     | 陈江河/巨朝强/刘双豪/何龙浩 |     |
| 4  | 2025 | 第三届甘肃省青年生态文明           | 叶片的旅行-循环利用废旧风          | 一等奖  | 2025-03 | 共青团甘肃省委  | 政府     | 张弋/朱佐宸/白娟/赵梦    |     |

|   |      |                                     |      |     |         |                   |    |             |  |
|---|------|-------------------------------------|------|-----|---------|-------------------|----|-------------|--|
|   |      | 创新创业大赛                              | 机叶片  |     |         |                   |    | 琪           |  |
| 5 | 2025 | “一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛之第二届实验室安全技术赛项 | 技能比赛 | 三等奖 | 2025-06 | 金砖国家工商理事会中方理事会    | 政府 | 应均益、孙保才、张建鹏 |  |
| 6 | 2025 | 2025年第九届全国大学生环保知识竞赛                 | 知识竞赛 | 二等奖 | 2025-06 | 中国国土经学会科普与创新专业委员会 | 协会 | 朱红          |  |

### 2.2.9 奖助学金情况

研究生奖助学金体系包括研究生国家奖学金、学校奖助学金（学业奖学金和助学金）、研究生“三助”（助研、助教、助管）津贴、研究生困难补助等多个部分，支持研究生完成学业，提高研究生待遇水平。

| 项目名称     | 资助类型 | 年度   | 总金额（万元） | 资助学生数 |
|----------|------|------|---------|-------|
| 国家奖学金    | 奖学金  | 2025 | 2.0     | 1     |
| 国家助学金    | 助学金  | 2025 | 33.60   | 56    |
| 学业奖学金    | 奖学金  | 2025 | 18.60   | 36    |
| 助研、助教、助管 | 助学金  | 2025 | 12.40   | 24    |

### 2.2.10 考取资格证书情况

| 资格证书名称 | 年度 | 通过人数 |
|--------|----|------|
|        |    |      |
|        |    |      |

### 2.2.11 人才培养质量保证情况

本学位点对硕士学位论文的选题、开题、中期检查、预答辩和正式答辩等培养环节进行严格把关和全过程监控。建立了以教师自评为主、教学督导和研究生评教为辅的研究生教学评价机制，对研究生教学全过程和教学效果进行监督和评价。强化制度建设与落实，充分发挥学术组织在学位授权点建设、导师选聘、研究生培养方案审定、学位授予标准

---

制定、学术不端处置等方面的重要作用。学校不断完善评审制度，加大盲评力度和论文抽检比例，严格把关学位论文研究内容、学术水平和学术规范性，以充分保障研究生的培养质量。落实研究生分流退出机制，对不适合继续攻读学位的研究生及时分流退出，做好学生分流退出服务工作。2025 年本学位点无退学、延毕研究生。

### **2.2.12 管理服务支撑情况**

学位点构建了组织健全、制度完善、渠道畅通、反馈及时的研究生管理服务支撑体系，全方位保障研究生成长成才。（1）组织架构健全，管理队伍配置到位。学位点设立专门的研究生教育管理团队，配置主管研究生工作副院长 1 人、主管学生工作副书记 1 人，统筹协调研究生培养与日常管理工作。配备专职研究生秘书 2 人，负责招生、培养、学位等全流程教务管理；配备专职研究生辅导员 2 人，负责思想政治教育、日常事务管理、心理健康教育与就业指导服务。管理团队定期参加业务培训，不断提升专业化服务能力。（2）制度体系完善，保障学生切身权益。学位点坚持制度先行，规范制定与修订涉及学生切身利益的各项管理文件。奖助学金评定方面，制定《研究生学业奖学金评定实施细则》《研究生国家奖学金评审办法》等制度，明确评定标准、程序与公示要求，评定过程由学生代表全程参与监督，确保公开、公平、公正。评优评先方面，将学术道德、科研业绩、社会服务等纳入评价指标。所有涉及学生利益的制度文件，均在出台前通过研究生代表座谈会、线上征求意见等方式广泛听取学生意见，切实保障学生的知情权、参与权与监督权。（3）申诉渠道畅通，维护学生合法权益学位点建立多层级、多渠道的学生申诉与权益保障机制。院级层面，由院党委书记牵头，成立由分管领导、专业教师、研究生秘书、辅导员及学生代表组成的研究生权益保障工作小组，负责受理学生在评奖评优、学业评价、日常管理等方面

---

面的申诉与投诉。校级层面，学校设有专门受理学术不端认定、处分决定等方面的申诉，确保学生合法权益得到充分保障。（4）沟通反馈多元，发挥学生主体作用。学位点充分发挥研究生会的桥梁纽带作用，构建常态化沟通反馈机制。研究生会设立权益部，专门负责收集、整理、反映学生在学习、科研、生活等方面的意见建议。定期召开研究生座谈会，每学期至少组织 1 次由院领导、导师代表、管理骨干与学生代表参加的座谈会，面对面听取学生意见，现场回应关切，会后形成问题清单与整改台账，限期落实并反馈。（5）服务保障有力，满意度持续提升。学位点持续优化学习、生活与科研条件，为学生成长提供坚实保障。硬件设施方面，学院拥有研究生专用实验室 1500 多平方米，配备高性能计算服务器、专业软件及实验设备，满足研究生科研需求；研究生宿舍实行精细化服务管理，定期开展安全卫生检查与设施维护。软环境建设方面，定期举办心理健康讲座、就业指导、学术规范培训等，关注学生德智体美劳全面发展。

在校生满意度调查成果显著，96% 的研究生认可授课教师的认真态度与课程学习有效性，95% 的研究生肯定导师科研水平与学术训练成效，师生互信度颇高，90% 的研究生对学习、生活设施及教科研软硬件环境感到满意。

## **2.3 招生和就业**

### **2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况**

#### **1) 本学位点报录比、录取人数及生源结构情况**

2025 年本学位授权点硕士研究生的报考人数为 86 人，录取人数为 37 人，报录比为 43.0%，授予学位人数为 33 人。本学位点录取生源以本校为主，2025 年本校生源比例（本校录取人数/总录取人数）为 8/48，同时也涵盖其他高校：青岛理工大学、辽宁工程技术大学、大连工业大

学、西南石油大学、西南林业大学、安徽理工大学、安徽建筑大学、中国地质大学（北京）、西北师范大学、沈阳工业大学、大连大学、江西理工大学、太原科技大学、兰州交通大学、兰州农业大学等的生源。

2) 保证生源质量采取的措施

①适当增加学位点招生名额，优化学科总体布局。

②加强宣传工作，特别是针对本校毕业生及推免生的宣传。举办本院环境工程 2023 级本科生考研动员座谈会，由院领导、专业教授和辅导员介绍环境科学与工程学科概况、招生政策等，回答学生的问题。

③不断优化招生工作组织形式及考核内容，公平公正公开地选拔优秀考生。硕士研究生复试内容为资格审查和面试。面试包括复试科目笔试、综合能力面试、外语听说能力测试和学业背景评估。面试注重对考生专业素质、实践能力及创新精神等方面的考核，考核考生对本学科理论知识和应用技能的掌握程度，利用所学理论发现、分析和解决问题的能力，对本学科发展动态的了解以及在本学科领域发展的潜力。按初试和复试综合排名录取。

| 专业学位类别或<br>领域名称 | 项目           | 2025 年 |
|-----------------|--------------|--------|
| 环境工程            | 研究生招生人数      | 19     |
|                 | 其中：全日制招生人数   | 19     |
|                 | 非全日制招生人数     | 0      |
|                 | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|                 | 招录学生中普通招考人数  | 19     |
|                 | 授予学位人数       | 17     |
| 安全工程            | 研究生招生人数      | 10     |
|                 | 其中：全日制招生人数   | 10     |
|                 | 非全日制招生人数     | 0      |
|                 | 招录学生中本科推免生人数 | 0      |
|                 | 招录学生中普通招考人数  | 10     |
|                 | 授予学位人数       | 8      |



|         |              |    |
|---------|--------------|----|
| 测绘工程    | 研究生招生人数      | 19 |
|         | 其中：全日制招生人数   | 19 |
|         | 非全日制招生人数     | 0  |
|         | 招录学生中本科推免生人数 | 0  |
|         | 招录学生中普通招考人数  | 19 |
|         | 授予学位人数       | 8  |
| 招生总人数   |              | 48 |
| 授予学位总人数 |              | 33 |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度     | 数量 |
|--------|----|
| 2025 年 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

学位点 2025 届毕业生签约国有企业及民营企业等典型工程性质单位 16 人，合计占比达 48.5%。

| 单位类别   | 年度   | 党政机关 | 高等教育单位 | 中初等教育单位 | 科研设计单位 | 医疗卫生单位 | 其他事业单位 | 国有企业 | 民营企业 | 三资企业 | 部队 | 自主创业 | 升学 | 其他 |
|--------|------|------|--------|---------|--------|--------|--------|------|------|------|----|------|----|----|
| 全日制硕士  | 2025 | 1    | 0      | 0       | 1      | 0      | 2      | 14   | 2    | 1    | 0  | 0    | 3  | 1  |
| 非全日制硕士 | 2025 | 0    | 0      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0    | 0    | 0    | 0  | 0    | 0  | 0  |

### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

本学位点毕业生长期在本专业一线工作，在相关领域取得有较高价值的创新性研究成果，推动了本专业技术发展，取得了显著的经济效益和社会效益。

| 序号 | 姓名 | 毕业年份 | 层次类型                          | 突出贡献项目                   |
|----|----|------|-------------------------------|--------------------------|
| 1  | 刘畅 | 2007 | 2021 年度环境技术进步奖一等奖（参与，第六）      | 城市黑臭水体水质净化与生态修复关键技术研究及应用 |
|    |    |      | 2021 年度广东省环境保护科学技术奖一等奖（参与，第五） | 城市河涌黑臭水体污染修复成套技术研究与应用    |
|    |    |      | 2019 年广东省环境                   | 电镀工业园区废水全因子提             |

|   |     |       |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     |       | 保护科学技术奖二等奖(参与，第四)                                                        | 标改造技术研究及工程示范                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2 | 兰建伟 | 2007  | 哈尔滨市女职工创业能手                                                              | 全市女职工创业能手-哈尔滨市总工会女职工委员会颁发<br>颁发日期：2021年9月3日                                                                                                                                                                                                    |
| 3 | 何乐萍 | 2007  | 甘肃省生态环境厅厅系统先进工作者；<br>甘肃省生态环境科学设计研究院先进工作者                                 | 课题《基于数据驱动的甘肃省涉重金属污染动态监管及服务平台》获甘肃省人民政府科学技术进步奖二等奖；<br>《废干电池中镍的回收分离技术及新工艺研究》获甘肃省环境科学技术奖一等奖。<br>《甘肃省工矿企业重金属污染防治综合管理规范研究》、《甘肃省石化行业危险化学品环境风险识别和管理规范研究》、《甘肃省重金属污染动态监管平台》、《甘肃省饮用水源地环境禀赋及安全评估研究》分别获甘肃省环境科学技术奖二等奖；《推进新型城镇化建设中的环境保护规划思路研究》获甘肃省环境科学技术奖三等奖。 |
| 4 | 包晗  | 2010年 | 呼伦贝尔市河长制办公室负责人（2017-今），带领呼伦贝尔市已连续6年获得优秀评级，其中，2021年，2022年连续两年位列内蒙古全自治区第一。 | 做为环境保护章节负责人，参编多轮呼伦贝尔市市级管理河湖“一河（湖）一策”；参编呼伦贝尔市市级管理河湖岸线保护与利用规划，规划成果已纳入呼伦贝尔市国土空间规划；参与呼伦贝尔市重要河流健康评价项目（市级管理河湖及重要河流指流域面积5000平方公里以上河流及水面面积500平方公里以上湖泊）                                                                                                 |
| 5 | 魏晋飞 | 2020年 | 全日制学术型硕士研究生                                                              | （1）与山东某新材料有限公司合作，研发出耐候型超疏水自清洁5G天线罩防雨衰涂层产品并且实现其产业化应用，有效解决了5G天线罩的雨衰问题；                                                                                                                                                                           |

|   |     |      |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                 |
|---|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     |      |                                                                                                                                                             | <p>(2) 与山东某新材料有限公司合作，研发出耐久型超双疏防结冰涂层产品，同样实现了其产业化应用，有效解决了高压输电线路、高压电塔、风电叶片等表面的结冰问题。</p>                                                                                                            |
| 5 | 李博文 | 2021 | 全日制专业硕士研究生                                                                                                                                                  | <p>(1) 深入研究青藏高原冰冻圈区域新型持久性有机污染物来源及污染成因。骨干参与西藏自治区自然资源厅开展的西藏冰川观测站建设项目，主要负责气象站搭建及数据采集、设备维护。全面监测藏东南地区典型冰川区域的降水量、温湿度、风向风速、大气压强、CO<sub>2</sub>、辐射等指标，为研究冰川退缩提供数据支撑。</p>                                |
| 7 | 张家轩 | 2022 | 全日制专业硕士研究生                                                                                                                                                  | <p>1、骨干参与甘肃省企业研发机构能力建设专项《水环境工程技术研发中心建设》，对全省污水厂进行深入调研并撰写调研报告。</p> <p>2、骨干参与兰州市科技局重大科技专项课题《“双碳”背景下城镇污水厂污泥处理处置系统低碳技术研究与应用》，对兰州市污泥处理处置进行深度研究。</p>                                                   |
| 8 | 唐乾军 | 2022 | <p>第十四届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛省级三等奖—指导老师；</p> <p>第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛校内选拔赛二等奖—指导老师；</p> <p>甘肃省第五届黄炎培职业教育创新创业大赛主题赛省级三等奖—指导老师；</p> <p>甘肃建筑职业技术学院疫情防控“先进个人”</p> | <p>第十四届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品：基于环境监测的一种水环境下无人机自动取样装置；</p> <p>第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛校内选拔赛作品：“高瞻远瞩”——无人机建设美丽中国任务；</p> <p>甘肃省第五届黄炎培职业教育创新创业大赛主题赛作品：慧眼识污--无人机守护美丽中国；</p> <p>申报甘肃省科技厅主持甘肃省自然科学基金项目已立</p> |

|  |  |  |     |                                                      |
|--|--|--|-----|------------------------------------------------------|
|  |  |  | 人”。 | 项，题目：基于多源遥感的<br>矿山重金属反演应用研究，<br>以甘肃省某典型铅锌冶炼矿<br>山为例。 |
|--|--|--|-----|------------------------------------------------------|

### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

学位点高度重视用人单位反馈与毕业生发展质量跟踪调查，将其作为检验人才培养质量、推动持续改进的重要依据。本学位点毕业生就业单位主要涵盖国有企业、环保公司、设计院及高校等。根据本次发放的《用人单位意见反馈信息表》，用人单位对本学位点培养的硕士研究生在思想品德、敬业精神、工作态度、专业知识、工作能力、协作精神、创新能力以及综合素质等方面满意度高，总体满意率达 95%以上。用人单位普遍反映毕业生“基础理论扎实、专业视野开阔”，能够快速适应岗位要求，同时具备一定的创新能力。在综合素质方面，用人单位普遍认为毕业生吃苦耐劳、责任心强、抗压能力好，展现出良好的职业发展潜力；部分单位反馈毕业生在阅读外文技术资料、撰写英文技术报告等方面表现出较强能力，为企业在“走出去”战略中提供了人才支撑。

## 2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

### 2.4.1 仪器设备及实验室情况

实验室现有面积约 1500.3 平方米，仪器设备总值约 1350 万元，利用现有师资、仪器设备、环境条件等资源，面向学位点研究生以及外单位有需求的科研人员开放，利用实验的仪器设备和实验环境进行科研工作 and 提供社会服务。

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 1350                                                  |
| 代表性仪器设备名称（限填 5 项）       | 原子吸收分光光度仪、电感耦合等离子体光谱仪、电化学工作站、氧化流动管反应器和高通量密闭微波消解/萃取工作站 |
| 实验室总面积（m <sup>2</sup> ） | 1500.30                                               |

### 2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

学位点目前拥有两个省级科研平台和实验教学示范中心，利用科研平台实现不同科研团队之间科技信息、学术思想、科研活动和科技人员的互动，进一步提高科学研究水平，为学术队伍建设和高水平人才培养创造有利条件。

| 平台名称                      | 平台级别 | 对人才培养支撑作用（限 100 字内）                                                                                    |
|---------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甘肃省低碳能源化工重点实验室            | 省级   | 平台聚焦低碳能源转化与污染控制技术，为学生提供高水平科研平台，依托重点课题开展创新实践，强化实验设计与工程应用能力，助力学生掌握绿色化工与清洁生产核心技术。                         |
| 甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心        | 省级   | 本平台收集整理国内外最新技术，使学生了解行业技术发展趋势和动态，提供行业发展战略报告和行业重大共性和关键性技术，为学生生产实践、科技创新提供平台，加快科研成果和技术的产业化。                |
| 甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心 | 省级   | 平台聚焦新能源废弃物高效转化与利废材料开发，依托光伏板回收、锂电废料再生等特色项目，为学生提供工程化实践平台，强化废弃物循环利用技术研发与工程实践能力，培养兼具创新思维与产业需求对接的应用型环保技术人才。 |
| 甘肃省实验教学示范中心               | 省级   | 将学科建设的优势转化为育人的资源优势，促进学科发展，通过开发一批有显示度的科研成果，使其转化为学科前沿实验课程，提升学生培养质量。                                      |
| 甘肃省应急测绘工程研究中心             | 省级   | 平台从事应急测绘关键技术研发、应急测绘技术装备建设、应急测绘工程项目实施及科技成果转化等工作。发挥高校优势，培养掌握基础地理信息快速获取、处理和服务技术，满足国家需求的应急管理人才。            |

### 2.5 其他

资源与环境学位点以现代教育理念为指导，坚持服务需求、深化改革、立德树人，立足研究生能力培养，根据经济社会发展需求、学科发展前沿和研究生个人发展需要，努力建设与学校研究生培养目标和学科发展目标一致的结构合理、体系完善、特色鲜明的研究生课程体系。通

---

过课程建设项目的实施，在教学内容、教学方法、课程案例、考核方式及现代化教学手段上做了较大改进和应用，加大了对国内外最新科研成果、教学素材的引进，有效推进了教学与社会需求的衔接，发表 SCI 论文 40 余篇。

资源与环境学位点研究生在校期间敢于创新，勇于探究，积极参加各类课外创新活动，2025 年度，获 2 项甘肃省优秀研究生“创新之星”项目，2025 年度研究生参加各类文体活动 10 余项，这些活动使学生各项能力得以提高，很好的提升了人才培养质量。

### **3 师资队伍**

#### **3.1 师德师风建设**

学位点以“心怀‘国之大者’的‘大先生’”为主题，教育引导教师以培养担当民族复兴大任的时代新人为己任，三尺讲台系国运、一生秉烛铸民魂，争做为学、为事、为人示范。开展师德建设“十个一”践行活动，即每学期参加一次师德建设动员、重温一次教师入职宣誓、签订一份师德公开承诺、开展一次师德准则学习、开展一场先进事迹报告、开展一次师德警示教育、开展一次师德建设讨论、开展一次师德建设自查、撰写一份师德建设心得、开展一次师德评价考核，推进师德师风教育引导“不断线”，构建了集教育、预防、监督、惩治于一体的学术诚信体系，治理遏制学术研究、科研成果不良倾向。2025 年入选甘肃省科普专家 1 人，兰州理工大学师德标兵 1 人，“三育人奖”1 名。2025 年本学位点无师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

#### **3.2 专任教师队伍**

##### **3.2.1 专任教师数量及结构**

专任教师队伍年龄结构、学缘结构、学科专长结构合理，基本满足教学需求。

| 专业技术职务 | 人数<br>合计 | 年龄分布       |            |            |            |            | 学历结构       |            | 硕士导<br>师人数 | 行业经<br>历教师 |
|--------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|        |          | 25岁<br>及以下 | 26至<br>35岁 | 36至<br>45岁 | 46至<br>59岁 | 60岁<br>及以上 | 博士学<br>位教师 | 硕士学<br>位教师 |            |            |
| 正高级    | 9        | 0          | 0          | 1          | 7          | 1          | 6          | 2          | 9          | 9          |
| 副高级    | 22       | 0          | 2          | 13         | 7          | 0          | 20         | 2          | 22         | 22         |
| 中级     | 7        | 0          | 7          | 1          | 0          | 0          | 8          | 0          | 2          | 0          |
| 其他     | 0        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 总计     | 39       | 0          | 9          | 15         | 14         | 1          | 34         | 4          | 36         | 34         |

3.2.2 行业教师数量及结构

为提升学科专业学位硕士研究生培养质量，规范培养过程，进一步强化和完善专业硕士研究生指导教师队伍建设，学位点从思想政治素质、专业能力、指导水平等多方面遴选，聘用行业企业具有高级职称的兼职教师 20 人。

| 专业技术<br>职务 | 人数<br>合计 | 35岁<br>及以下 | 36至<br>45岁 | 46至<br>60岁 | 61岁及以<br>上 | 博士学位<br>教师 | 硕士学位<br>教师 |
|------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 正高级        | 4        | 0          | 2          | 2          | 0          | 2          | 2          |
| 副高级        | 14       | 1          | 9          | 4          | 0          | 5          | 8          |
| 中 级        | 0        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 其 他        | 0        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 总 计        | 20       | 1          | 13         | 6          | 0          | 7          | 10         |

3.2.3 代表性项目负责人清单

本学科整体学术水平和科研能力较高，科研成果较显著。2025 年度在研国家及省部级以上科研项目 20 余项，企业合作课题科研经费 800 余万元。

| 序号 | 姓名 | 年龄 | 项目名称                           | 项目来源      | 获批年度 | 项目起止年月          | 项目类型 | 合同经费<br>(万元) |
|----|----|----|--------------------------------|-----------|------|-----------------|------|--------------|
| 1  | 郭凯 | 36 | 电场驱动下液滴在微纳阵列仿生壁面的梯度浸润机制及聚结特性研究 | 国家自然科学基金委 | 2024 | 2025.01-2028.12 | 纵向   | 32           |
| 2  | 刘雪 | 38 | 钛铁矿载氧体在回                       | 国家自然科学基金  | 2025 | 2026.1-2029.12  | 纵向   | 32           |

|   |     |    |                                                                            |                                              |      |                 |    |       |
|---|-----|----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|-----------------|----|-------|
|   |     |    | 转窑固废<br>燃烧中对<br>重金属的<br>捕集机理<br>和稳定化<br>调控                                 | 委                                            |      |                 |    |       |
| 3 | 郭凯  | 36 | 电场耦合<br>功能壁面<br>强化破乳<br>路径调控<br>及液滴聚<br>结动力学<br>机理研究                       | 甘肃省科<br>技厅                                   | 2025 | 2025.03-2028.02 | 纵向 | 40    |
| 4 | 梁瑞  | 57 | 兰州石化<br>公司设备<br>系统骨干<br>人才送外<br>培训及设<br>备管理人<br>员技能大<br>赛高校进<br>修班服务<br>项目 | 中国石<br>油天然<br>气股份<br>有限公<br>司兰州<br>石化分<br>公司 | 2024 | 2024.08-2025.08 | 横向 | 82.6  |
| 5 | 凌晓  | 43 | 危险废弃<br>物铝渣回<br>转窑富氧<br>转化污染<br>物减排技<br>术及其示<br>范应用                        | 中央引导<br>地方科技<br>发展资金                         | 2024 | 2024.08-2026.07 | 纵向 | 125   |
| 6 | 陈金林 | 41 | 基于深度<br>学习的干<br>气密封故<br>障在线智<br>能诊断技<br>术与应用<br>研究                         | 甘肃省科<br>技厅                                   | 2024 | 2024.09-2026.09 | 纵向 | 20    |
| 7 | 陈金林 | 41 | 甘肃省水<br>库移民志<br>编纂工作                                                       | 甘肃省水<br>利厅                                   | 2024 | 2024.12-2025.12 | 横向 | 152.5 |
| 8 | 赵霞  | 48 | 微电场诱<br>导的好氧<br>颗粒污泥<br>系统中磷                                               | 国家自然<br>科学基金<br>委                            | 2021 | 2021.01-2025.12 | 纵向 | 35.00 |



|    |     |    |                                                                  |               |      |                 |    |        |
|----|-----|----|------------------------------------------------------------------|---------------|------|-----------------|----|--------|
|    |     |    | 胺类抗生素的强化降解机理研究                                                   |               |      |                 |    |        |
| 9  | 陈吉祥 | 62 | Rpf 调控 VBNC 细菌复苏介导土壤石油污染物高效降解的微生态效应                              | 国家自然科学基金委     | 2022 | 2022.01-2026.12 | 纵向 | 34.00  |
| 10 | 王国英 | 42 | 大气有机过氧自由基和克氏中间体的精准测量技术-大气 RO <sub>2</sub> 和 CIs 测量技术的综合验证与集成应用示范 | 国家重点研发计划项目子课题 | 2022 | 2022.01-2026.12 | 纵向 | 143.00 |
| 11 | 王天烽 | 45 | 纳米气泡水耦合微生物电解池强化厌氧消化稳定性的机理研究                                      | 国家自然科学基金委     | 2023 | 2023.01-2027.12 | 纵向 | 32.00  |
| 12 | 陈吉祥 | 62 | 多组学技术指导下促进土壤修复和植物生长合成微生物群落的构建及活性评价                               | 甘肃省教育厅        | 2023 | 2023.01-2025.12 | 纵向 | 4.00   |
| 13 | 孔秀琴 | 58 | 基于黏土矿物的复合太阳能界面蒸发                                                 | 甘肃省教育厅        | 2023 | 2023.01-2025.12 | 纵向 | 40.00  |

|    |     |    |                                  |                 |      |                 |    |        |
|----|-----|----|----------------------------------|-----------------|------|-----------------|----|--------|
|    |     |    | 系统的构建及工业废水处理研究                   |                 |      |                 |    |        |
| 14 | 王国英 | 42 | 甘肃省重点城市（兰州）臭氧和细颗粒物成因分析及协同控制对策研究  | 生态环境部环境规划院      | 2023 | 2023.08-2025.12 | 横向 | 65.00  |
| 15 | 张继义 | 57 | 金川集团股份有限公司三矿区砂石车间尾泥库区域环境影响现状调查评估 | 金川集团股份有限公司安全保障部 | 2023 | 2023.05-2025.05 | 横向 | 120.00 |
| 16 | 凌晴  | 41 | 动态数据与静态机理模型混合驱动的黄土滑坡稳定性综合评价模型研究  | 国家自然科学基金委       | 2023 | 2024.1-2026.12  | 纵向 | 30     |
| 17 | 刘晓杰 | 30 | 黄河上游黄土滑坡智能识别与多因素耦合灾变机理研究课题一负责人   | 甘肃省科学技术厅        | 2023 | 2023.6-2025.6   | 纵向 | 100    |
| 18 | 郝君明 | 43 | 黄河上游黄土滑坡智能识别与多因素耦合灾变机理研究课题二负责人   | 甘肃省科学技术厅        | 2023 | 2023.6-2025.6   | 纵向 | 100    |

|    |     |    |                                       |                  |      |                 |    |       |
|----|-----|----|---------------------------------------|------------------|------|-----------------|----|-------|
| 19 | 牛全福 | 52 | 面向生态工程驱动的甘肃黄土高原植被恢复遥感监测与成效评估          | 国家自然科学基金         | 2023 | 2023-2026       | 纵向 | 33    |
| 20 | 赵霞  | 48 | 高浓度难降解化工废水低碳化处理关键技术研发                 | 甘肃省科技厅           | 2024 | 2024.10-2025.10 | 纵向 | 20    |
| 21 | 杨林海 | 38 | 甘肃省“十四五”危险废物集中利用处置设施规划建设规划中后期调研评估协助项目 | 甘肃省固体废物与化学品中心    | 2024 | 2024.7--2025.7  | 横向 | 34.5  |
| 22 | 王天烽 | 45 | 玛曲县生物质颗粒燃料生产项目                        | 玛曲县工业和信息化和商务局    | 2024 | 2024.10-2025.6  | 横向 | 97.7  |
| 23 | 郝君明 | 45 | 基于InSAR技术的祁连山多年冻土区热融滑塌稳定分析和灾害风险预测     | 国家自然科学基金         | 2025 | 2025-2028       | 纵向 | 30    |
| 24 | 杨林海 | 38 | 嘉陵江流域重点河流典型突发环境事件应急处理技术方案             | 甘肃省生态环境应急与事故调查中心 | 2025 | 2025-2026       | 横向 | 8.0   |
| 25 | 杨林海 | 38 | 石窟寺壁画材质工                              | 敦煌研究院            | 2025 | 2025-2027       | 横向 | 29.75 |

|    |     |    |                                                  |                  |      |                 |      |      |
|----|-----|----|--------------------------------------------------|------------------|------|-----------------|------|------|
|    |     |    | 艺特征演化研究                                          |                  |      |                 |      |      |
| 26 | 王国英 | 42 | 气态污染物治理技术服务                                      | 河北省玉田县生态环境保护事务中心 | 2025 | 2025-2026       | 横向   | 28.1 |
| 27 | 牛磊  | 46 | 高温热交换系统用微合金化铁素体不锈钢高温抗氧化行为及机理研究                   | 酒泉钢铁（集团）有限责任公司   | 2025 | 2025-2026       | 横向   | 15   |
| 28 | 秦兰兰 | 36 | 《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》国家实施计划（2024年增补版）省级落实方案协助实施项目 | 甘肃省固化中心          | 2025 | 2025-2026       | 横向   | 29.9 |
| 29 | 刘雪  | 38 | 炼铝废渣回转窑转化机理与污染物协同控制研究                            | 兰州市储备项目-基础研究计划   | 2025 | 2025.11-2027.11 | 纵向   | 10   |
| 30 | 刘晓杰 | 30 | 基于人工智能的空天遥感高山峡谷区复合地质灾害智能识别与监测预测                  | 教育部/中组部          | 2023 | 2023.12-2026.12 | 国家级  | 93   |
| 31 | 刘晓杰 | 31 | 巨型长大堰塞带演化智能识别评价研                                 | 中国地质科学院地质力学研究所   | 2025 | 2025.09-2027.09 | 技术服务 | 80   |

|    |    |    |                                                                       |                   |      |                 |     |    |
|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|------|-----------------|-----|----|
|    |    |    | 究                                                                     |                   |      |                 |     |    |
| 32 | 凌晴 | 41 | 国家重大<br>科研仪器<br>研制项目：无人<br>机精准投放式北斗<br>滑坡灾害<br>智能监测<br>预警系统-<br>子课题 5 | 国家自然<br>科学基金<br>委 | 2022 | 2022.10-2026.12 | 国家级 | 25 |

### 3.3 其他

党支部以“一融两高”为抓手，在组织机制上抓“同构相融”，推进“有机”融合；在实施路径中，抓“同频共振”，推进“有力”融合；在考核评价中，抓“同步考评”，推进“有效”融合；全力打造党建工作品牌，推进党建和业务工作深层次融合、全方位促进、高质量发展。2024 年，环境工程系教师党支部被评为“甘肃省样板党支部”，2025 年荣获“双带头人”党支部书记“强国行”专项行动团队。

本学位点坚持做好人才“引流”、“蓄水”工程，为学科发展注入新动力；不断推动高水平引智工作，强化队伍梯队建设，优化学缘结构。目前已建成一支年龄结构合理、专业能力突出的高水平师资队伍，现有专任教师 39 人，45 岁以下教师占比为 61.5%，博士化率 87.2%，企业导师率超过 50%。一批优秀青年教师已成长为科研骨干，承担了多项国家级、省部级项目等重要课题，为学位点的蓬勃发展提供了有力保障。科研能力“稳步提升”。近四年来，本学位点教师的科研经费（纵向和横向）到账总额累计超过 1592.49 万元，体现了强大的社会服务与科研攻关能力。教师在环境领域国际知名期刊持续产出高水平成果，累计发表 SCI 收录论文 40 余篇，涵盖了环境工程、安全工程及测绘工程等主要学科研究领域。

## 4 科学研究

### 4.1 科研获奖与发表

#### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号 | 年度   | 获奖成果名称                     | 获奖类别                          | 获奖等级 | 获奖时间    | 完成单位排名 | 完成教师姓名（排名）                            |
|----|------|----------------------------|-------------------------------|------|---------|--------|---------------------------------------|
| 1  | 2025 | 西北地区生态环境数字监测与智能评估关键技术及应用   | 甘肃省科技进步                       | 二等奖  | 2025.04 | 第二     | 张立峰（1）<br>牛全福（6）<br>党星海（9）            |
| 2  | 2025 | 基于夜间灯光数据的大都市城乡结合部识别及空间演变研究 | 甘肃省地理信息产业协会测绘地理信息科学技术奖（技术创新奖） | 二等奖  | 2025.10 | 第一     | 杨育丽<br>党星海<br>牛全福<br>李旺平<br>凌晴<br>刘晓杰 |

#### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

无

#### 4.1.3 教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称 | 教师姓名 | 出版社 | 出版物号 | 出版时间 | 学术贡献及影响力 |
|----|------|------|-----|------|------|----------|
| 1  | 无    | 无    | 无   | 无    | 无    | 无        |

#### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题                                                                                                 | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊                             | 发表年份及卷（期）数 | 期刊收录情况 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------------------------------|------------|--------|
| 1  | A novel high-oxygen-evolution anode boosts microbial electrolysis for perfluorooctanoic acid removal | 秦兰兰  | 第一作者 | Desalination and Water Treatment | 2025, 323  | SCI    |
| 2  | Air nanobubble                                                                                       | 王天烽  | 通讯作者 | Bioresource Technology           | 2025, 419  | SCI    |

|   |                                                                                                                                                                                            |     |            |                                 |            |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|---------------------------------|------------|-----|
|   | simultaneously enhances hydrolysis and methane yield of sludge temperature phased-anaerobic digestion                                                                                      |     |            |                                 |            |     |
| 3 | Bionically mineralized ZIF-67-derived adjustable mesoporous FeCoOx/C efficiently immobilize horseradish peroxidase for chloridazon degradation via Fenton and enzyme synergistic catalysis | 景凌云 | 第一作者, 通讯作者 | Chemical Engineering Journal    | 2025, 571  | SCI |
| 4 | Coaxial spinning synthesis of In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> @HCN Fs for room temperature solid electrolyte gas sensor to enhance the sensing performance of ozone                         | 王国英 | 通讯作者       | Journal of Alloys And Compounds | 2025, 1034 | SCI |
| 5 | CoCu-based-ZSM-5 activates                                                                                                                                                                 | 贾小宁 | 第一作者, 通讯作者 | Environmental Research          | 2025, 277  | SCI |

|   |                                                                                                                                     |     |            |                                               |              |     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------------|--------------|-----|
|   | PMS for efficient LEV degradation:<br>Dual mechanism degradation dominated by singlet oxygen                                        |     |            |                                               |              |     |
| 6 | CuS@Cu-BTC solid electrolyte sensor for the detection of high-carbon Criegee intermediates                                          | 王国英 | 通讯作者       | Sensors and Actuators A: Physical             | 2025, 391    | SCI |
| 7 | Effects of nano-bubble water on anaerobic co-digestion of cabbage waste and cow manure under mesophilic and thermophilic conditions | 王天烽 | 通讯作者       | Environmental Technology                      | 2025, 46(10) | SCI |
| 8 | Efficient degradation of chloridazon based on Ni-MHOF electrocatalytic anode                                                        | 李亚斌 | 通讯作者       | Journal of Environmental Chemical Engineering | 2025, 13     | SCI |
| 9 | Elevated CO <sub>2</sub> and goethite inhibited anaerobic oxidation of methane in                                                   | 罗旦  | 第一作者, 通讯作者 | Journal of Environmental Management           | 2025, 373    | SCI |



|    |                                                                                                                                                                                                       |     |            |                                                                  |             |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
|    | paddy soils                                                                                                                                                                                           |     |            |                                                                  |             |     |
| 10 | Enhanced and synergistic catalytic peroxymonosulfate activation degradation of OFX by photoexcitation driven Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> @NiFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Z-scheme heterojunction | 景凌云 | 第一作者, 通讯作者 | Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects | 2025, 717   | SCI |
| 11 | Enhanced granulation system by microcurrent for sulfadiazine biotransformation: Efficiency, pathways, and antibiotic resistance genes                                                                 | 李亚斌 | 通讯作者       | Journal of Environmental Chemical Engineering                    | 2025, 13(6) | SCI |
| 12 | Enhanced heavy metal stability of sludge anaerobic digestion by different dosages of air nanobubble water                                                                                             | 王天烽 | 第一作者, 通讯作者 | Journal of Water Process Engineering                             | 2025, 77    | SCI |
| 13 | Enhanced polylactic acid plastic biodegradation during                                                                                                                                                | 王天烽 | 第一作者, 通讯作者 | Journal of Environmental Chemical Engineering                    | 2025, 13(3) | SCI |

|    |                                                                                                                                                                        |     |           |                                      |             |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------------------------------------|-------------|-----|
|    | aerobic composting of cattle manure and wheat straw by nanobubble water                                                                                                |     |           |                                      |             |     |
| 14 | Enhancement of Rhodococcus erythropolis KB1 on SBR treatment of oily wastewater: Effects of SRT, filler, and HRT                                                       | 王天烽 | 第一作者，通讯作者 | Journal of Water Process Engineering | 2025, 69    | SCI |
| 15 | Enhancing aerobic composting of cow dung and wheat straw with nanobubble water: Improved lignocellulose degradation and nutrient enrichment for increased crop biomass | 王天烽 | 通讯作者      | Waste Management                     | 2025, 198   | SCI |
| 16 | Flexible Solar Interfacial Evaporators with Photocatalytic Function for Purification of High-Salinity Organic                                                          | 赵霞  | 通讯作者      | Nanomaterials                        | 2025, 15(8) | SCI |

|    |                                                                                                                                              |     |            |                                               |           |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------------|-----------|-----|
|    | Wastewater                                                                                                                                   |     |            |                                               |           |     |
| 17 | Fluorinated LDHs for selective sorption of PFOS: Unveiling the roles of increased hydrophobicity and F-F interactions                        | 韩志勇 | 通讯作者       | Separation and Purification Technology        | 2025, 362 | SCI |
| 18 | Hydrolysis and methane yield enhancement of anaerobic co-digestion of kitchen waste and sewage sludge by air/carbon dioxide nanobubble water | 张庆芳 | 第一作者       | Fuel                                          | 2025, 381 | SCI |
| 19 | Improving polylactic acid plastic biodegradation under thermophilic anaerobic conditions using nanobubble water                              | 王天烽 | 第一作者, 通讯作者 | Journal of Environmental Chemical Engineering | 2025, 13  | SCI |
| 20 | Inoculations of phosphorus-solubilizing bacteria alter soil properties,                                                                      | 罗旦  | 第一作者       | Applied Soil Ecology                          | 2025, 207 | SCI |

|    |                                                                                                                                                                           |     |      |                                     |             |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------|-------------|-----|
|    | microbial communities, and improve crop yield and fruit quality in the tomato production system                                                                           |     |      |                                     |             |     |
| 21 | Intermittent energisation of microbial electrolysis cells enhances methanogenesis and reduces antibiotic resistance genes risk in sludge anaerobic digestion              | 王天烽 | 通讯作者 | Chemical Engineering Journal        | 2025, 522   | SCI |
| 22 | Microelectricity enhances aerobic granular sludge granulation and sulfamethazine degradation: Performance, mechanism, antibiotic resistance genes and microbial community | 李亚斌 | 通讯作者 | Journal of Environmental Management | 2025, 373   | SCI |
| 23 | Montmorillonite enhanced aerobic                                                                                                                                          | 李亚斌 | 通讯作者 | Journal of Environmental Chemical   | 2025, 13(6) | SCI |

|    |                                                                                                                                                                           |     |            |                                                    |              |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|----------------------------------------------------|--------------|------|
|    | granular sludge for wastewater treatment under micro-electrical field condition                                                                                           |     |            | Engineering                                        |              |      |
| 24 | Multifunctional ethylenediamine tetraacetic acid/chitosan-attapulgit composite for methylene blue removal: Performance optimization and synergistic adsorption mechanisms | 张婷  | 通讯作者       | International Journal of Biological Macromolecules | 2025, 321    | SCI  |
| 25 | MXene 复合材料的制备及在水处理中的应用                                                                                                                                                    | 张婷  | 通讯作者       | 化工新型材料                                             | 2025, 53(10) | CSCD |
| 26 | Nanobubble water coupled with cellulolytic Bacillus enhanced lignocellulose degradation and product fertility in aerobic composting                                       | 王天烽 | 第一作者, 通讯作者 | Journal of Environmental Chemical Engineering      | 2025, 13(6)  | SCI  |
| 27 | Soil properties drive multidimensional desert                                                                                                                             | 李善家 | 通讯作者       | Catena                                             | 2025, 259    | SCI  |

|    |                                                                                                                                           |     |            |                                               |             |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----------------------------------------------|-------------|-----|
|    | plant diversity in northwestern China's inland river basins: a holistic biodiversity perspective                                          |     |            |                                               |             |     |
| 28 | Study on preparation of a pizza-like attapulgite-based composite membrane and its performance on methylene blue and ciprofloxacin removal | 张婷  | 第一作者, 通讯作者 | Separation and Purification Technology        | 2025, 359   | SCI |
| 29 | Study on the preparation and application of amorphous Cu-CN intermediates based on preassembly strategy                                   | 杨林海 | 通讯作者       | Materials Today Communications                | 2025, 48    | SCI |
| 30 | Survival strategies and transition mechanisms of Rhodococcus erythropolis KB1 to VBNC state under benzene stress                          | 罗旦  | 通讯作者       | Journal of Environmental Chemical Engineering | 2025, 13(5) | SCI |

|    |                                                                                                                                                                                             |     |            |                                                                  |              |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| 31 | Synergistic catalysis of immobilized enzyme and peroxymonosulfate activation: CuFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /kaolin-CTS-Laccase for enhanced performance of reactive blue 19 degradation | 景凌云 | 第一作者, 通讯作者 | Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects | 2025, 706(5) | SCI |
| 32 | Synthesis of tubular amorphous nickel-doped g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> catalyst via pre-assembly strategy for fenton-like oxidation of phenol in wastewater                            | 杨林海 | 通讯作者       | Journal of Environmental Chemical Engineering                    | 2025, 13(3)  | SCI |
| 33 | Water-soluble carbon sources regulate the demulsification effect and mechanism of bio-demulsifying bacteria TD-4 on water-in-oil emulsions                                                  | 高靖  | 第一作者       | Journal of Environmental Chemical Engineering                    | 2025, 13(5)  | SCI |
| 34 | Mitigating ash-related alkali and heavy metals emissions in                                                                                                                                 | 刘雪  | 第一作者       | Waste Management                                                 | 2024         | SCI |

|    |                                                                                       |     |            |                                                               |              |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|---------------------------------------------------------------|--------------|------|
|    | rotary kiln through oxygen-carrier-aided combustion of waste                          |     |            |                                                               |              |      |
| 35 | The Effects of Introducing Oxygen Carrier into Rotary Kiln on Solid Waste Bottom Slag | 刘雪  | 第一作者       | The 25th International Conference on Fluidized Bed Conversion | 2025         | 会议论文 |
| 36 | 薄膜型催化剂的制备及在难降解有机废水处理中的应用进展                                                            | 张婷  | 通讯作者       | 化工新型材料                                                        | 2025, 53(10) | CSCD |
| 37 | 超声提取-单颗粒电感耦合等离子体质谱法分析海水沉积物中的金属纳米颗粒                                                    | 张婷  | 通讯作者       | 分析化学                                                          | 2025, 53(6)  | CSCD |
| 38 | 河西走廊荒漠植物优势种叶片功能性状变异及权衡                                                                | 李善家 | 第一作者       | 干旱区研究                                                         | 2025, 42(03) | CSCD |
| 39 | 黄土高原半干旱区流域产水功能时空变化特征                                                                  | 高雅玉 | 第一作者, 通讯作者 | 生态与农村环境学报                                                     | 2025, 41(04) | CSCD |
| 40 | 蒙脱土/生物炭复合材料的制备及其对 Cr(VI) 的吸附性能                                                        | 韩志勇 | 通讯作者       | 工业水处理                                                         | 2025, 45(09) | CSCD |
| 41 | 曝气量调控协同外加 PAC 对 MBR                                                                   | 王亚军 | 第一作者, 通讯作者 | 中国给水排水                                                        | 2025, 41(13) | CSCD |



|    |                                                                                           |     |      |                                                     |                        |      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------------|------------------------|------|
|    | 的碳排放优化                                                                                    |     |      |                                                     |                        |      |
| 42 | 青藏铁路沿线湖泊及其与铁路最小距离演变研究                                                                     | 于涛  | 第一作者 | 高原气象                                                | 2025, 44(1)            | CSCD |
| 43 | 梭梭种子内生微生物群落组成及功能                                                                          | 李善家 | 通讯作者 | 干旱区研究                                               | 2025, 42(09)           | CSCD |
| 44 | 以废弃物为原料制备纤维素气凝胶及其在水处理中的应用研究                                                               | 张婷  | 通讯作者 | 化工新型材料                                              | 2025, 53(5)            | CSCD |
| 45 | 再生纤维素基三明治结构复合薄膜的电磁屏蔽性能                                                                    | 张婷  | 第一作者 | 材料导报                                                | 2025, 39(2)            | CSCD |
| 46 | 种子内生菌促生和抗逆机制研究进展                                                                          | 李善家 | 第一作者 | 草原与草坪                                               | 2025, 45(02)           | CSCD |
| 47 | Identification of ecological security pattern in the Qinghai-Tibet Plateau.               | 李旺平 | 第一作者 | Ecological Indicators                               | 2025,170, 113057.      | SCI  |
| 48 | Landslide susceptibility in Xiji county: a coupled modeling approach with dynamic factors | 凌晴  | 第一作者 | Bulletin of Engineering Geology and the Environment | 2025,84: 595           | SCI  |
| 49 | 基于改进DeepLabV3+算法的遥感影像滑坡识别                                                                 | 李旺平 | 第一作者 | 地球信息科学学报                                            | 2025,27(06):1448-1461. | EI   |

|    |                                                                                                                                                                                |     |      |                                                     |                           |         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------------------------------------------------|---------------------------|---------|
|    |                                                                                                                                                                                |     |      |                                                     |                           |         |
| 50 | Millimeter ground deformation retrieving from high-resolution PAZ SAR images with a combined correction of unwrapping and long-wavelength errors: A case study in Alcoy, Spain | 刘晓杰 | 第一作者 | Remote Sensing of Environment                       | 2025,328: 114876          | SCI     |
| 51 | 热融滑塌形态特征、演化过程和稳定性模拟综述                                                                                                                                                          | 郝君明 | 第一作者 | 地球科学                                                | 2025, 50 (12) :4919-4937. | EI/领军期刊 |
| 52 | 基于 InSAR 技术的甘肃积石山震区活动滑坡识别与动态形变监测                                                                                                                                               | 刘晓杰 | 第一作者 | 武汉大学学报信息科学版                                         | 2025, 50(2)               | EI/领军期刊 |
| 53 | Landslide susceptibility in Xiji county: a coupled modeling approach with dynamic factors                                                                                      | 凌晴  | 第一作者 | Bulletin of Engineering Geology and the Environment | 2025,84: 595              | SCI     |

#### 4.1.5 参与国内外标准制定情况

| 序号 | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|----|----|----|------|------|------|
| 1  | 无  | 无  | 无    | 无    | 无    |

#### 4.1.6 获得授权专利

| 序号 | 专利名称                         | 专利类别   | 第一发明人 | 专利号              | 授权日期       |
|----|------------------------------|--------|-------|------------------|------------|
| 1  | ZIF-8 衍生高分散双金属 Fe-Ni-N-C 材料的 | 国家发明专利 | 张有贤   | CN202410017876.0 | 2025.07.15 |

|   |                          |        |     |                  |            |
|---|--------------------------|--------|-----|------------------|------------|
|   | 制备及应用                    |        |     |                  |            |
| 2 | 一种管状非晶态镍掺杂氮化碳材料及其制备方法和应用 | 国家发明专利 | 杨林海 | CN202411403340.9 | 2025.05.06 |
| 3 | 处理高含盐有机废水的固定化光合细菌生物转刷反应器 | 国家发明专利 | 孔秀琴 | CN202111178479.4 | 2025.01.10 |
| 4 | 一种基于环境检测的超导材料性能测试方法和系统   | 国家发明专利 | 周文海 | ZL202411717257.9 | 2025.3     |
| 5 | 一种联动式防盗逃生窗               | 国家发明专利 | 陈金林 | CN112963085B     | 2025.3     |

#### 4.1.7 获得的软件著作权

| 序号 | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|----|--------|-------|-----|------|
| 1  | 无      | 无     | 无   | 无    |

## 4.2 科研平台建设

### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地名称           | 基地建设经费（万元） | 基地类型        | 主管单位     | 负责人 | 成立年月    | 绩效评估情况 | 承担项目情况                |            |       |                |          |
|----|----------------|------------|-------------|----------|-----|---------|--------|-----------------------|------------|-------|----------------|----------|
|    |                |            |             |          |     |         |        | 项目名称                  | 项目编号       | 项目负责人 | 项目来源           | 项目经费（万元） |
| 1  | 甘肃省低碳能源化工重点实验室 | 50.00      | 其他省部级重点研究基地 | 甘肃省科学技术厅 | 李贵贤 | 2020-01 | 未评估    | 高浓度难降解化工废水低碳化处理关键技术研发 | 24YF-FA053 | 赵霞    | 省级生态文明建设重点研发专项 | 20       |
|    |                |            |             |          |     |         |        | 太阳能驱动界面蒸发器的盐结晶定向      | 52066012   | 李吉焱   | 国家自然科学基金       | 30       |

|   |                    |       |             |            |     |         |    |                                  |                     |     |              |    |
|---|--------------------|-------|-------------|------------|-----|---------|----|----------------------------------|---------------------|-----|--------------|----|
|   |                    |       |             |            |     |         |    | 迁移设计<br>及机制研究                    |                     |     |              |    |
|   |                    |       |             |            |     |         |    | 基于黏土矿物的复合太阳能界面蒸发系统的构建及工业废水处理研究   | 2023<br>CYZ<br>C-30 | 孔秀琴 | 教育厅产业支撑      | 20 |
| 2 | 甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心 | 50.00 | 其他省部级重点研究基地 | 甘肃省工业和信息化厅 | 李贵贤 | 2008-12 | 优秀 | 缺陷态铁基纳米粒子催化过一硫酸盐去除水中新污染物的效能与机制研究 | 2024<br>A-022       | 李亚斌 | 甘肃省教育厅创新基金项目 | 4  |
|   |                    |       |             |            |     |         |    | 基于Cu-Mel.中间体制备高负载单原              | 24JR<br>RA95<br>8   | 杨林海 | 甘肃省自然科学基金B   | 5  |

|   |                                                           |     |                |                                 |         |             |         |                                                                                                |                             |     |                                       |      |
|---|-----------------------------------------------------------|-----|----------------|---------------------------------|---------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|---------------------------------------|------|
|   |                                                           |     |                |                                 |         |             |         | 子 Cu<br>氮化<br>碳催<br>化剂<br>及其<br>活化<br>PMS<br>降解<br>有机<br>磷废<br>水性<br>能研<br>究                   |                             |     |                                       |      |
|   |                                                           |     |                |                                 |         |             |         | 微电<br>场诱<br>导的<br>好氧<br>颗粒<br>污泥<br>系统<br>中磺<br>胺类<br>抗生<br>素的<br>强化<br>降解<br>机理<br>研究         | 2216<br>6023                | 赵霞  | 国家<br>自然<br>基金                        | 32   |
| 3 | 甘肃省<br>新能源<br>产业废<br>弃物资<br>源化与<br>利废材<br>料工程<br>研究中<br>心 | 973 | 工程<br>研究<br>中心 | 甘肃<br>省发<br>展与<br>改革<br>委员<br>会 | 李世<br>友 | 2024.<br>10 | 未评<br>估 | 甘肃<br>省“十<br>四五”<br>危险<br>废物<br>集中<br>利用<br>处置<br>设施<br>建设<br>规划<br>中后<br>期调<br>研评<br>估协<br>助项 | HZ20<br>24C5<br>0300<br>002 | 杨林海 | 甘肃<br>省固<br>体废<br>物与<br>化学<br>品中<br>心 | 34.5 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  | 目 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

2025 年度，学科到校科研经费 1592.49 万元，为专业科研高质量发展提供了坚实保障，助力其成为科研学术成果的主要输出地。

| 年度                   | 数量（万元） |          |        |        |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|
|                      | 纵向科研经费 |          | 横向科研经费 |        |
| 2025                 | 791.82 |          | 800.67 |        |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |          |        |        |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费（万元） | 立项时间   | 项目起止年月 |
| 无                    | 无      | 无        | 无      | 无      |

#### 4.3 其他

学位点在科学研究方面主动服务于国家战略，针对国家重大战略需求和重点工程面临的关键技术问题，结合自身专业优势、主动对接甘肃省支柱产业和龙头企业，开展基础研究和科研攻关。目前本专业类别学位授权点在石油污染土壤治理、工业废水处理、工业废气处理、化工装备安全技术、特种设备安全技术及工程、油气长输管道工程及安全防护工程、地图制图与地理信息工程、大地测量与测量工程和大型土木工程及地表变形监测与评估等方面取得和积累了一定研究成果，一些有重要理论和应用价值的科研成果进行了规模不等的工程化实践应用，显示出良好的工程应用价值。

2025 年度学位点科研到账经费 1592.49 万元，学位点教师年均科研经费在 40.84 万元。其中横向科研经费 800.67 万元，纵向科研经费 791.82 万元；立项在研国家自然科学基金项目 11 项、省厅级项目 16 项，发表 SCI 论文 40 余篇，获得专利授权 5 项。此外，学位点教师参与申报的《西北地区生态环境数字监测与智能评估关键技术及应用》获得“甘肃省科技进步二等奖”，《基于夜间灯光数据的大都市城乡结合部识别

及空间演变研究》项目以第一完成单位荣获“甘肃省地理信息产业协会测绘地理信息科学技术奖（技术创新奖）二等奖”。以上成果不仅持续助力学校 ESI%学科（工程学，环境/生态学）稳步前进，而且稳定推动甘肃以及西部地区支柱行业“绿色高质量发展”。

5 社会服务

5.1 成果转化

| 年度     | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|--------|---------------------|
| 2025 年 | 72.78               |

5.2 智库建设

针对甘肃省实验室废物处理处置存在管理流程混乱、技术标准缺失等问题，本学位点教师团队系统性梳理了废物处理全流程、研究管理要求为甘肃省实验室废物处理处置提供有力支撑，以契合国家及地方环保政策的高标准要求。在《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》国家实施计划（2024 年增补版）的背景下，本学位点教师团队详细分析了我省相关领域持久性有机污染物可能产生、排放及处理情况，确定重点关注对象，减少或消除持久性有机污染物带来的环境和健康风险，并形成履约成效评估报告和履约信息调查报告，为我省有效落实省级公约要求起到了建言献策的作用。为加强甘肃省取水计量设施的规范化管理，确保取用水数据准确可靠，学位点教师组织编制了《甘肃省取水计量设施规范性检查技术手册》，该手册详细规定了取水计量设施的检查内容、方法、步骤及标准，涵盖设施安装、运行维护、数据采集等关键技术要求，并针对常见问题提出了处理建议。手册的编制为各级水行政主管部门开展取水计量监督检查提供了统一的技术依据，有助于提升水资源管理精细化水平，促进水资源节约保护和可持续利用。

5.3 服务社会

5.3.1 产教协同育人情况

---

学位点充分发挥资源与环境学科行业特色与工科优势，牢固树立产教协同育人理念，深化研究生培养模式改革，构建了平台共建、项目共研、人才共育的产教协同育人体系，服务国家和甘肃省发展战略。（1）共建产教融合平台，夯实协同育人基础。学位点积极拓展校地、校企合作网络，建成多层次、多类型的产教融合平台，为研究生实践能力培养提供坚实支撑。2025 年与行业骨干企业（中国石油天然气股份有限公司兰州化工研究中心）共建研究生联合培养基地 1 个。依托学院与基地签订了正式合作协议，明确联合培养目标、导师配备、实践内容、成果归属等事项，确保基地运行规范、合作可持续。（2）加强校地间联系，赋能地方产业。依托学校各地研究院及合作企业，组织研究生企业行、技术需求对接会、产学研合作论坛等活动，年均参与研究生和老师 20 多人次。（3）深化联合培养模式，创新协同育人机制。学位点全面推行“双导师制”，为每位专业学位研究生配备校内导师与校外行业导师。校内导师主要负责学术指导与培养过程管理，校外导师由企业技术骨干或行业专家担任，负责实践环节指导与工程能力训练。目前，学位点共聘任校外行业导师 20 名，均具有高级职称或同等技术资质，涵盖环境工程、生态修复、安全工程和测绘工程等多个领域。近 1 年，校外导师参与研究生开题、中期检查、论文答辩等培养环节 20 多人次，联合指导研究生学位论文 33 篇。（4）实施“项目驱动”式培养。学位点将研究生培养与企业技术攻关、政府科技项目紧密结合，让研究生在真实项目中“在做中学、在研中练”。2025 年度，学位点研究生共参与校企合作项目、企业技术创新开发项目等 30 余项。项目类型涵盖水污染治理技术研发、大气污染控制工艺优化、固废资源化利用、土壤修复技术应用、环境影响评价等资源与环境领域重点方向。相关成果获得专利授权 5 件，发表 SCI、EI 等论文 60 余篇。



5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

针对甘肃及西部地区雾霾重污染天气细粒子爆发增长这一关键科学问题，开展大气污染成因与控制技术研究，空气质量监测预警、模拟与评价。采用外场观测、实验室模拟及大气模式计算相结合的总体技术路线，开发自由基分子动力学与大气氧化性，氧化性中间体监测技术、臭氧重污染外场应急调控原理和应用技术以及大气污染成因与控制技术。通过识别对细颗粒物的贡献主控因子和关键因素，提出减缓颗粒物重污染的调控方案，有助于理解区域重污染天气发生、发展和消散的特征和规律，在区域性大气污染管理策略和控制技术方面提供了理论依据和技术支撑，为政府实现重污染天气的控制提供理论支撑。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称 | 参与时间 | 承担任务 |
|----|--------------|------|------|
| 1  | 无            | 无    | 无    |

5.3.4 艺术创作设计获奖

| 序号 | 获奖作品/节目名称 | 所获奖项 | 获奖等级 | 获奖时间 | 相关说明 |
|----|-----------|------|------|------|------|
| 1  | 无         | 无    | 无    | 无    | 无    |

5.4 其他

资源与环境专业硕士学位点紧紧结合甘肃地区经济、社会发展对现代企业安全管理人才的需求，整合优质教育资源，持续为甘肃省安监局、甘肃电力投资集团公司、兰州石化公司、甘肃电信公司等十余家企业和政府管理部门，开展安全教育培训、安全技能演练、安全知识竞赛等活动，有效提升了本地区相关企业的安全管理水平，强化和细化了安全管理工作，提高了安全管理能力，推动了生产企业的健康安全发展。2025年度为企事业单位开展次 4 次安全教育培训服务。

参与甘肃省自然资源厅生态保护修复的相关战略研讨及技术咨询，

---

编制完成甘肃省水库移民志编纂工作、永靖 330kV 送出线路工程安全设施设计报告，为地级市和企业提供土壤修复、水污染治理和大气污染治理服务。

## 6 其他

资源与环境专业类别硕士学位授权点在建设过程中，密切关注国家经济建设和社会发展对人才培养和科学研究的需求，面向国家“双碳目标”和“一带一路”战略，坚持和更加注重科学研究为工程实践服务的学术导向，对接地方主导特色产业为抓手，开展“多维度”、“多层次”的项目合作和科研交流，不断培育特色优势方向，服务国家发展。

目前本专业类别学位授权点在石油污染土壤治理、工业废水处理、工业废气处理、化工装备安全技术、特种设备安全技术及工程、油气长输管道工程及安全防护工程等方面取得和积累了一定研究成果，展现了良好的工程应用前景。如从西北地区多个石油污染区域土壤中筛选出 3 株特异微生物种源，使污染土壤中的石油降解率达到 70-90%，自然降解速率提高了 100%以上；提出明胶高钙废水钙质污泥减量化新工艺，减少污泥产生量 30%；合成了一种成本低廉的新型脱硫剂，使烟气中二氧化硫的脱除率达到 90%。同时，基于我国西部生态环境脆弱的特点，紧紧依托甘肃的地质灾害多发实际，聚焦地质灾害的 InSAR 监测、风险评估策略，应用环境遥感进行生态工程成效评估、林地草地遥感监测，形成了特色的基于遥感的西部生态环境脆弱性监测理论与方法。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

资源与环境硕士专业学位授权点聚焦立德树人根本任务，深化研究生教育综合改革，着力构建特色鲜明的人才培养体系，努力培养造就德才兼备的创新型人才。

---

1) **红色基因领航**——创新“课程渗透+基地浸润+项目践行”三维思政模式，依托省级样板支部建设，通过开设《工程伦理》课程，参加“青马工程”培训班，申报研究生课程思政教研项目，厚植科技报国使命。深入开展研究生思想政治教育状况调查研究，全面了解掌握学生思想政治状况，增强思政教育针对性和实效性。打造研究生社会实践育人新模式，在培养方案中增加实践活动要求，组织研究生科技创新团队走入校史博物馆，走进红色教育基地，参与企业科技研发项目，在实践中受教育、长才干。2024年，环境工程教工党支部入选甘肃省第三批“样板支部”和甘肃省“强国行”专项行动团队，2025年提交“全国样板支部”建设的申请。

2) **“产教研”闭环培养**——搭建“教学-科研-产业”双向贯通平台，实施“校企项目+能力矩阵”培养机制。学位点构建开放共享、多方协同的育人体系，深化科教融合和产教融合，形成课程教学、科研实践、实习实训有机衔接的培养体系，着力培养创新创业能力。高层次创新创业人才培养需要依托高水平的科学研究，学位点积极创新招生方式，生源选拔注重以专业知识考核为基础、科研能力考查为重点、职业素养评价为补充。修订学位研究生培养方案，明确专业培养要求，改革学位成果要求。2025年度，研究生参加了30余项专业实践活动和企业研究课题，获得专利授权5件，发表SCI、EI等论文60余篇。

3) **实战能力锻造**——打造环境工程案例库，开发百余项行业特色情境化教学模块，形成“模拟推演-企业真题-联合研发”进阶体系，精准支撑西部生态治理需求。学位点在课程教学过程中增加了贴近现场实际的案例教学，专业教师深入挖掘实践应用中的典型案例作为素材，选用的案例库素材充分体现领域内重点问题，具有代表性、典型性、客观性、先进性和创新性，能体现专业学位特点，反映相关行业对专业学位研究

---

生课程教学的需求。经过研究加工，利用情景模拟、现场体验、交流讨论等手段，引导学生发现问题、分析问题、解决问题，从而掌握理论、形成观点，锻炼学生的实践动手能力。

## 8 存在问题分析

本学位授权点对照自查表核验指标进行了详细自查，所有指标全部合格，但是部分指标仍需要改进加强，包括：

1) 第一志愿考生报考率不高，录取率较低，生源结构还需不断优化和多样化。受研究生招生工作国家政策、就业单位对毕业院校和专业要求，以及东西部地域差别等影响，学位点生源大部分来自调剂；另外，受教育部推免政策影响，推免生不再限制于本校，在选择目标院校时，学校的层次和学科实力是首要考虑的重要问题，从而导致学位点推免人数下降，制约了学科建设水平的进一步提升。

2) 高水平人才团队建设与学位点要求还存在差距。本学位点所属高校属于西部地区普通地方高校，与沿海及中部地区高校相比，存在生源质量、教育资源、政策支持和综合科研实力等方面的弱势。学位点在高层次人才引育、国家级重点项目突破等方面还面临着多重困境；学位点科研团队创新型学术带头人、前瞻性规划人才较少，主持国家重点项目较少；学位点已经具有专业的校外导师队伍，但多元化机构的校外导师、大型企业的专家数量较少。近年来学位点积极推进人才蓄水工程，引进优秀青年教师，但新教师行业经验及工程技术经历较少，实践能力相对薄弱。

3) 科研产出和社会服务能力彰显不足。我国在资源与环境专业领域有尚待突破的关键技术，成为制约我国创新发展的瓶颈，这些技术相当程度集中在科技应用和转化方面。学位点在面向地方经济社会发展中的重大现实需求和应用性、开发性研究仍显不足，尤其是解决企业“卡

---

脖子”问题的标志性科研成果还有待突破。学位点在科研顶层设计和宏观谋划，凝炼和聚焦科学问题和关键核心技术难题方面还需进一步深耕。本学位点青年教师科研方向目前还不太明晰，科研团队参与度相对比较低，科研项目立项与成果转化工作亟待加强，发明专利、成果转化和成果奖励等科研成果的质量和数量还需持续提升。

## 9 持续改进和提升计划

1) 聚焦“西部生态治理”主战场，聚力打造新能源环境技术、黄河上游污染修复等特色方向，形成“冶金+环境”复合学科。联合省内高校组建学科发展联盟，共建“生态修复工程技术”等前沿课程模块。实施暑期学术菁英营，前置锁定目标生源。推行导师团队招生责任制，组建环境材料、智慧监测等交叉学科招生组，将生源质量纳入绩效考核。设立推免专项基金，提供科研团队优先选配、国际会议资助等多项权益。开发“教学-科研-产业”闭环评价系统，积极联合大型企业建立毕业生发展观测站，动态调整培养方案。此外，优化初试科目和内容，强化复试考核，综合考核研究生考试成绩、专业素养、科研能力、创新精神和一贯学业表现等，择优录取，切实选拔符合学科发展的优质生源。通过多层次多渠道招生方式选拔优质生源，优化生源结构，进一步提升生源质量。

2) 教师是学校办学的主体，建设高水平的师资队伍是推动本学位点发展的重中之重。学位点积极建立吸引杰出学者的有效机制，加强研究生导师队伍的培养，改善指导教师的专业水平，不断提高师资队伍的整体素质。**拔尖人才领航计划：**设立全职、双聘、柔性多类引进通道，聚焦水土污染修复、新能源环境技术、低碳技术等学科方向，面向全球引进国家级人才计划入选者。实施“五优先”政策：优先配备独立实验室、优先保障科研启动金、优先组建跨学科团队、优先分配研究生招生指标、

---

优先对接重大科研项目。**青年人才托举计划：**设立学科带头人培育专项基金，遴选 2-3 名 40 岁以下拔尖人才，三年内争取培育省级人才 2 名等。围绕黄河流域生态保护等国家战略，组建“学科带头人+企业总工+青年骨干”的混编团队。实行“揭榜挂帅”制度，对于获批国家重点研发计划的团队，给予连续 5 年定向资助。利用领军人才定向引进与存量师资提升双轮驱动，通过顶层设计引才渠道、创新培养模式、强化保障机制等系统化措施，重点破解学科带头人短缺问题。

3) 专业实践是推动教育理念转变、深化培养模式改革、提高专业硕士培养质量的重要保证。学位点将继续加强校际交流，积极开展本学科与其他学科的交叉研究工作会议和学术会议，提升科研团队的综合研究能力；提高科研组织化和协同化水平，努力争取大项目、形成大合力、培育大成果、产生大绩效；持续鼓励青年教师加强与地方龙头企业的合作，由学校、学院主动牵头促进成果转化，帮助解决企业难题；加大高水平科研成果的奖助力度，力争在资源与环境专业领域取得高水平、高质量、具有高显示度的科研成果，为地方经济发展赋能，为国家事业发展做出积极贡献。

附件 1-3:

# 学位授权点建设年度报告

(硕士专业学位授权点)  
(2025 年)

|        |            |
|--------|------------|
| 学位授予单位 | 名称: 兰州理工大学 |
|        | 代码: 10731  |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| 授 权 学 科<br>( 类 别 ) | 名称: 国际中文教育 |
|                    | 代码: 0453   |

2026 年 1 月 30 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学科，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容须是本学科近 1 年来的情况，统计时间以本报告撰写时间为截止时间，往前推算 1 年为起始时间。

三、除特别注明的兼职导师外，本报告所涉及的师资均指目前人事关系隶属本单位的专职人员（同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写）。

四、本报告中所涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等）应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复填写。引进人员在调入本学科之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。



# 一、学位授权点基本情况

## 1 学位点建设基本情况

### 1.31 学位点建设进展情况

统计时间段内本学位点建设的总体情况（学科方向布局、师资引育、平台建设、人才培养及质量保障体系建设、主要成果等）

兰州理工大学国际中文教育专业硕士学位点于 2020 年获准设立，2023 年正式招生。学位点依托学校理工科背景，充分利用甘肃省内丰富的特色资源，紧扣“一带一路”建设需求，逐步凝练出以“理工中文”为核心的特色培养方向，着力培养服务“一带一路”沿线国家语言文化交流的高层次应用型人才。该布局有效避免了同质化竞争，初步构建起具有地方特质、工科特色和国际视野的国际中文教育学科体系。

学位点注重师资队伍多元整合与协同发展，在现有专任教师基础上，本年度积极挖掘并整合外国语学院、国际教育学院及马克思主义学院相关师资力量，形成跨学院协同育人的师资合力。同时，聘请上海外国语大学、西北师范大学等高校的 9 名知名专家学者担任兼职导师，进一步拓展学术视野与教学资源。现已形成一支结构合理、专兼结合的教师梯队。现有专任教师 26 人，其中 45 岁以下教师占比 73%，博士学历教师占比 61%；80.7% 的教师具备三年以上国际中文教学经历。此外，聘请校外行业导师 21 人。

本周期内建成韩国、哈萨克斯坦等国建成海外实习基地 2 家。与中航工业兰州万里航空机电有限责任公司等企业及兄弟院校共建国内实习基地 3 家。各级学生已通过线上、线下开展教学实习、见习，占学生总数的 71.7%。将“专业培养”与“行业需求”紧密衔接，实现理论教学与实践指导的有机结合。

学位点开始招收专业硕士研究生以来，不断完善机构设置与制度建

设，本年度内专门设立国际中文教育主管副院长及研究生专职辅导员，持续优化培养过程与质量监督机制，相关图书资料增加至 2 万余册。学位点将“专业培养”与“行业需求”紧密衔接，组织学生通过线上线下相结合的方式开展教学实习、见习，参与学生占比达 71.7%，实现了理论教学与实践指导的有机结合。招生人数逐年增加，现共有在校生 46 名，本周期内研究生招生的增长率为三年招生总和的 52%。

本周期内，学位点教师承担获批国家社科项目 1 项、教育部项目 1 项、省厅级项目 3 项；出版学术专著 3 部，发表论文 60 余篇；2025 年纵向科研经费达 55.7 万元，产学研结合等横向项目经费 21 万元。

## 1.2 培养目标与标准

### 1.2.1 培养目标

落实立德树人根本任务，培养具有熟练的汉语作为第二语言教学技能和良好的文化传播技能、跨文化交际能力，适应国际中文推广工作，胜任多种教育教学任务的应用型、复合型、国际化专门人才。

具体目标：一是身心健康，掌握马克思主义基本理论，具备良好的专业素质和职业道德。二是热爱国际中文教育事业，具有奉献精神和开拓意识。三是掌握汉语及中国文化知识、教学组织与管理知识、跨文化交际知识。四是具备熟练汉语作为第二语言教学技能，能熟练运用现代教育技术和科技手段进行教学。五是具有较高的中华文化素养和传播能力。六是能流利地使用一种外语进行教学和交流，具有跨文化交际能力。七是具有中文教育及中外语言合作交流的组织、管理能力。

### 1.2.2 培养方向与特色

| 学科方向名称    | 主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）                     |
|-----------|-------------------------------------------------|
| 文理、文工融合方向 | 在培养过程中，学位点注重文理融合、学科交叉互鉴，充分发挥理工科学科优势，构建学科交叉的特色培养 |

|            |                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 体系，着力打造“理工中文”特色课程。                                                                                                                                     |
| 服务“一带一路”方向 | 发挥地缘优势，服务国家战略。学位点主动融入“一带一路”倡议，充分发挥地处西北、毗邻中亚的区位优势，致力于培养能够服务沿线国家中文教学与文化交流的高层次专门人才。本年度中，学院积极拓展与中亚国家的教育合作，选派师生赴哈萨克斯坦开展中文教学及中文传播研究工作，有效提升了中文教学的本土化适应性与传播实效。 |

### 1.2.3 学位标准

（1）思想政治素质和品德合格。（2）在学校规定的学习年限内，完成课程学习，修满规定的 38 学分。（3）完成专业实践（教学实习中课堂教学不得少于 40 学时，高质量学术活动不少于 8 次）。（4）达到《文学院研究生申请学位创新性成果实施细则(试行)》规定的基本要求。（5）完成学位论文并通过答辩。

## 2 人才培养

### 2.1 教书育人

#### 2.1.1 导师责任落实情况

在提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系，落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面的成效。

本学位点重视落实导师责任，强调导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用。一是强化培训，以学术会议交流、参访兄弟院校、海外学习、海外教学等方式持续提升研究生导师育人水平。二是构建和谐导学关系，定期开展学术研讨组会，压实导师思政教育“第一责任人”职责，将思想引领融入科研选题、组会交流与日常指导。三是严格落实

《研究生导师指导行为准则》，将其纳入导师年审、考核与评优评先，实行“一票否决”。师生关系融洽，学生政治立场坚定，家国情怀深厚，社会责任感强。学生党员占比 40%。获国家奖学金 1 人次，学业奖学金 22 人次，优秀学生干部等荣誉称号 2 人次，学科专业类大赛奖项 36 人次。学生无违纪及学术不端记录。

### 2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

| 序号 | 活动名称                         | 活动形式 | 开展时间    | 参加人数 | 教育内容（限 100 字）                                                                                     |
|----|------------------------------|------|---------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | “研途同行筑学梦携手并进铸学风”学术沙龙         | 学术沙龙 | 2025—05 | 18   | 活动围绕学术道德原则和行为规范、科研方法的精髓要义、实验设计的巧妙构思、文献综述的系统方法等展开，旨在提倡学术道德和规范意识，深化研究生学术交流、拓宽学术视野、营造浓厚的学术氛围。        |
| 2  | “以学促行——深入贯彻中央八项规定精神学习教育”专题党课 | 党课   | 2025—06 | 22   | 学位点研究生党员参加经管学院专题党课。党课旨在引导研究生党员将中央八项规定精神融入学术研究与实践，着重强调学术道德与规范的重要性，要求研究生严守学术底线，杜绝学术不端行为，确保学术成果的原创性。 |
| 3  | 研究生科学道德与学风建设主题教育             | 报告会  | 2025—07 | 22   | 学位点与计智学院联合举办的主题教育，强调科学道德对科研工作的重要性，要求研究生树                                                          |

|   |                        |       |         |    |                                                                                                                               |
|---|------------------------|-------|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                        |       |         |    | 立正确的科研价值观，在科研活动中遵循的道德原则和行为规范，杜绝学术不端行为，尊重他人知识产权。                                                                               |
| 4 | 文学院举行 2025 级研究生师生见面会   | 专题会议  | 2025-09 | 30 | 围绕同学们研究生阶段理想信念树立、学习任务高质量完成、学术道德建设与专业、职业能力培养及其它工作等方面展开。                                                                        |
| 5 | 哈萨克斯坦杜拉蒂塔拉兹国立大学国际学术研讨会 | 学术研讨会 | 2025-10 | 2  | 10 月 17 日，由哈萨克斯坦杜拉蒂塔拉兹国立大学语言学与人文学院主办的“世界语言教学创新的实践探索与未来发展路径”国际学术研讨会在该校成功举行。文学院 2024 级国际中文教育专业硕士研究生王海晓、王小丽全程参会，极大地提升了学术伦理与学术素养。 |
| 6 | 论文写作指导                 | 课程    | 2025-3  | 13 | 《论文写作指导》为国际中文教育硕士必修课，16 学时，第二学期开设。课程涵盖选题、写作过程与实践点评三大模块，注重培养学术能力、规范意识与职业竞争力。采用小班授课，融合理论讲授、案例示范与实操训练，构建三位一体教学体系。                |
| 7 | 2023 级研究生中期考核          | 学术研讨会 | 2025-7  | 9  | 研究生中期考核是保障培养质量的关键环节。学位点成立由校内外专家组成的考核小组，对                                                                                      |

|    |                                                                                                                                     |     |        |   |                                                                                                                                                |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                     |     |        |   | 研究生的课程学习、论文进展、科研能力等进行全面考核。专家通过听取汇报、审阅材料、现场问答等方式，针对研究中存在的问题提出改进建议，帮助学生明确后续方向，强化学术规范意识，确保学位论文质量。                                                 |
| 8  | 全国《第二语言习得》核心课程骨干教师培训会                                                                                                               | 培训会 | 2025-8 | 1 | 全国国际中文教育专业学位研究生教育指导委员会秘书处于2025年8月25日在上海举办全国《第二语言习得》核心课程骨干教师培训。我校选派1名研究生导师参加，通过系统学习与交流研讨，进一步提升教师在课程教学中融入科学道德与学术规范教育的能力，为研究生恪守学术诚信、筑牢学术底线提供有力保障。 |
| 其他 | 学位点举办研究生的中期考核报告会，要求学生围绕思想政治、学习成果、专业实践及学术活动等展开汇报，专家着重从学术道德与规范、创新意识、汇报表达等方面进行点评，着重强调学术道德与底线意识、论文写作规范与技巧，有意识地培养学生正确的科研价值观，为论文写作打下良好基础。 |     |        |   |                                                                                                                                                |

### 2.1.3 导师培训情况（限填10项）

| 序号 | 培训主题     | 培训地点 | 培训时间       | 培训人次 | 主办单位                 |
|----|----------|------|------------|------|----------------------|
| 1  | 慕课西部行大讲堂 | 线上   | 2025-03-27 | 17   | 教育部高等学校教学信息化与教学方法创新指 |

|                 |                                   |    |            |    |                           |
|-----------------|-----------------------------------|----|------------|----|---------------------------|
|                 |                                   |    |            |    | 导委员会                      |
| 2               | Deepseek 时代的 AI 课程建设与创新教学设计及实践分享会 | 西安 | 2025-03-28 | 3  | 西安交通大学                    |
| 3               | 人工智能赋能教学改革与实践交流会                  | 兰州 | 2025-04-02 | 18 | 兰州理工大学                    |
| 4               | 第五届甘肃省高校教师教学创新大赛赛前专家分享会           | 兰州 | 2025-04-16 | 7  | 甘肃省教育厅                    |
| 5               | 第 63 届中国高等教育博览会                   | 长春 | 2025-06-06 | 6  | 中国高等教育学会                  |
| 6               | 第一期红柳前沿交叉青年学术沙龙                   | 兰州 | 2025-07-07 | 5  | 兰州理工大学                    |
| 7               | “耕耘坊”云端“说课”和“读课”教研活动              | 线上 | 2025-07-09 | 8  | 兰州理工大学、南京理工大学             |
| 8               | 全国《第二语言习得》核心课程骨干教师培训              | 上海 | 2025-08-25 | 1  | 全国国际中文教育专业学位研究生教育指导委员会秘书处 |
| 9               | “为党育人、为国育才，如何做好研究生导师”培训会          | 兰州 | 2025-08-28 | 4  | 兰州理工大学                    |
| 其他<br>(限 300 字) |                                   |    |            |    |                           |

## 2.2 培养过程

### 2.2.1 课程与教学情况

兰州理工大学国际中文教育专业硕士研究生课程设置严格执行《兰州理工大学汉语国际教育专业学位硕士研究生培养方案（2021 版）》

和《兰州理工大学国际中文教育专业学位硕士研究生培养方案（2024版）（2025版）》。方案根据教育部国际中文教育学科教学指导委员会《全日制汉语国际教育硕士专业学位研究生指导性培养方案》以及兰州理工大学《2021版研究生培养方案修订制定指导意见》《2024版研究生培养方案修订制定指导意见》制定，多轮专家论证并经严格认定程序确认。

目前，2023级汉语国际教育业硕士研究生课程教学执行《培养方案（2021版）》，2024级和2025级国际中文教育专业硕士研究生课程教学分别执行《培养方案（2024版）》《培养方案（2025版）》。教学秩序规范、平稳，整体按计划实施完成。

### 2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填20门）

| 序号 | 课程名称       | 课程类型 | 学分 | 授课教师       | 课程简介（限100字）                                                               | 授课语言     | 面向学生层次 |
|----|------------|------|----|------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1  | 汉语作为第二语言教学 | 必修课  | 4  | 罗娟娟<br>马思敏 | 本课程旨在帮助学生掌握汉语作为第二语言教学的心理理论与方法。内容涵盖语言学、心理学、教育学及现代教育技术等多学科交叉知识，构建系统的教学知识体系。 | 汉语       | 硕士     |
| 2  | 第二语言习得     | 必修课  | 2  | 桑塔<br>吴晓娟  | 本课程旨在引导学生全面了解第二语言习得研究的学科全貌，掌握核心理论与研究领域。主要内容包括习得理论、影响因素及研究方法，为后续教学实践奠定基础。  | 汉语<br>英语 | 硕士     |



|   |                   |     |   |                   |                                                                  |          |    |
|---|-------------------|-----|---|-------------------|------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 3 | 中华文化与传播           | 必修课 | 3 | 李胜利<br>何延华        | 本课程旨在提升学生的中华文化传播能力。以文化研究与传播理论为基础，聚焦文化传播实践，培养学生讲好中国故事、开展文化教学的能力。  | 汉语       | 硕士 |
| 4 | 跨文化交际（双语）         | 必修课 | 2 | 桑塔<br>张婷          | 本课程旨在提升学生的跨文化交际能力与第二语言教学能力。主要研究不同文化背景人群的交际规律，培养学生的文化敏感性与教学实践能力。  | 汉语<br>英语 | 硕士 |
| 5 | 国际汉语教学案例（双语）（实践类） | 必修课 | 2 | 马思敏<br>罗娟娟        | 本课程旨在通过教学案例的沉浸式分析与反思，提升学生教学决策能力。内容涵盖课堂教学各环节的有机联系，实现从理论到实践的创造性转化。 | 汉语<br>英语 | 硕士 |
| 6 | 现代教育技术与教学实训（实践类）  | 必修课 | 1 | 冶文玲<br>郭全升<br>马玉珍 | 本课程旨在将现代教育技术融入教学过程，提升学生技术应用能力。内容涵盖教学资源的设计、开发、应用、管理与评价，强化教学实训环节。  | 汉语       | 硕士 |
| 7 | 教育理论专题与热点         | 必修课 | 1 | 蔡亚玮<br>张俊娅        | 本课程旨在引导学生深入理解教育的基本问题与前沿热点。内容涉及教育的本质、功能、价值与目的等宏观议题，拓展学生的理论视野。     | 汉语       | 硕士 |
| 8 | 国外中小学教育专          | 必修课 | 1 | 蔡亚玮<br>赵军强        | 本课程旨在帮助学生了解国外中小学教育概况。内容涵盖各国教育制度、课程设置、教学理念、教学方法及管理评价              | 汉语       | 硕士 |

|    |                |     |   |            |                                                                     |    |    |
|----|----------------|-----|---|------------|---------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 题              |     |   |            | 体系，拓宽国际教育视野。                                                        |    |    |
| 9  | 国别与区域文化专题      | 必修课 | 1 | 贾东方<br>杜青青 | 本课程旨在系统阐述不同国家与区域的文化发展脉络。内容涵盖文化史、文化与国际关系、跨文化比较等，服务于国际中文教育人才培养目标。     | 汉语 | 硕士 |
| 10 | 汉语测试与教学评估（实践类） | 必修课 | 1 | 魏琳<br>水无砥  | 本课程旨在培养学生掌握语言测试与教学评估的基本理论与方法。内容涵盖测试核心概念、研究对象、基本问题与评估方法，提升教学评价能力。    | 汉语 | 硕士 |
| 11 | 中国概况           | 必修课 | 3 | 吴双芹<br>王霜  | 本课程旨在培养来华留学生知华友华的国际化人才。内容涵盖中国地理、历史、文化、政治制度、科技、教育等多领域知识，强化情感认同与国际传播。 | 汉语 | 硕士 |
| 12 | 教育心理学专题与热点     | 必修课 | 1 | 马玉珍<br>王盛  | 本课程旨在探索教学心理规律，提升学生心理素质教育能力。内容涵盖教育心理学理论与实践研究，为全面提高学生素质提供科学依据与方法指导。   | 汉语 | 硕士 |
| 13 | 中外文化交流史        | 选修课 | 1 | 尚斌<br>王秀   | 本课程旨在清晰梳理中外文化交流与东西方文明交汇的历史脉络。内容涵盖文化与文明、文化交流与文明交汇等核心概念，拓宽学生的文化视野。    | 汉语 | 硕士 |
| 14 | 汉语教材与教学资源      | 选修课 | 1 | 钱得运<br>穆永强 | 本课程旨在培养学生信息素养与跨学科视野，树立科学运用教学资源意识。内容注重理论与应用相结合，强化教材分                 | 汉语 | 硕士 |

|    |               |        |     |           |                                                                                         |    |    |
|----|---------------|--------|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|    | 源             |        |     |           | 析与资源开发能力。                                                                               |    |    |
| 15 | 论文写作指导        | 必修课    | 1   | 杨晓霁<br>张晗 | 本课程旨在培养学生学术能力与规范意识，提升创新实践能力。内容涵盖选题准备、写作过程、实践点评三大模块，对接职业需求，增强职业竞争力。                      | 汉语 | 汉语 |
| 16 | 国别与区域文化专题     | 学科公选课  | 1   | 贾东方       | 本课程旨在系统阐述不同国家与区域的文化发展脉络，着重探讨文化史、文化与国际关系、跨文化比较等内容，服务于国际中文教育人才培养目标，为全球化背景下的文化交流与传播提供理论基础。 | 汉语 | 硕士 |
| 17 | 马克思主义与社会科学方法论 | 非学位必修课 | 1   | 马克思主义学院   | 本课程旨在运用马克思主义观察、分析社会历史的立场与方法，培养学生正确的方法论基础与理论思维能力，指导研究生掌握哲学社会科学研究的科学方法。。                  | 汉语 | 汉语 |
| 18 | 知识产权          | 全校公选课  | 0.5 | 法学院       | 本课程旨在系统介绍知识产权法的基本制度，涵盖传统与新型知识产权、国内与国际知识产权法律制度及国际保护等内容，培养学生知识产权保护意识与应用能力。                | 汉语 | 汉语 |

|    |           |       |     |     |                                                                             |    |    |
|----|-----------|-------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 19 | 信息检索      | 全校公选课 | 0.5 | 法学院 | 本课程旨在培养学生的信息意识、检索能力与综合思考能力。系统介绍各类数据库、电子期刊、图书、报纸的检索方法，提高学生网上学术信息的查找与利用能力。    | 汉语 | 汉语 |
| 20 | 文学经典与审美素养 | 全校公选课 | 1   | 李胜利 | 本课程旨在结合美育教育，系统介绍文学经典的创作实践与理论，陶冶学生艺术修养与道德情操，提升艺术鉴赏力与创造力，培养具有文化自信与国际视野的新时代人才。 | 汉语 | 汉语 |

### 2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

一是健全制度与强化督导。制定完善研究生课程教学管理、质量评价等制度，构建校、院、学位点三级教学督导体系，不定期开展听课、评课与教学检查，组织学生开展课程满意度调查，确保教学过程有章可循、质量监控常态开展。

二是突出特色与推进教师发展。围绕“理工中文”培养目标，持续推进“一带一路”特色课程建设。建立青年教师导师制，发挥老教师传帮带作用，定期组织集体备课、教学研讨与教学观摩，鼓励教师参加国内外教学培训，不断提升教师教学能力与课程建设水平。

三是建立反馈闭环与持续改进。针对教学督导、学生反馈等多渠道信息，不定期召开课程质量分析会，形成“监测—反馈—整改—提升”的闭环机制，确保课程教学质量持续改进、稳步提升。

### 2.2.4 专业实践基地

| 序号 | 基地名称 | 合作单位 | 设立时间 | 接收专业实践学生人数及基地导师人数 | 基地类别 | 基地评选情况 | 基地建设成效 | 备注 |
|----|------|------|------|-------------------|------|--------|--------|----|
|----|------|------|------|-------------------|------|--------|--------|----|

|   |                         |                  |            | 近 1 年 |    |      |   |                                                                                                                                                                                                                    |  |
|---|-------------------------|------------------|------------|-------|----|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |                         |                  |            | 学生    | 导师 |      |   |                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 1 | 兰州理工大学文学院国际中文教育学科就业实习基地 | 乌克兰文尼察国立技术大学孔子学院 | 2025-01-01 | 8     | 1  | 校级基地 | 无 | 兰州理工大学与乌克兰文尼察国立技术大学合作，成立孔子学院，开设 HSK 海外考点。中国驻乌克兰大使马升琨应邀访问该校及孔子学院，通过高端会谈，彰显对中乌高等教育合作的高度重视与持续支持。目前我校国际中文教育专业硕士研究生已在线上开展对乌克兰文尼察国立技术大学孔子学院中文教育教学活动。两校通过开展教育教学活动、学术交流、互换奖学金留学项目等形式，为新时代中乌教育合作注入强劲动力，为推进共建“一带一路”教育行动持续赋能。 |  |
| 2 | 兰州理工大学国际中文教育专业实习基地      | 韩国启明大学中国语中国学系    | 2025-05-26 | 23    | 2  | 校级基地 | 无 | 2025 年 7 月，实习团队与韩国启明大学开展线上汉语教学。实习教师每周进行针对性辅导，耐心纠正发音、解答疑问，通过设计对话、游戏、影视赏析等趣味内容，实习成果显著，学生汉语表达流畅度明显提升，课程满意度高。此举使实习教师熟练掌握了线上教学技巧与跨文化沟通能力，深化了研究生对国际中文教育的理解。                                                              |  |
| 3 | 兰州                      | 哈萨               | 2025-      | 2     | 1  | 校    | 无 | 我校在哈萨克斯坦杜拉蒂塔                                                                                                                                                                                                       |  |

|   |                    |               |            |   |   |      |   |                                                                                                                                                                                        |  |
|---|--------------------|---------------|------------|---|---|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   | 理工大学国际中文教育专业实习基地   | 克斯坦杜拉蒂塔拉兹国立大学 | 06-04      |   |   | 级基地  |   | 拉兹国立大学建设的中文实习基地已顺利运行，成效显著。首批由学位点牵头派遣团队圆满完成一学期教学任务，学生中文水平获得实质性提升，中文学习氛围日益浓厚，初步构建起本土师资培养体系。两校合作意愿强烈，今后每年至少选派 2-4 名教师 and 多名研究生持续开展实践教学，积极筹建 HSK 考点和孔子学院。整体合作态势良好，为我校在中亚地区中文教育推广建立了示范性平台。 |  |
| 4 | 兰州理工大学国际中文教育专业实习基地 | 兰州财经大学国际教育学院  | 2025-03-07 | 0 | 3 | 院级基地 | 无 | 该基地有来自不同国家的留学生，可为我校研究生提供真实的教学场景，将有效提升学生的教学实践能力与跨文化沟通水平。目前，虽然没有学生在该基地开展实习，但由于地域上的便利，本基地将成为本学位点重要的实践基地。                                                                                  |  |

### 2.2.5 教学成果获奖情况

| 序号 | 成果名称                           | 奖项类型 | 奖项等级     | 成果完成人 | 单位署名次序 | 完成人署名次序 | 获奖时间    |
|----|--------------------------------|------|----------|-------|--------|---------|---------|
| 1  | 甘肃省第七届国际中文教育专业说是教学技能大赛优秀指导教师奖。 | 竞赛类  | 优秀指导教师奖  | 何延华   | 1/1    | 1/1     | 2025-11 |
| 2  | 兰州理工大学第二届研究生课程思政教学竞赛奖          | 竞赛类  | 二等奖及案例设计 | 罗娟娟   | 1/1    | 1/1     | 2025-7  |

|    |                                                  |     |         |     |     |     |         |
|----|--------------------------------------------------|-----|---------|-----|-----|-----|---------|
|    |                                                  |     | 优秀奖     |     |     |     |         |
| 3  | 兰州理工大学 2025 “三育人奖”。                              | 年度奖 | 不分等级    | 李胜利 | 1/1 | 1/1 | 2025-12 |
| 4  | 2025 年兰州理工大学青年教师教学竞赛奖                            | 竞赛类 | 文科组二等奖  | 马思敏 | 1/1 | 1/1 | 2025-9  |
| 5  | 甘肃省第七届国际中文教育专业说是教学技能大赛优秀指导教师奖。                   | 竞赛类 | 优秀指导教师奖 | 马思敏 | 1/1 | 1/1 | 2025-11 |
| 6  | 兰州理工大学第七届教师教学创新大赛奖                               | 竞赛类 | 二等奖     | 吴双芹 | 1/1 | 1/1 | 2025-11 |
| 7  | “汉教英雄会” 国教中文教育<br>育教学技能展示 2025 西北片区 “国情教育优秀团队”   | 竞赛类 | 优秀指导教师奖 | 李胜利 | 1/4 | 1/4 | 2025-8  |
| 8  | 第七届中华经典诵写讲大赛<br>甘肃省赛一等奖优秀指导教师奖                   | 竞赛类 | 优秀指导教师奖 | 李胜利 | 1/4 | 1/4 | 2025-8  |
| 9  | 第七届中华经典诵写讲大赛<br>甘肃省赛一等奖优秀指导教师                    | 竞赛类 | 优秀指导教师奖 | 郭全升 | 1/4 | 1/4 | 2025-8  |
| 10 | 甘肃省 2025 年高等教育教学改革研究项目《新时期通识课程体系建设研究——以兰州理工大学为例》 | 项目类 | 不分等级    | 钱得运 | 1/3 | 1/3 | 2025-11 |

### 2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

| 序号 | 类型   | 课程/讲座名称            | 主讲人 |          | 开设时间       | 授课学时 |
|----|------|--------------------|-----|----------|------------|------|
|    |      |                    | 姓名  | 工作单位     |            |      |
| 1  | 开设讲座 | MTI 翻译实践报告的写作      | 白文昌 | 黑龙江外国语学院 | 2025-01-02 | 2.00 |
| 2  | 开设讲座 | 国家社科与教育部社科项目申报专题指导 | 胡范铸 | 华东师范大学   | 2025-03-17 | 2.00 |
| 3  | 开设   | 新形势下国际中文教育与中华文     | 张国锦 | 兰州交通大学   | 2025-03-11 | 2.00 |

|   |      |              |    |        |            |      |
|---|------|--------------|----|--------|------------|------|
|   | 讲座   | 化国际传播        |    |        |            |      |
| 4 | 开设讲座 | 中文+：概念及策略之辨正 | 叶军 | 华东师范大学 | 2025-07-08 | 2.00 |

## 2.2.7 代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

| 序号 | 活动或成果名称                              | 活动或取得成果的年月 | 活动或成果简介（限 200 字）                                                                                                                                                                       |
|----|--------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 学位点举办甘肃省第七届国际中文教育专业硕士研究生教学技能大赛暨学术研讨会 | 2025/11    | 本次会议邀请了兰州大学、西北师范大学等省内兄弟院校的国际中文教育专业资深教授作为评委，共同举办“甘肃省第七届国际中文教育专业硕士研究生教学技能大赛暨学术研讨会”，为全省师生搭建一个高端平台，提升本专业的人才培养质量和学术影响力。                                                                     |
| 2  | 师生应邀赴哈萨克斯坦杜拉蒂塔拉兹国立大学参加国际学术研讨会        | 2025/10    | 学位点教师作了题为《Enhancing Learning Motivation Through Cultural Resonance — A Case Study of Chinese Teaching to Kazakh Students》的专题报告，系统阐述了“文化共鸣”理论对激发学生学习动机、创新教学方法的重要价值，并结合对哈萨克学生的汉语教学实践，提出了 |



|   |                                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|---------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                 |         | 具有针对性的教学策略。2 名专业研究生全程参与学术研讨会，拓展了学生的国际视野。                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3 | 学生赴日本开展访问交流学习活动                 | 2025/09 | 学位点选派 3 名学生赴日本完成为期一周的访问交流学习活动，与当地的学校、企业等机构等进行交流，拓展了学生的国际视野，提升了学生的跨文化交际能力。                                                                                                                                                                                                                            |
| 4 | 教师赴马来西亚世纪大学执教中文并开展跨文化学术协作       | 2025/09 | 学位点教师为该校作了题为《International Dissemination of Chinese Culture under the Belt and Initiative Framework: Pathways and Implications - A Practical Exploration Based on the Experience of SEGi University Malaysia》的报告，系统阐述了在“一带一路”重要节点国家通过高校平台进行文化传播的有效路径与方法，探讨未来在“一带一路”倡议及全球背景下，如何更高效、更深入地开展国际中文教育与文化交流。 |
| 5 | 课程团队参与全国《第二语言习得》核心课程研讨并分享教学实践方案 | 2025/08 | 课程团队在全国国际中文教育专业硕士《第二语言习得》核心课程骨干教师培训上，与全国顶尖专家及同仁积极交流，分享个人教学实践方案，得到了与会同仁的充分肯定。                                                                                                                                                                                                                         |
| 6 | 学生参与韩国启明大学线上中文教学实习              | 2025/08 | 在该校开展的线上中文教学实习活动中，学位点 20 多位研究生展开线上教学。结合韩国学生中文基础，精心设计教学内容，认真组织教学活动，耐心解答语言疑问。通过本次实习，实习学生熟练掌握了线上教学技巧，提升了跨文化交际能力。同时，韩国学生汉语表达流畅度显著提升，已能独立完成日常交流，对课程满意度较高。                                                                                                                                                 |
| 7 | 师生赴哈萨克斯坦杜拉蒂塔拉兹国立大学开展            | 2025/08 | 学位点 3 名师生承担该校多个班级的汉语教学任务，积极策划并组织了“中国传统文化工作坊”“中国艺术展示”及“中文实践舞台”等以“体验中国”为主题的文化推广项                                                                                                                                                                                                                       |

|    |                             |         |                                                                                                                                                                                      |
|----|-----------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 中文教学实践                      |         | 目，为合作院校提供了超越预期、高质量的教学与管理服务，让该校学生实现了从“学中文”到“懂中国”的深度学习体验。                                                                                                                              |
| 8  | 学位点教师担任第二届中国研究生国际中文教育案例大赛评委 | 2025/08 | 本次大赛由教育部学位管理与研究生教育司指导，中国学位与研究生教育学会和中国科协青少年科技中心主办，学位点2名教师担任大赛评审专家。大赛以“数智赋能教学，中文联通世界”为主题，设立“智慧中文”“中文+”“故事中文”和“海外本土”四大赛道，全面覆盖智能技术应用、职业领域融合、跨文化传播与本土化创新等前沿方向，汲取了新时代国际中文教育专业人才的实践探索与创新成果。 |
| 9  | 国际学生参加第24届“汉语桥”世界大学生中文比赛    | 2025/07 | 推荐来自刚果（布）的国际学生参加第24届“汉语桥”世界大学生中文比赛（西北赛区），提升了学校在国际教育领域的声誉和吸引力。                                                                                                                        |
| 10 | 学位点学生赴巴西、柬埔寨等国从事国际中文教师志愿者工作 | 2025/06 | 2025年，7名研究生先后通过教育部中外语言交流合作中心的选拔，分别赴巴西、柬埔寨、泰国及印度尼西亚等国开展为期一年的国际中文志愿者工作。极大地提升了学生的教学实践能力、跨文化沟通能力，推动中文的全球普及。                                                                              |

## 2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

| 序号 | 赛事名称                     | 学生姓名      | 组织单位名称               | 组织单位类型 | 获奖等级 | 获奖时间       |
|----|--------------------------|-----------|----------------------|--------|------|------------|
| 1  | 甘肃省第七届国际中文教育专业硕士教学技能大赛   | 明英（留学生）   | 甘肃省学位与研究生教育学会、兰州理工大学 | 学会     | 一等奖  | 2025-11-20 |
| 2  | 甘肃省第七届国际中文教育专业硕士教学技能大赛省赛 | 连萌<br>沈国靖 | 甘肃省学位与研究生教育学会、兰州     | 学会     | 三等奖  | 2025-11-20 |

|    |                                               |                      |                      |    |       |            |
|----|-----------------------------------------------|----------------------|----------------------|----|-------|------------|
|    |                                               |                      | 理工大学                 |    |       |            |
| 3  | 甘肃省第七届国际中文教育专业硕士学术研讨会                         | 朱丽婷                  | 甘肃省学位与研究生教育学会、兰州交通大学 | 学会 | 二等奖   | 2025-11-20 |
| 4  | 兰州理工大学第二届专业学位研究生教学技能大赛暨第七届甘肃省国际中文教育硕士教学技能大赛校赛 | 连萌<br>沈国靖<br>明英（留学生） | 兰州理工大学               | 其他 | 一等奖   | 2025-11-01 |
| 5  | 2025HSK 短视频大赛                                 | 张宏睿（留学生）             | 清华大学东南亚中心            | 其他 | 优秀组织奖 | 2025-08-25 |
| 6  | 中国国际大学生创新大赛(2025)兰州理工大学校赛                     | 潘家新                  | 兰州理工大学创新创业学院         | 其他 | 铜奖    | 2025-06-23 |
| 7  | 2025“汉语桥”全球外国人汉语大会一故事会                        | 苏远航（留学生）             | 中外语言交流合作中心           | 其他 | 参与奖   | 2025-05-16 |
| 8  | 2025“汉语桥”全球外国人汉语大会一故事会                        | 陈妮达（留学生）             | 中外语言交流合作中心           | 其他 | 风采奖   | 2025-05-16 |
| 9  | 兰州理工大学“五月的鲜花”第十二届中华经典诗词朗诵大赛暨第七届中华经典诵写讲大赛      | 沈国靖                  | 兰州理工大学               | 其他 | 三等奖   | 2025-05-16 |
| 10 | 兰州理工大学“五月                                     | 撒若                   | 兰州理工                 | 其他 | 三等    | 2025-      |

|    |                                          |              |        |    |     |            |
|----|------------------------------------------|--------------|--------|----|-----|------------|
|    | 的鲜花”第十二届中华经典诗词朗诵大赛暨第七届中华经典诵写讲大赛          | 彤            | 大学     |    | 奖   | 05-16      |
| 11 | 兰州理工大学“五月的鲜花”第十二届中华经典诗词朗诵大赛暨第七届中华经典诵写讲大赛 | 明英<br>(留学生)  | 兰州理工大学 | 其他 | 三等奖 | 2025-05-16 |
| 12 | 兰州理工大学“五月的鲜花”第十二届中华经典诗词朗诵大赛暨第七届中华经典诵写讲大赛 | 叶丽莎(留学生)     | 兰州理工大学 | 其他 | 三等奖 | 2025-05-16 |
| 13 | 兰州理工大学“五月的鲜花”第十二届中华经典诗词朗诵大赛暨第七届中华经典诵写讲大赛 | 付颖           | 兰州理工大学 | 其他 | 三等奖 | 2025-05-16 |
| 14 | 兰州理工大学“五月的鲜花”第十二届中华经典诗词朗诵大赛暨第七届中华经典诵写讲大赛 | 叶小云<br>(留学生) | 兰州理工大学 | 其他 | 三等奖 | 2025-05-16 |
| 15 | 兰州理工大学“五月的鲜花”第十二届中华经典诗词朗诵大赛暨第七届中华经典诵写讲大赛 | 塞多纳<br>(留学生) | 兰州理工大学 | 其他 | 三等奖 | 2025-05-16 |

#### 2.2.9 奖助学金情况

| 项目名称 | 资助类型  | 年度  | 总金额<br>(万元) | 资助学生数 |
|------|-------|-----|-------------|-------|
| 1    | 国家奖学金 | 奖学金 | 20000.00    | 1     |
| 2    | 学业奖学金 | 奖学金 | 70000.00    | 17    |
| 3    | 国家助学  | 助学金 | 222000.00   | 37    |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | 金 |  |  |  |
|--|---|--|--|--|

#### 2.2.10 考取资格证书情况

| 资格证书名称    | 年度   | 通过人数 |
|-----------|------|------|
| 国际中文教师资格证 | 2025 | 2    |
|           |      |      |

#### 2.2.11 人才培养质量保证情况

本学位点全面贯彻全国教育大会和全国研究生教育会议精神，认真落实国务院学位委员会、教育部相关文件要求，持续规范管理，构建起多层次、全覆盖的研究生培养质量保障体系，人才培养各环节运行有序、成效明显。

在指导思想上，始终坚持党的教育方针，将立德树人根本任务贯穿人才培养全过程，学生思想政治素质与学术道德素养同步提升。在压实培养单位主体责任方面，充分发挥学位评定委员会等学术组织作用，学位授权点建设、导师选聘、培养方案审定、学位授予标准制定、学术不端处置等工作实现规范化、制度化运行。在考试招生环节，严格执行保密规定，规范考试流程，复试全程录像，招生过程公开透明、公平公正，生源质量稳步提高。在人才培养过程中，实行主管院长负责统筹、国际中文教育中心具体落实的全过程监控机制，严格执行研究生培养方案，全面推行个性化培养，有机融合科研思维训练与实践能力锻炼，人才培养质量得到有效保障。在学位论文与学位授予管理上，明确导师作为学位论文质量第一责任人，健全学院学术委员会与学位评定委员会双监督机制，论文过程管理与质量把控更加严格。在学术不端处理上，坚持“一票否决”，杜绝学术造假与抄袭，学术规范意识和学术诚信水平持续提升。

#### 2.2.12 管理服务支撑情况

一是党委书记抓研究生思想政治教育，选配副院长1人分管研究生工作，配备研究生专干和专职辅导员各1人。二是建立健全学生教育管理制度，制定研究生管理、各类奖助学金评定、勤工助学、“三助一辅”等制度。三是依法维护学生合法权益，申诉制度健全，救济和申诉途径明确。学生对学校处分有异议可向学生申诉处理委员会提出书面申诉；学生对学位评定过程中专家评阅、答辩、学术成果认定等有异议可申请学术复核，对于学位授予有异议可申请学位复核。四是助学金全覆盖，保障研究生学习、实践，促进就业。实验室及研究生自习室工位充裕、设施优良。调查显示，研究生总体满意度高，其中，对校园文化与人文关怀、导师指导、培养过程等“满意”和“非常满意”的评价为100%。

## 2.3 招生和就业

### 2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

2025 年，兰州理工大学国际中文教育专业学位硕士研究生共录取 24 人，其中，国内第一志愿报考 10 人、录取 3 人，通过调剂录取 17 人，国际生录取 4 人，分别来自俄罗斯、巴基斯坦、越南及毛里塔尼亚。为保障生源质量，学位点采取多项举措：广泛开展招生宣传，及时更新学院网站内容；对有报考意向的考生进行一对一联系与动员；认真组织复试，全面考察考生综合素养；同时，持续加强在读研究生的培养质量，以扎实的培养效果和良好的社会声誉，提升学位点的吸引力与认可度。

| 专业学位类别或<br>领域名称 | 项目               | 2025 |  |
|-----------------|------------------|------|--|
| 国际中文教育          | 研究生招生人数          | 24   |  |
|                 | 其中：全日制招生人数       | 24   |  |
|                 | 非全日制招生人数         |      |  |
|                 | 招录学生中本科推免生<br>人数 |      |  |
|                 | 招录学生中普通招考人<br>数  | 24   |  |
|                 | 授予学位人数           |      |  |
| .....           |                  |      |  |
| 招生总人数           | 24               |      |  |
| 授予学位总人数         |                  |      |  |

### 2.3.2 涉密学位论文篇数

| 年度   | 数量 |
|------|----|
| 2025 | 0  |

### 2.3.3 毕业生签约单位类型分布

| 单位<br>类别 | 年<br>度 | 党<br>政<br>机<br>关 | 高<br>等<br>教<br>育<br>单<br>位 | 中<br>初<br>等<br>教<br>育<br>单<br>位 | 科<br>研<br>设<br>计<br>单<br>位 | 医<br>疗<br>卫<br>生<br>单<br>位 | 其<br>他<br>事<br>业<br>单<br>位 | 国<br>有<br>企<br>业 | 民<br>营<br>企<br>业 | 三<br>资<br>企<br>业 | 部<br>队 | 自<br>主<br>创<br>业 | 升<br>学 | 其<br>他 |
|----------|--------|------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|--------|------------------|--------|--------|
|----------|--------|------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|--------|------------------|--------|--------|

|                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 全日制<br>硕士      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 非全<br>日制<br>硕士 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：学位点本年度暂未毕业生

#### 2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

| 序号    | 姓名 | 毕业年份 | 层次类型 | 突出贡献项目                                                |
|-------|----|------|------|-------------------------------------------------------|
| 1     |    |      |      | 反映毕业生在学科领域作出突出贡献的代表性成果名称（在行业有重要影响力或对社会有重大贡献），每人填报3项以内 |
| 2     |    |      |      |                                                       |
| ..... |    |      |      |                                                       |

#### 2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

#### 2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

##### 2.4.1 仪器设备及实验室情况

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 仪器设备总值（万元）              | 316                  |
| 代表性仪器设备名称（限填5项）         | 语音采集系统3套<br>语音分析系统8套 |
| 实验室总面积（M <sup>2</sup> ） | 930                  |

##### 2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

| 平台名称               | 平台级别      | 对人才培养支撑作用（限100字内）                             |
|--------------------|-----------|-----------------------------------------------|
| 中国语言文化国际传播智慧教育云实验室 | 教育强国项目 校级 | 将教师的教学和科研成果上传到教学资源库，通过平台学习、转发及管理，实现网络教学资源建设，促 |

|                    |    |                                                                                              |
|--------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |    | 进学院教学资源的生产、存储、传播的良性循环，应对线上教学、学校交流、学生答辩等各项工作的要求。                                              |
| 省级语言文字推广基地         | 省级 | 国际中文教育作为中国语言和文化交流传播的专门学科，以此基地各项工作与任务的完成为目标，确实起到了在实际训练中培养专业能力的的作用和价值。                         |
| 普通话水平培训测试站         | 省级 | 普通话测试是国家级考试。普通话的培训、测试对国际中文教育学科能力的训练培养极显著。同时也给予了本学科研究生极好的实习实训机会。                              |
| 语言数字化实验室           | 校级 | 拥有计算机 15 台，主要用于语言数据采集和语言数据分析，来揭示普通语言及汉语的本质及其规律。在教学和研究中作用重大。                                  |
| 中国语言文化国际传播智慧教育云实验室 | 校级 | 将教师的教学和科研成果上传到教学资源库，通过平台学习、转发及管理，实现网络教学资源建设，促进学院教学资源的生产、存储、传播的良性循环，应对线上教学、学校交流、学生答辩等各项工作的要求。 |

## 2.5 其他

其他反映人才培养成效与特色的数据或写实性描述。

本学位点以共建“一带一路”为引领、服务西部开放战略升级为新起点，立足地域特色优势，依托人工智能技术赋能，构建以数字人文与科技汉语为内容的发展特色。

以俄语及阿尔泰语系母语背景留学生为核心服务与研究对象，构建具有针对性的语言教学与科研合作体系。以该群体的教育需求与语言习得规律为抓手，系统开展专业实践训练活动。俄语及阿尔泰语系母语背景留学生已构成学位点生源的重要组成部分，聚焦该类学习者的第二语言习得研究已成为本学位点的重要研究领域。

通过拓展地域文化研究，构建跨文化课程体系。以“铸牢中华民族共同体意识视阈下的西北民间艺术类型化研究”“数字赋能前丝绸之路



甘肃段研学游高质量发展路径研究”“唐代丝绸之路文学文献整理与研究”“加强国际传播，弘扬敦煌文化”“立足地域特色 讲好甘肃故事”等课题突出丝绸之路、陇右唐诗之路、“一带一路”文化研究和传播方向与特色。

融入数字人文的理念、方法与技术，并以科技汉语为特色课程。合理运用 AI 工具辅助教学，开展深度混合式学习设计。立足理工科专业背景，聚焦专业领域语言应用能力培养，助力提升专业领域中文应用能力，构建兼具专业性与实用性的教学内容体系。

### 3 师资队伍

#### 3.1 师德师风建设

紧紧围绕师德师风建设，落实立德树人根本任务。学院通过党委会、党政联席会、全院教职工大会等各类会议，经常性强调师德师风建设，持续传导压力、明确要求。制定《兰州理工大学学院（部）落实师德师风建设主体责任的实施办法》，建立教育、宣传、考核、监督与奖惩相结合的长效工作机制；出台《兰州理工大学教师师德失范行为处理办法（试行）》等制度，坚持教师入职、聘岗、晋职、考核等环节中师德师风的第一评价标准，在导师遴选、年度考核、职称评审等方面实行“师德师风”一票否决。定期开展学习教育，通过专题培训、典型引领报告、“开学第一课”等形式，强化宣传、示范与警示，营造争做“四有”好教师的浓厚氛围。本年度学院骨干教师先后获得三育人奖、校级教学优秀奖、教学质量优秀奖、校级教学卓越奖励津贴等荣誉称号；学院2025年度师德师风考核结果均为合格，未发生师德师风负面问题。

#### 3.2 专任教师队伍

##### 3.2.1 专任教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 年龄分布   |        |        |        |        | 学历结构   |        | 硕士生导师人数 | 行业经历教师       |            | 最高学位在境外获得的人 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------------|------------|-------------|
|        |      | 25岁及以下 | 26至35岁 | 36至45岁 | 46至59岁 | 60岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |         | 1年（含）-3年（不含） | 3年及以上（含3年） |             |
|        |      |        |        |        |        |        |        |        |         |              |            |             |

|     |    |   |   |    |   |   |    |    |    |    |  |   |
|-----|----|---|---|----|---|---|----|----|----|----|--|---|
|     |    |   |   |    |   |   |    |    |    |    |  | 数 |
| 正高级 | 3  |   |   |    | 2 | 1 | 1  | 2  | 3  | 1  |  |   |
| 副高级 | 16 |   |   | 12 | 4 |   | 15 | 1  | 10 | 10 |  | 1 |
| 中级  | 5  |   |   | 5  |   |   |    | 5  | 3  | 3  |  | 1 |
| 其他  | 2  |   | 2 |    |   |   |    | 2  |    | 2  |  | 1 |
| 总计  | 26 | 0 | 2 | 17 | 6 | 1 | 16 | 10 | 16 | 16 |  | 3 |

### 3.2.2 行业教师数量及结构

| 专业技术职务 | 人数合计 | 35岁及以下 | 36至45岁 | 46至60岁 | 61岁及以上 | 博士学位教师 | 硕士学位教师 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 正高级    | 8    | 0      | 0      | 7      | 1      | 7      | 1      |
| 副高级    | 4    | 0      | 2      | 2      | 0      | 4      | 0      |
| 中级     | 4    | 2      | 1      | 1      | 0      | 3      | 1      |
| 其他     | 5    | 0      | 1      | 4      | 0      | 1      | 4      |
| 合计     | 21   | 2      | 4      | 14     | 1      | 15     | 6      |

### 3.2.3 代表性项目负责人清单

| 序号 | 姓名  | 年龄 | 项目名称                     | 项目来源  | 获批年度 | 项目起止年月        | 项目类型       | 合同经费（万元） |
|----|-----|----|--------------------------|-------|------|---------------|------------|----------|
| 1  | 何延华 | 45 | 甘青藏区藏族民间叙事长诗研究（21BZW170） | 全国社科办 | 2021 | 2021.9至今      | 国家社科基金一般项目 | 20       |
| 2  | 尚斌  | 56 | 甘青新地区“贤孝”文本搜集、整理和研       | 全国社科  | 2019 | 2019.9-2026.1 | 国家社科基金西部   | 20       |

|   |     |    |                                            |                  |      |                 |             |     |
|---|-----|----|--------------------------------------------|------------------|------|-----------------|-------------|-----|
|   |     |    | 究(19XMZ036)                                | 办                |      |                 | 项目          |     |
| 3 | 李胜利 | 56 | 《铸牢中华民族共同体视阈下的西北民间艺术类型化研究》<br>(2022XMZ046) | 全国社科办            | 2022 | 2022.9-2026.1   | 国家社科基金西部项目  | 20  |
| 4 | 魏琳  | 52 | 濒危白马语参考语法研究                                | 全国社科办            | 2020 | 2020.9-2025.9   | 国家社科基金西部项目  | 20  |
| 5 | 桑塔  | 41 | 汉藏语言接触融合视阈下的濒危语言天祝藏语的实验语音学研究(25YJA740028)  | 教育部社科司           | 2025 | 2025.11-2028.11 | 教育部人文社科一般项目 | 10  |
| 6 | 贾东方 | 40 | 1940年代西北地区现代文学文献整理与研究<br>(20YJC751009)     | 教育部社科司           | 2020 | 2020.9-2026.2   | 教育部人文社科青年项目 | 8   |
| 7 | 吴双芹 | 48 | 大学语文课程思政示范课程建设<br>(2021RYA01003)           | 教育部中国高校产学研创新基金项目 | 2021 | 2021.5-2025.9   | 厅局级项目       | 10  |
| 8 | 吴双芹 | 48 | 共铸同心圆·携手同发展                                | 甘肃省民委            | 2025 | 2025.5-2026.2   | 厅局级项目       | 7.5 |

### 3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

| 学科方向名称 | 项目  | 姓名  | 年龄 | 职称 | 代表性学术成果（3项）                                              |
|--------|-----|-----|----|----|----------------------------------------------------------|
|        | 带头人 | 杨晓霭 | 63 | 教授 | 1. 汉语国际教育专业外国籍研究生的中华文化课教学，《中国大学教学》2016年第4期；2. 《唐宋礼乐文学研究— |

|         |   |     |    |     |                                                                                                                                                                          |
|---------|---|-----|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |   |     |    |     | 一郊祀、雩祀及祈雨禳灾》（1-1）科学出版社 2019 年 4 月；3. 汉语国际教育“三位一体”培养模式的建构与实施，2014 年甘肃省高校优秀教学研究成果厅级奖                                                                                       |
| 中青年学术骨干 | 1 | 魏琳  | 52 | 教授  | 1. 国际中文教育助力金城文化的对外传播，《兰州日报〈理论版〉》，2023 年 8 月；2. 咨询报告《冰学旅游“大家谈”》被甘肃省委办公厅采纳，2025 年 3 月；3. 地域文化融入对外汉语教学的路径研究——以甘肃文化为例，《文化创新比较研究》，2025 年 6 月。                                 |
|         | 2 | 尚斌  | 56 | 教授  | 1. 《塞上古音与新唱：甘青新“贤孝”》（获得甘肃省第十八届哲学社会科学优秀成果奖二等奖），上海人民出版社 2024 年 7 月出版；2. 《鸛鵲形象：中国古代雅俗文学的观照典型》，《中国社会科学报》，2023 年 4 月 14 日；3. 主持 2025 年国家社科基金《甘青宁新地区“宴席曲”文本搜集、整理及多民族文化交流交融研究》。 |
|         | 3 | 李胜利 | 55 | 副教授 | 1. 立足地域特色 讲好甘肃故事，《甘肃日报〈理论版〉》2025 年 5 月                                                                                                                                   |

|  |   |     |    |     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |
|--|---|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |   |     |    |     |                                                                                                                                                    | 23 日第 6 版，第 27720 期.（1/1）;2. 发展中的困难和瓶颈：甘肃乡村振兴漳县新寺镇案例研究，《兰州文理学院学报<社会科学版>》2024 年第 6 期 P88-94.（1/1）;3. 加快推进农业农村现代化，《甘肃日报<理论版>》2024 年 11 月 29 日第 6 版，第 27545 期.（1 /1）。 |
|  | 4 | 钱得运 | 42 | 副教授 | 1. 打造“陇右唐诗之路”，《甘肃日报<理论版>》，2024 年 4 月 30 日。2. 推动国际中文教育高质量发展，《甘肃日报<理论版>》，2025 年 11 月 14 日。                                                           |                                                                                                                                                                    |
|  | 5 | 吴双芹 | 48 | 副教授 | 1. 构建新时代国际中文教育话语体系，《甘肃日报<理论版>》，2025-10-26（06）。2. 跨文化交际视域下春节出海的传播策略与路径，《宁夏师范大学学报》，2025 年第 12 期。3. 以高质量国际中文教育提升陇原文化传播力影响力，《兰州日报<理论版>》，2024-10-28（05） |                                                                                                                                                                    |
|  | 6 | 何延华 | 45 | 副教授 | 1. 中篇小说集《寻找央金拉姆》，作家出版社，2023 年 8 月。2. 中短篇小说集《那个                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |

|  |    |     |    |     |                                                                                                                      |
|--|----|-----|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    |     |    |     | 人》，微信读书平台，2025年6月。3. 中篇小说《河边的秘密》，《飞天》杂志2023年第12期。                                                                    |
|  | 7  | 马玉珍 | 55 | 副教授 | 1. 在传承中华优秀传统文化中推进文化创新，《甘肃日报〈理论版〉》，2024年08月23日。2. 《上古神话与中国文学》（专著），巴蜀书社，2024年9月。                                       |
|  | 8  | 贾东方 | 39 | 副教授 | 1. 陈敬容的“兰州岁月”及其文学行为考释，《诗探索》，2024年第4期；2. 构建新时代甘肃文化传播体系，《甘肃日报〈理论版〉》，2025年11月14日；3. 《跟着玄奘走丝路》（合著），甘肃教育出版社2025年7月版。      |
|  | 9  | 桑塔  | 41 | 副教授 | 1. 大力培育跨文化传播人才，《甘肃日报〈理论版〉》（第5版），2025年11月14日；2. 主持完成教育部人文社科青年项目1项（结项证书编号：2023JXZ605）；3. “跨文化交际”课程的思政元素，《文渊》2021年6月5日。 |
|  | 10 | 马思敏 | 34 | 副教授 | 1. 史兴语的名词性领属结构，《语言研究集刊》，2024年第2期；                                                                                    |

|  |  |    |     |    |    |                                                                                                                                                  |
|--|--|----|-----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |    |     |    |    | 2. 史兴语的趋向前缀，《语言研究集刊》，2025 年第 3 期；3. 持续加强简牍保护利用，《甘肃日报〈理论版〉》，2025 年 5 月 23 日。                                                                      |
|  |  | 11 | 张俊娅 | 55 | 讲师 | 1. 甘肃省教育厅 2024 年高校教师创新基金项目——数字赋能前丝绸之路甘肃段研学游高质量发展路径研究；2. 《道德经》是尹喜向老子请来的而不是罚来的，《汉字文化》，2025 年 1 月 10 日；3. “温柔敦厚”的诗教观与性情观，《中国社会科学报》，2025 年 5 月 19 日。 |
|  |  | 12 | 罗娟娟 | 33 | 讲师 | 1. 加强国际传播，弘扬敦煌文化，《兰州日报〈理论版〉》，2025 年 11 月 14 日；2. 以教育推动精神文明建设，《甘肃日报〈理论版〉》，2025 年 12 月 17 日。                                                       |

### 3.3 其他

其他反映师资队伍建设成效与特色的数据或写实性描述

学位点在师资队伍建设的举措和成效上，具体表现在以下三个方面：

一是结构持续优化，夯实人才根基。学院高度重视师资队伍的梯队化与高素质建设，专任教师的博士化率达到 75%，充分保障了师资队伍学术底蕴与发展潜力。学院积极优化教师学缘结构，汇聚清华大学、北京大学等多所知名高校的优秀人才，促进学术思想的交叉融合，为国际中文教育硕士点的可持续发展奠定了坚实的人才基础。

二是教研创作并举，彰显综合实力。近五年，学院教师成功申报国家级及其他项目 40 余项，发表高水平学术论文 60 余篇，出版著作 8 部，获得叶圣陶教师文学奖、梁斌小说奖在内的多个重要奖项。这种教研相长、创作与学术并举的多元发展模式，有效反哺教学，为培养具备深厚文化素养与创新思维的国际中文教育人才提供有力支撑。

三是注重实践导向，服务国家战略。学院紧密对接国际中文教育的实践属性与国家“一带一路”的发展战略需求，建设“数字化语言实验室”和“中国语言文化国际传播智慧教育云实验室”等现代化教学平台，积极开展实践性教学与研究。学院教师积极开展留学生汉语教学与文化推广工作，并在新加坡、哈萨克斯坦等国家承担海外教育教学工作，确保人才培养的实践导向与国家需求导向。

#### 4 科学研究

##### 4.1 科研获奖与发表

###### 4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

| 序号    | 年度 | 获奖成果名称 | 获奖类别 | 获奖等级 | 获奖时间 | 完成单位<br>排名 | 完成教师姓名<br>(排名) |
|-------|----|--------|------|------|------|------------|----------------|
| 1     |    |        |      |      |      |            |                |
| 2     |    |        |      |      |      |            |                |
| ..... |    |        |      |      |      |            |                |

###### 4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

| 序号 | 奖项名称                            | 获奖成果名称         | 获奖等级 | 组织单位   | 组织单位类型 | 获奖时间    | 获奖教师姓名<br>(排名) |
|----|---------------------------------|----------------|------|--------|--------|---------|----------------|
| 1  | 第七届中华经典诵读讲大赛“诵读中国”经典诵读大赛甘肃赛区一等奖 | 作品《静夜》指导教师     | 省级   | 甘肃省教育厅 | 政府     | 2025/07 | 李胜利            |
| 2  | 第七届中华经典诵读讲大赛“诵读中国”经典诵读大赛甘肃赛区一等奖 | 作品《雪落在中国的土地上》指 | 省级   | 甘肃省教育厅 | 政府     | 2025/07 | 郭全升            |



|   |                                 |                            |    |                       |    |         |     |
|---|---------------------------------|----------------------------|----|-----------------------|----|---------|-----|
|   |                                 | 指导教师                       |    |                       |    |         |     |
| 3 | 第七届中华经典诵读讲大赛“诵读中国”经典诵读大赛甘肃赛区三等奖 | 作品《相信未来》指导教师               | 省级 | 甘肃省教育厅                | 政府 | 2025/07 | 何延华 |
| 4 | 第七届中华经典诵读讲大赛“诵读中国”经典诵读大赛甘肃赛区优秀奖 | 作品《中国话》指导教师                | 省级 | 甘肃省教育厅                | 政府 | 2025/07 | 朱晶松 |
| 5 | SGADC 新加坡金沙艺术设计大赛铜奖             | 作品《农业现代化新引擎—新型智能作业机器人》指导教师 | 省级 | 新加坡艺术研究联合会            | 组织 | 2025/08 | 马思敏 |
| 6 | SGADC 新加坡金沙艺术设计大赛铜奖             | 作品《芯变温控》指导教师               | 省级 | 新加坡艺术研究联合会            | 组织 | 2025/08 | 马思敏 |
| 7 | 甘肃省第十八届社科成果奖二等奖                 |                            | 省级 | 中共甘肃省委宣传部、甘肃省社会科学界联合会 | 政府 | 2025/11 | 尚斌  |

#### 4.1.3 教师公开出版的专著

| 序号 | 专著名称 | 教师姓 | 出版社 | 出版物号 | 出版时间 | 学术贡献及影响力 |
|----|------|-----|-----|------|------|----------|
|----|------|-----|-----|------|------|----------|

|   |             |     |       |                   |          |                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-------------|-----|-------|-------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |             | 名   |       |                   |          |                                                                                                                                                                                                                      |
| 1 | 宋代礼乐文学研究    | 杨晓霭 | 凤凰出版社 | 978-7-5506-4644-5 | 2025. 11 | <p>本书选取中华文化“造极”的宋代为典范，将礼乐文学定义为用于典礼及描绘典礼的文学作品，揭示其主题取向、多重情境、时代特质、文化传承价值以及对后代的启迪。发掘这些礼乐文学作品，总结经验，为当代弘扬传承优秀传统文化提供借鉴，具有深远意义。本书为国家社科基金重大项目《中国古代音乐文学通史》（17ZDA241）结项成果，为科研人员、高校教师、在校研究生、大学生以及文化工作者提供了重要参考。</p>               |
| 2 | 中短篇小说集《绿骏马》 | 何延华 | 作家出版社 | 978-7-5212-3615-6 | 2025. 10 | <p>本书围绕青藏高原和黄土高原交汇地带多民族地区的社会历史生活、中华民族共同体等题材，通过对多民族地区地理景观、民俗生活、精神内涵、文化传统的生动书写，塑造了一系列新农民、新牧民，以及儿童、青年、妇女、老人等形象，展现了人们在筑牢社会根基、筑牢社会和谐、筑牢民族团结、筑牢农村发展、筑牢真善美德等方面所做的努力，传达出一种积极向上、坚韧不拔的精神力量。</p> <p>本书入选中国作家协会2025年度“铸牢中华民族</p> |

|   |      |     |       |                   |          |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|------|-----|-------|-------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      |     |       |                   |          | 共同体意识·中国少数民族文学之星丛书”项目，为广大读者、高校教师、文学研究者和评论家、在校研究生、大学生以及文化工作者提供了重要参考。                                                                                                                                                                     |
| 3 | 唐诗选注 | 钱得运 | 凤凰出版社 | 978-7-5506-4556-1 | 2025. 10 | <p>本书通过整理明代李攀龙所选唐诗及同时代人蒋一葵的笺注，在当时及后世产生了广泛深远的影响，甚至影响到日本江户时代的诗风。此书选诗重初、盛唐而轻中、晚唐，体现出了李攀龙”诗必盛唐“的诗学观念。</p> <p>本书为国家社科基金重大招标项目（16ZDA174）、”十四五”时期国家重点出版物出版专项规划项目、2021-2025年国家古籍工作规划重点出版项目、国家古籍整理出版专项经费资助项目的结项成果，为科研人员、高校师生，以及文化工作者提供了重要参考。</p> |

#### 4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

| 序号 | 论文标题          | 作者姓名 | 作者类型 | 发表期刊 | 发表年份及卷（期）数   | 期刊收录情况 |
|----|---------------|------|------|------|--------------|--------|
| 1  | 推动国际中文教育高质量发展 | 钱得运  | 第一作者 | 甘肃日报 | 2025年11月14日版 |        |
| 2  | 持续加强简牍保护利用    | 马思敏  | 第一作者 | 甘肃日报 | 2025年5月23日版  |        |

|    |                                   |          |           |                             |                                      |              |
|----|-----------------------------------|----------|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|--------------|
| 3  | 史兴语的趋向<br>前缀                      | 马 思<br>敏 | 第 一<br>作者 | 语 言 研 究<br>集 刊              | 2025 年 第<br>三 期                      | CSSCI 集<br>刊 |
| 4  | 构建新时代甘<br>肃文化传播体<br>系             | 朱 晶<br>松 | 第 一<br>作者 | 甘肃日报                        |                                      |              |
| 5  | 立足地域特色<br>讲好甘肃故事                  | 李 胜<br>利 | 第 一<br>作者 | 甘肃日报                        | 2025 年 5<br>月 23 日版                  |              |
| 6  | 电影音乐在高<br>校音乐美育教<br>育中的融合与<br>实践  | 王娟       | 第 一<br>作者 | 中 国 电 影<br>报                | 2025 年 2<br>月 12 日版                  |              |
| 7  | 做好新时代美<br>育工作                     | 王娟       | 第 一<br>作者 | 甘肃日报                        | 2025 年 2<br>月 25 日版                  |              |
| 8  | 《〈道德经〉是<br>尹喜向老子请<br>来的而不是罚<br>来的 | 张 俊<br>娅 | 第 一<br>作者 | 汉字文化                        |                                      | AMI 入库       |
| 9  | 《“温柔敦<br>厚”的诗教观<br>与性情观》          | 张 俊<br>娅 | 第 一<br>作者 | 中国社<br>会科学报                 |                                      |              |
| 10 | 创新发展兰州<br>市红色旅游》                  | 张 俊<br>娅 | 第 一<br>作者 | 兰州日报                        |                                      |              |
| 11 | 嫌疑之间见<br>《春秋》旨意                   | 张 俊<br>娅 | 第 一<br>作者 | 鲁东大学<br>学报（哲<br>学社会科<br>学版） |                                      | AMI 扩展       |
| 12 | 彰显地域文化<br>的时代价值                   | 蔡 亚<br>玮 | 第 一<br>作者 | 甘肃日报                        | 2025 年 5<br>月 23 日版                  |              |
| 13 | 加 强 国 际 传<br>播，弘扬敦煌<br>文化         | 罗 娟<br>娟 | 第 一<br>作者 | 甘肃日报                        | 2025 年 11<br>月 14 日版                 |              |
| 14 | 以教育推动精<br>神文明建设                   | 罗 娟<br>娟 | 第 一<br>作者 | 兰州日报                        | 2025 年 12<br>月 17 日版                 |              |
| 15 | 宴席曲：西北<br>各民族文化交<br>融的鲜活范例        | 尚斌       | 第 一<br>作者 | 中 国 民 族<br>报                | 2025 年 5<br>月 13 日第<br>7 版（理论<br>周刊） |              |

|    |                                       |       |      |                  |                       |          |
|----|---------------------------------------|-------|------|------------------|-----------------------|----------|
| 16 | 大力培育跨文化传播人才                           | 桑塔    | 第一作者 | 甘肃日报             | 2025 年 11 月 14 日版     |          |
| 17 | 构建新时代甘肃文化传播体系                         | 贾 东 方 | 第一作者 | 甘肃日报             | 2025 年 11 月 14 日版     |          |
| 18 | 提升中华文化传播效能                            | 吴 双 芹 | 第一作者 | 甘肃日报             | 2025 年 11 月 14 日版     |          |
| 19 | 以高质量国际中文教育提升陇原文化传播力影响力                | 吴 双 芹 | 第一作者 | 兰州日报             | 2025 年 12 月 19 日版     |          |
| 20 | 陈敬容的“兰州岁月”及其文学行为考释                    | 贾 东 方 | 第一作者 | 诗探索              | 2023 年 第 四 辑          | CSSCI 集刊 |
| 21 | 精神遨游中的本源追问与生命哲思——论李越诗集《远游》的三重诗学建构及其意义 | 贾 东 方 | 第一作者 | 兰州文理学院学报         | 2025 年 第 3 期          | AMI 入库   |
| 22 | 一个“孤独还乡者”的遐思——评散文集《故乡那么辽阔，为何还要远行》     | 贾 东 方 | 第一作者 | 兰州文理学院学报         | 2025 年 第 1 期          | AMI 入库   |
| 23 | 早期藏文中的音形龃龉现象例证                        | 桑塔    | 第一作者 | 中国文字研究           | 第 四 十 二 辑，2025（12）    | CSSCI 集刊 |
| 24 | 礼乐诗歌的“仪式情境”美                          | 杨 晓 霁 | 第一作者 | 中国社会科学报          | 2025 年 12 月 26 日 第十二版 |          |
| 25 | 基于自然语言处理的崆峒诗歌诗境建构分析                   | 杨 晓 霁 | 第二作者 | 兰州文理学院学报（社会科学版）》 | 2025 年 第 02 期         |          |

|    |        |         |          |            |                 |  |
|----|--------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| 26 | 诗歌里的黄河 | 杨晓<br>霭 | 第一<br>作者 | 古典文学<br>知识 | 2025 年第<br>3 期， |  |
|----|--------|---------|----------|------------|-----------------|--|

#### 4.1.5 参与国内外标准制定情况

| 序号    | 名称 | 类型 | 标准编号 | 制定时间 | 参与类型 |
|-------|----|----|------|------|------|
| 1     |    |    |      |      |      |
| 2     |    |    |      |      |      |
| ..... |    |    |      |      |      |

#### 4.1.6 获得授权专利

| 序号  | 专利名称 | 专利类别 | 第一发明人 | 专利号 | 授权日期 |
|-----|------|------|-------|-----|------|
| 1   |      |      |       |     |      |
| 2   |      |      |       |     |      |
| ... |      |      |       |     |      |

#### 4.1.7 获得的软件著作权

| 序号  | 软件成果名称 | 成果登记号 | 负责人 | 登记日期 |
|-----|--------|-------|-----|------|
| 1   |        |       |     |      |
| 2   |        |       |     |      |
| ... |        |       |     |      |

### 4.2 科研平台建设

#### 4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

| 序号 | 基地 | 基地建设经费 | 基地 | 主管 | 负责 | 成立 | 绩效 | 承担项目情况 |   |    |   |     |
|----|----|--------|----|----|----|----|----|--------|---|----|---|-----|
|    |    |        |    |    |    |    |    | 项目     | 项 | 项目 | 项 | 项目经 |

|       | 名称 | (万元) | 类型 | 单位 | 人 | 年月 | 评估情况 | 名称 | 目编号 | 负责人 | 目来源 | 费(万元) |
|-------|----|------|----|----|---|----|------|----|-----|-----|-----|-------|
| 1     |    |      |    |    |   |    |      |    |     |     |     |       |
| 2     |    |      |    |    |   |    |      |    |     |     |     |       |
| ..... |    |      |    |    |   |    |      |    |     |     |     |       |

#### 4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

| 年度                   | 数量（万元） |              |        |            |
|----------------------|--------|--------------|--------|------------|
|                      | 纵向科研经费 |              | 横向科研经费 |            |
| 2025 年               | 55.7   |              | 21     |            |
| 地方政府投入超过 1000 万的项目清单 |        |              |        |            |
| 项目名称                 | 投入单位名称 | 项目经费<br>（万元） | 立项时间   | 项目起止<br>年月 |
|                      |        |              |        |            |

#### 4.3 其他

其他反映学位点科学研究水平的数据或写实描述。

本学位点在相关领域科研成果丰硕。在学术交流方面，先后承办甘肃省第七届国际中文教育专业硕士教学技能大赛暨学术研讨会、中国—格鲁吉亚命运共同体建设学术研讨会，并与西北师范大学联合承办新时代中华文化“一带一路”传播国际研讨会等重要学术会议。在科研成果方面，在《中国社会科学报》《语言研究集刊》《中国文字研究》《甘肃日报》等期刊及报纸发表论文 60 余篇，内容涵盖国际中文教育、语言学、教育学、文学、民族文化等领域，有效提升了学科影响力。在科研项目与获奖方面，紧扣国家战略与地方文化发展需求，本年度成功立项国家社科基金项目、教育部人文社科项目等国家级、省级和厅局级科研项目多项，同时获批“甘肃黄河流域非物质文化遗产产业化利用助力乡村振兴实践案例调查研究”等多项省级和校级教改项目，体现了科研与教研协同发展的良好态势。另外，一部著作荣获甘肃省第十八届社科成果二等奖。

#### 5 社会服务

### 5.1 成果转化

| 年度   | 成果转化和咨询服务到校经费总额（万元） |
|------|---------------------|
| 2025 | 11.5                |

### 5.2 智库建设

在智库建设和咨政研究方面取得的成效，简要说明成果是否被采纳，以及采纳的部门。

学位点在智库建设和咨政研究方面成效显著，多项成果获政府采纳、权威平台刊发。一是课题研究与咨政建议获重视，学院教师主持的2024年甘肃省人民政府决策咨询委员会课题《关于甘肃打造国际知名旅游目的地对策研究》结题，被省政府办公厅行动方案吸纳；多篇咨政建议被省委办公厅《甘肃信息·今日上报》《甘肃信息·决策参考》采用。二是理论文章被权威平台刊发，《推动国际中文教育高质量发展》《提升中华文化传播效能》《大力培育跨文化传播人才》《立足地域文化 讲好甘肃故事》《构建新时代甘肃文化传播体系》《加强国际传播弘扬敦煌文化》等与文化传播、国际中文教育相关的文章，在《甘肃日报》理论版刊发。

### 5.3 服务社会

#### 5.3.1 产教协同育人情况

在推进产教协同（医教协同）育人方面的创新举措及取得的成效。

学位点重视产教融合协同育人，积极探索创新举措。一是聚焦产教协同育人体系构建，与科大讯飞、嗨中文（Hi Chinese）、甘肃南特数码科技集团等推动战略合作关系，重点推进课程标准共研、实训基地共建等工作。二是选派志愿者到海外进行实践教学，与哈萨克斯坦杜拉蒂塔拉兹国立大学开展长期合作关系，每年选派2-4名教师和多名研究生开展实践教学，积极筹建HSK考点和孔子学院。4名学生到海外进行实践教学，10多名研究生正在积极申报志愿者。三是选聘行业专家担任兼职导师，已选聘海内外21位国际中文教育一线的行业专家担任导师。四是积极筹建海内外实习基地，已建成3个海外实习基地和5个国内实习基地。共有48人次完成或正在参与实习。

#### 5.3.2 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科技创新、关键技术突破等标志性成果

取得的标志性重大创新成果。包括从“0到1”的基础研究重要突破；



具有重大国际学术影响力的成果；在国家重大战略实施、解决国家技术“卡脖子”问题、国家和区域经济社会发展、行业产业重大科技攻关方面取得的标志性成果，说明成果的创新价值和实际贡献、影响力等。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

| 序号 | 国内外重大设计、展演名称                    | 参与时间             | 承担任务 |
|----|---------------------------------|------------------|------|
|    | 甘肃省第七届国际中文教育专业硕士研究生教学技能大赛暨学术研讨会 | 2025 年 11 月 22 日 | 承办   |

5.3.4 艺术创意设计获奖

| 序号 | 获奖作品/节目名称             | 所获奖项   | 获奖等级 | 获奖时间      | 相关说明                                                 |
|----|-----------------------|--------|------|-----------|------------------------------------------------------|
| 1  | 2025SGADC 新加坡金沙艺术设计大赛 | 本次大赛奖项 | 铜奖   | 2025-8-15 | 本次比赛本单位人员共获得两个铜奖，负责人及本人指导教师均为本单位人员，参赛作品的设计由获奖人员独立完成。 |

5.4 其他

其他反映学位点社会服务成效与特色的数据或写实。

学位点在社会服务方面成效显著。

一是文化交流服务国家战略需求。注重实践团队建设，围绕“一带一路”国家战略需求，依托学校工科优势，联合丝绸之路文化遗产保护研究院，进行“一带一路”文化遗产的科学保护与传承工作。积极组织本学位点师生在敦煌研究院、甘肃省简牍博物馆等地深入开展文化考察和社会调研活动，加强跨文化交流与理解。

二是科研成果推动地方文化建设。本学位点“铸牢中华民族共同体意识视阈下的西北民间艺术类型化研究”等科研成果为学术领域注入新的活力，积极推动地方文化的建设与发展，促进了西部地区文化的繁荣与昌盛。

三是海外教学促进国际合作交流。积极组织志愿教师赴海外参与汉语教学志愿服务，在巴西、哈萨克斯坦、韩国、柬埔寨等国的教学岗位上传授汉语知识，通过组织各类文化活动，促进中华文化的国际传播。

四是语言应用助力民族地区乡村推普。学位点将学科建设与语言应用研究有效结合，积极组织师生开展乡村推普特色活动，获得乡村振兴教育部专项 5 项，组建“推普”与文化调研社会实践队伍 30 支，在少数民族地区和乡村地区建设语言文字推广基地 6 个，陆续获批甘肃省新时代语言文字示范校、省级语言文字推广基地。

## 6 其他

其他反映学位点建设成效与特色的成果。

本学位点以共建“一带一路”为引领、服务西部开放战略升级为新起点，立足地域特色优势，依托人工智能技术赋能，构建以数字人文与科技汉语为内容的发展特色。

以俄语及阿尔泰语系母语背景留学生为核心服务与研究对象，构建具有针对性的语言教学与科研合作体系。以该群体的教育需求与语言习得规律为抓手，系统开展专业实践训练活动。俄语及阿尔泰语系母语背景留学生已构成学位点生源的重要组成部分，聚焦该类学习者的第二语言习得研究已成为本学位点的重要研究领域。

通过拓展地域文化研究，构建跨文化课程体系。以“铸牢中华民族共同体意识视阈下的西北民间艺术类型化研究”“数字赋能前丝绸之路甘肃段研学游高质量发展路径研究”“唐代丝绸之路文学文献整理与研究”“加强国际传播，弘扬敦煌文化”“立足地域特色 讲好甘肃故事”等课题突出丝绸之路、陇右唐诗之路、“一带一路”文化研究和传播方向与特色。

融入数字人文的理念、方法与技术，并以科技汉语为特色课程。合理运用 AI 工具辅助教学，开展深度混合式学习设计。立足理工科专业背景，聚焦专业领域语言应用能力培养，助力提升专业领域中文应用能力，构建兼具专业性与实用性的教学内容体系。

## 二、典型案例、存在问题与持续改进

### 7 典型案例与特色经验

在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中的典型案例和特色经验。

本学位点在招生环节，将外语能力和教学基础作为核心筛选指标，确保生源具备国际交流潜质；在培养过程中，构建以海外实践为核心的专业能力提升路径，积极推荐学生赴海外担任国际中文教育志愿者，目前已选派多名学生前往多国进行实地教学，同时拓展线上实践渠道，依托海外高校平台开展远程教学，有效提升学生的跨文化适应力与教学实

操能力；在评价体系上，实行多元综合评价，既考核学术研究水平，更突出专业实践能力，并鼓励学生在全国各类教学技能竞赛中斩获佳绩，实现以评促学、以赛促教。通过“招生—培养—评价”贯通式培养模式，学位点形成了以实践能力为牵引、以岗位需求为导向的特色育人机制，为国际中文教育事业输送了具有扎实教学功底与跨文化胜任力的高素质应用型人才。

## 8 存在问题分析

对照学位授权点基本指标，简要阐述本授权点自查情况（需明确自查发现哪些指标合格、哪些不合格），并实事求是地梳理授权点建设中的问题，找出人才培养的薄弱环节与待改进之处。

学位点结合自查情况与全国教学指导委员会审核评估反馈，主要存在以下问题：

一是专业特色探索有待提高，“聚焦工程技术汉语、企业文化汉语，打造具有地方特质、工科特色的培育方向”在课程体系中体现不充分。建议结合学校区位和学科优势加强特色课程建设，注重发挥案例库建设在人才培养中的作用。

二是师资队伍建设不足，教师梯队结构欠合理、海外经验不足。建议整改加强。

三是科研与教学融合不够，教师科研成果多集中于文学、语言本体领域，与国际中文教育相关的省部级及以上科研项目偏少，科研对教学的反哺作用未充分发挥。建议成立国际中文教育科研团队，聚焦攻坚，提升本领域成果产出。

四是建议加强实践教学和职业引导，进一步挖掘发挥海外实习实践基地作用，提高在校学生《国际中文教师证书》持证率。

## 9 持续改进和提升计划

针对存在的问题和发展目标，提出本授权点建设特别是人才培养工作的持续改进计划及近期具体措施。

（一）加强师资队伍建设，最重要的是加强师资的海外教学实践经历，扩大国际合作的渠道和空间；引进优秀青年人才，进一步提升国际教育的生力军；对青年教师进行培养，在教学科研方向着力向国际教育方向靠拢，形成良好的科研和教学团队。

结合兰州理工大学国际中文教育学科要求，从未来发展的成效来看，从人才走出去、引进来、培养好、联合好四个方面提出细化措施，确保整改落地见效。

### 1. 人才走出去

国际中文教育这一学科属性决定了从事教育的教师和学生要走出去，传播中华优秀传统文化，加强海外中文教育教学。根据学科建设要求，专职教师需一年以上出国率的要达到 80%以上。在走出去方面，举措如下：

#### （1）通过国际合作部提供专项外出的名额和计划

通过国际合作部的有序安排，学院教师每年按 2-3 名持续外出，相信在五年内能达到要求。且教师外出交流，又能为学院和学校带来国际生生源、国际影响力、校际合作等切实的影响力，更加深化两校合作的多种契机。

#### （2）学院积极申报项目

学院积极申报国家留学基金委、语合中心相关项目，通过项目的方式派出老师。

### 2. 人才引进来

目前学院在职任课教师 22 人，国际中文教育方面专业教师仅 18 人，学院承担的教学工作量不仅包括汉语言文学、国际中文教育的专业课程，还有诸多量大面广的人文通识课，教学工作量超饱和，需要引进优秀人才作为生力军。

### 3. 人才培养好

目前学院有国际中文教育方面的专业人才不多，与之接近的仅是语言学及应用语言学方向的 5 位老师和一位从事该专业多年临近退休的教师，其他教师面临专业转型的问题。学院通过专业培训会议、学术会议交流等活动促进转型。

### 4. 团队联合好

学校成立人文社科学部，此专业相对而言，与外国语学院有较为紧密的关联，可以通过师资共享等方式融通整合，加强联合培养和研究。

（二）结合学校区位和学科优势加强特色课程建设。人才培养既要专业核心课为主，同时还要体现出学校的理工科特色。特色化的方案，既是利用学校的优势资源，又是区别专业同质化的重要路径。学院在特色化上提出“聚焦工程技术汉语、企业文化汉语，打造具有地方特质、工科特色的培育方向”的特色目标，应当说是符合实际的，如何在课程

体系中得以充分体现，并有助于研究生未来的就业和发展方向，围绕学科交叉融合、青年人才培养，结合学院发展特色与青年人才成长规律，提出以下细化措施，确保整改落地。

### 1. 学科建设理工科特色方向

注重文理融合，学科交叉互鉴。充分发挥理工科学科优势，构建学科交叉的特色培养体系，在课程中融入科技文化知识，开展实践性较强的项目式教学，开展丝路文明科考实践活动，使学生在真实场景中提升能力水平。发挥地缘优势，服务国家战略。主动融入“一带一路”倡议，致力于培养能够服务沿线国家中文教学与文化交流的专门人才。面对未来发展趋势，学院需前瞻布局新兴交叉学科方向，寻找学科增长新动能。

### 2. 学科建设数字化方向

融入数字人文理念、方法与技术，并以科技汉语为特色课程。合理运用 AI 工具辅助教学，开展深度混合式学习设计。立足理工科专业背景，聚焦专业领域语言应用能力培养，助力提升专业领域中文应用能力，构建兼具专业性与实用性的教学内容体系。

（三）启动培养方案的修订，融入学科前沿，依托新获批的中国—吉尔吉斯斯坦文化遗产保护“一带一路”联合实验室国家级科研平台和校企合作平台，开展国际合作交流和项目技术攻关，加强学院教师出国交流访学或高层次国际交流支持力度，依托甘肃省国际合作基地，鼓励暑期学生出访交流或交换学习。

以培养方案修订为核心，依托国际合作平台，从课程升级、师生交流、产学研协同三方面细化，强化国际合作与前沿融合。

### 1. 培养方案修订

本学位点依托理工科的优势，紧密围绕“高层次、应用型、复合型”的人才培养目标，形成理论与实践并重、语言与文化交融、立足西部地域文化、服务“一带一路”国家战略的鲜明特色。通过拓展地域文化研究，构建跨文化课程体系。以“铸牢中华民族共同体意识视阈下的西北民间艺术类型化研究”“数字赋能前丝绸之路甘肃段研学游高质量发展路径研究”“唐代丝绸之路文学文献整理与研究”“加强国际传播，弘扬敦煌文化”“立足地域特色 讲好甘肃故事”等课题突出丝绸之路、陇右唐诗之路、“一带一路”文化研究和传播方向与特色。在此基础上优化课程体系：新增前沿课程、特色课程（3-4 门），充分体现理工科特色；

### 2. 深化国际化合作交流

（1）通过语合中心、学校派出交流计划，派出研究生进行志愿者活动，增强教育教学能力，并为其硕士学位论文提供丰富生动素材。

（2）充分利用学校建立的乌克兰汶尼察技术大学孔子学院、哈萨克斯坦杜拉蒂塔拉兹大学等海外实习基地，加强国际合作化机制，将基地教学实践成果转化为案例教学内容。

### 3. 加强国际化合作机制

（1）积极引进国外优秀教师进行专业授课；（2）利用海外实习基地，建立高效深入的合作机制；（3）积极申报国家留学基金委、国家语合中心的相关项目，借助文化遗产保护“一带一路”联合实验室建设，与中亚国家建立良好的合作关系，通过区域国别研究等方式，提升国际影响力。

整体而言，在近三年的招生、培养、教学、研究等环节中，学院的学位点建设发展势头良好。然而，在未来五年，如何迎接学科评估，对于学院的发展，对于学位点建设具有更重要的意义。这五年的任务目标既需要学院群策群力，多方调研，开创局面，避免同质化趋向，更要学校在学位点的国际化方向给予重大支持。