

兰州理工大学

LANZHOU UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

学位授权点建设年度报告

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：10731

2025 年 3 月

兰州理工大学

目　录

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

25	1403	设计学	硕一
26	050211	外国语言学及应用语言学	硕二
27	0254	国际商务	硕士专业学位
28	0351	法律	硕士专业学位
29	0453	国际中文教育	硕士专业学位
30	0854	电子信息	硕士专业学位
31	0855	机械	硕士专业学位
32	0856	材料与化工	硕士专业学位
33	0857	资源与环境	硕士专业学位
34	0858	能源动力	硕士专业学位
35	0859	土木水利	硕士专业学位
36	0860	生物与医药	硕士专业学位
37	1055	药学	硕士专业学位
38	1251	工商管理	硕士专业学位
39	1253	会计	硕士专业学位
40	1256	工程管理	硕士专业学位
41	1357	设计	硕士专业学位
42	0551	翻译	硕士专业学位

附件 **1-1**：

学位授权点建设年度报告

（博士学术学位授权点）

（2024 年）

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

2025 年 **2** 月 **22** 日

兰州理工大学

编 写 说 明

一、同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份报告。

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

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

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

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

六、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

七、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

八、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

方向布局：学位点依托甘肃省“双一流”建设学科——机械工程，于1984年获机械制造及其自动化硕士学位授予权，2003年获机械制造及其自动化博士学位授予权，2011年获机械工程一级学科博士学位授予权。以本学科为主要支撑的“工程学”学科是甘肃省属高校首个进入ESI前1%的学科。学科现有“机械工程”一级学科博士点、一级硕士点、博士后流动站、“机械”专业学位硕士授权点，已形成完整的人才培养体系。学位点聚焦国家战略和地方需求，以赋能区域经济高质量发展布局研究方向，已形成有色冶金装备数字化设计及绿色制造、新能源装备性能测试及智能运维、工业母机智能感知与健康管理等具有西部产业特色的研究方向，并在高效铝锭连铸生产线、风电叶片疲劳测试技术与装备等方面取得重要成果。

师资引育：学位点现有专任教师81人，其中正高级38人，博导23人，甘肃省特聘科技专家1人、甘肃省拔尖领军人才1人、甘肃省领军人才4人、甘肃省飞天学者教授4人；2024年内引进青年博士8人，晋升教授4人，副教授11人，新增甘肃省领军人才1人，陇原青年英才1人，已形成一支年龄、职称、学历结构分布合理的师资队伍。

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

培养体系建设：学位点以提高人才培养质量为核心，不断完善研究生教育管理体系，规范培养流程；加强导师培训、招生资格审核和考核，健全导师问责制度；强化学位论文监控体系建设，实现学位论文100%双盲审，实行研究生淘汰制。

主要成果：2024年学位点新增国家级科研项目12项，军工科研项目4项，累计科研经费2734.14万元；发表高水平论文187篇（SCI检索论文86，EI检索论文35篇），授权发明专利18项；获省部级奖励2项，厅局级奖励1项。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，努力培养德、智、体全面发展的机械工程学科高层次专门技术人才。培养的学术学位博士研究生应满足以下要求：（1）具有很强的创新精神、独立思维的能力、开阔的国际视野和很高的文化素养。（2）掌握本学科领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，研究工作应取得国内领先的创新性研究成果。（3）具有独立从事科学研究工作的能力；具有实事求是、科学严谨的治学态度和工作作风。（4）能够熟练地阅读本专业的外文资料，具有良好的论文写作能力和进行国际学术交流的能力。

1.2.2 培养方向与特色

以有关的自然科学和技术科学为理论基础，结合生产实践中的技术经验，研究各类机械在设计、制造、运行和服务等全寿命周期中的理论和技术。本学位点主要培养方向为：

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）	
机械制造及其自动化	有色冶金成套装备及信息集成	面向西北地区有色冶金等传统支柱产业和战略新兴产业，研究有色金属等行业重大工程中的基础理论问题和新型工艺及装备的关键技术难题，基于新理论、新技术、新工艺、新机构和新标准的创新性成果，研发具有自主知识产权的成套自动化装备，提升有色冶金等行业的成套装备性能，推动装备制造工业的技术进步。实现了浇注液流分级控制-锭模双功能链传输-凝固过程智能随动捞渣，突破了铝锭质量控制缺陷瓶颈，达到铝锭偏差<±1kg 和捞渣率>85%的国际最好水平。率先成功研制了融合伺服翻转、高效层整锭和大范围搬运的高速重载机器人层码垛系统，突破大吨位铝锭连续铸造生产线的生产效率瓶颈，达到 32 吨/小时的国际最高水平。
	复杂型面设计与精密加工	基于啮合原理和微分几何学理论，开展复杂曲面的几何特性研究，建立复杂曲面在多场耦合作用下的热动力学模型，揭示曲面形状变化及特征参数对综合特性的影响机理，提出适用于复杂曲面高精度加工的有效算法，并结合传统、特种及超精密加工技术，研究材料宏微观去除理论，为获得高质量复杂曲面零件奠定理论基础。
机械设计与理论	机械使役性能与微观设计	针对加速器、半导体集成电路等现代科学装备，聚焦关键部件的使役性能与疲劳断裂特性，研究机械构件在各类复杂条件下的疲劳损伤、断裂失效与寿命评估等关键技术，重点揭示机械装备在实际服役环境中的弹塑性变形、残余应力以及失效行为，提出机械构件的损伤、疲劳与断裂及服役寿命预测理论与模型，为可靠性设计提供依据。
	新能源装备可靠性设计与寿命预测	针对西部典型风资源环境，探索双轴加载式风电叶片全尺寸结构疲劳试验机理，研究风电叶片和齿轮箱性能退化机理及其剩余寿命预测方法，提出以叶片刚度退化数据为表征的叶片寿命预测模型、零件失效相关条件下齿轮箱健康管理模型，综合形成风电装备智能运维新方法。相关成果入选 2022 年甘肃省信息化和工业化深度融合典型案例，研制的双轴加载风电叶片疲劳工程样机技术指标、成熟度、安全性获得国内风电装备制造企业和第三方认证机构认可，已成功交付国家风电设备质量监督检验中心（酒泉）工程应用。
	复杂机械系统的动态特性与智能检测	考虑影响机械系统动态性能的各种因素，建立几种旋转机械系统动力学模型，揭示不同工况诱发系统振动的机理。构造三种振动信号传输中的压缩和重构的稀疏表示方法，提出旋转机械故障数据降维和基于 Bayes 和全息谱的不确定性推理的方法，有效提取微弱特征信号，提升旋转机械运行状态监测的能力。

1.2.3 学位标准

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

环节和补修课（不计学分）。

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

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

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

本学位点严格执行兰州理工大学《研究生指导教师遴选办法》、《研究生指导教师考核及管理办法》，明确导师第一责任人地位，本着宁缺毋滥的原则，选拔优秀教师加入导师队伍；破格选拔有项目、有条件的博士，作为研究生副导师提前开展研究生的指导和培养工作。

积极营造和谐师生关系，落实导师在研究生思政教育中的主体责任。

结合学科特点，深入推进课程思政改革，以《机械振动理论》等精品核心课程为引领，深入开展课程思政示范研讨，通过请进来，走出去，提升专业教师课程思政教育质量；举办弘毅大讲堂、教授开放日等系列活动，强化思想引领。2024 年本学位点导师考核通过率 100%，一名导师荣获“兰州市最美科技工作者”称号。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

在全面推进党的各项工作，着力扩大党组织覆盖面，有效发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用方面采取的创新举措和取得的成效

学位点深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持立德树人根本任务，以“四有好老师”为核心目标，弘扬“红柳精神”，秉承“弘毅贵德，和合创新”的学院精神，紧密结合基层党组织建设与人才培养，发挥支部战斗堡垒作用。结合学科特点，围绕国家战略和行业发展需求，通过“走进军工、航空报国”支部共建、“手拉手”脱贫攻坚帮扶、“三下乡”暑期社会实践等特色做法，将思政教育贯穿社会实践；举办弘毅大讲堂、教授开放日等系列活动，强化思想引领。全面落实党支部标准化建设任务，研究生设立博士生党支部 1 个，硕士生党支部 7 个。学生支部对标“七个有力”要求，以“4+4”工程为载体，严格落实“三会一课”等制度，着力加强基层组织的组织力、凝聚力和战斗力。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	弘毅贵德，和何创新——红柳精神优秀青年师生代表座	报告会	2024-01	62	要求广大青年教师要深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述，始终将涵养

	谈会				高尚师德师风作为第一要务，自觉弘扬教育家精神。
2	深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述专题党课	报告会	2024-03	207	学习习近平总书记在治国理政中，对教育工作提出了一系列富有创见的新理念新思想新观点。学习领会习近平总书记关于教育的重要论述，关键在于把握蕴含其中的精髓要义。
3	学习研究生导师指导行为准则何学术道德伦理	报告会	2023-04	78	组织全体研究生导师参加研究生导师指导行为准则教育培训班，邀请专家讲解研究生导师指导行为准则何学术道德伦理，提高研究生导师的学术道德意识和行为准则规范。
4	2024 年机电工程学院师德师风警示教育专题大会	报告会	2024-05	198	通过师德师风警示教育，强化师德师风建设。模范遵守教师职业道德规范，为人师表，爱岗敬业，以高尚的道德情操和人格魅力感染、引导学生，成为先进思想文化的传承者和社会进步的积极推动者。
5	明确研究生导师立德树人职责与专业学位培养模式思考	课程	2024-06	76	坚持正确的政治方向，拥护中国共产党的领导，不断提高思想政治觉悟；具有深厚的学术造诣和执着的学术追求，关注社会需求，推动知识文化传承发展；助力研究生成长成才。
6	学习贯彻党的二十届三中全会《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》	课程	2024-06	160	组织学习进一步全面深化改革的主题、指导思想、总目标、重大原则、改革举措、根本保证，锚定 2035 年基本实现社会主义现代化的目标，重点部署未来 5 年改革任务，提出 300 多项重要改革举措，是新时代新征程上推动全面深化改革向广度和深度进军的总动员、总部署。
7	研究生导师的任务与责任	课程	2024-09	136	从研究生培养的重要性和实际问题出发，结合“导”、“学”、“研”、“用”、“言传、身教及

					尽责”五个方面，提出导师要努力做“经师”与“人师”的统一者，真正成为研究生成长成才的引路人。
8	学习贯彻《中国共产党纪律处分条例》	课程	2024-10	206	以党纪为主题在全院开展集中性教育，抓好以案促学、以训助学，教育引导党员干部学纪、知纪、明纪、守纪，以严明的纪律确保全党自觉同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，统一思想、统一行动，知行知止、令行禁止，形成推进中国式现代化的强大动力和合力。
9	学习教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见	课程	2024-11	130	研究生导师是我国研究生培养的关键力量，肩负着培养国家高层次创新人才的使命与重任。为贯彻全国高校思想政治工作会议精神，努力造就一支有理想信念、道德情操、扎实学识、仁爱之心的研究生导师队伍，全面落实研究生导师立德树人职责
10	智能科技赋能教学创新，技术突破引领教师成长	报告会	2024-12	122	在人工智能与科技迅猛发展的时代，学习人工智能相关理论和发展，更好地推动教学改革、提升了师资力量，报告内容涵盖了人工智能、大模型、机器视觉、移动机器人、鸿蒙系统开发及 AIGC 等多个前沿领域，旨在提升教师的专业能力，促进学院课程创新与专业发展。
其他	本学位点严格执行《兰州理工大学研究生管理规定》、《兰州理工大学研究生学术规范管理办法（试行）》、《兰州理工大学学生违纪处分条例(试行)》以及《兰州理工大学研究生考场纪律及违纪处理暂行办法》。要求导师加强对研究生学术道德教育，切实防范学术不端。在入学教育、日常管理、学术报告等多个环节强化研究生学术道德意识的培养；研究生投稿须以导师为第一作者或通讯作者，稿件、版权或保密协议须从导师邮箱或由导师签字发出。未得到导师同意发表的论文不作为研究生申请学位和评奖所需完成科研成果。对于有学术不端行为的博士、硕士研究生，查证属实后取消学位申请资格。本学位点未出现学术不端行为。				

2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位

1	2024 年度国家基金项目把关专家讨论会	机电学院518 会议室	2024-02-24	45	机电工程学院
2	《工程管理导引》课程融合创新项目化探索	西区图书馆	2024-10-01	15	机电工程学院
3	标准化的相关知识	机电楼518	2024-10-02	15	机电工程学院
4	管理学的深层次认知	彭家坪校区图书馆	2024-10-04	15	机电工程学院
5	国家基金申报相关培训总结	机电学院518 会议室	2024-10-09	35	机电工程学院
6	课堂教学环节及教学资料整理规范专题培训	机电学院518 会议室	2024-10-15	25	机电工程学院
7	2024 年研究生新导师培训会	兰州理工大学兰工坪尚学楼204 室	2024-10-22	18	兰州理工大学
8	博士招生政策及博导要求	机电学院518 会议室	2024-10-24	12	机电工程学院
9	甘肃省学位与研究生教育学会研究生导师岗前培训	兰州大学	2024-11-02	18	兰州理工大学研究生院
10	青年导师教学能力培训	机电学院518 会议室	2024-11-05	25	机电工程学院
其他	学位点严格落实教育部《关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》要求，把立德树人作为研究生导师的首要职责，围绕如何做好研究生成长的引路人，引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，要既做学业导师又做人生导师，针对新晋导师和资深导师开展侧重点不同的培训，将政治素质、师德师风、学术水平、学术规范、科研诚信、导学关系、科研指导能力、学习辅导能力、心理辅导能力和就业指导能力作为提高研究生导师职业能力的重要方面，为培养创新型人才、提升创新能力、服务地方经济社会发展发挥重要作用。				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

根据研究生培养的指导方针和本学位点的专业特色，本学位点制订

了目标明确、特色鲜明的研究生培养方案和教学计划，为博研究生开设核心课程（学位课、必修课、选修课）20 门；在任课教师选用方面，所有的研究生课程全部由副教授以上职称教师开课，并优先选择接受过完整的博士学历教育的教师，制定了完备的评价机制。

2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	高等机械系统动力学	学位课	3	李有堂	本课程简要讲授各类动力学问题的部分内容，要求研究生掌握高等机械动力学的基础理论与分析方法，培养对机械系统和工程结构进行动力学与稳定性分析，有效处理机械工程中动力学与稳定性问题的能力。	中文	博士
2	制造系统动态仿真理论	必修课	2	刘涛	本课程包含机电系统仿真必要知识、机电液系统建模、动态特性分析、控制系统设计、计算机仿真技术等内容。通过学习，使学生掌握机电系统动态仿真基础理论和基本方法，为进一步研究制造系统动态仿真问题打下基础。	中文	博士
3	疲劳损伤与断裂	选修课	2	刘俭辉	通过学习，使学生了解现代金属结构疲劳和损伤的过程与机理、断裂控制设计的基本原理与方法，掌握研究疲劳、损伤和断裂破坏的基本规律的一般方法，获得分析及解决工程实际中疲劳损伤和断裂问题的能力。	中文	博士
4	人工智能	选修课	2	剡昌锋	本课程主要介绍利用计算机模拟人类智能，使学生掌握知识表示方法、搜索推理技术、群智能算法、专家系统、机器学习等知识。通过学习，使学生具有人工智能基本的知识和素养，能利用人工智能技术解决工程实际问题。	中文	硕士

5	现代控制理论	学位课	3	姚运萍	通过学习，使学生了解现代控制理论的体系结构，熟练掌握线性控制系统的状态空间描述、时域分析与离散化；掌握利用状态空间模型分析系统特性和校正系统的方法；了解最优控制的基本概念和最优控制问题的基本方法。	中文	硕士
6	机械振动理论	学位课	3	李有堂	通过学习，使学生掌握机械振动的基础理论、机械振动的利用、防治、测试、建模技能与分析方法，培养学生对机械系统和工程结构进行振动分析与控制，有效地处理机械工程中振动问题的能力。	中文	硕士
7	论文写作指导	必修课	1	安宗文	本课程主要包括科技论文规范写作与编辑的基础理论和实用知识，旨在培养学生科技写作的基本素养和重要能力，使学生掌握从论文选题到发表的一系列科技论文写作流程及规范，为后续学位论文及学术性论文的写作打下基础。	中文	硕士
8	系统仿真技术	必修课	2	郭俊锋	本课程通过对系统仿真的基本理论和仿真方法的讲授，使学生获得必要的系统仿真的基本知识，了解系统仿真的一般方法；解决一些简单的系统仿真中有关设计，规划，改善和管理的实际问题。	中文	硕士
9	机械设备故障诊断	必修课	2	邓林峰	本课程的任务是培养学生掌握机械设备故障诊断技术的基础知识、基本理论和方法，并具备从事机械设备状态监测、故障诊断的基本技能，以及独立解决工程实际中设备运行维护与维修问题的能力和科研创新能力。	中文	硕士
10	计算机控制及接口技术	必修课	2	邬再新	本课程主要讲述过程通道与数据采集、PID 控制算法、数字控制器的直接数字设计方法、计算机控制系统设计的方法及要点。要求学生掌握计算机控制系统设计的基本内容、典型设计方法及其应用，能开展相关研究工	中文	硕士

					作。		
11	数控技术与系统	必修课	2	赵家黎	本课程是以典型数控设备为研究对象，全面介绍数字控制系统的工作原理、组成及其在数控机床上的应用。通过学习，使学生掌握数控技术中运动控制和伺服控制的各种基本理论，为从事数控技术方面的设计与开发打好基础。	中文	硕士
12	现代设计理论与方法	必修课	2	刘涛	本课程重点介绍设计方法学、优化设计、可靠性设计、有限元法、机械动态设计、计算机辅助设计、绿色设计、人机工程学、创造性设计等知识，旨在拓宽学生采用现代设计理论与方法解决工程实际问题的思路。	中英双语	硕士
13	机械系统动力学	必修课	2	李有堂	本课程是机械性能设计的重要内容，对研究生培养具有重要意义。要求研究生掌握机械系统动力学的基础理论、建模技能与分析方法，培养对机械系统和工程结构进行动力学分析，有效地处理机械工程中动力学问题的能力。	中文	硕士
14	车辆系统振动噪声与控制	必修课	2	彭斌	通过对汽车系统振动噪声与控制的学习，要求学生掌握汽车系统振动和噪声分析的一般理论和方法，了解该学科研究发展的前沿状况。为学生今后从事汽车系统振动和噪声分析、控制以及从事该领域产品研发奠定理论基础。	中文	硕士
15	汽车系统建模与仿真	必修课	2	彭斌	通过对汽车系统动力学建模方法的学习，要求学生掌握汽车系统动力学分析的一般理论和方法，了解该学科研究发展的前沿状况。本课程可为学生今后从事汽车系统动力学分析、从事该领域产品研发奠定理论基础。	中文	硕士
16	工程伦理	必修课	2	党兴武	通过对工程伦理的基本概念，基本理论以及工程伦理案例的学习，培养学生的工程伦理意识和责任感，掌握工程伦理的基本规范，提高工程伦理的决策能力。	中文	硕士

					实现“意识-规范-能力”三位一体的培养目标。		
17	工业机器人	选修课	2	杨萍	通过课程教学，要求学生掌握工业机器人基本理论和方法，熟悉机器人技术发展方向,熟悉机器人系统集成知识的综合应用。培养学生综合运用所学基础理论和专业知识进行机器人设计与分析研究的能力。	中文	硕士
18	多体系统动力学理论	选修课	2	冯瑞成	本课程要求学生着重掌握多体系统动力学的基本理论，并就相关理论研究方向、应用研究方向、研究热点和可能的创新点给予学生启发、思考，进而引领学生养成创新思维模式并了解国际前沿动态的理念。	中文	硕士
19	汽车系统动力学	选修课	2	郑玉巧	通过对影响汽车系统动力性能因素的全面分析，使学生建立汽车系统动态优化设计思想，掌握汽车系统动力学性能分析的基本方法，了解影响汽车动态性能分析的一般途径，达到感悟汽车系统动力学性能优化知识体系的目的。	中文	硕士
20	Ansys 分析与应用	选修课	2	王保民	本课程主要通过多媒体教学和课后上机练习，使学生熟悉并掌握 ANSYS 软件，能够利用软件解决实际工作中遇到的有限元分析问题，为学生进一步学习及参加科研工作提供一个有效工具。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

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

构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系。夯实研究生理论基础与专业知识。以“服务需求、提高质量”为主线，根据学科发展，

定期修订培养方案，通过设置学位课、专业课、公选课、实践课、学科交叉课等课程模块，构建符合高素质人才培养需求的课程体系。

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

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

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

2.2.4 教学成果获奖情况

无

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
春季学期	35	35
秋季学期	35	35

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	中国国际大学生创新大赛	压缩未来——新时代压缩节能引领者	省赛铜奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府机构		张朋成
2	2024	中国国际大学生创新大赛	勇闯创新风-新型风电叶片疲劳测试系统与装备	省赛金奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府机构		李德旺
3	2024	中国国际大学生创新大赛	滚动轴承智能故障诊断与状态监测系统	省赛铜奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府机构		刘斌
4	2024	中国国际大学生创新大赛	机器视觉测量——风电叶片疲劳试验检测技术大变革	省赛银奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府机构	张瑞恩	
5	2024	中国国际大学生创新大赛	“侦察兵”树栖机器人	校赛铜奖	2024-09	兰州理工大学	学会	王兵雷	
6	2024	中国国际大学生创新大赛	风电叶片覆冰检测系统设计大变革	省赛铜奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府机构	王绍炜	
7	2024	中国国际大学生创新大赛	面向极端环境的铝电解打壳作业智能机器人	省级银奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府机构	陈栋	
8	2024	中国国际大学生创新大赛	智能计算服务平台设计	校赛铜奖	2024-09	兰州理工大学	学会	闫磊起	
9	2024	中国国际大学生创新大赛	环保多用新型残膜捡拾机	省赛银奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府机构	陈旺龙	
10	2024	中国国际大学生创新大赛	新型齿轮传动装置助力高铁提速	校赛铜奖	2024-09	兰州理工大学	学会	蒋兵	
11	2024	中国国际大学生创新大赛	基于卷积神经网络的双目视觉自动化钻机管柱处理系统	校赛铜奖	2024-09	兰州理工大学	学会	牛柯	
12	2024	中国国际大学生创新大赛	慧农先锋——智能花椒采摘机器人	省赛银奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府机构	张晖旺	
13	2024	全国三维数字化创新设计大赛	全国三维数字化创新设计大赛	省赛金奖	2024-10	甘肃省教育厅	政府机构	卢强	
14	2024	全国三维数字化创新设计大赛	全国三维数字化创新设计大赛	省赛金奖	2024-10	甘肃省教育厅	政府机构		曲定峰
15	2024	全国三维数字化创新设计大赛	全国三维数字化创新设计大赛	省赛金奖	2024-10	甘肃省教育厅	政府机构	王名庆	
16	2024	中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛	中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛	省级铜奖	2024-10	甘肃省教育厅	政府机构	武林岳	
17	2024	全国三维数字化创新设计大赛	全国三维数字化创新设计大赛	省级铜奖	2024-10	甘肃省教育厅	政府机构	黄渊	
18	2024	全国三维数字化创新设计大赛	环保多用新型残膜捡拾机	省级铜奖	2024-10	甘肃省教育厅	政府机构	赵英杰	

19	2024	研究生智慧城市技术与创意设计大赛	研究生智慧城市技术与创意设计大赛	省级特等	2024-10	甘肃省教育厅	政府机构	王浩弘	
20	2024	未来视觉—3D 校园探秘行	全国三维数字化创新设计大赛	国家金奖	2024-12	全国三维数字化创新设计大赛组委会	学会	任晓军	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
国家助学金	助学金	2024	75.30	103
学业奖学金	奖学金	2024	36	55
国家奖学金	奖学金	2024	12	5
李政道奖学金	奖学金	2024	0.5	1

2.2.8 人才培养质量保证情况

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

本学位点实行学位论文盲评全覆盖和两次查重，研究生学位论文文字重合百分比＜20%的学位论文，原则上视为通过检测，可按正常程序组织学位论文送审及答辩。2024 年毕业生院校两级查重通过率为 100%，获省优秀博士学位论文 1 篇，获校优秀博士和硕士学位论文 8 篇。

本学位点严格执行《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》等管理制度，对未能按期完成学习和研究任务的学生，实行退学淘汰措施。2024 年，有 4 名博士研究生因超过学校规定的最长学习年限未能按期毕业被退学。

2.2.9 管理服务支撑情况

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

专职管理人员配备情况。学院配备研究生培养分管院长 1 人及 2 名专职教务人员负责研究生招生计划、培养方案和培养计划的制定和修订，安排和组织研究生学位的审查和授予工作，负责研究生学籍各环节的管理，统筹制定研究生教育工作的发展规划，完善研究生教育工作的各项规章与制度；配备专职副书记 1 人及 3 名专职管理人员负责指导研究生的思想政治教育工作和日常管理及就业服务。

研究生权益保障制度建立情况。通过设立国家奖助学金、学业奖学金、导师资助金等多种类型的研究生奖助学金提高研究生的生活保障，以“直博”、“硕博连读”、“申请-考核”方式录取的“非定向”一年级博士研究生，奖学金覆盖率为 100%；二、三年级博士研究生学业奖学金覆盖率为 90%；二、三年级硕士研究生学业奖学金覆盖率为 60%。助学金覆盖全部全日制研究生，学校制订了《兰州理工大学研究生国家助学金管理办法（试行）》、《兰州理工大学研究生“三助一辅”岗位管理办法》；学校设立“全国及甘肃省优秀博士学位论文培育计划”，对入选的博士研究生予以生活补助和科研经费支持。研究生可申请学院提供的“三助一辅”岗位解决研究生阶段的生活困难，利用课余时间参与部分学院公共事务，如开展研究生助理轮流负责日常研究生制度文件的收集和整理工作；面大量广课程中选拔贫困研究生有偿参与助教工作。一方面锻炼了学生的公共事务处理能力，一方面减轻了学生家庭的负担。学院通过购置和更新饮水机、办公桌椅及公共科研设备，积极改善研究生科研环境的基

础设施条件。此外，学院严格按照《兰州理工大学违纪学生处分条例(试行)》规定，坚持教育与惩戒相结合的原则执行学生纪律处分。为维护学生合法权益，学校专门设立了学生申诉处理委员会，以保障和监督学院或学校相关部门公平、公正、公开的对违纪学生作出处分。学位点每年开展研究生满意度调查，召开毕业生座谈会，了解研究生对整体人才培养、课程设置、导师指导、研究条件等方面的建议和意见。

2.3 招生和就业

2.3.1 博士招生和学位授予情况

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

近年来，采取了以下措施保证博士研究生招生质量：

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

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

加大宣传力度，积极吸引优秀生源。扩大招生宣传力度是提高博士

研究生招生报考人数和质量的重要举措，通过及时发布当年的各类研究生招生政策，及时推送研究生招生政策、考试公告、报考信息等，加强学院、导师与考生之间的交流与互动。学院和导师通过“走出去、迎进来”模式吸引生源，开展校内和校外招生宣讲会，强化学院和导师在招生宣传当中的主体意识，动员研究生导师鼓励优秀的硕士生继续在本校和本专业继续进行深入学习和研究。借助导师外出参加学术交流活动的机会，宣传本学科专业特色、师资优势、科研实力和相关招生政策，吸引优秀生源。

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

一级学科方向名称	项目	近1年
机械工程	研究生招生人数	18
	其中：全日制招生人数	18
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	1
	招录学生中普通招考人数	17
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	6

二级学科方向名称	项目	近1年
机械制造及其自动化	研究生招生人数	10
	其中：全日制招生人数	10

	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	1
	招录学生中普通招考人数	9
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	6
机械设计与理论	研究生招生人数	8
	其中：全日制招生人数	8
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	8
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	4

2.3.2 硕士招生选拔和授予学位情况

近年来，采取了以下措施保证硕士研究生招生质量：（1）加强学科建设，提高学科综合排名，扩大学科在国内高校和行业的影响力；（2）前往兄弟院校招生宣讲，介绍本学位点发展和科研情况；（3）通过校友等渠道加强招生宣传；（4）提高研究生待遇；（5）按120%调剂名额选择参加面试考生；（6）实行参加学术会议资助制度。

学科方向名称	项目	近1年
机械工程	研究生招生人数	94
	其中：全日制招生人数	94
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	94
	授予学位人数	86

2.3.3 涉密学位论文篇数

层次	近1年
博士	0

硕士	0

2.3.4 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制博士	近1年	0	5	0	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0
非全日制博士	近1年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全日制硕士	近1年	2	2	0	0	0	4	40	18	2	0	0	14	4
非全日制硕士	近1年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	攻读硕士学位		攻读博士学位		交流学者
	当年入学	在校生	当年入学	在校生	
2024	2	11	0	2	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告时间	报告地点
1	2024	樊乐	硕士生	2024年中国航天科技集团有限公司表面工程工艺技术中心第十三届技术交流会	2024.12.10	中国-成都
2	2024	黄倩倩	硕士生	2024年中国刀协切削先进技术研究协会分会（西北-华东区）联合学术会议	2024.08.11	中国-天水
3	2024	吴生磊	硕士生	第十一届材料与结构强度青年论坛暨中国机械工程学会材料分会青年工作年会	2024.7.15	中国-秦皇岛
4	2024	吴庆鋆	硕士生	第十一届材料与结构强度青年论坛暨中国机械工程学会材料分会青年工作年会	2024.7.15	中国-秦皇岛
5	2024	谢震隆	硕士生	第六届机器人、智能控制与人工智能国际学术会议	2024.12.07	中国-南京
6	2024	张浩楠	硕士生	第六届机器人、智能控制与人工智能国际学术会议	2024.12.07	中国-南京

7	2024	范景洋	硕士生	2024 年全国电化学加工技术研讨会	2024.08.12	中国-焦作
8	2024	夏泽洲	硕士生	2024 中国振动工程学会动态测试专业委员会学术年会	2024.8.15-8.17	中国-上海
9	2024	丁行友	硕士生	2024 中国刀协切削先进技术研究分会（西北-华东区）联合学术年会	2024.08.11	中国-天水
10	2024	卢子奇	硕士生	2024 中国刀协切削先进技术研究分会（西北-华东区）联合学术年会	2024.08.11	中国-天水

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	6821
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	岛津高频疲劳实验机、美国 GLOBAL 三坐标测量机、英国 Renishaw 激光干涉仪、MCT³纳米划痕仪、DS-21L 大功率 X 射线应力测定仪
实验室总面积（M^2）	3280

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

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

2.6 其他

学位点全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，坚持为党育人、为国育才，坚持把思想政治工作贯穿人才培养全过程。努力建设“学、研、产”一体化发展的创新队伍，树立了“弘毅贵德、和合创新”的

团队文化，以“理想、诚信、团结、拼搏”为理念打造共同的价值追求。通过在以下几个方面持续发力提高人才培养的成效：一是通过积极与国内外知名高校和科研院所开展研究生联合培养，拓展研究生的学术视野，提高专业能力，培养和提升研究生的创新能力，摸索出了“跨地域联合、专业交叉”的柔性研究生培养模式，走出了一条“特色鲜明、注重实效、优势突出”的人才培养道路。二是面向行业发展需求，优化课程设置，研究生紧密结合导师产学研项目选题，真题真做，突出工程实践能力的培养，提升学生工程科学问题凝练的能力。三是根据国家需求和地方产业发展需求，持续推进学科专业优化调整,大力吸引高水平人才提升导师队伍水平，培养熟悉行业前沿、掌握行业关键技术的高级专门人才，邀请国内外专家做学术报告，组织学术交流，使研究生们感受学术大师们严谨的学术风范和勇于探索的学术精神，开阔眼界，启发科研灵感，培养良好的学术思想和积极主动的创新精神。2024 年度，研究生参与国家自然科学基金项目和重点研发计划项目 30 项、省厅级财政类计划项目 39 项、企业技术开发和服务项目 91 项；在卓越期刊等专业学术期刊发表 SCI/EI 学术论文 121 篇,获专利授权 27 件,1 名研究生获得李政道奖学金、10 余名研究生获得学校优秀党员、优秀学生干部荣誉。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

本学位点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和关于教育的重要论述精神；严格落实《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责和考核办法》《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》等管理规定；成立了师德师风建设领导

小组，健全了党政齐抓共管，基层组织具体负责，教师自我约束的工作机制；通过招生资格审核和定期考核、师德师风专题讲座、支部三会一课等形式，教育引导研究生导师增强底线意识，传承优秀文化，努力成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的研究生成长的引路人，2024 年剡昌锋研究员荣获兰州“最美科技工作者”称号。学位点从未发生学术不端和违反师德师风情况。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	38	0	0	8	25	5	24	8	23	20	4	2
副高级	32	0	3	16	13	0	31	3	0	35	19	0
中级	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
其他	10	0	9	1	0	0	10	0	0	0	7	0
总计	81	0	12	26	38	5	65	12	23	56	30	2

3.2.2 重大重点项目负责人

序号	姓名	年龄	项目名称	项目编号	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	郭俊锋	46	面向铝电解特殊环境下的铝液智能清渣机器人研发	24YFGA022	重点研发计划-工业领域	2024 年	2025 年 1 月-2026 年 12 月	重点研发计划-工业类	20
2	刘永平	52	低速大扭矩液压马达非圆齿轮传动系统关键技术研究	24YFGA021	重点研发计划-工业领域	2024 年	2025 年 1 月-2026 年 12 月	重点研发计划-工业类	20
3	梁正龙	34	日光温室智能控制关键技术研究	24YFWA014	重点研发计划-国际合作	2024 年	2025 年 1 月-2026 年 12 月	重点研发计划-国际合作类	20

3.2.3 主要学科方向带头人及中青年学术骨干

学科方向名称	项目	姓名		年龄	职称	代表性学术成果（限3项）
机械制造及其自动化	带头人	芮执元		62	教授	基于多远耦合仿生学的高温铝液/固体界面防黏关键技术及应用（甘肃省教育厅揭榜挂帅项目）、大吨位铝锭连续铸造生产线关键技术研制及应用（中国有色金属工业科技奖一等奖）、基于纳米压痕的TiAl合金形变机制和力学性能的研究（国家自然科学基金地区基金）
	中青年学术骨干	1	李建华	49	教授	面向有色金属浇铸过程的机器人作业系统（国家重点研发计划，株洲天桥起重机股份有限公司合作任务，我校排名2）、开放式大规模定制生产网络化协同制造平台架构及共性关键技术研究（国家重点研发计划，与青岛科技大学课题2中参与.我校排名第4）、石油装备关键零部件数字化铸造及职能制造新模式应用项目（国家工业和信息化部，兰州兰石集团有限公司合作，我校第4）
		2	郭俊锋	46	教授	基于压缩感知的机械振动信号检测理论及试验研究（国家自然科学基金地区基金）、一种基于确定性测量矩阵的振动信号数据压缩采集方法（发明专利）、基于K-SVD字典学习算法的稀疏表示振动信号压缩测量重构方法（论文）
		3	靳岚	52	副教授	考虑界面接触参数影响的大功率高速主轴高回转精度基础研究（国家自然科学基金地区基金）、电机转子与主轴过盈连接动态过盈变化量测试装置(发明专利)、Effect of Initial Temperature of Nano-cutting on Microstructure of Single Crystal Copper（论文）
		4	冯瑞成	48	教授	γ-TiAl合金中残余应力的产生机理与调控机制及其对疲劳性能的影响（国家自然科学基金地区基金）、航空发动机多晶γ-TiAl合金叶片根部的加工表面完整性研究（甘肃省科技厅自然科学基金重点项目）、多品种大批量汽车动力总成关键零部件混线加工智能工厂应用示范（国家重点研发计划（潍柴动力股份有限公司承担课题，我校参与课题排第二））
		5	雷春丽	47	教授	热力耦合作用下高速电主轴动力学分析与实验研究（国家自然科学基金地区基金）、基于多域特征的电主轴轴承智能故障诊断

						方法研究（省自然科学基金）、高速电主轴单元热态特性及其影响研究（甘肃省机械工程学会科技进步奖）
机械设计与理论	带头人	安宗文		56	教授	从结构刚度到产品寿命：风电叶片疲劳寿命预测新方法（国家自然科学基金地区基金）、双轴加载的大型风电叶片疲劳性能测试装备（甘肃省教育厅产业支撑项目）、高效精密数控机床智慧企业网络协同制造集成平台建设及示范应用国家重点研发计划（昆明台工精密机械有限公司课题承担单位，我校参与课题排名第二）
	中青年学术骨干	1	剡昌锋	50	研究员	基于全周期征兆特性的滚动轴承系统复合故障诊断方法研究（国家自然科学基金地区基金）、高精度弧齿锥齿轮仿真技术的研究（与青海华鼎齿轮箱有限公司作何西宁市重大科技专项项目）、舰船重型燃气轮机传动件研制（参与青海华鼎齿轮箱有限责任公司牵头的西宁市重大专项项目，我校排名第二）
		2	郑玉巧	47	教授	西北典型风资源环境下变刚度风力机叶片结构性能退化机理研究（国家自然科学基金地区基金）、西北典型风资源环境下变刚度风力机叶片结构性能退化机理研究（地区科学基金项目）、西北地区大型风电机组设计、运维关键技术研究与应用（甘肃省科技进步奖叁等奖）
		3	陈国龙	37	副教授	基于信息熵和图像形态学的柔性分形涡流传感器性能调控与损伤定量识别方法研究（省科技厅自然科学基金重点项目）、新型分形平面涡流传感器裂纹检测机理研究（国家自然科学基金青年基金）、集成高磁导率薄膜的柔性分形涡流传感器裂纹检测机理研究（甘肃教育科技创新项目）
		4	邓林峰	40	副教授	机理与数据协同驱动的风机主轴承健康状态评估方法研究（国家自然科学基金专项项目）、河西地区风力机主轴承健康状态智能监测的摩擦电自驱动传感机理及应用研究（甘肃省科技厅自然科学基金重点项目）、机理与数据协同驱动的风机主轴承健康状态评估方法研究（专项项目/研究项目/科学部综合研究项目）
		5	白学宗	37	副教授	弯扭组合加载下风电叶片全尺寸结构疲劳测试的两个核心问题（国家自然科学基金地区基金）、弯扭联合作用下的风电叶片

						振动耦合规律研究（兰州市青年科技人才创新创业项目）、同频异步加载的风电叶片全尺寸结构疲劳测试技术（省教育厅创新基金）

3.2.4 博士后和科研助理数量

项目		人数				
		近 1 年	0	0	0	0
博士后	境内毕业博士后	12	0	0	0	0
	境外毕业博士后	0	0	0	0	0
科研助理	校聘	0	0	0	0	0
	院聘	0	0	0	0	0
	课题聘	0	0	0	0	0

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	赵荣珍	振动、测试与诊断	ISSN1004-6801	CN32-1361/V	EI	编委	2011.11-2022.10
2	李有堂	兰州理工大学学报	ISSN1673-5196	CN62-1180/N	其他	编委	2019.6 至今
3	芮执元	兰州理工大学学报	ISSN1673-5196	CN62-1180/N	其他	编委	2019.6 至今
4	韦尧兵	兰州理工大学学报	ISSN1673-5196	CN62-1180/N	其他	编委	2019.6 至今
5	安宗文	兰州理工大学学报	ISSN1673-5196	CN62-1180/N	其他	编委	2019.6 至今
6	剡昌锋	设备管理与维修	ISSN1001-0599	CN11-2503/F	其他	编委	2021.6-2026.6
7	董赟	《Chinese Journal of Mechanical Engineering》	ISSN 1000-9345	CN 11-2737/TH	SCI	青年编委	2024.1-2025.12
8	魏永峭	制造业自动化	ISSN 1009-0134	CN 11-4389/TP	其他	青年编委	2021.6-2026.6
9	魏永峭	中国重型装备	ISSN 1674-0963	CN 51-1702/TH	其他	青年编委	2021.6-2026.6

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	安宗文	甘肃省机械工程学会	常务理事	202106-202606
2	安宗文	甘肃省农业机械学会	副理事长	202103-202603
3	靳伍银	甘肃省机械工程学会	副理事长	202106-202606
4	邬再新	甘肃省机械工程学会	常务理事	202106-202606
5	苏建宁	甘肃省机械工程学会	常务理事	202106-202606
6	赵家黎	甘肃省机械工程学会	理事	202106-202606
7	李有堂	甘肃省机械工程学会	理事	202106-202606
8	靳岚	甘肃省机械工程学会	理事	202106-202606
9	王保民	甘肃省机械工程学会	理事	202106-202606
10	剡昌锋	中国机械工程学会工业自动化分会	委员	201709-202209
11	剡昌锋	中国机械工程学会成组与智能集成技术分会	委员	201901-202401
12	剡昌锋	中国机械工程学会设备智能运维分	委员	202008-202508
13	剡昌锋	中国振动工程学会转子动力学专委会	委员	202412-202912
14	剡昌锋	中国仪器仪表学会结构健康监测与预警分会	委员	202312-202812
15	剡昌锋	陕西省振动工程学会	常务理事	202204-202704
16	冯瑞成	机械工程学会成组与智能集成委员会	委员	202008-202508

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	康建雄	第十一届材料与结构强度青年论坛暨中国机械工程学会材料分	内燃动力系统磨损评估与剩余寿命预测研究	2024 年 7 月 10 日	湖南长沙

		会青年工作年会			
2	康建雄	“先进制造与特种机器人”博士后学术交流活动	服役工况下滚动轴承打滑特性研究	2024 年 11 月 8 日	甘肃兰州
3	王有良	2024 年(第四届)全国超声加工技术研讨会	6063 铝合金与聚苯硫醚（PPS）塑料超声波焊的连接工艺及机理研究	2024 年 4 月 12 日	广东深圳
4	王有良	2024 年全国电化学加工技术研讨会	TC4 钛合金电化学抛光机理研究	2024 年 8 月 14 日	河南焦作
5	王有良	The 18th CHINA-JAPAN International Conference on Ultra-Precision Machining Process (CJUMP)	Experimental study on the service life of Magnetic Compound Fluid (MCF) polishing	2024 年 11 月 8 日	江苏无锡
6	剡昌锋	The 6th International Conference on Structural Health Monitoring and Integrity Management 2024（ ICSHMIM 2024）	Dynamic modelling and intelligent diagnosis methods of rolling element bearing with compound faults	2024 年 11 月 9 日	河南郑州
7	李大超	2024 年“先进制造与特种作业机器人”博士后学术论坛	碳基多材料界面结构化制造与界面驱动机制研究	2024 年 11 月 1 日	甘肃兰州
8	王砚麟	2024 年“先进制造与特种作业机器人”博士后学术论坛	绳索驱动下肢康复机器人安全性评价	2024 年 11 月 1 日	甘肃兰州
9	康建雄	2024 年“先进制造与特种作业机器人”博士后学术论坛	滚动轴承早期磨损失效分析	2024 年 11 月 1 日	甘肃兰州
10	陈文科	2024 中国刀协切削先进技术研究分会（西北-华东区）联合学术年会	A broadband vibrational hybrid energy harvester using collisionimpact mechanism with electret coupling	2024 年 8 月 9 日	甘肃天水

3.4 其他

本学位点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，树立了“弘毅贵德、和合创新”的团队文化。借力甘肃省“陇原人才服务卡”制度和学校高层次人才引

进政策，实施刚柔并济引才策略，拓宽高水平人才引进渠道；通过建立一对一帮带青年导师机制，青年教师校企博士后站站联合培养模式、青年教师企业挂职锻炼、青年教师进修访学等多种方式促进青年教师快速成长；以地方特色产业为引领，以教育部工程研究中心等省级平台为依托，不断培养和强化教师的工程实践能力；不断凝练学科发展方向，合理配置学科资源，组建科研团队 15 个，做到了新进教师“人人有人带、个个入团队”，极大地提升了教师的归属感，形成了开展有组织科研的战斗堡垒。

学位点现有专任教师 81 人，职称结构、年龄结构、学缘结构更趋合理，博士化率 68%，工程化率 90%。其中，正高级 38 人，博导 23 人，甘肃省特聘科技专家 1 人、拔尖领军人才 1 人、领军人才 4 人、飞天学者教授 4 人，培育甘肃省级青年人才 2 名，校级优秀青年人才 8 名，十余名校企联合培养博士后。2024 年，4 名教师晋升为教授，1 名教师晋升为副教授，引进博士 8 名。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

2024 年学位点教师获得甘肃省科技进步奖 1 项，中国振动工程学会科学技术奖 1 项，甘肃省电工技术学会科学技术“壹等奖”1 项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力

1	高等机械系统动力学——疲劳与断裂	李有堂	科学出版社	ISBN 978-7-03-078833-7	2024-06	为适应现代机械产品和结构的动力学分析及动态设计需求，主要阐述高等机械系统动力学的疲劳与断裂理论。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	Effect of γ / α 2 phase interface on supersonic fine particles bombardment of TiAl alloy by molecular dynamics simulation	冯瑞成	通讯作者	Rare Metal Materials and Engineering	10.12442/j.issn.1002-185X.20230292	SCI/T1
2	非圆齿轮传动误差及齿侧间隙的数值模拟与试验	董长斌	第一作者	吉林大学学报工学版	10.13229/j.cnki.jdxbgxb.20221060	EI/T2
3	非圆齿轮行星轮系非线性动力学特性分析	董长斌	第一作者	哈尔滨工业大学学报	10.11918/202305058	EI/T2
4	Translation torsion coupling dynamic modeling and nonlinearities investigation of non-circular planetary gear systems	董长斌	第一作者	Nonlinear Dynamics	10.1007/s11071-024-10004-3	SCI/T1
5	Research on the calculation and evaluation method of transmission efficiency of noncircular planetary gear	董长斌	通讯作者	Measurement Science and Technology	10.1088/1361-6501/ad3e1e	SCI/T1
6	Ultra-precision Surface Polishing of Gallium Arsenide Wafer Using Magnetic Compound Fluid Slurry	王有良	第一作者	Rare Metal Materials and Engineering	10.12442/j.issn.1002-185X.20230405	SCI/T1
7	Lift-off effect of koch	陈国	第一	Chinese Journal of	10.1186/s10	SCI/T1

	and circular differential pickup eddy current probes	龙	作者	Mechanical Engineering	033-024-01027-3	
8	沸石咪唑酯骨架-8 的制备及其对刚果红的性能	杨亮	第一作者	纺织学报	10.13475/j.fzxb.20230900801	EI/T1
9	Study on multi-state of meshing－impacting dynamic characteristics of spur gear systems considering friction under localized tooth breakage	石建飞	通讯作者	Journal of Northwestern Polytechnical University	10.1051/jnwpu/20244230531	EI/T1
10	集料几何学特性对 PRMC 抗压强度和损伤过程的影响	黄华	通讯作者	工程力学	10.6052/j.issn.1000-4750.2022.04.0296	EI/T1
11	基于扩展有限元方法的自愈微胶囊和基体力学性能适配的研究	黄华	通讯作者	材料导报	10.11896/cldb.22100029	EI/T2
12	基于数据-模型驱动的数控机床综合误差动态预测方法	黄华	第一作者	计算机集成制造系统	10.13196/j.cims.2023.0182	EI/T2
13	玻璃幕墙清洗机器人内螺旋完全遍历路径规划研究	黄华	通讯作者	哈尔滨工程大学学报	10.11990/jheu.202204067	EI/T2
14	绳索驱动下肢训练机器人系统运动稳定性分析	王砚麟	第一作者	哈尔滨工程大学学报	10.11990/jheu.202212013	EI/T1
15	PSO-optimized SSLMS adaptive filter for signal denoising of rolling bearings under small sample condition	邓林峰	第一作者	Measurement Science and Technology	10.1088/1361-6501/ad4dc5	SCI/T1
16	MARNet: Multi-head attention residual network for rolling bearing fault diagnosis under noisy condition	邓林峰	第一作者	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	10.1177/0954406224125961 4	SCI/T2
17	MRNet: rolling bearing fault diagnosis in noisy environment based on multi-scale residual	邓林峰	第一作者	Measurement Science and Technology	10.1088/1361-6501/ad78f1	SCI/T1

	convolutional network					
18	Shuffle-fusion pyramid network for bearing fault diagnosis under noisy environments	邓林峰	通讯作者	Measurement Science and Technology	10.1088/1361-6501/ad6c77	SCI/T1
19	Dual-path multi-scale attention residual network for fault diagnosis of rolling bearings under complex operating conditions	邓林峰	第一作者	Measurement Science and Technology	10.1088/1361-6501/ad3f39	SCI/T1
20	An Improved Fault Diagnosis Method of Rolling Bearings Based on Multi-Scale Attention CNN	邓林峰	第一作者	Journal of Failure Analysis and Prevention	10.1007/s11668-024-01957-z	EI/T2
21	Intelligent prediction of rolling bearing remaining useful life based on probabilistic DeepAR-Transformer model	邓林峰	第一作者	Measurement Science and Technology	10.1088/1361-6501/acf874	SCI/T1
22	Novel imbalanced subdomain adaption multiscale convolutional network for cross-domain unsupervised fault diagnosis of rolling bearings	邓林峰	通讯作者	Measurement Science and Technology	10.1088/1361-6501/ad006a	SCI/T1
23	深沟球轴承织构化滚道表面润滑性能的数值分析	邓林峰	第一作者	中国表面工程	10.11933/j.issn.1007-9289.20230710001	EI/T1
24	基于改进残差网络的风电轴承故障迁移诊断方法	邓林峰	第一作者	振动工程学报	10.16385/j.cnki.issn.1004-4523.2024.02.018	EI/T1
25	基于云理论及GG聚类的滚动轴承故障辨识方法	赵荣珍	通讯作者	振动、测试与诊断	10.16450/j.cnki.issn.1004-6801.2024.02.012	EI/T2
26	基于MGCD的转子故障数据集降维方法	赵荣珍	通讯作者	振动、测试与诊断	10.16450/j.cnki.issn.100	EI/T2

					4-6801.2024.02.009	
27	Fault Diagnosis of Multichannel Bearing-Rotor System via Multistructure Collaborative Discriminative Embedding	赵荣珍	通讯作者	IEEE/ASME Transactions on Mechatronics	10.1109/TMECH.2023.3347631	SCI/T1
28	Pneu-net 型变曲率软体驱动器弯曲性能与控制的研究	张来喜	第一作者	仪器仪表学报	10.19650/j.cnki.cjsi.J2412427	EI/T1
29	单气腔仿肺软体驱动器建模与变形特性分析	张来喜	第一作者	仪器仪表学报	10.19650/j.cnki.cjsi.J2412497	EI/T1
30	基于无质量弹簧结构的肺组织动态建模及变形预测方法	张来喜	第一作者	仪器仪表学报	10.19650/j.cnki.cjsi.J2413039	EI/T1
31	Bayesian approach of Elliptical Loci and RAPID for damage localization in wind turbine blade	郑玉巧	通讯作者	Smart Materials and Structures	10.1088/1361-665X/ad2f0b	SCI/T1
32	Multiple damage segmentation and extraction of wind turbine blades surface under complex background based on SKRT approach	郑玉巧	通讯作者	Measurement Science and Technology	10.1088/1361-6501/ad0e9e	SCI/T1
33	斯特林机活塞杆帽式密封泄漏率预测及其优化设计	杨东亚	第一作者	中国表面工程	10.11933/j.issn.1007-9289.20230901001	EI/T2
34	电动静液作动器的非线性变阻尼积分滑模控制	杨荣荣	第一作者	北京航空航天大学学报	10.13700/j.bh.1001-5965.2022.0252	EI/T2
35	元素掺杂对 TiAlN 涂层刀具性能影响的研究进展	周兰	第一作者	材料工程	10.11868/j.issn.1001-4381.2023.000835	EI/T1
36	A novel bearing current signal diagnosis method combining variational	郑玉巧	通讯作者	Review of Scientific Instruments	10.1063/5.0187651	SCI/T2

	modal decomposition and improved random forests					
37	Ti 元素对 Zr_(55)Cu_(30)Al_(10)Ni_(5)非晶合金性能的影响	李春玲	第一作者	功能材料	10.3969/j.issn.1001-9731.2024.08.004	CSCD、T2
38	Molecular dynamics for nanoindentation in the γ/α2 interfacial strengthening mechanism of a duplex full lamellar TiAl alloy	何天经	第一作者	Materials Today Communications	10.1016/j.mtcomm.2023.107965	SCI
39	自适应窗口旋转优化短时傅里叶变换的变转速滚动轴承故障诊断	刘昌锋	通讯作者	振动工程学报	10.16385/j.cnki.issn.1004-4523.2024.06.017	EI
40	Atomic-scale study of the effect of γ/γ′-phase and interface on workpiece wear mechanism during reciprocating friction of nickel-based single crystal alloys	朱宗孝	第一作者	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	10.1016/j.triboint.2023.109225	SCI
41	薄壁复杂变截面涡旋盘精密铣削组合参数优选与铣削力准确预测	刘涛	通讯作者	中国机械工程	10.3969/j.issn.1004-132X.2024.11.007	EI
42	基于 CBAM-CNN 的涡旋压缩机故障诊断	刘涛	通讯作者	振动．测试与诊断	10.16450/j.cnki.issn.1004-6801.2024.05.010	EI
43	利用代数-阿基米德双螺线构建变截面涡旋齿组合型线	刘涛	通讯作者	上海交通大学学报	10.16183/j.cnki.jsjtu.2022.532	EI
44	ISEANet: An interpretable subdomain enhanced adaptive network for unsupervised cross-domain fault diagnosis of rolling bearing	刘昌锋	通讯作者	ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS	10.1016/j.aei.2024.102610	SCI/EI
45	Multiple faults separation and	刘昌锋	通讯作者	STRUCTURAL	10.1177/14755921723119	

	identification of rolling bearings based on time-frequency spectrogram			HEALTH MONITORING-AN INTERNATIONAL JOURNAL	7110	SCI/EI
46	Improved calculation method for fault characteristic frequency of bearing with local defect on rolling element considering kinematic characteristics of raceways	刘昌锋	通讯作者	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	10.1016/j.jsv.2024.118825	SCI/EI
47	The LFIgram: A Targeted Method of OptimalDemodulation Band Selection for Compound Faults Diagnosis of Rolling Bearing	刘昌锋	通讯作者	IEEE SENSORS JOURNAL	10.1109/JSEN.2024.3353208	SCI/EI
48	Isolation and identification of rolling bearing compound faults based on adaptive periodized singular spectrum analysis and Rényi entropy	刘昌锋	通讯作者	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	10.1088/1361-6501/ad2bca	SCI/EI
49	A compound fault diagnosis method for rolling bearings based on the IPSO-MOMEDA and Teager energy operator	刘昌锋	通讯作者	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	10.1088/1361-6501/ad73f0	SCI/EI
50	Multi-rolling element faults diagnosis of rolling bearing based on time-frequency analysis and multi-curves extraction	刘昌锋	通讯作者	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	10.1088/1361-6501/ad5deb	SCI/EI

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	复杂曲面数控加工工艺规划自动生成方法、装置及介质	发明专利	王洪申	ZL 2024 1 1073676.3	2024-09-27
2	一种涡旋式压缩机涡旋齿头型线修正方法	发明专利	刘涛	CN202410345356.2	2024-06-21
3	风力发电机高速轴多盘制动装置	发明专利	郑玉巧,曹永勇	ZL202410020166.3	2024-08-09

4	一种新能源汽车火灾自动防护装置	发明专利	黄华	ZL 2024 2 0006092.3	2024-03-15
5	一种基于机器视觉的马铃薯种薯切种机	发明专利	黄华	ZL 2023 2 3023603.7	2024-05-24
6	一种涡旋压缩机的变截面涡旋齿及其型线设计方法	发明专利	刘涛	CN202311321701.0	2024-05-24
7	改进奇异谱分析和 Rényi 熵的滚动轴承复合故障识别方法	发明专利	剡昌锋,李胜强（学）	2023106305411	2024-10-06
8	一种基于孪生啮合的齿轮动态接触特性分析方法	发明专利	王亚洲	CN 116415372 B	2024-07-11
9	一种适用于绞车制动的永磁涡流刹车及绞车制动系统	发明专利	王志文（学),张力,马晓婧（学),张新迪（学）	ZL 2022 1 1673250.2	2024-05-31
10	一种基于真-伪三连体神经网络的本体匹配方法	发明专利	剡昌锋,卢家伟（学）	ZL 2022 1 1175689.2	2024-11-01
11	一种基于新型运动轨迹规划的三维天车递归滑模控制方法	发明专利	王守瑞（学),靳伍银,芮执元,王安,陈文科	CN202210895360.7	2024-07-26
12	区域集聚生产模式的电解铝协同配铝调度优化方法及装置	发明专利	李建华	ZL 2021 1 1476871.7	2024-05-28
13	一种基于广义似然比控制图的非线性自相关数据监控方法	发明专利	吴苍	ZL 2021 1 0901475.8	2024-04-19
14	一种基于累积和控制图的流行疾病监控方法	发明专利	吴苍	ZL 2021 1 0901481.3	2024-10-24
15	一种基于信息熵时空域涡流分布的定量检测方法及装置	发明专利	陈国龙,王守瑞（学）,王慷（学）,靳伍银	CN202011419573.X	2024-04-09
16	一种井字形平面涡流传感器	发明专利	陈国龙,王守瑞（学）,王慷（学）,靳伍银	CN202011419579.7	2024-04-09
17	一种基于交叉熵的涡流能量分布定量检测方法及装置	发明专利	陈国龙,曹政（学）,王守瑞（学),王慷（学）	CN202011364555.6	2024-04-09

18	一种基于单片机直流伺服驱动智能滑行灯系统和方法	发明专利	彭斌,王文奎（学）	CN 112061410 B	2024-11-28
19	一种滚动轴承早期损伤状态的振动监测方法	发明专利	邓林峰	202010830897.6	2024-03-05
20	一种用于平面涡流传感器的激励线圈的生成方法	发明专利	陈国龙,宋致博（学）,王慷（学）,申涛（学）	CN201910173119.1	2024-03-29
21	用于钢轨端面倒棱磨削机	发明专利	郎珊珊	ZL 2018 1 0774319.8	2024-12-19
22	一种基于机器视觉的马铃薯分级装置及形状检测方法	发明专利	南文虎;徐付民;孔艳赟;张鹏程;杨萍;张淑珍;郑海霞李春玲;贺瑗	ZL 2022 1 1004584.0	2024-09-17
23	用于虾米弯清理的可自动回转机器人	发明专利	龚俊;宁会峰;康儒;曹文辉;朱腾飞;周文明;罗奥;张航	2017 1 0006080.5	2024-04-12

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	滚动轴承健康监测平台	2024SR1965152	剡昌锋	2024-01-09
2	基于神经网络的滚动轴承故障诊断软件	2024SR1806020	冯瑞成	2024-01-08
3	预测性工业故障分析与维修计划系统 [简称：FAMPS] V1.0	2024SR1511055	李涛	2024-01-05
4	基于深度学习的马铃薯种薯智能切种机可视化操作系 统 V1.0	2024SR1422232	黄华	2024-01-04
5	可靠度优化的预防性维护策略系统 V1.0	2024SR1370407	王兆旭	2024-01-03
6	大型飞鸟仿生机器人腿部结构设计数据管理系统	2024SR1254504	胡世军	2024-12-05
7	风电叶片健康监测系统 V2.1.11	2024SR1230626	白学宗	2024-12-3
8	缺陷检测助手软件 V1.0	2024SR116395	王亚洲	2024-11-06

9	伊码士喷码机喷墨打印软件	2024SR1164027	张来喜	2024-11-06
10	旋转机械智能故障诊断系统	2024SR1059817	剡昌锋	2024-10-05
11	工业生产物流调度与配送优化软件	2024SR1003953	李建华	2024-10-03
12	智能数控机床自适应加工参数优化系统 V1.0	2024SR0997675	常志坚	2024-09-09
13	基于数据驱动的风力发电机实时监测运维管理系统	2024SR0906271	郑玉巧	2024-09-06
14	数控机床可靠性分析及优化控制系统 V1.0	2024SR0829950	董浩	2024-08-29
15	基于卷积神经网络的涡旋压缩机故障信息管理系统 v1.0	2024SR0799603	刘涛	2024-07-09
16	基于贝叶斯方法的椭圆定位与 RAPID 定位融合风电叶片 损伤定位系统	2024SR0796304	郑玉巧	2024-07-09
17	大型建筑倒窗开启机构优化系统 V1.0	2024SR0647558	王保民	2024-06-04
18	基于图像编码和残差网络的滚动轴承故障诊断系统 V1.0	2024SR0634420	郭俊锋	2024-06-03
19	涡旋压缩机振动信号分类系统 V1.0	2024SR0561267	刘涛	2024-05-06
20	非圆变齿厚齿轮设计系统	2024SR0565308	董长斌	2024-05-06
21	混联机器人运动误差分析管理系统 V1.0	2024SR0479946	宋孝宗	2024-04-07
22	混联机器人运行算法控制管理系统 V1.0	2024SR0480631	宋孝宗	2024-04-08
23	基于 PSO 优化 CNN-LSTM 的滚动轴承剩余寿命预测研究系统 V1.0	2024SR0325611	郭俊锋	2024-03-02
24	基于压缩感知的缺失机械振动信号快速重构系统 V1.0	2024SR0301829	郭俊锋	2024-03-01
25	五缸泥浆泵液力端动态特性分析软件	2024SR0281414	张力	2024-02-08
26	基于机器视觉的巡检机器人仪表监测软件 V1.0	2024SR0490617	张来喜	2024-04-09
27	磁场辅助光催化纳米胶体抛光液活性表征正交实验分析系统 V1.0	2024SR0254127	靳旺	2024-02-05
28	基于 FMECA 的风力发电机叶片运维管理系统软件 V1.0	2024SR0179903	郑玉巧	2024-01-07
29	基于孪生啮合测量的齿轮径向综合误差智能预测软件 V1.0	2024SR0364582	王亚洲	2024-03-06
30	电火花线切割加工齿廓误差预测系	2024SR0363152	王亚洲	2024-03-06

	统 V1.0			
31	油气润滑系统油气管非对称增压结构设计及优化数据 管理系统 V1.0	2024SR0316603	王保民	2024-03-16
32	基于云平台的叶片分层损伤定位系统	2023SR1789303	郑玉巧	2023-01-07
33	InformedRRT 机器人路径规划控制系统	2024SR0313641	胡世军	2024-03-13
34	涡轮叶片动力学仿真优化设计和全流程管理系统	2024SR0313641	胡世军	2024-03-13
35	风机叶片无损检测与评估系统 V1.0	2024SR0164824	黄华	2024-01-04

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	有色冶金新装备教育部工程研究中心	50	研究中心	兰州理工大学	芮执元	2007	优秀	面向铝电解特殊环境下的铝液智能清渣机器人研发	24YFGA022	郭俊锋	甘肃省科技厅	20
2	有色冶金新装备教育部工程研究中心	50	重点实验室	兰州理工大学	安宗文	2007	优秀	低速大扭矩液压马达非圆齿轮传动系统关键技术研究	24YFGA021	刘永平	甘肃省科技厅	20

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费		横向科研经费	
近 1 年	945.58		1788.56	
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
甘肃省国家一流学科突破工程	甘肃省教育厅	1000	2021.11	2022.01-2024.12

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	0	0	0

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	0

4.4 其他

学位点瞄准国家重大战略布局和甘肃省“十大生态产业”和“四强行动”发展需求，立足于西部地区及甘肃省有色冶金、新能源及医疗健康等优势产业，突破制约产业发展的基础理论与关键技术瓶颈，研发新型工艺和高端装备，为国家和地方经济高质量发展做出贡献。针对提高有色金属浇铸过程的效率，开发了浇铸全流程机器人生产线，合作承担了国家重点研发计划任务；为解决高温铝液与固体界面间的黏附问题，开发了基于多元耦合仿生学的高温铝液/固体界面防黏关键技术。针对中科院大科学装置“加速器驱动次临界系统-ADS”、“重离子束治癌”，设计开发了关键部件高功率束流阻挡性元件及重离子治癌系统多功能治疗床，完成了国家重大科学装置的联合研制，已在大科学装置中取得应用。2024

年度，学位点新增以“纳米颗粒增强软磁薄膜对分形涡流传感器性能调控机理研究”为代表的国家自然科学基金12项，以“达利剪板机融合提升扩能技术研发与应用”为代表的100万以上横向项目3项，获得省部级奖励2项,立项省部级重点和一般项目24项,在本学科方向发表SCI/EI论文121篇，累积科研进款2734.14余万元。

5 社会服务

本学位点坚持“基础理论—技术创新—工程应用”的思路，积极参加有色冶金、新能源产业装备研发，重大科学装置及其配套工程的核心技术攻关。针对提高有色金属浇铸过程的效率，开发了浇铸全流程机器人生产线，合作承担了国家重点研发计划任务；为解决高温铝液与固体界面间的黏附问题，开发了基于多元耦合仿生学的高温铝液/固体界面防黏关键技术，承担了甘肃省教育厅-教育揭榜挂帅项目；针对中科院大科学装置“加速器驱动次临界系统-ADS”、“重离子束治癌”，设计开发了关键部件高功率束流阻挡性元件及重离子治癌系统多功能治疗床，完成了国家重大科学装置的联合研制，已在大科学装置中取得应用。

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

针对甘肃省有色冶金产业发展战略需求，围绕金昌国家有色金属新材料战略性新兴产业区域集聚优势和特色，提出支持资源循环产业链企

业群共生耦合的网络协同制造发展模式，并在金川集团公司开展应用示范，通过示范应用推动甘肃省战略性新兴产业创新聚集发展。

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
近 1 年	344.04

5.2 智库建设

依托甘肃省工业经济发展研究院等高校新型智库，本学位点通过与材料科学与工程、控制科学与工程、管理科学与工程等学科的交叉融合，深度参与政府有关部门委托的重要决策方案研究及专项规划编制工作。承担《甘肃省打好产业基础高级化产业链现代化攻坚战行动纲要》《甘肃省“十四五”制造业发展规划》等课题，承担《天水市“十四五”工业发展规划》《白银市“十四五”工业和信息化发展规划》《酒泉市新能源装备制造产业发展规划》等市级专项规划编制。相关研究成果被省政府采纳并以省政府文件形式发布实施。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

一是贯彻研究生教育“四为”方针，以课程教学为牵引，着力提高研究生的综合能力，以“服务需求、提高质量”为主线，根据学科发展，定期修订培养方案，通过设置学位课、专业课、公选课、实践课、学科交叉课等课程模块，构建符合高素质人才培养需求的课程体系。二是实施课程教学改革，全面提升研究生的培养质量。以课程建设项目为牵引，成立教学团队，优化课程内容，丰富教学方法和手段，践行科教产教融合和创新引领，实施“质量驱动、创新引领、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。三是探索研究生课程教育新途径，强化实践教学。开展

跨学科、跨学校、跨地域的学生选课与学分互认工作，成立研究生联合培养基地，实现产学研用的专业性、研究性、反思性有机融合，提升专业实践能力。

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

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

1. 围绕甘肃省金昌国家有色金属新材料发展趋势，提出支持资源循环产业链企业群共生耦合的网络协同制造发展模式，针对镍钴铜生产协同智能决策、物流业务协同生产与智能决策、选矿业务协同生产与智能决策以及镍成品协同管控与智能决策方面展开研究，提出了不同产业智能体间物料、金属、能量的典型协同流程，提出了镍钴铜产业链级生产协同与智能决策的架构，设计了相关系统在有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成平台中的管控蓝图，功能架构和部分实施策略，完成了智能选矿系统和镍成品协同管控系统的软件开发和系统实施，有效的提升了企业的资源配置效率。

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

用，提高了电解铝就地转化升值的能力。

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

本成果获得国家重点研发计划资助，已在国内外推广58台套（其中出口墨西哥、印度尼西亚4台套），合同额达到1.07亿，为电解铝生产企业新增直接经济效益约41.9亿元。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

无

5.4 其他

本学位点凝炼学科前沿重大基础研究（科学）问题，将其作为重大项目培育的导引；围绕科学问题，主动参与国家重大项目研发，组织学科教师与华中科技大学、成都工具研究所、秦川机床厂等国内重点大学、行业研究院、重点企业进行项目联合申报。响应了《省政协助力天水市经济社会高质量发展2023-2025工作方案》，承担了高档数控机床智能化设计研发任务，为促进西部机床行业实现高质量发展奠定了产业基础。鼓励青年博士与企业开展产学研合作，共12名青年博士对接企业开展了校企博士后站站联合培养。2024年完成科研进款2734.14万元较2023年1594.32万元大幅提升，其中纵向进款945.58万元，横向进款1788.56万

元；获批国家自然科学基金 12 项，甘肃省自然科学基金 24 项，其中甘肃省杰出青年基金项目 1 项，甘肃省自然科学基金重点研发计划项目 3 项。

6 其他

本学位点依托甘肃省特色产业优势，面向高端医疗智能终端装备、新能源装备性能测试及智能运维等领域，开展重大工程问题和关键技术攻关，促进新能源、先进装备等战略新兴产业发展壮大，为经济结构的调整和制造业快速可持续发展提供技术支撑。针对重离子治癌设备关键部件的技术空白，本位点团队开发的治疗床符合辐照环境下现代智能医疗装备设计要求，可完成治疗终端对患者定位、影像检查、病灶定位、精准放疗等医疗任务，已在武威重离子治疗中心实现应用，各项技术指标稳定，共计治疗患者近 500 人，参与了中科院近代物理研究所牵头完成的“碳离子治癌研究及大型肿瘤治疗装置研发与产业化”项目，获 2020 年甘肃省科技进步特等奖。针对风电叶片疲劳测试周期长、测试精度低的问题，开展了兆瓦级叶片疲劳测试工作，完善了双轴疲劳测试方法，为提高风电叶片检测认证能力提供了参考和依据。成功开发了符合国家标准与行业规范的国内首套面向大型风电叶片的双轴加载疲劳测试装备，入选甘肃省信息化和工业化深度融合典型案例，工程样机技术指标、成熟度、安全性获得国内风电装备制造企业和第三方认证机构认可，已成功交付国家风电设备质量监督检验中心（酒泉）工程应用。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

多元选拔机制。学位点在研究生复试环节采取综合考核模式，在充

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

紧跟需求的培养模式。学位点紧跟科学前沿和行业切实需求开展人才培养，邀请国内外专家做学术报告，组织学术交流，使研究生们感受学术大师们严谨的学术风范和勇于探索的学术精神，紧跟科学前沿，激发科研灵感，培养良好的学术思想和积极主动的创新精神。根据《兰州理工大学优秀学生出国（境）学习交流基金管理暂行办法》和《兰州理工大学研究生学术交流基金项目管理办法》，推进实施“‘2+2’国际交流合作办学项目、短期研修项目、公派留学项目、国际学术会议出国交流项目”及“博士研究生国际联合培养项目”等系列学生国际化合作教育工作，赴境外开展多种形式学术交流活动。

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

8 存在问题分析

学位授权点基本指标均合格，存在薄弱环节需进一步提高。

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

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

3.师资队伍方面，高水平人才引进有待加强，学科队伍成长速度还需提升。学位点的有些学科方向虽在全国有一定影响，但仍未形成明显优势，地理地域环境和地方经济水平特点造成高水平人才引进困难，队伍结构优化不足，学术团队成长缓慢，学位点对区域经济支撑作用较弱，

发展动力较弱。缺乏在国内有影响力的领军人才，优秀年轻人才引进困难，中青年教师的学术影响力和竞争力尚待提升；高层次国际学术交流还不够充分，对外交流与国际化程度需要加强。

9 持续改进和提升计划

1.强化人才培养，不断加强人才队伍建设，努力打造学术道德高、学术水平高的导师队伍。利用好甘肃省和学校的高层次人才引进政策，拓宽人才引进渠道，坚持引进、培养和使用相结合的原则，把优化结构和提升质量作为人才队伍建设的核心任务，构建多元化的教师培养模式；以高层次人才和创新团队建设为重点，汇聚一批有影响的高端人才，形成一批以名师和科研领军人才为核心的创新团队；为各级各类人员的成长提供更完善的专业发展支持，逐步建立吸引英才、鼓励创新、有利于优秀人才脱颖而出的制度体系；加快培养具有国际学术视野、国际交往能力的师资队伍，激励 35 岁以下青年教师成长，推动教师国际学术交流常态化，使队伍规模适度增长，结构得以优化，质量整体提升。

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

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

学位授权点建设年度报告

（博士学术学位授权点）

（2024 年）

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

2025 年 **3** 月 **1** 日

兰州理工大学

编 写 说 明

一、同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份报告。

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

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

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

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

六、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

七、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

八、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

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

学位点设有材料物理与化学、材料学、材料加工工程、先进材料及其制备技术、先进高分子材料五个二级学科。形成了镍钴有色金属材料及先进加工、轻合金先进成型及表面改性、先进连接技术与装备、先进材料制备与应用、材料微结构与性能、先进高分子材料等 6 个特色学科研究方向，学科面向国际新材料前沿、面向国家新材料制备加工等重大需求和面向地方有色金属新材料优势特色产业，以解决我国重点领域材料“卡脖子”问题为目标，加强“新材料+新工艺+新产品”全链条研发，开展“先进连接+自动控制+智能制造”关键技术攻关，推动有色金属产业延链补链强链，支撑有色金属和产业高质量发展，长期服务于金川公司、酒钢公司、正威集团、海亮集团、兰州铝业、兰炼公司、504、404 等行业著名企业，形成了有色金属先进加工与再利用和材料复合与功能器件两大特色方向的一体两翼的学科布局，特色鲜明、成效突出，在有色金属合金及其复合材料强韧化、缺陷调控材料素化理论、新型材料储能机理等应用基础研究方面取得系列突破，为我国特别是西部地区材料、

化工及冶金产业发展提供人才保障和技术支撑。

学位点现有专任教师 135 人，其中正高级 44 人（人数占比 32.6%），副高级 68 人，博士生导师 33 人，硕士生导师 78 人，博士学位 121 人（人数占比 89.6%），硕士学位 12 人。具有 1 年及以上海外经历 41 人。45 岁以下 79 人，45 岁以上 76 人，最高学位非本单位授予的人数 78 人（人数占比 57.8%）。2024 年从东北大学、西安交通大学、重庆大学、哈尔滨工业大学、华中科技大学等高校引进博士人才 9 人，专任教师在职攻读获得博士学位 2 人，晋升正高级职称 2 人、副高级职称 7 人。获甘肃省创新教学团队、陇原青年创新创业人才团队 2 个。

建有省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、有色金属合金加工国家地方联合工程实验室、丝绸之路经济带金属表面工程技术国际科技合作基地、金属表面防护与延寿学科创新 111 引智基地、工程材料国家级实验教学示范中心等 5 个国家级和 9 个省部级科研、教学平台，校地、校企研究生联合培养基地 10 余个。实验室总面积 16000m^2，仪器设备总值 1.93 亿元。2024 年，组建成立甘肃省材料基因与结构基础学科研究中心，有色金属合金及加工教育部重点实验室顺利通过了五年期建设评估，评估结果为良好。

学位点进一步加强研究生“思政”教育建设，研究生课程全部融入思政元素，建立了从导师遴选与管理、研究生招生与管理、课程体系建设、学位论文过程管理等完备的人才质量培养体系。2024 年，招收博士研究生 43 人、硕士研究生 163 人，授予博士学位 28 人、硕士学位 145 人。1 名博士生、3 名硕士生学位论文入选甘肃省优秀学位论文。教育部、甘肃省教育厅点博士、硕士研究生学位论文抽查结果全部合格，博士研究生论文盲评通过率 99.3%，硕士研究生论文盲评通过率 99.7%。研究生以第一、二发明人获授权发明专利 19 件、实用新型专利 2 件，以第一作

者发表期刊学术论文 260 篇，其中 SCI、EI 论文 213 篇。

2024 年，学位点着重围绕西部及甘肃省有色金属特色优势资源开发和材料产业发展科技需求，承担纵向项目 202 项、横向项目 128 项，解决企业技术难题、推动科技成果转化。获 2024 年西部联盟第一届课程思政案例大赛二等奖 2 项，国家科技成果二等奖 1 项，省部级科技奖 3 项，国家发明专利授权 36 件，实用新型专利授权 5 件，发表 SCI、EI 收录论文 366 篇。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

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

硕士研究生培养目标：热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工

作或担负专门技术工作的能力。掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术交流的能力。具有在材料科学与工程学科领域内从事科研工作的基本工作能力，是从事技术问题研究或应用技术开发的复合型人才。

1.2.2 培养方向与特色

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

	技术难题，开发了高性能铜基/银基丝线材关键制备加工技术；成功制备了符合3D 打印标准的 Inconel738、Inconel718 镍基高温合金粉末。制备了 Fe 基非晶涂层，其硬度、耐腐蚀性能与摩擦磨损性能均高于 304 不锈钢基体；成功制备了心血管支架用镁合金薄壁微管，最小成形直径稳定在 3mm 左右。
先进高分子材料	主要开展生态高分子材料、能源与器件高分子材料、先进高分子材料加工技术研究。立足于西部石油和化工方面的资源优势，进行先进高分子材料的设计、合成和应用技术开发，以及通用高分子材料成形加工技术方面的研究与产业化技术开发。在生态高分子材料方向，主要从事生态环境纳米塑料、吸附分离高分子功能材料和采油工程高分子功能材料方面的研究。在能源与器件高分子材料方向，主要从事超级电容器的组装及性能研究、电池电极材料的设计及性能研究。在先进高分子材料加工技术方向，主要研究高分子材料的制备、加工技术及过程对于材料结构-形态-性能关系，研究高分子材料制备及加工过程中的基本物理与化学问题及高分子的流变特性。

1.2.3 学位标准

学位授予标准：

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

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

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

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

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

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

学位点坚持把立德树人作为中心环节，把思想政治工作贯穿研究生教育教学全过程，狠抓师德师风，强化导师责任意识；坚持全程育人，提升导师履职能力；健全长效机制，保障导师作用发挥。学位点通过严格执行《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》《材料科学与工程学院导师和研究生管理规定（修订）》等管理制度对研究生导师进行选拔、管理、培训和考核，以及招生资格定期审核和动态调整制度，确保导师选聘质量。全年开展了校院两级单位结合的研究生导师指导行为准则学习、科学道德和学术规范教育、高校教师课程思政教学能力培训，研究生导师线上培训、新导师线上培训，师德师风警示教育、师德师风建设大会、继续教育公需课学习等研究生导师培训活动，不断提升研究生导师的政治素养，师德师风及指导能力，从而落实导师是研究生培养的第一责任人的要求。2024 年，研究生导师无师德师风及学术不端问题，培养研究生无学术不端行为。导师全部通过年度研究生培养质量考核和招生资格年度审核。培养研究生中期考核

合格率 100%、硕士研究生按期毕业率 100%。曹睿教授荣获甘肃省研究生教育优秀导师称号，南雪丽教授荣获“教学名师”称号，石玕、冉奋教师荣获校“教学优秀奖”，3 位教师荣获校“三育人”奖。荣获 2024 年西部联盟第一届课程思政案例大赛二等奖 2 项，2024 首届校研究生“课程思政”教学竞赛二、三等及优秀奖各 1 项。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

学位点设学院党委，下设 10 个教工党总支和 13 个研究生党总支，其中含实验中心党总支、重点实验室党总支，覆盖 13 个科研团队，2024 年荣获“全国教育系统先进集体”。学院紧紧围绕抓好党建促发展，不断增强党组织政治功能和组织力，持续推动党建、育人、科研深度融合发展，使党员成为各自岗位上的优秀模范。全面落实党支部标准化建设任务，对照党支部“七个有力”标准，优化基层组织设置、配优带头人队伍，通过推进拓宽社会实践途径，丰富“第二课堂”；加强阵地管理，牢牢掌握意识形态工作主动权；强化多措并举，建设务实高效思政工作队伍等工作模式确保党支部运行规范高效，党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用充分发挥。2024 年学位点硕士研究生第一党支部被中共甘肃省委教育工作委员会授予“第三批新时代甘肃省高校党建‘样板党支部’”，学位点所在材料学院荣获“全国教育系统先进集体”称号，党员工作在教学、育人、科研第一线，学院科研进款与成果的 80%以上由党员完成。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	2024 年寒假教师研修（2024）	课程	2024-02	133	弘扬教育家精神，勇担强国建设使命；关爱教师，提升从教幸福感；综合育人能力提升等内容学

					习。
2	材料学院师德师风警示教育学习（2024）	报告会	2024-02	133	新时代高校教师职业行为十项准则、教师师德失范行为负面清单及处理办法、师德师风警示教育典型案例等相关内容学习。
3	材料学院《研究生导师指导行为准则》学习（2024）	报告会	2024-03	133	研究生导师指导行为准则学习，指导经验交流。
4	实验室安全教育学习培训(2024)	其他	2024-07	132	实验室安全意识、安全知识、安全操作规程、事故应急预案、化学品安全、生物安全、电气安全、消防安全等安全知识学习与培训。
5	2024年暑期教师研修（2024）	课程	2024-07	132	大力弘扬教育家精神、强化国家安全与文化自信、数字素养与技能提升、科学素养提升、心理健康能力提升、综合育人能力提升、教师教育教学能力专业发展等内容学习培训。
6	材料学院教师师德师风及诚信学习培训（2024）	其他	2024-08	132	教育部关于加强高等学校科研诚信建设和学术不端治理的指导意见学术不端治理的指导意见、高等学校学术不端行为调查处理实施细则学习，国家自然科学基金学术作假问题、人大教师失德等内容学习。
7	研究生新导师培训会（2024）	报告会	2024-10	24	新时代下如何成为一名合格研究生导师的思考与建议。
8	甘肃省专业技术人员继续教育公需课培训(2024)	课程	2024-09	137	学习习近平新时代中国特色社会主义思想、两会精神解读、科学精神培养、知识更新拓展、网络安全、知识更新拓展、普及数字技术、应急管理、安全生产等为主要内容。
9	习近平总书记视察甘肃重要讲话重要指示精神学习（2024）	其他	2024-10	136	为深入学习领会、全面贯彻落实习近平总书记视察甘肃重要讲话重要指示精神，组织动员广大干部师生积极推动学校事业高质量发展、投身中国式现代化甘肃实践。

10	全国、全省教育大会精神学习（2024）	其他	2024-11	135	学习全国教育大会精神，即“36855”：三大属性、六大特质、八大体系、五大关系和五项任务。学习贯彻全省（甘肃省）教育大会精神。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）				

2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	寒假教师研修-教育家精神、综合育人能力提升等学习培训	兰州理工大学	2024-02-01-03-31	105	国家高等教育智慧教育平台、兰州理工大学
2	新时代高校教师职业行为十项准则、教师师德失范行为负面清单及处理办法及师德师风警示教育典型案例学习培训	兰州理工大学	2024-02-24	105	兰州理工大学材料科学与工程学院
3	《研究生导师指导行为准则》学习培训	兰州理工大学	2024-03-19	105	兰州理工大学材料科学与工程学院
4	实验室安全教育学习培训	兰州理工大学	2024-07-03	103	兰州理工大学材料科学与工程学院
5	暑期教师研修-教育家精神、国家安全与文化自信、数字素养与技能提升、科学素养提升等内容学习培训	兰州理工大学	2024-07-21-09-30	112	国家高等教育智慧教育平台、兰州理工大学
6	师德师风及诚信学习培训-教育部关于加强高等学校科研诚信建设和学术不端治理的指导意见等内容学习	兰州理工大学	2024-08-24	110	兰州理工大学材料科学与工程学院
7	2024 年材料学院研究生导师培训-国务院学位委员会、教育部等部门研究生教育等内容学习培训	兰州理工大学	2024-09-03-09-24	109	兰州理工大学材料科学与工程学院
8	研究生新导师培训会-新时代下如何成为一名合格研究生导师的	兰州理工大学	2024-10-22	24	兰州理工大学研究生院

	思考与建议				
9	甘肃省专业技术人员继续教育公需课培训	兰州理工大学	2024-09-24-11-25	111	甘肃省专业技术人员继续教育平台、兰州理工大学
10	全国、全省教育大会精神学习培训	兰州理工大学	2024-11-01-30	110	兰州理工大学材料科学与工程学院
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

学位点于 2024 年全面修订了人才培养方案，全方位提升了研究生课程体系建设水平，构建了符合人才培养需要、适应时代发展、科学合理并具特色的研究生课程体系，注重加强了研究生选课、教学检查监督、课程考核评估、成绩管理等各个教学环节的管理。先进材料工程创新教学团队获批为甘肃省创新教学团队，教师获 2024 年西部联盟第一届课程思政案例大赛二等奖 2 项，2024 首届兰州理工大学研究生“课程思政”教学竞赛二、三等及优秀奖各 1 项，兰州理工大学“教学优秀奖”2 项。加强研究生联合培养基地建设，2024 年与甘肃自然能源研究所建立了研究生联合培养基地。

2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	固体物理	必修	3	吴有智	使学生知道晶体结构的基本特点、固体材料的微观结构、宏观特性及其之间的联系，掌握处理微观粒子运动的理论方法、自由电子模型和能带理论等，使学生对周期性结构固体材料的性质获得一个深入的认识，为博士学位研究生从事科学研究奠定基础。	中文	博士

2	先进材料与制备技术	必修	3	俞伟元	使学生掌握单晶、薄膜、非晶态、纳米等材料，及极限和极端条件下材料的制备技术等，使学生获得先进材料制备技术的基础知识。	中文	博士
3	材料物理化学	必修	3	何玲	使学生了解固体量子力学及多粒子体系的统计规律、自由电子模型和能带理论、量子化学基础、材料的物理化学性能的量子力学本质，在此基础上掌握材料的基本功能特性，为今后分析和解决材料工程问题和科学问题奠定良好的基础。	中文	博士
4	高分子材料先进制备技术	必修	2	陈振斌	主要对不同制备技术下能够获得不同结构的高分子材料的原因进行分析和讲解，使学术掌握当前较为成熟的设计和制备具有不同结构的高分子材料的方法，为他们根据实际课题研究需要制备具有所需的高分子材料打下坚实的基础。	中文	博士
5	计算材料工程学	必修	2	卢学峰	使学生熟知不同计算方法的适用性和局限性，为后续实践应用奠定坚实基础。介绍常用的计算软件，通过实际操作使学生熟悉软件的功能与使用方法。激励学生在理论联系实践当中，提出全新的计算方法和设计思路，培养学生的创新思维能力与探索精神。	中文	博士
6	材料加工与智能制造	必修	2	胡勇	从材料加工技术，制造加工自动化、信息化、智能化等多个视角介绍先进材料加工技术的基本概念、工作原理及其关键技术，系统介绍智能制造融入加工技术所对应的先进制造技术，使学生了解、掌握当前最新的加工技术和智能制造技术及前沿。	双语	博士
7	实验安全与防护	选修	0.5	阎峰云	使全体学生树立牢固的安全意识，养成良好的实验习惯，掌握简单的防毒、防火、防化学腐蚀、防爆、防灼伤等措施以及发生事故的自救方法，避免事故发生和二次伤害。	中文	博硕
8	无机材料化学进展	选修	2	卢学峰	使学生了解无机材料化学前沿领域的研究进展，掌握无机新材料的成分和组织、制备与合成的基本理论，	中文	博士

					并熟知一些可重复科研实验研究的实践技能，熟悉新材料的设计手段，初步具备分析、描述无机材料工程领域的复杂工程问题，并提出解决方案。		
9	科研方法论	选修	8	冉奋	学习科学研究中常用的基本理论方法，如何进行科研创新和加强逻辑思维能力，如何进行科研论文撰写与发表，以及如何进行科技交流与学术报告，提升学生科学研究的能力，提高综合科研素质。	中文	博士
10	金属物理	必修	3	张香云、袁子洲	使学生掌握晶体缺陷的类型及热平衡状态点缺陷的特征，位错的特征矢量，及等位错与位错、位错与点缺陷等交互作用的规律等，并对扩散的热力学理论、原子理论以及扩散系数的微观表达式达到相当程度的了解。	中文	硕士
11	材料研究方法	必修	3	尹燕、王晓军	通过对现代材料分析仪器及方法的学习，使学生了解材料显微组织结构分析方法的分类，掌握各种分析仪器的功能、工作原理、适用范围及数据分析方法，并能够采用正确的方法对材料显微特性进行表征，对实验结果进行合理的分析。	中文	硕士
12	材料热力学与动力学	必修	3	杜雪岩、陈振斌	课程旨在深入探讨材料在制备、加工、服役及失效过程中的热力学行为与动力学机制，让学生掌握材料的热力学基本原理、动力学行为及其实际应用，为未来从事材料研发、工艺设计、性能评估等工作奠定坚实的理论基础。	中文	硕士
13	金属凝固原理	必修	2	李元东	使学生掌握凝固过程的热力学与动力学原理，认识凝固过程中晶体的形核与生长规律，不同类型合金的凝固界面生长规律，凝固过程中的流体流动、传热、传质规律，了解凝固组织的形成与控制技术，并能应用分析和解决实际凝固过程中的问题。	中文	硕士
14	材料计算与设计	必修	2	汤富领	指导研究生掌握基本的材料计算和设计的基本流程和分析方法，能够	中文	硕士

					选择合适的计算方法和计算软件对材料进行计算和初步设计，学习Monte Carlo和有限元等模拟方法拓宽研究生的材料研究视野，了解人工智能和高通量计算在材料设计中的应用。		
15	先进材料加工	必修	2	胡勇	介绍先进材料加工技术的内涵和体系结构，从设计加工技术，制造工艺技术，制造加工自动化、信息化、智能化等多个视角介绍先进材料加工的基本概念、工作原理及其关键技术。	双语	硕士
16	论文写作指导	必修	1	冉奋、黄健康	指导学生如何撰写期刊论文和会议论文，介绍学术界的惯例和规则，并指导如何正确引用参考文献，尊重他人研究成果，如何参加学术活动如参加学术会议以及如何进行恰当的表达与呈现，培养科技论文写作与学术报告的能力。	中文	硕士
17	材料科学与工程导论	必修	2	姜静、陈体军	从材料结构、层次、应用等角度分析材料的现象与本质，从共性与个性结合上探讨各大类材料原子间相互作用的规律、原子排列特征、固体材料热力学状态和动力学过程的特征，分析其微观机制，并拓展至宏观制备，将材料科学与材料工程进行有机连接。	中文	硕士
18	材料的疲劳与断裂	必修	2	曹睿、许有伟	使学生掌握断裂力学的基本理论、断裂过程与机理以及疲劳理论，学会分析材料和结构在裂纹或缺陷情况下的安全性，为材料选择、加工工艺、结构设计和安全评定提供理论支持。	中文	硕士
19	试验设计与数据分析	必修	2	马颖、朱明	使学生了解和掌握有关试验数据误差分析、试验设计方法、试验数据处理方法三大方面的基本概念、理论和方法，获得进行前期试验设计和后期试验数据分析的基本技能，了解各种试验设计方法的适用性和局限性。	中文	硕士
20	材料电化学	选修	2	刘卯成、贾	使学生系统掌握电化学基础知识及电化学测试方法，并将其用于解决	中文	硕士

				赫男	材料制备、材料加工、金属提炼与精炼、材料腐蚀与防护、电化学合成等生产领域的实际问题。		

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

学位点以基于国家、地方需求和学科发展的多元化特点，夯实理论基础，拓展专门知识，强化创新意识和培养独立思辨能力，实施科教、产教融合，构建多元评价，深入推进课程教学改革。

1）优化研究生课程体系。丰富课程体系，扩大课程内容的覆盖面和跨学科、跨学院选修课程比例，推进学科前沿交叉类选修课程和“天工开物”学术论坛、实验安全及工程伦理课程建设，推行研究生课程建设试点项目，课程思政，构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系。

2）提升创新能力培养。将最新科研成果融入课堂，拓展学生开放性思维；聘请行业知名技术专家与学位点专任教师联合授课，提升实践教学效果；通过开设学术讲座，研究生学术报告等手段，推进学生创新实践；采用启发式、讨论式、互动式等教学手段，培养学生的创新思维和独立思辨能力；推进研究生联合培养基地建设，通过工程实践，提升创新能力。学位点与金川集团公司、白银新材料研究院等建立研究生联合培养基地 6 个，其中 2 个为省级示范基地。

3）全过程教学培养督导。全面推行教学过程“校-院-系”三级督导，同行、学生、自我等多维评教机制，实现了对课程教学环节的常态化评价，评价结果与教师考核相结合，教学效果与绩效挂钩。落实课程质量责任，实行课程责任教授制度，营造“课程为基、质量为本”的课程教学文化，形成课程质量保障的长效机制。年度研究生课程督导全部合格，无教学事故发生。

2.2.4 教学成果获奖情况

“材料科学与工程基础--‘1234’新模式构建材科基课程思政‘四度’体系”“材料物理性能--巧用‘引’‘融’‘评’三大法宝，做接地气的课程思政教学创新”获 2024 年西部联盟第一届课程思政案例大赛二等奖 2 项。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	41	41

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）	智焊未来—国际首创工件装配误差自动检测与智能焊接系统	银奖	2024-12	教育部	政府	王程、赵中博、	王文楷、苏国兴、朱珍文、慈文娟
2	2024	2024 年中国大学生机械工程创新创意大赛—材料热处理创新创业赛		一等奖	2024-07	中国机械工程学会	学会	卢康明	
3	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛中		一等奖	2024-07	中国电子学会、中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心	学会	宋顺江	张伟
4	2024	第七届全国大学生冶金科技竞赛		一等奖	2024-08	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会	樊珈鸣、张靖钰	
5	2024	2024 年中国大学生机		二等	2024	中国机械工程	学会	马渊	

		械工程创新创意大赛—材料热处理创新创业赛		奖	-07	学会		博、詹业成、李佳乐、朱雨晨	
6	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛中		二等奖	2024-07	中国电子学会、中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心	学会	陈伟鹏、黄国鹏	
7	2024	第七届全国大学生冶金科技竞赛		二等奖	2024-08	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会		宋静宇
8	2024	第七届全国大学生冶金科技竞赛		二等奖	2024-08	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会	秦嘉毅	
9	2024	第七届全国大学生冶金科技竞赛		二等奖	2024-08	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会	郭鑫	
10	2024	2024年中国大学生机械工程创新创意大赛—铸造工艺设计赛		三等奖	2024-08	中国机械工程学会	学会	秦莉文、翟潇蕤	
11	2024	2024年中国大学生机械工程创新创意大赛—铸造工艺设计赛		三等奖	2024-08	中国机械工程学会	学会	候棚、葛宇翔、邱子涵	
12	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛		金奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府	李红艳、任薪瑛、郑彩霞	李民鹏、张冬婷
13	2024	2024年中国大学生机械工程创新创意大赛—材料热处理创新创业赛（西北赛区）		金奖	2024-07	中国机械工程学会	学会	刘元龙	
14	2024	2024年中国大学生机		金奖	2024-07	中国机械工程	学会	刘建	

		械工程创新创意大赛—材料热处理创新创业赛（西北赛区）				学会		辉、苏正睿、杨陇鹏、张亦舒	
15	2024	2024年中国大学生机械工程创新创意大赛—材料热处理创新创业赛（西北赛区）		金奖	2024-07	中国机械工程学会	学会	王海群、唐云龙、李越	
16	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛		银奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府	李红艳、任薪瑛、郑彩霞	李民鹏、张冬婷
17	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛		银奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府	胡志鹏、袁晓霞、唐恒、苓亚军、刘瑞龙、付轩、张娴	马凯、崔军鹏、马超
18	2024	2024年中国大学生机械工程创新创意大赛—材料热处理创新创业赛（西北赛区）		银奖	2024-07	中国机械工程学会	学会	赵帅杰	
19	2024	2024年中国大学生机械工程创新创意大赛—材料热处理创新创业赛（西北赛区）		银奖	2024-07	中国机械工程学会	学会	姜懿真	
20	2024	2024年中国大学生机械工程创新创意大赛—材料热处理创新创业赛（西北赛区）		银奖	2024-07	中国机械工程学会	学会	张雨佶	
21	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛		铜奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府	王佩雯、卜玲娜、李闯	
22	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛		铜奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府	韩梦瑶、丑亚杰、董国	

								洲、张玉宁	
23	2024	第四届甘肃省大学生光电设计竞赛暨全国大学生光电设计竞赛甘肃赛区		一等奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府	马洪振	
24	2024	第四届甘肃省大学生光电设计竞赛暨全国大学生光电设计竞赛甘肃赛区		二等奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府	何扬帆	
25	2024	第七届全国大学生冶金科技竞赛		三等奖	2024-08	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会	任薪瑛	
26	2024	第七届全国大学生冶金科技竞赛		三等奖	2024-08	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会	张靖钰	
27	2024	第七届全国大学生冶金科技竞赛		三等奖	2024-08	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会	郭鑫	
28	2024	第十四届“挑战杯”甘肃省大学生创业计划竞赛		三等奖	2024-09	共青团甘肃省委、省教育厅、省科技厅、省学联	政府	郭鑫、樊珈鸣、张靖钰	
29	2024	第二届甘肃省大学生节能减排社会实践与科学竞赛		二等奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府	张金汉、王炳乾、卜宪航	
30	2024	第二届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛		三等奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府	郭萄萄、苏佩、樊佳航	
31	2024	第七届“创青杯”甘肃省青年创新创业大赛		优秀奖	2024-01	共青团甘肃省委	政府	刘俊逸	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2024	32	14
国家助学金	助学金	2024	312.6	521
学业奖学金	奖学金	2024	222.8	332

2.2.8 人才培养质量保证情况

学位点严格执行兰州理工大学研究生：培养工作规定、课程学习和成绩考核管理规定、中期考核实施办法、学位授予实施细则、论文答辩程序、论文抽检办法、论文文字重合率检测规定、优秀论文评选办法等管理办法，实行从课程学习到学位论文授予培养全过程监控，构筑了校、院、导师三位一体的质量保障制度，从课程学习到成绩考核，从学位论文开题、中期考核、查重、评审、答辩、学位授予等各环节对学位论文进行监控，严格执行分流淘汰预警规定，确保研究生培养质量和论文质量。2024 年，博士、硕士生中期考核合格率为 100%，学位论文校级抽检全部合格，2 名博士生、5 名硕士生学位论文入选兰州理工大学优秀学位论文。所有学位论文送第三方送审平台进行双盲评审，博士研究生论文盲评通过率 99.3%，硕士研究生论文盲评通过率 99.7%。硕士学位论文甘肃省教育厅学位办抽检全部合格、博士学位论文教育部抽检全部合格。1 名博士生、3 名硕士生硕士生学位论文入选甘肃省优秀学位论文。年度无研究生学术不端行为发生。严格执行分流淘汰预警规定，年度 1 名 2023 级博士研究生因个人原因申请退学。

2.2.9 管理服务支撑情况

学位点现有主管研究生工作副院长 1 人，专职研究生专干 1 人、研究生辅导员 6 人。将研究生权益保障工作贯穿于学生的科研、学习、生

活全过程，规范制定、完善了奖助学金评定等涉及学生切身利益的制度文件，保障学生的知情和参与权，成立由院党委书记担任组长的领导小组，听取师生意见，受理各种申诉；设立研究生会权益部，定期召开干部例会、学生座谈会征集学生在教育教学管理、宿舍设施、实验室管理、生活保障等方面意见建议，及时反馈相关部门予以解决；学校成立学生申诉处理委员会，受理学生申诉和学位论文复议等。在校生满意度调查显示：96%的研究生认为授课教师上课认真、课程学习有效；95%的研究生认为导师科研水平较高、在校期间得到了较好的学术训练，师生互信度高；在生活质量方面，约 90%的研究生对学习、生活设施、教研和科研设备满意；6%的学生认为学术研究氛围、学术创新和社会实践有待提升；有 6%的学生认为没有系统的职业规划指导及获得就业信息途经。

2.3 招生和就业

2.3.1 博士招生和学位授予情况

学科方向名称	项目	2024
材料物理与化学	研究生招生人数	7
	其中：全日制招生人数	7
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	7
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	5
材料学	研究生招生人数	17
	其中：全日制招生人数	17
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	3
	招录学生中普通招考人数	14
	分流淘汰人数	0

	授予学位人数	10
材料加工工程	研究生招生人数	15
	其中：全日制招生人数	15
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	6
	招录学生中普通招考人数	9
	分流淘汰人数	1
	授予学位人数	13
先进材料及其制备技术	研究生招生人数	1
	其中：全日制招生人数	1
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	0
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	0
先进高分子材料	研究生招生人数	2
	其中：全日制招生人数	2
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	0
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	0
合计	研究生招生人数	43
	授予学位人数	28

2.3.2 硕士招生选拔和授予学位情况

学科方向名称	项目	2024
材料物理与化学	研究生招生人数	10
	其中：全日制招生人数	10
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0

	招录学生中普通招考人数	10
	授予学位人数	7
材料学	研究生招生人数	41
	其中：全日制招生人数	41
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	41
	授予学位人数	39
材料加工工程	研究生招生人数	86
	其中：全日制招生人数	86
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	86
	授予学位人数	77
先进材料及其制备技术	研究生招生人数	10
	其中：全日制招生人数	10
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	10
	授予学位人数	10
先进高分子材料	研究生招生人数	16
	其中：全日制招生人数	16
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	16
	授予学位人数	12
合计	研究生招生人数	163
	授予学位人数	145

2.3.3 涉密学位论文篇数

层次	2024 年
博士	0
硕士	0

2.3.4 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制博士	2024	0	20	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	2
非全日制博士	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全日制硕士	2024	0	3	0	11	0	6	52	44	5	0	0	13	8
非全日制硕士	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.5 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	孙军浩	2014	全日制硕士	宜宾上交大新材料研究中心副主任，宜宾市焊接协会常务委员，四川省委组织部“天府峨眉计划”、上海市“超级博士后”、宜宾市“高层次人才计划”人才。研发的高功率激光焊接工艺已在新一代核电焊接中得到成功应用，相关研究成果获得上海市科技进步一等奖；发表SCI论文23篇，EI论文3篇，授权及申请专利28项。
2	胡勇	2014	全日制博士	高性能铜及贵金属丝线材关键制备加工技术与应用，国家科技进步二等奖，2024；激光增材制造专用高品质镍基高温合金粉末设计与制备，甘肃省科技进步三等奖，2023；Effect of Zr content on crack formation and mechanical properties of IN738LC processed by selective laser melting，Transactions of Nonferrous Metals Society of China。31（5）, 1350-1362；2021
3	丁万武	2015	全日制博士	新型Al-Ti-C-RE细化合金制备工艺研究及其产业化应用，甘肃省技术发明二等奖，2019； 全铝家具用高性能稀土6063铝合金研究与开发，甘肃省科技进步三等奖，2023；一种Al-Ti-C-Nd中间合金及其制备方法和应用，甘肃省冶金有色工业科技一等奖，2019

4	蒋小霞	2014	全日制博士	双向互动国际化及校企深度协同的机械学科“卓越计划”人才培养模式改革与实践，国家级教学成果二等奖，2018；Experiment on different T-joint characteristic for laser-welded I-core galvanize steel sandwich plate. Materials Today: Proceedings,2022,60(P2)；电弧高效高质制备三明治板的方法及三明治板，ZL202010256723.3
5	李庆林	2014	全日制博士	铸造铝硅合金新型孕育剂的开发及产业化，甘肃省科技进步三等奖，2023；新型 Al-Si-Fe-Mn-Y 中间合金对铝硅合金变质研究及产业化，甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖，2021；稀土变质过共晶铝硅合金微观组织调控及形核机制研究，甘肃省机械工程学会科学技术二等奖，2018
6	县涛	2015	全日制博士	青海师范大学教授，青海省“高端创新人才千人计划”。近年来在 Journal ofAlloys and Compounds，Nanoscale Research Letters 和 Materials Letters 等重要国际 SCI 刊物上发表学术论文 40 余篇，授权专利 5 件，授权软件著作权 5 件。
7	住玉乾	2020	全日制硕士	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司不锈钢分公司工程师，负责完成分公司级科技项目《430 不锈钢黑带起皮缺陷研究及控制》，成果将 430 不锈钢黑带缺陷发生率控制在 10%以内，荣获 2022 年度不锈钢分公司优秀奖，发表论文 1 篇；酒钢集团公司 2021 年度“样板师徒”荣誉称号；酒钢集团宏兴股份公司不锈钢分公司 2020-2021 年度“优秀共青团干部”荣誉称号。
8	许佳玉	2022	全日制博士	激光增材制造专用高品质镍基高温合金粉末设计与制备，甘肃省科技进步三等奖，2023；Improving high-temperature mechanical properties of laser powder bed-fused Inconel 738 alloy by hot isostatic pressing: Tailoring precipitates and healing defects，Materials Science & Engineering A，862 (2023) 144285；Fine grains with high-density annealing twins and precipitates inducing favorable strength and excellent plasticity in laser powder bed fusion-fabricated Inconel 718 via deep cryogenic and heat treatments，Journal of Materials Science & Technology，187 (2024) 28-48
9	尚伦霖	2023	全日制博士	新型辐射和粒子探测器及相关电子学技术研究，国家重点研发课题任务，2023.12；轴承套

				圈溅射固体润滑防护涂层，企业委托，200 万，2024.1；Tribological and Corrosive Behavior under HCl Corrosive Environment of Diamond-like Carbon Films with Doped H, Cr and WC，Surface and Coatings Technology，2024，482：130685
10	李彬	2022	全日制博士	镍渣改质熔融氧化过程中镍、钴元素富集衍生(Fe,Ni,Co)Fe2O4 吸波材料及产业化应用，甘肃省冶金有色工业协会科技进步一等奖，2023；一种利用富铁冶金渣制备铁基合金和磁性高熵合金的方法，南非发明专利，2024；熔融镍渣等温氧化动力学研究，稀有金属材料与工程，2023，52(6)，2189-2195
11	郭晋昌	2022	全日制博士	轻质农业机械材料 Ti-6Al-4V 表面激光改性研究，庆阳市科技计划项目，2022.12；适用于吊装式机器人减速器的检测装置和方法，发明专利，ZL202411048779.4，2024；Variation of Surface Tension of Liquid Metal with Fluorides in Tungsten Inert Gas Welding，Metals，2024，14(11)：1235
12	王旭东	2022	全日制博士	Ag/MAX 相电接触材料电爆法制备及其性能研究，兰州市科技计划项目，2023；石墨烯金属复合材料的电爆合成及其在涂层中的应用，甘肃省青年博士基金项目，2023；Preparation of Graphene-Coated Aluminum Composite Powder by Dispersing Graphene Aerosol Through ElectricalPowder by Dispersing Graphene Aerosol Through Electrical ExplosionExplosio，Rare Metal Materials and Engineering，2023，52(1)，81-86

2.3.6 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

问卷调查用人单位意见反馈对本学科毕业研究生比较满意：1）96%的毕业生工作认真负责，具有较强的敬业精神；2）工作主动性较强，能够主动承担单位分配的任务；3）具有较强的工作能力和学习能力；4）具有较强的团队合作精神，普遍具有较好的吃苦耐劳精神。用人单位也提出研究生知识结构和社会需求有一定脱节问题，还要进一步提高研究生独立处理问题能力、自学能力、实践动手能力以及创新等能力。

毕业生发展质量调查情况显示：73%以上的毕业生对目前工作比较满意，约 5%表示对自己现在工作不太满意。约 97%毕业生能够胜任现在的工作，交流能力、实践能力和专业技能是影响工作能力的主要方面。对母校的教育教学比较满意，学校的培养能较好的适应社会需要。建议加强在校期间的职业规划引导，培养相应的能力与素养。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	攻读硕士学位		攻读博士学位		交流学者
	当年入学	在校生	当年入学	在校生	
2024	0	2	2	4	2

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	余磊	博士生	第 77 届国际焊接学会（IIW）年会暨国际会议	Joining and fracture of hot isostatic press (HIP) diffusion bonded Ni60A-austenitic stainless steel heterogeneous joint	2024-07-09	希腊-罗德岛
2	2024	慈文娟	博士生	第 77 届国际焊接学会（IIW）年会暨国际会议	Wettability and interfacial structure of CuaSn-bCr alloys on typical carbon material surfaces	2024-07-09	希腊-罗德岛
3	2024	王文楷	博士生	第 77 届国际焊接学会（IIW）年会暨国际会议	Passive vision sensing-based GTAW weld seam tracking with AC current and wire filling	2024-07-09	希腊-罗德岛
4	2024	朱珍文	博士生	第 77 届国际焊接学会（IIW）年会暨国际会议	Analysis and Treatment of Welding Fumes in Inner Tanks of LNG Storage Tanks	2024-07-09	希腊-罗德岛

5	2024	任自友	博士生	第 77 届国际焊接学会（IIW）年会暨国际会议	Performance Study of 1100MPa High-strength Steel Joints under Laser-Arc Hybrid Welding Process	2024-07-09	希腊-罗德岛
6	2024	冯旭东	博士生	第 77 届国际焊接学会（IIW）年会暨国际会议	Microstructure and Hydrogen Embrittlement Sensitivity of TC4 Titanium Alloy Welded Joint with Narrow Gap	2024-07-09	希腊-罗德岛
7	2024	芦君泽	博士生	第 77 届国际焊接学会（IIW）年会暨国际会议	The Influence of Power Modulation Laser Welding on the Interface Microstructure and Mechanical Properties of Aluminum-Steel Dissimilar Metal Joints	2024-07-09	希腊-罗德岛
8	2024	余磊	博士生	第 30 届计算与实验科学工程国际会议	Joining and fracture of hot isostatic press (HIP) diffusion bonded Ni60A-austenitic stainless steel heterogeneous joint	2024-08-05	新加坡
9	2024	罗晓梅	博士生	The 75th WORLD FOUNDRY CONGRESS 第 75 届世界铸造会议	Effects of Heat Treatment on the Microstructure andThermal Properties of A356 Aluminum Alloys in Different casting	2024-10-27	中国-德阳
10	2024	邱谨	博士生	The 75th WORLD FOUNDRY CONGRESS 第 75 届世界铸造会议	The Microstructure and Mechanical Properties ofAluminum/Steel composite Plates controlled by Rheological Cast-rolling and the Rolling	2024-10-27	中国-德阳
11	2024	刘文憬	博士生	The 75th WORLD FOUNDRY	Comprehensive Study on the Mechanical	2024-10-27	中国-德阳

				CONGRESS 第 75 届世界铸造会议	Properties and Thermal Conductivity of Al-X (X=Si, Mn, Mg) Alloys		
12	2024	王文楷	博士生	2024 国际机器人焊接、智能化与自动化会议/第 15 届中国机器人焊接会议	基于被动视觉检测的摆动填丝 GTAW 焊缝跟踪	2024-11-17	中国-上海
13	2024	任自友	博士生	2024 国际机器人焊接、智能化与自动化会议/第 15 届中国机器人焊接会议	马氏体亚结构对 1100MPa 高强钢焊接低温韧性的影响	2024-11-17	中国-上海
14	2024	徐建洲	硕士生	2024 国际机器人焊接、智能化与自动化会议/第 15 届中国机器人焊接会议	Compensation optimization for arc additive manufacturing and forming defect identification under path planning	2024-11-17	中国-上海
15	2024	张文博	博士生	第九届能源科学与化学工程国际学术研讨会	The Research on Preparation and Performance Optimization of LED Borate Blue-Cyan Phosphors	2024-03-24	中国-南京
16	2024	李玲霞	博士生	第九届能源科学与化学工程国际学术研讨会	二维材料异质结光催化分解水第一性原理研究	2024-03-24	中国-南京
17	2024	苏文晓	博士生	第五届中国国际微纳技术暨复合材料创新发展论坛	压电效应耦合下富锂锰基材料电化学行为研究	2024-10-27	中国-郑州
18	2024	张应龙	博士生	第四届计算机辅助焊接工程与增材制造国际研讨会	Residua stress and deformacon cont ol in the process of nickel-ntanium double wire additive manufacturing	2024-10-19	中国-济南
19	2024	慈文娟	博士生	2024（第四届）国际有色金属新材料大会	Cu-aTi(a=17,34,68at.%)合金在石墨表面的铺展润湿与无压浸渗机制	2024-11-24	中国-郑州
20	2024	马景平	博士生	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	国产核级高强钢焊缝熔覆金属疲劳行为研究	2024-07-10	中国-广州

21	2024	周鑫	博士生	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	316L/2Cr13 多层不锈钢钢复合板疲劳断裂行为及强度预测	2024-07-10	中国-广州
22	2024	李玲霞	博士生	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	二维半导体异质结的电子结构和光学性质研究与光催化性能调控	2024-07-10	中国-广州
23	2024	慈文娟	博士生	第四届异质材料焊接与连接学术会议	Cu-aSn-bCr 合金在典型碳材料表面的润湿性与界面结构	2024-04-26	中国-重庆
24	2024	刘梓申	博士生	第四届异质材料焊接与连接学术会议	马氏体不锈钢焊缝金属微观组织和冲击韧性研究	2024-04-26	中国-重庆
25	2024	冯旭东	博士生	第四届异质材料焊接与连接学术会议	TC4 钛合金窄间隙焊接接头组织特性及氢脆敏感性	2024-04-26	中国-重庆
26	2024	任自友	博士生	第四届异质材料焊接与连接学术会议	激光-电弧复合焊接工艺下 1100MPa 高强钢接头性能研究	2024-04-26	中国-重庆
27	2024	赵华宇	硕士生	第四届异质材料焊接与连接学术会议	钛合金丝弧增材制造梯度功能材料	2024-04-26	中国-重庆
28	2024	芦君泽	博士生	第四届异质材料焊接与连接学术会议	功率调制激光焊接对铝钢异种金属焊接接头界面组织及力学性能的影响	2024-04-26	中国-重庆
29	2024	马虎文	博士生	第四届异质材料焊接与连接学术会议	表面扰动对提高异质层状材料延展性的机理研究	2024-04-26	中国-重庆
30	2024	于志琦	博士生	第四届异质材料焊接与连接学术会议	激光熔覆铁基中熵合金涂层工艺参数优化与性能分析	2024-04-26	中国-重庆
31	2024	郜清	博士生	2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会	NiCo 基中熵合金的成分优化与变形机制研究	2024-09-29	中国-兰州
32	2024	吕姝玥	博士生	2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会	基于相图计算的难熔高熵合金成分设计及性能优化	2024-09-29	中国-兰州
33	2024	甄炳	博士生	2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会	深钻孔法制备 GH3625 合金无缝管材及性能评价	2024-09-29	中国-兰州
34	2024	王文娟	硕士生	2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会	光热发电吸热器用 Inconel 625 合金低周	2024-09-29	中国-兰州

					疲劳性能的研究		
35	2024	李银明	硕士生	2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会	铸态 Incoloy 825 合金热变形行为及组织演变规律研究	2024-09-29	中国-兰州
36	2024	杨敏	硕士生	2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会	Inconel625 合金表层微观组织结构调控及使役性能研究	2024-09-29	中国-兰州
37	2024	梁成伟	硕士生	2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会	定向凝固对 Incoloy825 镍基高温合金微观组织及性能的影响	2024-09-29	中国-兰州
38	2024	蔡宣玉	博士生	2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会	全域功率调制激光焊接模式对镍基合金焊缝熔盐耐蚀性的影响	2024-09-29	中国-兰州
39	2024	李欢欢	博士生	2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会	固溶处理对选区激光熔化 2205 双相不锈钢组织和性能的影响	2024-09-29	中国-兰州
40	2024	迪冰	硕士生	2024 全国高纯金属材料制备与应用技术交流会	从镍渣中制备析氢催化电极	2024-10-25	中国-兰州
41	2024	李晋琳	博士生	2024 中国有色金属智库滇池冶金与环境论坛	基于煤基碳氢耦合反应的□镍渣低碳还原技术	2024-03-28	中国-昆明
42	2024	张莹	博士生	2025 中国有色金属智库滇池冶金与环境论坛	报废锰酸锂电池中金属元素的选择性分离	2024-03-28	中国-昆明
43	2024	王琰赐	博士生	2024 年新能源转换与储存材料青年学者研讨会	羊毛角蛋白在锌电池中的运用探索	2024-11-17	中国-济南
44	2024	徐瑞	硕士生	第二十八次全国焊接学术会议	采用蓝光激光熔覆钛/钢复合层的成型与组织研究	2024-09-22	中国-洛阳
45	2024	马庆松	硕士生	第二十八次全国焊接学术会议	基于融入注意力机制的 YOLOv7 被动视觉焊缝跟踪	2024-09-22	中国-洛阳
46	2024	徐承浩	硕士生	第二十八次全国焊接学术会议	基于 PPCA-TIG 焊电弧行为数值模拟研究	2024-09-22	中国-洛阳
47	2024	陈斌	硕士生	第二十八次全国焊接学术会议	原位强化梯度钛合金激光-TIG 复合熔丝增材制造研究	2024-09-22	中国-洛阳
48	2024	朱珍文	博士生	第二十八次全国焊接学术会议	LNG 储罐内罐焊接烟尘分析及治理	2024-09-22	中国-洛阳
49	2024	刘俊逸	硕士生	第三届先进陶瓷高峰论坛	地质聚合物吸附剂结构-功能化研究	2024-04-21	中国-桂林

50	2024	潘祖涛	博士生	第九届超级电容器及电池关键材料学术会议	聚合物衍生碳及钨酸盐超级电容器储能研究	2024-08-11	中国-济南

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	19300
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	热场发射扫描电子显微镜 FEG-450 透射电子显微镜 JEM-2010 电子探针分析仪 EPMA-1600 铝镁合金半固态压铸机 DAK450-45 脉冲光纤激光集成焊接机器人 AFS-HMI4000
实验室总面积（M^2）	16100

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室	国家级	为学科专任教师科研与创新开发提供基础科研条件和保障；为学科在校研究生的学位论文研究提供研究、实验平台支撑；为学科本科生的部分实验课程，毕业本科生的毕业论文的实验、研究提供实验条件支撑。
有色金属合金加工国家地方联合工程实验室	国家级	为学科专任教师科学研究、创新服务提供基础科研条件和保障；为学科在校研究生工程实践、学位论文研究提供研究、实验平台支撑；为学科本科毕业本科生的毕业论文的实验、研究提供实验条件支撑。
金属表面防护与延寿学科创新 111 引智基地	国家级	为学科专任教师的国际合作创新研究和人才合作培养，学术交流提供平台支撑。
丝绸之路经济带金属表面工程技术国际科技合作基地	国家级	为学科专任教师的国际合作创新研究和人才合作培养，学术交流提供平台支撑。
有色金属合金及加工教育部重点实验室	教育部	为学科专任教师科学研究提供基础科研条件和保障；为学科在校研究生的学位论文研究提供研究、实验平台支撑；为学科本科生的部分实验课程，毕业本科生的毕业论文的实验、研究提供实验条件支撑。
教育部有色金属新	教育部	为学科专任教师的国际合作创新研究和人才

材料与装备国际合作联合实验室		合作培养，学术交流提供平台支撑。
镍钴金属新材料省部共建协同创新中心	教育部	为学科专任教师创新研究与服务提供基础科研条件和保障；为学科在校研究生的工程实践创新与学位论文研究提供研究、实验平台支撑。
甘肃省新能源材料与器件技术创新中心	省级	为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。
甘肃省铸造 CAE 工程实验室	省级	为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。
甘肃省有色金属先进加工技术军民融合协同创新中心	省级	为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。
甘肃省冶金有色新材料行业技术中心	省级	为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。
甘肃省有色金属产业研究院	省级	为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。
甘肃省材料基因与结构基础学科研究中心	省级	为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。

2.6 其他

学位点以“立德树人”为根本任务，以提升教育服务产业能力为目标，牢固树立“把论文写在祖国大地上”的理念，注重“西部情怀+工匠精神”养成，围绕西部及甘肃省有色金属特色优势资源开发和材料产业发展需要展开科学研究和人才培养。研究生积极参与导师承担的 330 项科研项目的科研工作，以科研项目凝练学位论文研究问题，并成为了科研创新的主力军，有力的培养了研究生的学术创新和工程实践能力。参加了在 6 个校地、校企研究生联合培养基地的联合培养以及横向项目合作企业的现场实践，接受学术和工程实践创新的训练和培养。2024 年，研究生获得甘肃省自然科学基金优秀博士生项目立项 3 项，兰州理工大学科创基金立项 2 项。获科技创新竞赛奖 38 项，其中国家和省级 31 项。获得甘肃省科技进步二等奖 1 项，甘肃省机械工程学会科学技术一等奖

1 项，署名授权发明专利 37 件、实用新型专利 6 件，发表期刊学术论文 428 篇，其中 SCI、EI 收录论文 346 篇。1 位博士生荣获李政道奖学金。毕业生就业质量高，部分学生进入双一流高校继续攻读博士学位。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

学位点教师秉承“西迁精神”，铸就“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”为内涵扎根西部的“红柳精神”，把立德树人作为教育教学根本，将社会主义核心价值观贯穿师德师风建设全过程，长期坚守教学一线与科研前沿，以“德才兼备、知行合一”为基本教育理念，形成争做“四有”好教师的浓厚氛围。年度通过举办师德师风警示教育、师德师风建设大会，高校教师课程思政能力培训等系列活动，全面落实立德树人的根本任务，加强了师德师风建设和考核，所有教师年度师德师风考核均为合格。先进材料工程创新教学团队入选甘肃省教学团队，南雪丽教授获甘肃省“园丁奖”优秀教师，曹睿教授获评甘肃省研究生教育优秀导师。南雪丽教授荣获兰州理工大学“教学名师”称号，3 名老师获学校“三育人奖”。教师全年无师德师风负面问题，无学术不端行为。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	44	0	0	10	28	6	38	6	33	11	18	5
副高级	68	0	16	33	19	0	62	4	0	61	42	0

中级	23	0	17	3	3	0	21	2	0	6	18	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	135	0	33	46	50	6	121	12	33	78	78	5

3.2.2 重大重点项目负责人

序号	姓名	年龄	项目名称	项目编号	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	成波	37	金属复合材料硬质磁性磨料的联合开发	2022YFE0121900	国家科技部	2022	2022.12-2024.12	国家重点研发计划项目	20
2	石玗	51	有色金属先进加工及资源高效利用的科学基础研究及关键技术开发	22ZD6GA008	甘肃省科技厅	2022	2022.11-2025.11	甘肃省科技重大专项	1000
3	石玗	51	镍钴合金新材料制备加工关键技术研发	23ZDGA010	甘肃省科技厅	2023	2023.12-2026.12	甘肃省科技重大专项	427

3.2.3 博士后和科研助理数量

项目		人数				
		2024				
博士后	境内毕业博士后	17				
	境外毕业博士后	2				
科研助理	校聘	0				
	院聘	2				
	课题聘	3				

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	李春燕	CHINA FOUNDRY	1672-6421	21-1498/TG	SCI	编委	2021.11-
2	楚倩倩	eScience	2667-1417		SCI	编委	2023.01-2024.12
3	李春燕	稀有金属材料与工程	1002-185X	61-1154/TG	SCI	编委	2023.04-
4	赵燕春	稀有金属材料与工程	1002-185X	61-1154/TG	SCI	编委	2023.04-
5	占发琦	Catalysts	2073-4344		SCI	编委	2024.01-
6	翟海民	Rare Metals	1001-0521	11-2112/TF	SCI	编委	2024.01-2024.12
7	赵燕春	Rare Metals	1001-0521	11-2112/TF	SCI	编委	2024.01-2024.12
8	樊丁	焊接学报	0253-360X	23-1178/TG	EI	编委	2018.05-
9	夏天东	焊接学报	0253-360X	23-1178/TG	EI	编委	2018.05-2024.09
10	夏天东	中国有色金属学报	1004-0609	43-1238/TG	EI	编委	2019.01-
11	马颖	表面技术	1001-3660	50-1083/TG	EI	编委	2019.10-
12	冉奋	材料导报	1005-023X	50-1078/TB	EI	编委	2021.03-
13	喇培清	中南大学学报（自然科学版）	1672-7207	43-1426/N	EI	编委	2021.10-2024.10
14	曹睿	焊接杂志社第一届青年编委会——《焊接学报》《CHINA WELDING》《焊接》《机械制造文摘-焊接分册》	0253-360X	23-1178/TG	EI	编委	2022.01-
15	黄健康	焊接杂志社第一届青年编委会——《焊接学报》《CHINA WELDING》《焊接》《机械制造文摘-焊接分册》	0253-360X	23-1178/TG	EI	编委	2022.01-

16	林巧力	焊接杂志社第一届青年编委会——《焊接学报》《CHINA WELDING》《焊接》《机械制造文摘-焊接分册》	0253-360X	23-1178/TG	EI	编委	2022.02-
17	张刚	焊接杂志社第一届青年编委会——《焊接学报》《CHINA WELDING》《焊接》《机械制造文摘-焊接分册》	0253-360X	23-1178/TG	EI	编委	2022.02-
18	朱明	焊接杂志社第一届青年编委会——《焊接学报》《CHINA WELDING》《焊接》《机械制造文摘-焊接分册》	0253-360X	23-1178/TG	EI	编委	2022.02-
19	师媛	International Journal of Coal Science & Technology	2198-7823		EI	编委	2023.02-
20	翟海民	材料工程	1001-4381	11-1800/TB	EI	编委	2023.02-
21	林巧力	材料工程	1001-4381	11-1800/TB	EI	编委	2023.02-
22	赵燕春	材料导报	1005-023X	50-1078/TB	EI	编委	2024.01-
23	何东青	中国表面工程	1007-9289	11-3905/TG	EI	编委	2024.03-
24	曹睿	焊接学报	0253-360X	23-1178/TG	EI	编委	2024.09-
25	石玗	焊接学报	0253-360X	23-1178/TG	EI	编委	2024.09-
26							
27	盛捷	钢铁	0449-749X	11-2118/TF	CSCD	编委	2022.11-2024.11
28	翟海民	航空材料学报	1005-5053	11-3159/V	CSCD	编委	2023.02-
29	林巧力	航空材料学报	1005-5053	11-3159/V	CSCD	编委	2023.02-
30	赵燕春	cMat（《铜新材》英文）	3006-2691		其他	编委	2024.08-
31	石玗	Transactions on Intelligent Welding	2520-8519		其他	编委	2018.01-

		Manufacturin					
32	申永前	Journal of Materials and Polymer Science	0973-8622		其他	编委	2019.12-
33	李春燕	Research and Application of Materials Science	2153-117X		其他	编委	2019.12-
34	翟海民	Corrosion communications (《腐蚀学报》英文)	2667-2669		其他	编委	2024.01-
35	杨立凯	International Journal of Materials Science and Applications	2327-2635		其他	编委	2024.01-
36	阎峰云	特种铸造及有色合金	1001-2249	42-1148/TG	其他	编委	2008.01-
37	樊丁	电焊机	1001-2303	51-1278/TM	其他	编委	2009.03-
38	阎峰云	中国铸造装备与技术	1006-9658	37-1269/TG	其他	编委	2015.01-
39	石玗	机械研究与应用	1007-4414	62-1066/TH	其他	编委	2015.05-
40	阎峰云	精密成形工程	1674-6457	50-1199/TB	其他	编委	2017.01-
41	李元东	铸造	1001-4977	21-1188/TG	其他	编委	2017.01-
42	石玗	电焊机	1001-2303	51-1278/TM	其他	编委	2017.06-
43	李元东	特种铸造及有色合金	1001-2249	42-1148/TG	其他	编委	2018.12-
44	李春燕	精密成形工程	1674-6457	50-1199/TB	其他	编委	2019.10-2024.10
45	李庆林	精密成形工程	1674-6457	50-1199/TB	其他	编委	2019.10-2024.10
46	毕广利	特种铸造及有色合金	1001-2249	42-1148/TG	其他	编委	2019.12-
47	杨效田	兰州理工大学学报	1673-5196	62-1081/N	其他	副主编	2019-11-
48	马颖	兰州理工大学学报	1673-5196	62-1081/N	其他	编委	2019-11-
49	石玗	兰州理工大学学报	1673-5196	62-1081/N	其他	编委	2019-11-
50	夏天东	兰州理工大学学报	1673-5196	62-1081/N	其他	编委	2019-11-

51	赵燕春	精密成形工程	1674-6457	50-1199/TB	其他	编委	2020.01-
52	杨贵荣	特种铸造及有色合金	1001-2249	42-1148/TG	其他	编委	2020.01-
53	艾纯金	塑料科技	1005-3360	21-1145/TQ	其他	编委	2022.09-
54	张刚	电焊机	1001-2303	51-1278/TM	其他	编委	2022.10-
55	胡勇	材料开发及应用	1003-1545	41-1149/TB	其他	编委	2023.02-
56	何东青	粉末冶金材料与科学工程	1673-0224	43-1448/TF	其他	编委	2024.01-2024.12
57	赵燕春	有色金属工程	2095-1744	10-1004/TF	其他	编委	2024.01-
58	冯力	铸造	1001-4977	21-1188/TG	其他	编委	2024.04-
59	张学拯	铸造	1001-4977	21-1188/TG	其他	编委	2024.04-
60	杨立凯	Materials Research and Development	2996-1556		其他	编委	2024.11-

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	石玗	中国机械工程学会焊接分会环境健康与安全专业委员会	主任	2018.05-
2	樊丁	中国机械工程学会焊接分会出版编辑工作委员会	副主任	2009.03-
3	樊丁	中国机械工程学会焊接分会机器人与自动化专业委员会	副主任	2009.03-
4	马颖	中国机械工程学会塑性工程分会半固态加工论坛学术委员会	副主任	2021.04-
5	石玗	中国有色金属学会先进焊接与连接专业委员会	副主任	2021.07-
6	魏玉鹏	西北四省电子显微镜学会	副理事长	2022.02-
7	张刚	中国机械工程学会焊接分会环境健康与安全专业委员会	秘书长	2022.01-
8	樊丁	甘肃省机械工程学会焊接专业委员会	理事长	2018.05-
9	马勤	甘肃省机械工程学会材料热处理与表面工程分会	理事长	2018.05-
10	阎峰云	甘肃省机械工程学会铸造专业委员会	理事长	2013.01-2024.09
11	李元东	甘肃省机械工程学会铸造专业委员会	主任（理事	2024.09-

			长）	
12	石玗	甘肃省机械工程学会焊接专业委员会	副主任	2020.01-
13	曹睿	甘肃省青年科技工作者协会	副会长	2024.09-
14	毕广利	甘肃省机械工程学会材料热处理与表面工程分会	副理事长	2018.05-
15	李元东	甘肃省金属学会	副理事长	2024.09-
16	张鹏林	甘肃省机械工程学会无损检测专业委员会	副理事长兼秘书长	2015.01-
17	李元东	甘肃省机械工程学会铸造专业委员会	秘书长	2009.01-2024.09
18	冯力	甘肃省机械工程学会铸造专业委员会	秘书长	2024.09-
19	贾建刚	甘肃省机械工程学会材料热处理与表面工程分会	秘书长	2018.05-
20	林巧力	甘肃省材料学会青年工作委员会	名誉主任	2020.12-
21	赵燕春	甘肃省材料学会青年工作委员会	名誉主任	2020.12-
22	贾智	甘肃省材料学会青年工作委员会	副主任	2020.12-
23	马颖	中国材料研究学会镁合金分会	常务理事	2013.01-
24	李庆林	西北四省电子显微镜学会	常务理事	2017.07-
25	乔及森	西北四省电子显微镜学会	常务理事	2017.07-
26	樊丁	中国机械工程学会焊接分会	常务理事	2018.05-
27	石玗	中国机械工程学会焊接分会	常务理事	2018.05-
28	李元东	中国机械工程学会铸造分会	常务理事	2020.10-
29	喇培清	西北四省电子显微镜学会	常务理事	2022.02-
30	黄勇	中国机械工程学会焊接分会	常务委员	2018.05-
31	刘卯成	全国材料与器件科学家智库能源材料与器件专家委员会	常务委员	2020.05-
32	阎峰云	中国机械工程学会铸造分会	理事	2014.01-
33	喇培清	中国微米纳米技术学会	理事	2015.10-
34	陈体军	中国材料研究学会凝固科学与技术分会	理事	2017.07-
35	马吉强	西北四省电子显微镜学会	理事	2017.07-
36	曹睿	中国机械工程学会疲劳分会	理事	2021.01-
37	贾智	中国机械工程学会材料分会物理模拟	理事	2021.01-

		和数值模拟专业委员会		
38	毕广利	中国机械工程学会热处理分会	理事	2023.10-
39	艾纯金	塑料工业理事会	理事	2024.02-
40	杨鹏辉	中国铸造协会耐磨材料与铸件分会	理事	2024.11-
41	马颖	甘肃省女科技工作者协会	常务理事	2012.05-
42	丁雨田	甘肃省机械工程学会材料热处理与表面工程分会	常务理事	2018.05-
43	马勤	甘肃省材料学会	常务理事	2020.05-
44	李春燕	甘肃省女科技工作者协会	理事	2020.12-
45	冯力	甘肃省机械工程学会	理事	2015.01-
46	张鹏林	甘肃省机械工程学会	理事	2015.01-
47	金海泽	甘肃省机械工程学会	理事	2022.07-
48	曹睿	甘肃省材料学会	理事	2020.05-
49	陈振斌	甘肃省材料学会	理事	2020.05-
50	郭廷彪	甘肃省材料学会	理事	2020.05-
51	何玲	甘肃省材料学会	理事	2020.05-
52	黄国威	甘肃省材料学会	理事	2020.05-
53	贾建刚	甘肃省材料学会	理事	2020.05-
54	孔令斌	甘肃省材料学会	理事	2020.05-
55	喇培清	甘肃省材料学会	理事	2020.05-
56	刘卯成	甘肃省材料学会	理事	2020.05-
57	卢学峰	甘肃省材料学会	理事	2020.05-
58	石玗	甘肃省材料学会	理事	2020.05-
59	张鹏林	甘肃省材料学会	理事	2020.05-
60	成波	甘肃省材料学会	理事	2023.12-
61	贾智	甘肃省材料学会	理事	2023.12-
62	李庆林	甘肃省材料学会	理事	2023.12-
63	赵燕春	甘肃省材料学会	理事	2023.12-
64	黄国威	甘肃省机械工程学会材料热处理与表面工程分会	理事	2018.05-

65	王晟	甘肃省机械工程学会材料热处理与表面工程分会	理事	2018.05-
66	曹驰	甘肃省机械工程学会铸造专业委员会	理事	2024.09-
67	丁雨田	甘肃省机械工程学会铸造专业委员会	理事	2024.09-
68	郭廷彪	甘肃省机械工程学会铸造专业委员会	理事	2024.09-
69	胡勇	甘肃省机械工程学会铸造专业委员会	理事	2024.09-
70	喇培清	甘肃省机械工程学会铸造专业委员会	理事	2024.09-
71	刘洪军	甘肃省机械工程学会铸造专业委员会	理事	2024.09-
72	阎峰云	甘肃省机械工程学会铸造专业委员会	理事	2024.09-
73	杨鹏辉	甘肃省机械工程学会铸造专业委员会	理事	2024.09-

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	石玗	第 77 届国际焊接学会（IIW）年会暨国际会议	Analysis and Treatment of Welding Fumes in Inner Tanks of LNG Storage Tanks	2024-07	希腊-罗德岛
2	石玗	第二十八次全国焊接学术会议	LNG 储罐内罐焊接烟尘分析及治理	2024-09	中国-洛阳
3	石玗	2024 年国际焊接研究进展暨 IIW 研究进展论坛	Recent Progress of Health, Safety and Environment	2024-11	中国-成都
4	喇培清	微纳材料与表界面表征创新论坛（2024）	熔盐燃烧合成规模化制备航天航空用高纯纳米材料	2024-08	中国-兰州
5	毕广利	2024（第四届）国际有色金属新材料大会	高强韧镁锡合金的组织及力学性能	2024-11	中国-郑州
6	赵燕春	2024 年全国非晶态物理和材料春季学术会议	原子尺度下非晶合金中多重剪切带的根源	2024-04	中国-溧阳
7	刘德学	2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会	镍基高温合金塑性成形特性与界面行为应用技术产业化	2024-09	中国-兰州
8	师媛	2024 全国高纯金属材料制备与应用技术交流会	粉煤灰电解法提取氧化铝	2024-10	中国-兰州
9	赵燕春	2024 先进材料与加工制造技术及应用创新发展大会	铁基中熵合金的组织调控与强化机制	2024-12	中国-太原

			研究		
10	黄健康	2024 高端装备精密成形制造技术协同创新大会	钛合金部件激光电弧复合焊关键技术	2024-07	中国-成都
11	曹睿	第 77 届国际焊接学会（IIW）年会暨国际会议	Strength and toughness of high strength steels weld metals	2024-07	希腊-罗德岛
12	王磊	第 77 届国际焊接学会（IIW）年会暨国际会议	Simulation and experimental Study on the Mechanism of Flux Bands Influence on Arc Characteristics in FBCA Ultra-narrow Gap Welding of High-strength Steel T-joints	2024-07	希腊-罗德岛
13	朱明	第 77 届国际焊接学会（IIW）年会暨国际会议	Intelligent Monitoring and Fuzzy control of Wire Oscillating-Arc Additive Manufacturing in Narrow Gap for LNG Storage Inner Tank	2024-07	希腊-罗德岛
14	张刚	第 77 届国际焊接学会（IIW）年会暨国际会议	步进填丝双脉冲 TIG 电弧增材制造过程稳定性控制	2024-07	希腊-罗德岛
15	杨立凯	The 30th International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences	Architectured Heterogeneous Composites by Additive Manufacturing	2024-08	新加坡
16	朱明	第 8 届国际机器人焊接、智能化与自动化会议	design of robot welding seam tracking system based on deep learning	2024-11	中国-上海
17	黄健康	第三届增材制造技术（国际）高峰论坛	电弧增材制造成形缺陷识别及路径规划下的补偿优化	2024-08	中国-济南
18	黄健康	第四届增材制造研究前沿国际会议	Sensing of forming defects in arc additive manufacturing and compensation optimization under path planning	2024-06	中国-南京
19	赵坤	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	双功能柔性 NdFeB/EC 复合材料基摩擦-电磁复合发	2024-07	中国-广州

			电机		
20	许佳玉	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	基于合金成分优化设计抑制激光粉末床熔融难焊 Inconel 738 合金裂纹	2024-07	中国-广州
21	赵燕春	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	铁基无磁中熵合金的组织结构及力学行为研究	2024-07	中国-广州
22	李春燕	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	Thermoplastic forming amorphous alloy microfluidic chip micromold	2024-07	中国-广州
23	翟海民	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	爆炸喷涂铁基非晶涂层粒子沉积结构调控及使役行为研究	2024-07	中国-广州
24	刘洪军	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	挤出 3D 打印制备石墨烯/SiCp/SiC 复合材料	2024-07	中国-广州
25	杨立凯	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	取向冷冻-熔体浸渗制造复杂异质结构金属基复合材料及其性能研究	2024-07	中国-广州
26	成波	第十四届全国青年表面工程学术会议	长寿命双陶瓷热障涂层构筑及荧光应力监测	2024-05	中国-宁波
27	楚倩倩	第四届全国太阳能电池材料与器件大会	钙钛矿太阳能电池背界面研究	2024-05	中国-苏州
28	曹睿	第四届异质材料焊接与连接学术会议	高强钢焊缝金属强韧性及疲劳研究进展	2024-04	中国-重庆
29	乔及森	第四届异质材料焊接与连接学术会议	剂片约束电弧焊接高强钢冶金性能调控研究	2024-04	中国-重庆
30	林巧力	第四届异质材料焊接与连接学术会议	可视化高温接触角测试技术在焊料润湿行为研究中的应用	2024-04	中国-重庆
31	李富祥	第四届异质材料焊接与连接学术会议	磁控 TIG 窄间隙焊接电弧特性及应用研究	2024-04	中国-重庆
32	王磊	第四届异质材料焊接与连	针基于焊剂片约束	2024-04	中国-重庆

		接学术会议	电弧焊接方法的超窄间隙侧壁熔深调控机理研究		
33	许有伟	第四届异质材料焊接与连接学术会议	光热集热管镍基高温合金激光焊接头使役特性评价及组织性能调控	2024-04	中国-重庆
34	李亚敏	2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会	激光熔覆 IN718 合金	2024-09	中国-兰州
35	杨鹏辉	2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会	冷轧高铝 625 合金组织及耐碳酸盐腐蚀性能研究	2024-09	中国-兰州
36	高钰璧	2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会	Ni-Co 基变形高温合金中层错结构的调控及其对高温力学性能的影响	2024-09	中国-兰州
37	薛红涛	2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会	镍基高温合金晶界稳定化机制的理论研究	2024-09	中国-兰州
38	杨立凯	2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会	取向冷冻-熔渗技术制备受生物结构启发的陶瓷/金属复合材料	2024-09	中国-兰州
39	许佳玉	2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会	激光粉末床熔融难焊 Inconel738 合金成分优化设计	2024-09	中国-兰州
40	朱敏	2024 先进纳米材料制备与应用技术交流会	高纯纳米六硼化镧粉末的规模化制备	2024-11	中国-淄博
41	盛捷	2024 先进纳米材料制备与应用技术交流会	微纳结构 316L 不锈钢强韧化机理研究	2024-11	中国-淄博
42	占发琦	2024 先进纳米材料制备与应用技术交流会	纳米金属碳化物粉体的规模化制备研究	2024-11	中国-淄博
43	张刚	第二十八次全国焊接学术会议	国际焊接学会八委最新研究进展	2024-09	中国-洛阳
44	朱明	第二十八次全国焊接学术会议	基于被动视觉的摆动热丝 GTAW 焊缝跟踪	2024-09	中国-洛阳
45	赵坤	第九届全国储能工程大会	摩擦纳米发电-全固态锂离子电池基自	2024-07	中国-开封

			驱动系统		
46	马哲文	第九届全国储能工程大会	同步辐射及中子衍射表征技术在储氢材料中的应用研究	2024-07	中国-开封
47	杨立凯	中国结构材料大会暨第十届全国有色金属结构材料制备/加工及应用技术交流会	基于冰模板构筑仿生结构金属/陶瓷复合材料及其力学响应	2024-05	中国-长沙
48	赵燕春	中国结构材料大会暨第十届全国有色金属结构材料制备/加工及应用技术交流会	铁基无磁中熵合金的组织结构及力学行为研究	2024-05	中国-长沙
49	马应霞	微纳材料与表界面表征创新论坛(2024)	有机/无机纳米杂化材料的合成、表征及应用	2024-08	中国-兰州
50	赵坤	微纳材料与表界面表征创新论坛（2024）	功能薄膜基摩擦电-电磁复合纳米发电机的设计及应用	2024-08	中国-兰州

3.4 其他

学位点现有专任教师 135 人，其中国家百千万人才工程 1 人，教育部“新世纪人才工程”2 人，甘肃省特聘科技专家 1 人，甘肃省“飞天学者”4 人，甘肃省拔尖人才 2 人、甘肃省领军人才 11 人，甘肃省“师德标兵”1 人、“教学名师”1 人，陇原青年创新人才 6 人，“西部之光”人才培养计划 3 人，甘肃省杰青 7 人，甘肃省服务企业科技专家 25 人。2024 年专任教师入选甘肃省领军人才 3 人，6 人位列 2024 年全球前 2%顶尖科学家榜单，其中 3 人位列终身科学影响力榜单。90 余位教师担任 60 多个行业国内外重要学术期刊的编委、审稿人等。形成了镍钴金属材料及先进加工、轻金属半固态加工及表面改性、先进连接及再制造技术、有色金属及资源再利用、新型能源材料与器件、新型材料强韧性及服役性能、金属表面防护与延寿技术、先进功能高分子材料等特色创新团队，入选甘肃省科研创新团队 7 个、教学团队 3 个。柔性引进日本工程院院

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

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

以第二单位获得国家科技进步二等奖，这是学科和兰州理工大学在国家科技进步奖申报上的历史性突破。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

获甘肃省自然科学一等奖 1 项，甘肃省科技进步二等奖 2 项，甘肃省机械工程学会科学技术一等奖 1 项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	Advanced Structural Textile Composites Forming: Characterization, Modeling, and Simulation（第 11 章 Forming simulations with macroscopic approach 301）	王立冬	Elsevier Ltd.	978-0-443-21578-0	2024-08	详细介绍了双隔膜成型（DDF）技术的原理、应用及影响因素，强调其在航空航天等领域制造高性能部件的重要性及工艺复杂性。阐述了为准确模拟 DDF 过程，需全面测试材料拉伸、剪切和弯曲等力学性能，以及采用基于连续介质力学的有限元方法建模，并通过模拟与实验对比验证模型准确性，最后得出宏观尺度模拟方法的结论，提出改进数值模型、开展多尺度模拟研究和拓展应用范围等建议。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	The effect of pre-strain on textures, nano-twins and mechanical properties of a novel Nickel-based superalloy GH4251 with low stacking fault energy	曹睿	通讯作者	Materials Science & Engineering A	2024，915	SCI
2	Improving the strength-ductility synergy of bimodal-structure GO/ZK60 Magnesium matrix composites via structure optimization	陈体军	通讯作者	Materials Science & Engineering A	2024，891	SCI
3	Deformation characteristics and strengthening-toughening mechanisms of heterostructured 2024Al alloy with various heterogeneity levels	陈体军	通讯作者	Journal of Materials Research and Technology-JMR&T	2024，29	SCI
4	Leaching of palladium from spent Pd/Al_2O_3 catalysts by coupled ultrasound-microwave technique	陈振斌	通讯作者	Separation and Purification Technology	2024，346	SCI
5	Fine grains with high-density annealing twins and precipitates inducing favorable strength and excellent plasticity in laser powder bed fusion-fabricated Inconel 718 via deep cryogenic and heat treatments	丁雨田	通讯作者	Journal of Materials Science & Technology（材料科学技术（英文版））	2024，187	SCI
6	Enhanced strength-ductility synergy and activation of non-basal slip in as-extruded Mg-Zn-Ca alloy via heterostructure	丁雨田	通讯作者	Journal of Materials Research and Technology-JMR&T	2024，28	SCI
7	Adaptation of a heat-treatment condition to a precipitation-hardened nickel-based superalloy produced by laser powder bed fusion	丁雨田	通讯作者	Materials Science & Engineering A	2024，899	SCI
8	Toward high strength and large strain hardening Zn alloys via a novel multiscale-heterostructure	丁雨田	通讯作者	Materials Science & Engineering A	2024，899	SCI

	strategy					
9	Unveiling the effect of the structural transformation of CoZn-MOF on BiVO4 photoanode for efficient photoelectrochemical water oxidation	冯晨晨	第一作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024，664	SCI
10	Corrosion behaviors and mechanism of AlxCrFeMnCu high-entropy alloys in a 3.5 wt% NaCl solution	冯力	第一作者	Corrosion Science	2024，233	SCI
11	Preparation of ultra-thick, crack-free, titanium nitride coatings using a full-domain power-modulated laser	顾玉芬	第一作者	Journal of Manufacturing Processes	2024，113	SCI
12	Impact damage behaviors of Cr3C2-NiCr/DLC duplex coatings	何东青	第一作者	Tribology International	2024，200	SCI
13	Probing the low friction mechanisms of WC/a-C films under low humidity conditions	何东青	第一作者	Tribology International	2024，202	SCI
14	Rational Design of Vinylene Carbonate-Inspired 1,3-Dimethyl-1H-imidazol-2(3H)-one Additives to Stabilize High-Voltage Lithium Metal Batteries	胡勇	通讯作者	ACS Nano	2024，18(7)	SCI
15	Fretting wear behavior and wear mechanism of selective laser melting IN738LC alloy with various loads and micro-structures	胡勇	第一作者	Tribology International	2024，197	SCI
16	High-temperature fretting wear behavior of IN738LC alloy formed by laser powder bed fusion	胡勇	第一作者	Tribology International	2024，199	SCI
17	Tribological behavior of detonation sprayed CrFeNiAl0.3Ti0.3 high entropy alloy coatings in seawater environment	黄国威	第一作者	Tribology International	2024，194	SCI
18	Constructing Co-N-C coordination in Co9S8 embedded N,S-codoped carbon nanotube as an advanced electrode for supercapacitor and Na-ion battery	贾赫男	第一作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024，659	SCI

19	Spontaneous built-in electric field in W-W2C@C heterostructure: Accelerating Sn2- directed migration in Li-S batteries	贾赫男	通讯作者	Chemical Engineering Journal	2024，499	SCI
20	Tribo-oxidation mechanism of gradient nanostructured Inconel 625 alloy during high-temperature wear	贾智	通讯作者	Wear	2024，558-559	SCI
21	Electrolyte effect on electrochemical behaviors of manganese fluoride material for aqueous asymmetric and symmetric supercapacitors	孔令斌	通讯作者	Rare Metals	2024，43(3)	SCI
22	Sodium Zinc Hexacyanoferrate: A Prussian Blue Analog with Long Life	孔令斌	通讯作者	Acs Sustainable Chemistry & Engineering	2024，13（37）	SCI
23	Refined construction of heterophase boundary on CoCO3@Cobalt boride nanocomplexes for supercapacitor and electrocatalysis	孔令斌	通讯作者	Renewable Energy	2024，237	SCI
24	High temperature tribological behaviors of the D-gun sprayed CrFeNiAl0.3Ti0.3-Ag-(Ba,Ca)F2 high entropy alloy matrix self-lubricating coatings	喇培清	通讯作者	Tribology International	2024，197	SCI
25	Friction and wear properties of D-gun sprayed CrFeNiAl0.3Ti0.3-Ag-SrSO4 high entropy alloy matrix self-lubricating coating at elevated temperature	喇培清	通讯作者	Tribology International	2024，200	SCI
26	Predictive analysis and feature extraction of weld penetration in P-GMAW based on interpretable deep learning	李春凯	通讯作者	Journal of Manufacturing Processes	2024，124	SCI
27	Flotation-assisted electrodeposition process to recover copper from waste printed circuit boards	李亚敏	第一作者	Chemical Engineering Journal	2024，497	SCI
28	Bimetallic Ni2-xCoxP carbon nanofibers network: solid-solution alloy nano-architecture as efficient electrocatalyst for	刘德学	通讯作者	Green Chemistry	2024，26（13）	SCI

	water splitting					
29	Preparation of ultra-high ductility and high strength Mg-Sn-Zn-Zr alloy by differential thermal ECAP (DT-ECAP) induced heterogeneous structure	刘德学	通讯作者	Journal of Materials Science & Technology（材料科学技术（英文版））	2024，199	SCI
30	One-stone, two birds: Three-dimensional structure and rich-inorganic solid electrolyte interface derived from Bi nanoparticles modified Ti3C2/CNT/ rGO aerogel for anode-free potassium metal batteries	刘卯成	通讯作者	Chemical Engineering Journal	2024，482	SCI
31	In-situ physical/chemical cross-linked hydrogel electrolyte achieving ultra-stable zinc anode-electrolyte interface towards dendrite-free zinc ion battery	刘卯成	通讯作者	Journal of Energy Chemistry（能源化学（英文））	2024，97	SCI
32	Recent Advances and Future Perspectives of Transition Metal-Supported Carbon with Different Dimensions for Highly Efficient Electrochemical Hydrogen Peroxide Preparation	牛文军	通讯作者	Advanced Energy Materials	2024，14（5）	SCI
33	In-depth understanding the synergisms of Cu atomic clusters on Cu single atoms for highly effective electrocatalytic oxygen reduction reaction and Zn-Air battery	牛文军	第一作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024，675	SCI
34	Fast-Charging Anode Materials for Lithium-Ion Batteries from Perspective of Ion Diffusion in Crystal Structure	冉奋	通讯作者	ACS Nano	2024，18（4）	SCI
35	Vanadium nitride induced method to construct cobalt sulfides homologous heterojunction toward ultrafast and high-capacity sodium-ion storage	冉奋	通讯作者	Acta Materialia	2024，274	SCI
36	Precise Design of a 0.8 nm Pore Size in a Separator Interfacial Layer Inspired by a Sieving Effect toward	冉奋	通讯作者	Nano Letters	2024，24（33）	SCI

	Inhibiting Polysulfide Shuttling and Promoting Li+ Diffusion					
37	Nano gold for supercapacitors and batteries	冉奋	通讯作者	Nano Energy	2024，128	SCI
38	An anticoagulant supercapacitor for implantable applications	冉奋	通讯作者	Nature Communications	2024，15(1)	SCI
39	Hydrogen evolution electrodes: Materials and mechanisms in alkaline electrolysis	朱小峰	通讯作者	Desalination	2024，586	SCI
40	A mini review on the separation of Al, Fe and Ti elements from coal fly ash leachate	师媛	第一作者	International Journal of Coal Science & Technology（国际煤炭科学技术学报）	2024，11(1)	SCI
41	Lubrication properties of gallium-based liquid metals by doping bismuth	肖荣振	第一作者	Tribology International	2024，195	SCI
42	Abnormal fretting wear behavior of Fe-based amorphous coating	翟海民	第一作者	Wear	2024，550	SCI
43	Effect of high pulse frequency on microstructure and mechanical properties of Inconel 718 alloy prepared by wire filling stepped-dual pulsed GTA-AM	张刚	第一作者	Journal of Manufacturing Processes	2024，124	SCI
44	Photochemically induced aging of polystyrene nanoplastics and its impact on norfloxacin adsorption behavior	张龙	第一作者	The Science of the total environment	2024，930	SCI
45	AIE-labeled fluorescent polystyrene nanoplastics for quantitative analysis in macrophages uptake	张龙	第一作者	Sensors and Actuators: B. Chemical	2024，413	SCI
46	Coordinating the deformation of a low-alloyed magnesium alloy for a superior combination of strength and ductility through core-shell structured reinforcements	张学拯	通讯作者	Acta Materialia	2024，281	SCI
47	Unlocking the potential of atomic Ni reactive sites through interlayer confinement towards	张益明	第一作者	Applied Catalysis B: Environment	2024，349	SCI

	solar-to-hydrogen conversion from water			and Energy		
48	Flexible neodymium iron boron/polyvinyl chloride (Nd2Fe14B/PVC) composite film based hybrid nanogenerator for efficient mechanical energy harvesting	赵坤	第一作者	Energy	2024，300	SCI
49	High-performance and ultra-robust triboelectric nanogenerator based on hBN nanosheets/PVDF composite membranes for wind energy harvesting	赵坤	第一作者	Chemical Engineering Journal	2024，500	SCI
50	Achieving strength-ductility synergy in novel paramagnetic Fe-based medium-entropy alloys through deep cryogenic deformation	赵燕春	通讯作者	Rare Metals	2024，43(9)	SCI

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种带载粉约束电爆法连续制备石墨烯装置及其方法	发明	朱亮	ZL202210448303.4	2024.01.26
2	一种多陶瓷热障涂层的残余应力检测方法	发明	成波	ZL202111209268.2	2024.01.26
3	低压冷喷涂辅助原位合成低碳 FeCrMnAlCu 多主元素合金涂层的方法	发明	冯力	ZL202111160233.4	2024.01.26
4	一种隧道二次衬砌混凝土施工模拟方法	发明	南雪丽	ZL202111129064.8	2024.01.26
5	一种超声辅助与纳米颗粒耦合强化的铝/铜异种金属等离子弧焊接方法	发明	樊丁	ZL202211060147.0	2024.01.30
6	一种丝粉同轴送进的激光增材制造装置	发明	张刚	ZL202111416213.9	2024.02.09
7	一种改善高硅奥氏体不锈钢热塑性的方法	发明	胡勇	ZL202211723406.3	2024.02.27
8	一种富胺基聚丙烯腈基纳米复合纤维膜及其制备方法和应用	发明	马应霞	ZL202211032223.7	2024.03.22

9	热连轧流程生产钒微合金结构钢的在线性能预测方法及系统	发明	唐兴昌	ZL202111232015.7	2024.03.29
10	一种基于砂浆流变特性的中流动性混凝土配合比设计方法	发明	南雪丽	ZL202010904740.3	2024.03.29
11	一种球形凝胶颗粒及其制备方法和应用	发明	张定军	ZL202210519213.X	2024.04.05
12	一种高分子永久性抗静电剂及其制备方法	发明	陈振斌	ZL202210295133.0	2024.04.05
13	聚乙烯醇改性淀粉基保水双层缓控释肥料及其制备方法	发明	李慧	ZL202310164896.6	2024.04.09
14	激光选区熔化工艺参数确定方法	发明	张鹏贤	ZL202310757933.4	2024.04.12
15	一种基于MOFs衍生的金属/碳纳米复合纤维及其制备方法和应用	发明	申永前	ZL202210632825.X	2024.04.12
16	一种振镜激光与电弧复合的丝粉混合增材制造方法和装置	发明	张刚	ZL202210530492.X	2024.04.23
17	焊枪夹持装置及焊接设备	发明	张博凯	ZL202410162867.0	2024.04.26
18	一种磁致伸缩材料铁镓合金的激光增材制造工艺	发明	胡勇	ZL202410303320.8	2024.05.14
19	利用有机石蜡制备复合相变体系的方法及复合相变材料	发明	杨效田	ZL202110633753.6	2024.05.17
20	Method For Preparing Leaching Solution For Recycling Palladium From Palladium-Containing Catalyst	发明	陈振斌	F/PT/C/2024/12425	2024.05.17
21	废水处理电源波形特征分析的自适应控制方法	发明	王晟	ZL202311151456.3	2024.06.25
22	一种 Cardo 环结构共聚聚酰亚胺及其制备方法	发明	张定军	ZL202310193657.3	2024.06.25
23	一种界面结合强度高的高熵陶瓷梯度涂层及其制备方法和应用	发明	安国升	ZL202310330646.5	2024.07.12
24	复合场作用下高速金属熔滴/基板碰撞装置及使用方法	发明	俞伟元	ZL201911049334.7	2024.07.23
25	一种铝硅铜合金的变质处理方法	发明	李庆林	ZL202410048014.4	2024.08.06

26	一种镍铬铝硅电热合金	发明	夏天东	ZL202210733566.X	2024.08.16
27	双金属复合板流变印刷铸轧系统及工艺	发明	李元东	ZL202210172227.9	2024.09.03
28	一种一体成型电解铜阴极板	发明	李广	ZL202111180874.6	2024.09.17
29	一种电爆制备纳米硅粉装置及其工艺	发明	张鹏林	ZL202411060307.0	2024.10.01
30	一种三明治复合金属电解、沉积阴极板	发明	李广	Zl202111181639.0	2024.10.01
31	一种丝段式管约束电爆喷涂装置	发明	朱亮	ZL202411217917.7	2024.10.29
32	一种高性能镁合金及其制备方法	发明	张学拯	ZL202311109847.9	2024.10.25
33	用于减震器的梯度功能材料增材制造方法、装置	发明	宋学平	ZL202411132314.7	2024.10.29
34	具有抗菌性能的中熵合金、制备方法及其应用	发明	赵燕春	ZL202310433120.X	2024.11.08
35	一种搅拌摩擦焊搅拌头下压量控制系统及方法	发明	张昌青	ZL202411035224.6	2024.11.26
36	一种基于新型压电材料的能量回收装置	发明	赵坤	ZL202011622647.X	2024.11.29
37	基于摩擦挤出的二次铝回收及其强化研究装置	实用新型	黄健康	ZL202420694860.9	2024.05.31
38	一种电爆炸制备纳米颗粒设备的拉带送丝机构	实用新型	朱亮	ZL202420993909.0	2024.06.14
39	一种预浸料成型工艺中摩擦性能的表征装置	实用新型	王立冬	ZL202420132048.7	2024.10.01
40	铝合金电阻点焊设备	实用新型	张鹏贤	ZL202420816409.X	2024.12.06
41	用于电阻点焊设备的辅助定位机构	实用新型	张鹏贤	ZL202421134217.7	2024.07.02

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室	8200	国家重点实验室	科技部	石玗	2023-12		金属复合材料硬质磁性磨料的联合开发	2022YFE0121900	成波	国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作”项目	20
2	有色金属合金及加工教育部重点实验室	0	教育部重点实验室	教育部	夏天东	2003-11	良好	轻金属热喷涂预处理氧化物的去除机理与界面行为	52075234	李文生	国家自然科学基金项目	58
3	镍钴金属新材料省部共建协同创新中心	35	省部共建协同创新中心	教育部	夏天东	2020-09		基于“双导网络”的植入式超级电容器	52073133	冉奋	国家自然科学基金项目	58
4								氮与钛合金激光熔池原位合金化的耦合传输机制及调控方法研究	52075235	石玗	国家自然科学基金项目	58
5								Fe-Ni 基奥氏体合金焊件时效过程中沉淀相γ′异步长大及γ′/γ界面演变机理	52071170	闫英杰	国家自然科学基金项目	58
6								高熵合金孕育 Al-Si 合金微观	52061026	李庆林	国家自然科学	35

								组织调控及强韧化机制研究			基金项目	
7								基于多级孔 Cu-N/C 的高密度活性位可控构筑及催化氧还原反应机制研究	22062011	牛文军	国家自然科学基金项目	40
8								低碳高导高强钢中微合金析出相及织构的调控机理研究	52061022	唐兴昌	国家自然科学基金项目	35
9								高电荷密度 MoS2/有机高分子复合摩擦电材料构建及其摩擦磨损机制	52065038	赵坤	国家自然科学基金项目	35
10								抗菌高强韧铁基中熵合金结构功能一体化调控机理研究	52061027	赵燕春	国家自然科学基金项目	35
11								基于梯度高熵合金过渡层的铝-钛异种金属连接接头的形成机制及腐蚀机理研究	52175325	曹睿	国家自然科学基金项目	58
12								稀土及其铜合金与典型先进工程陶瓷材料的润湿及界面结合研究	52165044	林巧力	国家自然科学基金项目	35
13								铝/铜超声辅助旁路耦合电弧焊接工艺及界面纳米调控	52165045	樊丁	国家自然科学基金项目	37
14								张应变下铁电a畴及界面结构特性的亚埃尺度研究	52161003	马金元	国家自然科学基金项目	35
15								γ-Ni/γ'-Ni3Al 相界中溶质原子偏聚机理与定向调控的第一	12204210	薛红涛	国家自然科学基金项目	30

								性原理计算研究				
16								铝基层状复合材料半固态印刷制备及界面调控研究	52261010	李元东	国家自然科学基金项目	33
17								稀土铈对工业电解液中镍电结晶行为及微纳米沉积层结构转变的作用	52261011	徐仰涛	国家自然科学基金项目	33
18								锂离子电容器的正负极匹配：以过渡金属硼化物负极为例	52261040	孔令斌	国家自然科学基金项目	33
19								镁合金/铁基非晶涂层异质界面结合强化机制研究	52265024	翟海民	国家自然科学基金项目	33
20								室温等径角挤压镁钪基合金超-细混晶组织的构筑及其强韧化机理	52265048	孟帅举	国家自然科学基金项目	33
21								铝合金功率调制振镜激光—双脉冲 MIG 复合增材精确成形及气孔抑制机理	52265050	张刚	国家自然科学基金项目	33
22								镍钴废料短流程清洁分离提取镍钴新策略：界面效应耦合离子限域	52304368	师媛	国家自然科学基金项目	30
23								仿生异构金属/陶瓷复合材料的冰模板构建法及其强韧机理	52305370	杨立凯	国家自然科学基金项目	30
24								基于团簇加连接原子模型微	52361024	郑月红	国家自然科学	32

								合金化提升大塑性变形 Cu-Cr-Zr 合金的组织稳定性			基金项目	
25								界面纳米多层结构调控 Al/Cu 复合材料强度-延展性协调机理及热稳定性研究	52361029	张晓波	国家自然科学基金项目	32
26								摩擦诱导碳基薄膜本征弱粘着滑动界面构筑及其调控机制研究	52365024	何东青	国家自然科学基金项目	34
27								基于算测融合数字孪生的航空薄壁构件激光修复熔池动态演化与成形控制	52365048	李春凯	国家自然科学基金项目	32
28								面向微纳构造的冶金熔体高温润湿中 Marangoni 和 Coffee Ring 效应的研究	52461009	林巧力	国家自然科学基金项目	32
29								双陶瓷热障涂层荧光/陶瓷应力反馈单元的构筑及寿命关联机制	52462010	成波	国家自然科学基金项目	32
30								多层级梯度高熵合金润滑防腐涂层的体系构筑及配合协同机理研究	52473276	黄国威	国家自然科学基金项目	48.5
31								高性能铀浓缩核装备焊接制造及服役性能评价关键技术及应用	23ZYQA308	石玗	中央引导地方科技发展资金项目	200
32								高端稀土功能材料用特殊物	23ZYQD311	徐仰涛	中央引导地方	52.5

								性稀土氧化物绿色植被技术开发及产业化			科技发展资金项目	
33								甘肃省光伏新能源材料产业绿色高效发展战略研究--子课题：面向硅低碳制造及含硅固废高值化再造机制策略研究	2023-DZ-09	喇培清	中国工程院战略研究与咨询项目	45
34								核级镍基高温合金关键材料研发	24ZYQA054	曹睿	中央引导地方科技发展资金项目	200
35								镍钴高温合金及高镍单晶三元正极材料关键技术研究及工程化应用-高温合金浇铸成型工艺技术研究	21ZD3GC001	丁雨田	甘肃省科技重大专项	45
36								有色金属先进加工及资源高效利用的科学基础研究及关键技术开发	22ZD6GA008	石玗	甘肃省科技重大专项	1000
37								锂电池用高强高韧铜箔批量生产关键技术及其产业化	23ZDGA008	喇培清	甘肃省科技重大专项	70
38								镍钴合金新材料制备加工关键技术研发	23ZDGA010	石玗	甘肃省科技重大专项	427
39								镍钴金属高纯化特种冶炼及高值化应用	23ZDGC002	丁雨田	甘肃省科技重大专项	60
40								乏燃料熔盐电解设备耐高温腐蚀涂层研发	24ZDWA008	冯力	甘肃省科技重大专项-国际合	125

											作领域	
41								高温合金专用电积镍生产关键技术及示范	24JRRA823	徐仰涛	甘肃省联合科研基金重大项目	200
42								激光增材制造用镍基高温合金高强-无热裂匹配调控及机理研究	24JRRA830	薛红涛	甘肃省联合科研基金重大项目	40
43								有色金属新材料先进加工与资源高效利用的科学基础与关键技术	2024CXPT-02	喇培清	甘肃省高校科研创新平台重大培育项目	200
44								高性能航空航天动力系统复杂零件成型缺陷检测与修复关键技术与应用	2024CXPT-06	石玕	甘肃省高校科研创新平台重大培育项目	180
45								新型医用金属创制开发与生物适配基础研究	23JRRA757	刘德学	甘肃省基础研究创新群体项目	80
46								第四批甘肃省拔尖领军人才（科学技术领域）项目-兰州理工大学冯力	（2023）9号	冯力	甘肃省拔尖领军人才项目	300
47								第四批甘肃省拔尖领军人才（科学技术领域）项目-兰州理工大学曹睿	（2023）9号	曹睿	甘肃省拔尖领军人才项目	300
48								摩擦电场中六方氮化硼/有机高分子复合材料的摩擦磨损	21JR7RA275	赵坤	甘肃省杰出青年基金项目	30

								机制			
49								新能源电池用高纯镍带短流程开发及生产关键技术	2022CYZC-19	徐仰涛	甘肃省高等学校产业支撑计划项目	60
50								激光增材制造镍基高温合金设计与成形控性关键技术	2023CYZC-28	丁雨田	甘肃省高等学校产业支撑计划项目	40
51								航天航空用高性能纳米粉体规模化制备技术及其产业化示范	2023CYZC-29	喇培清	甘肃省高等学校产业支撑计划项目	40

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费		横向科研经费	
2024 年	2686.80		1620.25	
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
有色金属先进加工及资源高效利用的科学基础研究及关键技术开发	甘肃省科技厅	1000	2022-11	2022.11-2025.11

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	焊接及相关工艺中烟尘和气体取样的实验室方法 第 2 部分：电弧焊、切割及气刨中一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮排放速率的测定	国内标准	GB/T 43905.2-2024	2024-04-25	参与
2	焊接及相关工艺中烟尘和气体取样的实验室方法 第 3 部分：电弧焊中臭氧排放速率的测定	国内标准	GB/T 43905.3-2024	2024-04-25	参与
3	焊接及相关工艺中烟尘和气体取样的实验室方法 第 5 部分：基于热解-气相色谱-质谱法的焊接或切割中有机材料热降解物的识别	国内标准	GB/T 43905.5-2024	2024-04-25	参与
4	焊接及相关工艺中烟尘和气体取样的实验室方法 第 6 部分：电阻点焊中烟尘和气体的定量化测定	国内标准	GB/T 43905.6-2024	2024-04-25	参与

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024	中文期刊论文数量	3
	外文期刊论文数量	24

4.4 其他

学位点立足甘肃省有色金属资源优势，以服务甘肃地方经济、科技和社会发展为宗旨，以实现我国特别是西部地区材料、矿产、冶金、有色等特色资源的优化配置和高效利用为目标，积极承担政府和企业的科学研究和技术开发项目，解决有色金属材料在制备、加工和再利用过程中的关键技术难题。2024 年，承担国家和地方政府项目 202 项，其中国家级项目 66 项，国家重点研发计划项目 1 项、国家自然科学基金项目 64 项、科技部引智基地项目 1 项。省部级项目 91 项，厅局级项目 45 项。承担横向项目 128 项，其中酒钢、金川集团公司项目 20 项，项目经费 985 万元，军工项目 10 项，经费 715 万元。获授权发明专利 36 件、实用新型专利 5 件。参编出版专著 1 部，发表学术论文 447 篇，其中 SCI、EI 收录论文 366 篇、TOP 期刊论文 126 篇。以第一单位在《Nature Communications》期刊发表学术论文一篇。高性能铜及贵金属丝线材关键制备加工技术与应用、高性能亚稳态金属材料功能结构一体化调控技术及应用、核用包壳管磁力研磨关键技术及装备联合研发、5G 通讯用 12 微米反向处理铜箔开发与产业化、半导体芯片用高纯钒材料制备技术开发等一系列关键技术成果在行业领域推广应用。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	1620.25

5.2 智库建设

学位点充分发挥科技知识、信息等资源优势，参与甘肃省冶金有色、新材料行业规划编制，资政研究等。2024 年“培育壮大甘肃省新材料优势产业链对策研究报告、甘肃省大力促进能源汽车及相关产业发展建议、我省发展新质生产力需优先着力的两个重点领域报告、加快推进兰白两区建设的对策建议”被甘肃省人民政府决策咨询委员会采纳，参与了兰州、酒泉、嘉峪关、金昌、白银等地市，金川公司、酒钢集团、白银公司等企业发展咨询服务，作为甘肃省镍钴、钢铁、核产业、化工新材料创新联合体成员，为创新联合体及产业企业提供了产业咨询服务。夏天东、刘德学教授等教师作为甘肃省委省政府专家顾问团工业组成员、政策研究室智库专家参与了政府规划与产业规划等咨询研究。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

学位点积极发挥学科行业特色和工科优势，牢固树立科教协同育人理念，形成“专业育人＋科研育人＋实践育人”的校企协同育人模式，服务国家和甘肃省发展战略。建立镍钴金属新材料省部共建协同创新中心、白银新材料研究院等 11 个合作创新平台，通过校地、校企合作实现科教协同育人；建成 6 个校地、校企研究生联合培养基地，通过联合培养实现科教协同育人；与企业合作技术开发、承担政府科技攻关项目，研究生参与项目研究，实现产教协同育人。2024 年，研究生参加了 330

项导师承担科研项目的科发工作，成为产教协同创新主力军。研究生获得专利授权 43 件，发表 TOP 期刊论文 116 篇，SCI、EI 收录论文 306 篇。毕业学生在中西部省份就业率达 57.3%，为西部地区经济发展提供了强力的智力和人才支撑。

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

高性能铜及贵金属丝线材关键制备加工技术与应用成果针对微细丝加工中杆坯制备、连续变形、表面涂镀等关键环节存在的共性技术难题，突破了单晶和轴向柱状晶连续生长控制、超细超精连续变形控制、贵金属镀层附着性能稳定控制等技术瓶颈，开发出高性能微细丝全流程制备加工技术，生产的系列铜及贵金属微细丝应用于航空航天、核电、集成电路、高端医疗、消费电子等国家重点领域。钢铁材料微纳结构强韧化研究成果在国内外首先通过铝热法制备了微纳异质结构钢铁材料，发展了成型加工调控形成多种微纳结构方法，实现了几种钢铁材料成倍增强同时增塑或保持良好塑性并揭示了微纳结构对强度和塑性作用物理机制，突破了已有强韧化认知，形成了微纳结构强韧一体增强新理论。该理论对结构金属材料具有普适性，为钢铁和有色金属结构材料绿色可持续发展提供了实验依据和理论支撑。新理论指导研制了可规模化生产的高强韧耐熔盐腐蚀微纳结构不锈钢，已在新能源电极材料生产装备、光热电站中应用。植入式抗凝超级电容器成果合成了具有抗凝活性的生物电极材料 PEDOT: Hep，构筑了具有一体化结构的抗凝血超级电容器。该种电容器不仅具有高抗凝活性(凝血时间为 63.4 秒)和低溶血率(< 5 %)，还展现出优异的电化学活性和循环稳定性，可作为植入式心率传感器的供能设备，是植入式储能器件的一大突破。研究成果有望为人类疾病治疗与健康管理带来福利，成果发表在《Nature Communications》。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

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

5.4 其他

学位点坚持立足甘肃、服务西部、面向全国，以科学技术创新和人才服务提升甘肃省及行业有色金属资源优化配置和高效利用为使命。自1958年起培养本科生，已为社会培养30000余名本科、3000余名博硕专业人才。培养的高层次工程技术人才在金属加工、有色冶金、交通制造、能源化工等行业得到广泛认可。设有国际焊接工程师、国家无损检测学会资格认证和见习铸造工程师认证培训基地，面向在校学生和在职工程师，为社会培养了大批专门技术人才。以科研基地为窗口为地区材料、机械、冶金产业提供技术、市场信息等咨询、产品、技术测试服务，助力精准扶贫。与甘肃省地市建立校地合作，成立兰州新区、白银新材料、金川、酒钢研究院等，助力地方产业及社会发展。学科80余位教师是甘肃省各级政府参事、企业技术顾问和甘肃省企业科技特派员。

注重“基础理论－技术创新－工程应用”全链条研究，长期服务于金川集团、酒钢集团、银光公司、白银有色集团、兰州铝业、兰州石化等国有大型企业，中核404、504等军工企业，以及海亮集团、甘肃德福等行业先进民营企业，牵头成立甘肃省有色金属产业研究院，加入甘肃省镍钴、钢铁、核产业、化工新材料、能源装备等5家创新联合体。联合金川、酒泉钢铁集团公司等大型企业建立校企合作协同创新中心、工程技术中心等11个产学研合作基地。2024年，承担横向项目128项，解决企业技术难题、推动科技成果转化；与企业合作承担甘肃省重大专

项 7 项、省重点研发、产业支撑、揭榜挂帅等项目 25 项、地市重点研发项目 8 项，开展联合攻关，一批原创性成果运用于有色制造、能源化工、航空航天等领域高端装备制造业，为我国特别是西部地区材料、冶金有色产业发展提供人才保障和技术支撑。

6 其他

学位点学科是中国西安以西地区最早获得工学博士学位授予权和博士后科研流动站的学科，2017 年入选甘肃省一流特色学科，2021 年入选甘肃省属高校国家“一流学科”突破工程行列。2017 年材料科学学科入围 ESI 世界排名前 1%学科并稳步提升。以焊接、铸造为代表的有色金属加工学科方向在国内外有较强影响力。设有军用关键材料国防特色学科，已形成从一级学科博、硕士点到 6 个本科专业齐备的高层次人才培养体系。与金川集团公司、白银新材料研究院等建立研究生联合培养基地 6 个，其中 2 个为省级示范基地。2024 年成立甘肃省材料基因与结构基础学科研究中心。有色金属合金及加工教育部重点实验室顺利通过了教育部，评估结果为良好。国家科技进步奖取得历史性突破，在《Nature Communications》发表学术论文 1 篇。主办、承办 2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会、2024 全国高纯金属材料制备与应用技术交流会、第四届异质材料焊接与连接学术会议等国内学术会议 6 次，承办全国大学生创新竞赛活动 3 次，与 20 余个国家的高水平科研院所通过国合作基地、国合实验室和引智基地开展国际科研合作、学术交流和人才合作培养。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

案例一：对标国内一流学科体系，高标准、宽口径培养复合型人才

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

形成了以本硕博连读、申请-审核、公开招考等为核心的博士招生制度，建立了硕士生、博士生开题答辩、中期考核、论文预审与盲审制度等一系列研究生培养质量保障举措。加强研究生数学、力学、物理、化学等基础课程教学以及基础研究能力培养教学，强化双语教学、实验教学、学术报告制度等特色教学。研究生创新能力显著提高，近三年来，以研究生为第一作者发表 SCI、EI 论文 564 篇，第一、二发明人授权发明专利 58 件项；获甘肃省优博论文 2 篇、获甘肃省优硕论文 5 篇；博士生汪彦江、马凯、马虎文获“李政道奖学金”，博士生王文楷、赵宁、张冬婷分别获中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛国家银奖、铜奖，博士生赵宁以第二作者在《Nature Communications》发表学术论文 1 篇。形成了一支以国家级\省部级人才计划入选者、甘肃省五一劳动奖章获得者、甘肃省研究生教育优秀团队、甘肃省研究生教育优秀导师、甘肃省“师德标兵”、甘肃省青年教师成才奖获得者为代表的高水平研究生导师队伍。

案例二：融入“一带一路”战略蓝图，打造高水平国内/国际合作育

人平台

融入一带一路战略蓝图，充分发挥区域特色、推动文化传承与创新。学位点建设坚持以中国特色、世界一流为核心，积极探索中国特色的世界一流大学和一流学科建设之路。学位点建设立足学科自身区位优势、有色金属产业优势和平台优势，以推动区域创新体系建设为目标，服务于“一带一路”建设，扩大与京津冀、长江经济带、粤港澳大湾区、北部湾经济区的协同发展与开放，从内陆走向开放前沿。研究生学位论文工作注重开展“基础理论—技术创新—工程应用”全链条研究，一大批原创性成果运用于有色制造、能源化工、航空航天等领域高端装备制造业。与甘肃省金川集团股份有限公司、酒泉钢铁集团有限公司等大型企业建立了校企合作协同创新中心、工程技术中心、实验室、研究院等 11 个产学研合作基地。

深化与国际一流大学合作，提升学生国际竞争力，与加州大学洛杉矶分校、肯塔基大学、德州农工大学、伊利诺伊大学、肯塔基大学、柏林工业大学、南安普顿大学、圣彼得堡大学、乌法国立航空技术大学等 20 多所国际知名大学开展了紧密的合作办学，近年来，18 名研究生赴境外开展联合培养。获批“国家留基委创新人才国际合作培养项目”。依托本学位点建有科技部丝绸之路经济带金属表面工程技术国际科技合作基地、有色金属新材料与装备国际合作联合实验室、“111 计划”金属表面防护与延寿学科创新引智基地等三个国家级国际合作平台。

8 存在问题分析

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

对标国内一流学科，还存在以下不足：

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

科研硬条件保障水平低，软环境建设有滞后，限制科研水平进一步提升。科研创新能力仍显不足，国际一流的原创性成果不多，主持国家级重大项目数量有限，科研经费总量不大，距离“在国家重大战略布局中有人、在重大科研项目中有份、在重大研发成果中有名”的目标仍有距离。科研硬条件保障水平低：一流的师资队伍建设和一流的人才培养要依托一流的硬件平台。目前材料科学与工程学科的基础研究平台和应用转化平台初具规模，但离国内一流的研发要求仍有不少差距。

9 持续改进和提升计划

（一）整改和发展目标

以全面提高研究生培养质量为核心，根据评估专家意见，将制定具有操作性的改进提升方案。重点在以下几个方面开展工作。

1、加强与物理、化学、冶金和机械工程等学科进行深度交叉和融合，优化学科结构与布局，打造特色学科方向，争取 1-2 个特色学科研究方向在国内有影响力。

2、打破学科界限，创新体制机制，加快领军人才引育，提升青年人才引育力度，强化师资队伍建设。争取在下一轮建设期引培国家级领军人才 1 人，省级领军人才 1-3 人。

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

4、通过组建招生宣讲专业团队、扩大招生宣传渠道等方式提升第一志愿报考数量及录取比例，保证生源质量，优化生源结构。争取下一个建设期提升第一志愿报考比例提升 5-10%。

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

6、加强研究生培养过程管理，进一步提高研究生培养质量。

（二）整改具体措施

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

2、科学研究：重点凝练、集中打造 1-2 个在国内外有影响力的学科特色方向，提升学科影响力；以省部共建重点实验室为依托，加强与中科院金属所等科研院所和企业的合作，积极参与联合申报国家、省部级重点科研项目；加强成果组织和整合，积极申报省级、国家级科研奖励；积极主办、承办各类学科学术会议，鼓励学科教师参加国内外学术学会，参加各种学术交流活动，加强科研信息交流。

3、人才培养：加强思政教育建设，争取获得省部级思政建设荣誉表

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

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

学位授权点建设年度报告

（博士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授权学科（类别）	名称：动力工程及工程热物理
	代码：**0807**

2025 年 **3** 月 **1** 日

兰州理工大学

编 写 说 明

一、同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份报告。

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

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

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

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

六、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

七、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

八、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

学科方向布局：本学位点围绕国家重大需求，建成涵盖多能互补供能系统、太阳能热发电与储能工程、水力机械内部流动机理及性能优化、大型风力机空气动力学特性、水力机械多相流理论及应用、现代液压元件基础理论与应用、数字电液控制技术、低温贮运及系统热防护、阀门与密封技术、可再生能源与环境工程十个主要研究方向。

师资引育：学位点现有教师 77 人，其中教授 27 人，博导 30 人，包括中国科学院院士胡文瑞（柔性引进）和长江学者特聘教授杜小泽等国内知名专家，具有博士学位教师占 85%，师资队伍的年龄结构、学缘结构合理。本年度，学位点晋升教授 3 名，晋升副教 6 名，晋升博士生导师 2 人、硕士生导师 10 人。新引进专任教师 5 人。1 人获批甘肃省创新创业教育教学名师；1 人被评为兰州理工大学教学名师。

平台建设：依托特种泵阀及流控系统教育部重点实验室、西北低碳城镇支撑技术省部共建协同创新中心、甘肃省流体机械及系统重点实验室、甘肃省生物质能与太阳能互补系统重点实验室、甘肃省风力发电工程技术创新中心、机械工业联合会泵及特殊阀门工程研究中心等省部级科研平台和多种可再生能源互补的分布式供能系统甘肃省国际合作基地开展科学研究、研究生培养工作和国际化联合培养项目合作。

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

主要成果：本年度，获批国家自然科学基金 8 项、甘肃省重大专项 1 项，甘肃省联合科研基金重大项目 1 项，甘肃省产业支撑计划项目 1

项。1 个教师党支部获省级双带头人教师党支部书记强国行专项行动团队，1 个研究生党支部入选甘肃省第三批“样板党支部”培育单位，1 个基层组织获省级优秀教学基层组织。承担中国兵器科学研究院、中国核动力研究设计院、中国航发、航天科技、中航工业、中船重工等各类项目 14 项，科研总经费达 530.76 万元。**成功举办“特种泵阀及流控系统教育部重点实验室”第一次学术会议，成功举办“华龙一号”核电泵阀装备技术研讨会。**获得第九届泵与风机国际会议（2026 年）的承办权。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

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

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
多能互补供能系统	为了满足用户冷热电燃气等多方面的用能需求，本方向依托西北低碳城镇支撑技术协同创新中心（国家 2011 计划）和甘肃省太阳能与生物质互补多联供系统重点实验室，充分利用西北丰富的太阳能、生物质和风能等资源，高效低成本构建和研发了多种可再生能源互补分布式供能系统，已在西北清洁取暖、零碳社区等领域得到推广应用，获省部级科技奖励 3 项。
太阳能热发电与储能工程	本方向针对太阳能热发电及储能技术相关交叉领域中的基础流动与传热现象，围绕能量在不同形式储存介质之间的转化与传输的基础理论和规律这一核心科学问题，从材料开发、装备制造、系统集成等层面开展太阳能光热利用与高温储热技术、卡诺电池储能与关键泵阀装备、氢储能及氢能利用关键技术、能量系统智慧管理与安全运行几方面的研究。力争打破太阳能光热发电与储能工程中的高温核心装备、关键技术与高性能材料的瓶颈，服务构建新型能源体系的国家重大需求及“双碳”战略目标。

水力机械内部流动机理及性能优化	本方向围绕能源、水利、石化、核电、航空航天及舰船等领域对高性能水力机械重大需求，研究水轮机、液力透平及各类特种泵内流动机理及性能优化理论。主要包括水力机械内瞬态流动机理、水力机械过渡过程及运行稳定性、水力机械的抑振及降噪、径向力及轴向力特性、动静叶栅相干机理、水力机械流固耦合及流热多场耦合机理、水力机械现代优化理论及方法，为高性能水力装备提供理论支撑。
大型风力机空气动力学特性	本方向依托甘肃省第一个风能专业（现新能源科学与工程专业）、唯一一个大型风电机组空气动力学外场试验基地及甘肃最大的环境风洞，研究大型风电机组超长叶片的空气动力学及结构力学、沙戈荒风电基地风资源评估、大规模跨尺度风力机空气动力学实验方法、复杂环境中风能利用技术，解决大型风力机的叶片非定常变形、结构动力学、安全性能评估、控制策略、尾流干扰等关键科学和技术问题。
水力机械多相流理论及应用	本方向围绕国民经济及国防领域对多相流输送水力机械关键技术瓶颈，开展水力机械的空化及空蚀机理、高抗空化性能叶轮设计理论、固液两相动机理及磨损特性、空化与空蚀耦合机理、气液混输泵的气液混输机理、自吸性能提升机理、特种气液两相流泵内的两相流动机理等研究，为固液/气液两相流泵的性能提升提供理论支撑。
现代液压元件基础理论与应用	本方向围绕超高压、高转速以及微型化液压元件中的基础共性问题开展研究，着重研究液压泵、阀中的吸油不足、运动卡滞、缝隙泄漏、摩擦磨损、冲蚀退化以及污染控制等关键问题的产生机制与防控方法，形成高可靠性、长寿命液压元件的性能退化预测与设计理论，为解决我国航空航天、舰船动力、工程机械领域中的基础核心液压元器件的“卡脖子”问题贡献力量。
数字电液控制技术	研究开发可嵌入到流体动力元件中的微控制器、微传感器和微执行器，与液压阀、液压泵和液压马达等元件结构上进行一体化设计，功能上进行参数适配，实现流体动力元件的基于现场总线的信号传输、内部参数电闭环控制、多传感器信息融合和故障自诊断，最终实现流体系统及装备的数字化和智能化。
低温贮运及系统热防护	涵盖低温贮运技术与设备、低温传热技术与设备、LNG 与氢能技术、空间热防护技术等多个关键领域，研究领域广泛且深入，项目经验丰富多元，产学研合作紧密高效，理论创新成果突出，知识产权与学术成果丰硕。
阀门与密封技术	阀门与密封技术广泛应用于石油化工、给排水等行业，保障生产安全、调节资源分配，作用非常关键。市场和应用需求大，研发和制造岗位多，就业前景好。基于新材料、新工艺推动，向智能化、高性能发展，创新空间广阔，对工业进步有重要意义，发展潜力巨大。
可再生能源与环境工程	为了构建可复制、可推广的可再生能源、资源与环境协同可持续发展模式，依托西北低碳城镇支撑技术协同创新中心（国家 2011 计划）和甘肃省太阳能与生物质互补多联供电系统重点实验室，开展了农牧废弃物规模化处理与循环利用、水合物法捕捉封存二氧化碳等创新性工作，获得省部级科技奖励 4 项。

1.2.3 学位标准

（1）博士研究生

本学科博士研究生基本学制为 3 年，特殊情况可延长至 6 年，硕博

连读生学习年限为5～7年（含两年硕士学习阶段）。博士研究生应在规定的学习期限内完成培养计划要求的课程学习，成绩优良，通过开题报告后，方可进入课题的研究阶段。

① 培养方式与方法

采取以导师组为主、导师负责和专业系、教研室或研究所集体培养相结合的方式，也可和其他高校、研究单位或企业联合培养，并聘请具有高级职称的人员参加指导；导师应根据培养方案的要求与研究生共同制定培养计划，并检查督促研究生的课程学习，指导研究生论文选题、文献查阅、调研、科研工作、学位论文撰写和答辩；导师所在系、所、室在研究生培养计划的制定、博士学位论文选题、论文工作及论文撰写、预答辩和答辩等各个环节上应积极发挥集体培养的优势并起到质量监控的作用，以提高研究生的培养质量。

② 选题开题

开题报告应包括课题意义及国内外研究现状综述，课题研究目标、研究内容与拟解决的关键性问题，拟采取的研究方法、技术路线、试验方案及其可行性分析，课题的创新性与计划进度、预期进展和预期成果，与本课题有关的工作积累、已有的研究成果、研究经费预算计划和经费落实情况等。应在第一学年末（最迟在第三学期末）按要求写出开题报告，开题报告须公开举行报告会，由本学科博士研究生指导小组及有关学者专家做出具体的评价和修改意见；未通过者可在顺延的一学期内重做一次，重做仍不能通过者应终止培养，实施淘汰。开题报告参考文献不少于100篇，其中外文文献不少于30篇。

③ 中期考核

中期考核内容包括政治思想、课程学习、必修环节、开题报告等方面，中期考核一般安排在入学后第四学期进行。

④ 学术报告

博士研究生培养过程中自入学后的第二学期开始，每学期进行1次，

累计不得少于 4 次。

⑤ 学术成果要求

博士研究生申请学位前须提供至少 3 项与学科领域及博士学位论文相关的代表性创新性成果，其中至少有 2 项为期刊正刊高水平学术论文，并在预答辩之前必须有 1 篇高水平期刊正刊论文以第一作者发表和收录。

⑥ 学位论文

博士研究生学位论文工作时间从开题至申请正式答辩不少于 2 年，论文字数应在 5～10 万字左右，参考文献不得少于 100 篇，外文文献不少于 40 篇。

⑦ 论文答辩

A.预答辩

学位论文初稿完成后，经导师审阅认可，博士研究生在正式答辩两个月前进行预答辩，向预答辩委员会全面报告论文进展情况和所取得的学术成果，尤其要对论文中创新性研究成果方面的内容进行详细汇报和具体说明。博士研究生应根据预答辩委员会提出的意见和建议对论文进行修改和完善。修改后的论文经导师审阅签字后，方可提出正式答辩申请。预答辩未通过者，应在六个月之内修改论文并按以上要求再次申请预答辩。

B.申请答辩

研究生必须按本学科培养方案要求完成规定的学分（学位课、非学位课和必修环节）以及学位论文，科研成果符合《兰州理工大学申请博士、硕士研究生学位有关科研成果的规定》的最低要求和学院的补充要求，学位论文通过预答辩并经导师签字同意，方可申请答辩。

C.论文评阅

学院受理博士研究生答辩申请后，组织专人对其进行资格审查，资格审查通过后按《兰州理工大学关于对研究生学位论文“实行”双盲评

阅的规定》对其学位论文进行评阅，博士生准备 1 篇学位论文送审五位评审专家，出现 C 或 D 意见需修改后重新送审或延期申请；博士学位论文评阅通过并经研究生院审查签字后，方可组织论文答辩。

D.论文答辩

答辩委员会的组成应具有学术上的权威性，组成名单由导师提名，学院学位评定分委员会同意，报研究生院备案。论文答辩委员会应由 5 或 7 位具有教授或相当职称的同行专家组成（其中博导不少于 3 人，校外同行专家不少于 3 人），主席应由具有博士研究生导师资格的知名专家担任，答辩委员会设秘书一人。导师不能作为论文答辩委员会委员。答辩要求严格、公正。

（2）硕士研究生

① 学习年限

学术型硕士研究生的基本学制为 3 年，可延长至 4 年，优秀者可申请提前半年毕业。其中理论学习时间原则上不超过一年，进行科学研究、学位论文的工作时间不少于 18 个月。

硕士研究生应在规定的学习期限内完成培养计划要求的课程学习，成绩优良，通过开题报告后，方可进入课题的研究阶段。

② 培养方式和方法

本学科硕士研究生的培养方式，采取理论学习和科学研究工作相结合的办法。在指导方法上，实行导师负责和集体培养相结合的方式。研究生课程采取讲授、讨论、答疑、实验多种形式的结合。

本学科硕士研究生在校学习期间，硕士研究生在进行学位论文工作阶段，必须累计完成至少 2 个月的实践学习或科学实验研究，完成企业实践学习后，需向学院上交经导师审阅签字的实践学习报告和总结。

③ 选题开题

硕士生应在第三学期按要求写出开题报告。开题报告应包括：论文选题的背景和依据、本学科及相关学科方面的最新成果、发展动态以及

对国民经济建设和科学技术发展促进意义，对本研究方向发展的作用及经济和社会的贡献等；与开题方向相关的参考文献不得少于 50 篇，其中外文文献不少于 25 篇。论文工作计划及可行性论证（包括加工、实验条件）、预期达到的目标等。

开题报告须公开举行报告会，由本学科硕士生指导小组及有关学者专家根据本研究方向、科研发展规划和研究学院制订的有关评审条款，做出具体的评价和修改意见；未通过者可在顺延的一学期内重做一次；重做仍不能通过者应终止培养，实施淘汰。

④ 中期考核

为营造良好的学习和学术氛围，促进多数优秀人才成长，在研究生的培养过程中实行中期考核，考核内容为：政治思想品德，学位课程学习，科研能力三个方面，中期考核时间一般安排入学一学年后进行。

⑤ 学术成果要求

硕士研究生申请学位前须提供 1 项与学科领域及硕士学位论文相关的代表性创新性成果。

⑥ 学位论文

自开题报告通过至申请正式答辩，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于 1 年。论文工作量应分别按上述要求安排，论文字数应在 4～5 万字左右，参考文献不得少于 60 篇，外文文献不少于 30 篇。

⑦ 论文答辩

硕士生指导教师应对论文质量严格把关，不符合要求者不能提交专家评议和答辩。硕士学位论文须经院学位评定分委员会在全面审查答辩资格、确认合格后，才能送出评阅，学位论文有两位同行专家盲评，并须在答辩前至少提前一个月提请评议。

答辩委员会委员应至少由五位具有教授、副教授或相当职称的专家组成（成员人数为奇数），正副导师不能作为答辩委员会委员。答辩委员会委员组成和答辩秘书应该经院学位评定分委员会审查通过。

硕士生学位论文答辩分为报告及回答问题两个阶段，报告可利用多媒体、投影、挂图等形式，主要陈述研究内容和成果。报告时间不少于15分钟，答辩时间不少于15分钟。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

本学位点严格按照《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法（试行）》《研究生导师指导行为准则》和《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》对导师进行选聘、考核和培训。博士研究生指导教师遴选经个人申请、分委员会评审、同行专家评审、校研究生教学指导专门委员会评审、校学位评定委员会审批和校内公示无异议后聘任。硕士研究生指导教师遴选经个人申请、分委员会评审、校学位评定委员会审批和校内公示无异议后聘任。

本年度，学位点遴选博士研究生导师2人，硕士研究生导师10人；开展导师培训5次，参加培训导师125人次。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大、党的二十届三中全会精神和全国教育大会精神。学院党委下设26个基层党组织，研究生党支部按照专业和学科方向纵向设置。配齐建强党支部班子队伍建设，选拔辅导员和优秀研究生党员骨干担任党支部书记。加强党团班一体化建设，班级班长和团支部书记均由党支部委员兼任。党员积极参与科研项目、学科竞赛、社会实践活动，发挥先锋模范作用充分。充分发挥教育部第二批全国样板党支部流体机械及工程教师党支部和教育部第三批全国样板党支部玉川党支部的战斗堡垒和示范引领作用，培育流体机械及工程研究生第1党支部入选甘肃省第三批样板党支部培育单位。学院党委开展“一支部一品牌，一品牌一效应”创建工作，促进党建与业务融合发展。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	2024 年寒假教师研修	课程	2024-2	23	针对教师的授课方法、课程思政、师德师风建设等方面展开教育培训
2	进一步加强和改进师德建设的意见	报告会	2024-7	10	学习进一步加强和改进师德建设的意见，提出提高教师的思想政治素养，树立正确的教师职业理念，提高教师的道德水平等方面加强建设。
3	高校新进教师教学实务培训	报告会	2024-7	10	针对高校教师的教学设计、课堂讲课与教学组织、板书设计及学业评价进行提高。
4	2024 年暑期教师研修	课程	2024-7	77	为推进教育强国建设，推动教师队伍建设数字化转型，聚焦当前教育领域面临的挑战，解决教师专业成长路径的多样性需求。
5	学习教育“三大属性”的科学内涵和实践要求	报告会	2024-9	25	教育是强国建设、民族复兴之基。深入理解教育的“三大属性”即政治属性、人民属性和战略属性，准确把握习近平总书记重要讲话和全国教育大会精神。就教育的科学内涵及实践要求开展交流研讨。
6	“捍卫科学道德 恪守学术规范”专题讲座	报告会	2024-10	67	为进一步做好学校研究生科学道德和学术规范教育，引导研究生牢固树立学术诚信与学术规范意识。研究生要认真学习《高等学校科学技术学术规范指南》和学校关于撰写学位论文的指南要求。
7	全面落实导师立德树人根本任务	报告会	2024-10	23	全面落实导师立德树人根本任务和导师遴选、考核与研究生培养的相关文件精神，细化研究生培养、指导、批判性思维建立、科学道德与学术规范，助力拔尖创新人才培养。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）				

2.1.4 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	2024 年第一期全国研究生导师培训班	山东大学	2024-05-29	1	教育部学位与研究生教育发展中心与全国工程管理专业学位研究生教育指导委员会
2	习近平总书记在全国教育大会上的讲话精神	兰州理工大学	2024-09-01	77	兰州理工大学
3	2024 年研究生指导教师培训	兰州理工大学	2024-10-17	23	兰州理工大学石化学院
4	2024 年研究生新导师培训会	兰州理工大学	2024-10-22	21	兰州理工大学研究生院

5	自然基金申报专题指导培训	兰州理工大学	2024-10-15	23	兰州理工大学石化学院
6	2024 年兰州理工大学教师岗前培训	兰州理工大学	2024-11-05	10	兰州理工大学
7	“弘扬教育家精神、争做‘四有’好导师”研究生导师岗前培训	兰州大学	2024-11-02	18	甘肃省学位与研究生教育学会
8	人工智能赋能高等教育人才培养	线上	2024-12-28	30	教育部高等教育司
9	甘肃省高校教师数字化能力提升	线上	2024-12-15	20	甘肃省教育厅
10	自然科学基金申报交流会	兰州理工大学	2024-12-25	30	兰州理工大学能动学院
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

2.2.2 研究生主要课程开设情况

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

5	传热传质学	必修课	3	王英梅	通过本课程的学习，不仅使学生在热量传递过程的特点和规律、实际传热过程的综合分析等方面树立正确的概念，同时培养学生科学抽象、逻辑思维能力，进一步强化实践是检验真理的唯一标准的认识。	中文	硕士
6	涡旋流体机械理论及应用	选修课	2	刘兴旺	涡旋流体机械理论及应用课程将系统介绍涡旋流体机械的基本原理、设计方法和实际应用案例。学生将学习流体力学理论、涡旋流场分析、流体机械设计等知识，掌握涡旋机械的设计和优化技术。	中文	博士
7	流体密封理论及应用	选修课	2	丁雪兴	流体密封理论及应用课程课程内容包括流体密封的工作原理、密封材料与结构、密封性能测试与评价等方面。学生将学习密封应用的基本知识，如轴封、静密封、动密封等，以及密封元件的选择和设计。	中文	博士
8	低温传热与绝热	选修课	2	陈叔平	低温传热与绝热课程旨在介绍在低温环境下的传热和绝热现象。课程内容包括低温传热机制、热工学基础、低温材料性质，以及绝热材料和系统设计等方面的知识。	中文	博士
9	数值分析	必修课	1	杨帆	数值分析数学课程主要介绍通过数值方法解决实际工程问题的理论和技术。课程内容包括插值与逼近、非线性方程求解、数值积分与微分、常微分方程数值解法、矩阵特征值问题、偏微分方程数值方法等内容。	中文	硕士
10	弹塑性力学	必修课	1	欧志英	本课程内容主要包括弹性力学和塑性力学的基本原理、材料的弹性和塑性性质、应力应变关系、塑性流动规律、塑性形变与重要参数等方面的知识。	中文	硕士
11	高等工程流体力学	必修课	1	卢小平	本课程旨在深入探讨流体在工程中的基本原理和应用。课程内容包括流体的运动规律、流体力学基本方程、流体流动的稳定性与湍流、边界层理论、流体机械等方面的知识。	中文	硕士
12	高等空气动力学	选修课	2	王清	通过本课程学习使学生掌握有关空气动力学的基本概念、基本理论，学会必要的分析计算空气动力的方法，以及解决空气动力学问题的基本方法和分析手段。	中文	硕士
13	高等传热学	必修课	2	卢小平	本是一门理论性较强的专业基础课。其教学目的和任务是使学生掌握研究各种传热的理论方法，学会运用理论及方法去分析、解决和研究实际问题，能对所研究的实际问题抽象出物理模型并可以运用各种数学工具解决问题。	中文	硕士

14	压缩机数学模型	选修课	2	李超	本课程就是从热力学、动力学等方面入手，建立描述往复式压缩机工作过程的数学模型，为使用各种现代设计方法实现机理设计创造条件。培养具有社会责任心，志在推动压缩机械科技进步的优秀机械人才。	中文	硕士
15	CFD 理论及软件应用	选修课	2	余建平	本课程以守恒型离散、有限体积法和双曲型方程组解法为讲授重心。通过课内的理论学习及课后模拟练习，学生应达到在各自研究方向上利用 CFD 技术分析具有复杂造型和结构下的流动问题。	中文	硕士
16	论文写作指导	选修课	1	周立群	本课程通过对各种科技论文范例的比较和具体分析，结合课外写作训练，使学生系统地掌握科技论文的写作规范，提高学生的科技类应用文的写作能力。使学生认识到科研道德的重要性，初步具备严谨的科研精神。	中文	硕士
17	断裂力学与缺陷评定	选修课	2	梁瑞	通过本课程学习使学生具备一定的工程结构和材料失效分析的能力，并掌握用断裂力学方法进行工程结构的合理选材、安全评定与抗失效设计。	中文	硕士
18	控制类阀门理论与设计	选修课	2	李树勋	本课程作为我校能源动力学科的专业特色课，基于机械设计理论、流体力学、化工机械以及控制理论，学习控制类阀门基本原理，学习控制类阀门常见标准，掌握基本设计方法，了解数值模拟分析设计方法。	中文	硕士
19	工程热力学理论及其应用	必修课	3	陈叔平	本课程是对工程热力学内容的进一步加深和拓宽，通过本课程的学习，学生应从更高层次上去理解掌握热力学概念、理论和研究方法，培养分析、研究及解决热力工程问题的能力，提高对我国实施“双碳”战略的认识。	中文	硕士
20	工程流体力学理论及其应用	必修课	3	余龙	本课程将在讲授矢量分析、场论、张量基础上建立连续介质流动方程，并对流动中涡量、边界层分离、流动失稳、湍流转护捩等复杂流动问题进行分析，通过课程学习将提高学生分析解决复杂工程流动问题的能力。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

按照《兰州理工大学研究生课程管理规定》的要求，学位点规范课程管理的各个环节，制订了符合学院特色、科学系统的研究生教学质量监控体系，包括课堂教学督导、教学评价、培养方案定期修订等机制。

（1）教学督导

构建了校－院－学科三级督导体系，开展“校－院－学科”各级学术组织的学术功能和质量督导，建立了基于运行－监督－反馈闭环的课堂教学质量保障体系，强化培养过程管理，保障培养质量。

利用周二时间开展微课研讨，从教师教学水平、方法和教风等方面相互交流学习，同时为青年教师配备专业导师，帮助提升教学水平和教学能力；学院采取专家组督导和系部督导相结合的方式，对课堂教学进行督导检查。研究生教学大纲、讲义等材料按照学院统一制作的模板进行撰写，每学期结束前各系检查教学材料，并报主管研究生工作的院领导审核，同时新教师需提交开课申请且教学效果良好方可开课。

（2）教学评价

为及时高效掌握研究生课堂教学情况，充分发挥教学评价对教学质量的监督和督促作用，学校每学期会组织研究生（博士研究生和硕士研究生）对学位和专业必修课开展教学评价。教学评价依托学校研究生教育管理系统进行，学生在完成教学评价后方可查询个人成绩。

（3）培养方案修订

根据学科研究方向的学术前沿和用人单位需求反馈等，每两年对研究生培养方案中课程内容、学时进行调整。

（4）教材建设

研究生公共课教材使用学校统一规定教材，学科基础课、学科专业课教材以专业主编教材、教师讲义和最新研究成果为主。

本年度，研究生课程思政建设项目结题 3 项、新立项 2 项；兰州理工大学首届研究生教育教学成果奖培育项目 2 项。

2.2.4 教学成果获奖情况

本年度，《热工基础》团队教师获西部联盟第一届课程思政案例大赛二等奖；获批省级教学成果培育项目 1 项；2 人获兰州理工大学第五届教师教学创新竞赛三等奖。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	28	27

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	“中国中车杯”第六届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛	新型 PV/T 耦合空气源热泵高效烘干天麻系统设计	三等奖	2024-5	中国可再生能源学会	学会	周竞秋、蔡茅、李毅凡、曹亚东	
2	2024	“挑战杯”中国大学生创业计划大赛	高抗轻重相分离的多相混输叶轮	一等奖	2024-6	甘肃省教育厅	政府	杨涛，赵龙龙，朱凌锐，孟庆铎	杨士祺
3	2024	第八届（2024）全国大学生集成电路创新创业大赛	基于 AXI 协议的交叉矩阵模块设计	三等奖	2024-7	工业和信息化部人才交流中心	政府	苟想想、师成成、张鑫	
4	2024	第八届（2024）全国大学生集成电路创新创业大赛	基于 AXI 协议的交叉矩阵模块设计	三等奖	2024-7	工业和信息化部人才交流中心	政府	赵久瑶、王彦博、李海鹏	
5	2024	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	一种高效螺旋轴流气液混输泵	三等奖	2024-8	教育部高等教育司	政府	行怡帆、卜宇兰、吴子琦、杨涛	张思聪、杨士祺、周菊萍
6	2024	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	节能护卫——一种使用全氟己酮灭火剂的热失控智能预警及灭火扑救系统	三等奖	2024-8	教育部高等教育司	政府	黄中正、王林卉、姚敏超	
7	2024	第二届全国大学生物联网设	华为云赋能的基于物联网光伏板	西北赛区	2024-8	全国大学生物联网	学会	李彦泽	

		计大赛	能效提升装置	二等奖		设计竞赛组委会			
8	2024	睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)	基于改进型YOLOV7的苹果叶片病目标检测方法研究；	一等奖	2024-8	工业和信息化部人才交流中心	政府	马富民、杨勇、谭婧	
9	2024	睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)	椎卫士——脊椎保护APP	三等奖	2024-8	工业和信息化部人才交流中心	政府	马富民、付丽婷、王凯峰	
10	2024	中国机器人及人工智能大赛	基于改进HRNet的苹果叶片病斑分级检测算法研究	一等奖	2024-8	中国机器人及人工智能大赛组委会	协会	马富民	
11	2024	陕西省第十一届研究生电子设计竞赛	基于污染监测光伏储能的新能源智能路灯	三等奖	2024-8	陕西省人民政府学位委员会办公室	政府	徐晟、赵国宾、孔维豪	
12	2024	第二届节能减排大赛	基于太阳能电池板的自动清洁装置及在线监测装置	三等奖	2024-9	甘肃省教育厅	政府	李彦泽	
13	2024	中国国际大学生创新大赛	Usolarp—一种光伏板能效提升的自动清洁与人机交互在线检测装置	三等奖	2024-9	甘肃省教育厅	政府	李彦泽	
14	2024	第四届全国大学生光电设计竞赛	液压油颗粒浓度检测装置	一等奖	2024-9	甘肃省教育厅	政府	熊丽玲	
15	2024	第八届全国大学生集成电路创新创业大赛	基于AXI协议的交叉矩阵模块设计	三等奖	2024-9	工业和信息化部人才交流中心	政府	万思梦	
16	2024	第二届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛	玻璃幕墙清洁机器人设计	二等奖	2024-9	甘肃省教育厅	政府	卢红煜	
17	2024	“中国中车杯”第六届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛	新型PV/T耦合空气源热泵高效烘干天麻系统设计	三等奖	2024-5	中国可再生能源学会	学会	周竞秋、蔡茅、李毅凡、曹亚东	

18	2024	“挑战杯”中国大学生创业计划大赛	高抗轻重相分离的多相混输叶轮	一等奖	2024-6	甘肃省教育厅	政府	杨涛，赵龙龙，朱凌锐，孟庆铎	杨士祺
19	2024	第八届（2024）全国大学生集成电路创新创业大赛	基于 AXI 协议的交叉矩阵模块设计	三等奖	2024-7	工业和信息化部人才交流中心	政府	赵久瑶、王彦博、李海鹏	
20	2024	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	一种高效螺旋轴流气液混输泵	三等奖	2024-8	教育部高等教育司	政府	行怡帆、卜宇兰、吴子琦、杨涛	张思聪、杨士祺、周菊萍

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2024	12	4
国家奖学金	奖学金	2024	14	7
国家助学金	助学金	2024	59.8	46
国家助学金	助学金	2024	93.6	156
学业奖学金	奖学金	2024	45.2	38
学业奖学金	奖学金	2024	37.6	69
汉立液控奖学金	奖学金	2024	0.76	1
海天科技创新奖学金	奖学金	2024	1.1	3

2.2.8 人才培养质量保证情况

(1)培养全过程监控与质量保证。学院院长是保障研究生教学质量的第一责任人，主管研究生工作的副院长是研究生教学质量监控负责人，研究生培养过程中的质量监控与保证机构包括学院教学指导委员会、学院教学督导组、学院教学办公室。学院教学指导委员会全面负责学院人才培养目标和教育目标跟踪的评估与决策、专业人才培养计划，制度课程大纲审定与修订、培养目标和课程目标达成的评估与评价等方面工作。学院教学督导组负责对学院教学质量监控与教学效果评估。通过对课堂教学、实践教学、教学资料等环节的督导与评价，对存在问题进行分析、反馈和改进。

(2)加强论文管理和学位授予管理。加强研究生论文重复率检查制度、

送审制度、预答辩、公开答辩制度。按照《兰州理工大学研究生毕业（学位）论文文字重复率检测规定》、《兰州理工大学关于对研究生学位论文实行“双盲”评阅的规定》，研究生论文重复率检测采取校院两级检测方式，文字重复率≥40%的学位论文修改时间不少于三个月，且直接列入下次“双盲”匿名评审名单，重复率在30%～40%之间的学位论文视为通过，需在修改后进行1次重复率检测，如未通过按照≥40%处理。

博士学位论文由五位专家评审，如评审意见出现1份C，学位申请人可在修改完经导师审查同意选择重新送审五位专家或者将送审原评审为C的专家和另外两位专家；如评审意见出现两份C且其他意见为A或B，学位申请人可在修改后经导师审查同意，重新送原评为C的专家和另外三位专家评审；如评审意见出现D或者两份C以上，本次论文评审不通过，至少延期半年才能再次提出学位申请。

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

(3)建立科学合理的分流淘汰机制，对研究生的学术成绩和科研能力等进行考核，对不适合继续攻读学位的研究生进行预警，学位课程两门不及格试读，试读期间仍有课程不及格退学。学位论文盲审未通过延期半年或一年，若硕士研究生超过4年、博士研究生超过6年仍未通过毕业论文答辩则按退学处理。

(4)学位论文抽检、评审和论文质量分析情况。本年度，学位点研究生学位论文在各类论文抽检中合格率100%，新增甘肃省优秀博士论文1篇，优秀硕士论文3篇，校优秀博硕士论文8篇。研究生累计发表各类学术论文197篇，其中在SCI、EI、SSCI、A&HCI、CSSCI收录期刊发表论文数97篇。

2.2.9 管理服务支撑情况

学院统筹研究生导师、辅导员、研究生教学秘书三支队伍，强化研究生培养、教育管理和服务工作。研究生导师是学生培养第一责任人，辅导员是思想政治教育和日常教育管理的主要组织者，研究生教务秘书是研究生培养环节的重要指导者和服务者，协同导师做好研究生培养环节的管理和服务工作。学位点现有研究生专职辅导员 4 人，教务秘书 1 人。

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

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

2.3 招生和就业

2.3.1 博士招生和学位授予情况

本年度，学位点博士研究生报名 29 人，录取 26 人，录取比例 89.66%，博士研究生生源基本来源于本学位点硕士研究生。

学科方向名称	项目	2024 年
工程热物理	研究生招生人数	1
	其中：全日制招生人数	1
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	1
	招录学生中普通招考人数	0
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	0
热能工程	研究生招生人数	3
	其中：全日制招生人数	3

学科方向名称	项目	2024 年
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	3
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	0
动力机械及工程	研究生招生人数	2
	其中：全日制招生人数	2
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	2
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	0
流体机械及工程	研究生招生人数	13
	其中：全日制招生人数	13
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	4
	招录学生中普通招考人数	9
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	3
制冷及低温工程	研究生招生人数	2
	其中：全日制招生人数	2
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	2
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	2
化工过程机械	研究生招生人数	2
	其中：全日制招生人数	2
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	2
	分流淘汰人数	0

学科方向名称	项目	2024 年
	授予学位人数	1
可再生能源与环境工程	研究生招生人数	3
	其中：全日制招生人数	3
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	3
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	0

2.3.2 硕士招生选拔和授予学位情况

本年度，学位点研究生报名 112 人，录取 77 人，录取比例 68.75%。学位点通过举办夏令营、实验室开放日等活动，强化研究生招生宣传力度；面向学院 5 个本科专业 11 个毕业班学生，开展考研报名指导工作，毕业生覆盖率达到了 100%；建立招生咨询 QQ 群，为考生及家长服务；设置研究生新生学业奖学金的举措，逐步提升研究生生源质量。

学科方向名称	项目	2024 年
工程热物理	研究生招生人数	6
	其中：全日制招生人数	6
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	6
	授予学位人数	5
热能工程	研究生招生人数	7
	其中：全日制招生人数	7
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	7
	授予学位人数	4
动力机械及工程	研究生招生人数	11
	其中：全日制招生人数	11
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	11
	授予学位人数	8

学科方向名称	项目	2024 年
流体机械及工程	研究生招生人数	35
	其中：全日制招生人数	35
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	35
	授予学位人数	31
制冷与低温工程	研究生招生人数	3
	其中：全日制招生人数	3
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	3
	授予学位人数	2
化工过程机械	研究生招生人数	14
	其中：全日制招生人数	13
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	14
	授予学位人数	11
可再生能源与环境工程	研究生招生人数	1
	其中：全日制招生人数	1
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	1
	授予学位人数	4

2.3.3 涉密学位论文篇数

层次	2024 年
博士	0
硕士	0

2.3.4 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机	高等教育单位	中初等教育单	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企	民营企	三资企	部队	自主创	升学	其他

		关		位				业	业	业		业		
全日制博士	2024	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
非全日制博士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全日制硕士	2024	0	1	0	1	0	4	30	16	5	0	0	10	0
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.5 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	无	无	无	无

2.3.6 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点研究生就业率良好，年终就业率均为96.96%，硕士生毕业之后主要在企事业单位就业。据重点用人单位反馈：（1）毕业生工作认真负责，具有较强的敬业精神；（2）工作主动性较强，能够主动承担单位分配的任务；（3）具有较强的工作能力和学习能力；（4）具有较强的团队合作精神，普遍具有较好的吃苦耐劳精神。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	攻读硕士学位		攻读博士学位		交流学者
	当年入学	在校生	当年入学	在校生	
2024	0	0	2	3	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	胡渊	博士生	The 1st Asia Pacific Conference on Offshore Wind Technology	A Comprehensive Analysis of Wind-Wave Misalignment Effects on Floating Offshore Wind Turbine Design	11月26日	日本-福冈
2	2024	臧志昭	博士生	The 1st Asia Pacific	Preliminary comparison of large	11月25日	日本－福冈

				Conference on Offshore Wind Technology	scale wake effect of offshore and onshore wind farm		
3	2024	王昊	博士生	第八届泵与风机国际会议	Study on the characteristics of fluid exciting force on impeller of high-speed centrifugal pump under the condition of poiseuille inflow	4月13日	中国-扬州
4	2024	蒋虎忠	博士生	第十四届全国水力机械及其系统学术会议	多级液力透平的能量耗散机理及叶栅减阻设计研究	10月26日	中国-西安
5	2024	王昊	博士生	第十四届全国水力机械及其系统学术会议	平衡孔轴向角度对离心泵叶轮内流体激励力的影响	10月26日	中国-西安
6	2024	杨伟峰	硕士生	第八届泵与风机国际会议	Study on interaction between vortex and cavitation in vortex pump	4月13日	中国-扬州
7	2024	何佳劲	硕士生	第十九届中国可再生能源大会	添加剂复配体系中CH4/CO2混合气体水合物的生成及气体分离特性研究	8月14日	中国-西安
8	2024	单涛	硕士生	第十九届中国可再生能源大会	多孔介质界面特性对CO2水合物分解行为及其稳定性的影响研究	8月14日	中国-西安
9	2024	袁庆	硕士生	第十九届中国可再生能源大会	不同多孔介质粒径和含冰量条件下CO2-CH4水合物的置换特性研究	8月14日	中国-西安
10	2024	周涛	硕士生	第十九届中国可再生能源大会	基于深度学习的风电机组功率预测模型构架研究	8月17日	中国-西安
11	2024	莫善楠	硕士生	第十三届全国流体传动与控制学术会议	不同开度喷嘴挡板式气动微阀阀口流动特性研究	10月28日	中国－秦皇岛
12	2024	李威	硕士生	第十三届全国流体传动与控制学术会议	起重机机载智能故障诊断系统设计	10月28日	中国－秦皇岛
13	2024	于忠元	硕士生	第十三届全国流体传动与控制学术会议	深海极端环境下齿轮泵容积效率演变规律研究	10月28日	中国－秦皇岛
14	2024	周新生	硕士生	第十三届全国流体传动与控制学	基于热流固耦合的宽转速电机泵组合动密封流	10月28日	中国－秦皇岛

				术会议	场特性分析		
15	2024	陈吉庆	硕士生	第十三届全国流体传动与控制学术会议	液压油介质下常规离心泵有效增压供液的适应性分析	10月28日	中国－秦皇岛
16	2024	季金超	硕士生	第二十一届世界可持续能源技术国际会议	基于动态接触力学的超疏水表面液滴除尘预测建模	8月12日	中国-上海
17	2024	李京生	硕士生	第十四届全国水力机械及其系统学术会议	泵喷推进潜航器尾部喷流模态分解与重构研究	10月26日	中国-西安
18	2024	孔凡强	硕士生	第十四届全国水力机械及其系统学术会议	基于逆向建模的渣浆泵静域磨损特性研究	10月26日	中国-西安
19	2024	江丰佚	硕士生	第十四届全国水力机械及其系统学术会议	基于全参数建模的双吸泵性能优化研究	10月26日	中国-西安
20	2024	张旭昊	硕士生	第十四届全国水力机械及其系统学术会议	泵喷推进器水动力性能和声学性能多目标优化研究	10月26日	中国-西安
21	2024	刘乐琪	硕士生	第十四届全国水力机械及其系统学术会议	基于模态分解的泵作透平叶轮内非定常流动分析	10月26日	中国－西安

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

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

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限100字内）
特种泵阀及流控系统重点教育部重点实验室（B类）	教育部	聚焦核电装备、舰船、特种车辆、航空航天等高端装备中高性能泵阀自主创新，针对高低温及宽温域、高速宽转速、高压等复杂环境，解决特种泵阀的高可靠性、长寿命、高效低噪等高性能实现的关键技术问题，培养急需人才。
西北低碳城镇支撑技术省部共建协同创新中心	教育部	面向国家“双碳”目标重大需求，以西北低碳城镇建设需求为切入点，改革“政产学研用”深度合作体制机制，构建支撑西北低碳城镇的可再生能源综合利用技术体系，培养与聚集可再生能源综合利用领域高素质人才。

机械工业泵及特殊阀门工程研究中心	省部级	拥有博士点一个，重点实验室、研究（工程）中心（基地）、人才培养基地 7 个，实验室 5 个，试验装备 127 台(套)，研究面积 6270m2。固定人员 28 名，其中教授、副教授 16 名。
甘肃省流体机械及系统重点实验室	省级	围绕能源、石化、冶金、水利、国防军工领域，开展特种泵、水轮机与液力透平、液压元件及数字电液系统的基础理论及关键技术开发研究，培养相关专业技术人才
甘肃省风力发电工程技术创新中心	省级	开发具有自主产权的大型风力发电机组设计技术、智能监测技术和运维技术。依托中心于新能源科学与工程（原风能与动力工程专业）专业，形成了本硕博人才培养体系，为解决风电开发和运行技术培养急需和高层次人才。
机械工业泵及特殊阀门工程研究中心	省级	针对国民经济发展对泵、阀技术提出的新要求，研究、开发新型泵阀， 围绕高参数阀门设计理论、高温高压严酷工况自力式控制类阀门与调节阀研发、阀门冷/热态成套试验装置设计等方面开展技术攻关及人才培养。
甘肃省太阳能与生物质能互补系统重点实验室	省级	面向国家“双碳”战略和甘肃新能源产业发展重大需求，开展生物质与太阳能互补的多联产系统集成与调控方法、混合原料高效厌氧/好氧耦合发酵机理等 4 个方向的基础和技术开发，培养可再生能源综合利用领域高素质人才。
甘肃省液压气动工程技术研究中心	省级	针对液压泵在宽转速、超高压等条件下引起的吸油不足、容积效率低、振动噪声加剧等问题，通过仿真与模型试验，从泵内流场微观结构的演变过程、超高压密封与泄漏控制、关键零部件的表面微观结构等方面开展研究和攻关。
农业农村部智慧农业节水灌溉装备重点实验室（共建）	省级	面向农业行业需求，综合农田水利学、水力学和土壤水动力学等学科，研究节水灌溉工程新技术、新方法；融合信息技术、机械制造技术等，研发节水灌溉关键设备，为农业控水和田间灌溉工程管理提供决策支持。

2.6 其他

依托兰州理工大学-兰石研究院甘肃省研究生联合培养示范基地、兰州理工大学-哈电集团研究生联合培养基地、兰州理工大学一大禹节水研究生联合培养基地、兰州理工大学-沈鼓集团国家级实践教学中心、兰州理工大学温州研究生联合培养基地等五个研究生联合培养基地。以本学科导师承担、指导研究生参与的校企联合科研项目为依托，解决企业关键技术需求，充分发挥联合培养基地在拔尖创新人才培养和专业实践方面的支撑作用。为我国泵阀行业培养了 20%的高管和 30%以上技术人员。

学位点研究生累计发表各类学术论文 197 篇，其中在 SCI、EI、SSCI、A&HCI、CSSCI 收录期刊发表论文数 97 篇。博士毕业生生均 4 篇，硕

士毕业生生均 1.1 篇。学位论文抽检合格率达 100%。硕士研究生的就业率为 96.96%，博士研究生的就业率均为 100%，毕业研究生进入重庆水泵厂、上海凯泉泵业、三一重工、恒立液压等行业龙头企业的比例达 43.14%以上。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

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

学校将师德师风纳入教职工年度考核评价体系，学位点每年对导师的研究生年度招生资格予以审核。学位点自建设以来，无因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	28	0	0	12	11	5	25	3	27	1	18	1
副高级	44	0	10	22	12	0	39	5	3	42	24	0
中级	5	0	4	1	0	0	5	0	0	5	2	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	77	0	14	35	23	5	69	8	30	47	42	0

3.2.2 重大重点项目负责人

序号	姓名	年龄	项目名称	项目编号	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
	无	0	0	0	0	0	0	0	0

3.2.3 博士后和科研助理数量

项目		人数				
		2024	0	0	0	0
博士后	境内毕业博士后	9	0	0	0	0
	境外毕业博士后	0	0	0	0	0
科研助理	校聘	0	0	0	0	0
	院聘	0	0	0	0	0
	课题聘	0	0	0	0	0

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	魏列江	机床与液压	ISSN1001-388112	CN44-1259/TH	CSCD	编委	2024-2029
2	权辉	排灌机械工程学报	1674-8530	CN:32-1814/TH	CSCD	青年编委	2022.09-2025.08
3	权辉	电力科技与环保	1674-8069	CN：32-1808/X	CSCD	青年编委	2022.05-2026.04
4	张东	发电技术	2096-4528	CN:33-1405/TK	CSCD	青年编委	2024.06-2026.06
5	李树勋	《阀门》	ISSN1002-5855	CN21-1131/TH	CJFD	副主编	2024.12-2027.12
6	黎义斌	西华大学学报（自然科学版）	1673-159X	CN:51-1686/N		编委	2023.05-2026.04
7	李树勋	《阀门》	ISSN1002-5855	CN21-1131/TH	CJFD	副主编	2024.12-2027.12
8	丁雪兴	《石油化工高等学校学报》	1006-396X		CSTPCD	编委	2016.9-2018.8
9	丁雪兴	《装备环境工程》	1672-9242	50-1170/X		编委	2020.1-2021.1
10	陈叔平	《真空与低温》	ISSN 1006-7086	CN 62-1125/04	CSSCI	编委	2023.8-2027.8
11	南军虎	水电能源科学	1000-7709	42-1231/TK		青年编委	2022.09-2027.08
12	张东	新能源进展	2095-560X	CN:44-1698/TK	CSCD	青年编委	2023.10-2026.10
13	张东	发电技术	2096-4528	CN:33-1405/TK	CSCD	青年编委	2024.06-2026.06
14	张东	Carbon Neutrality	2731-3948		EI	青年编委	2023.11-2025.11
15	黎义斌	排灌机械工程学报	1674-8530	CN:32-1814/TH	CSCD	青年编委	2022.09-2025.08

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	杜小泽	中国可再生能源学会	常务理事兼储能专委会主任	2018.7－至今
2	杜小泽	中国工程热物理学会传热传质学分会	委员	2012.9－至今
3	杜小泽	中国电机工程学会	理事兼副秘书长	2019.7－至今
4	冀宏	中国机械工程学会流体传动与控制分会	常务委员	2015.10－至今
5	韩伟	甘肃省水力发电学会副理事长	副理事长	2020.1-2025.12
6	韩伟	中国机械工程学会流体工程分会	副总干事	2022.1-2026.12
7	韩伟	机械工程学会流体机械分会	副秘书长	2020.1-2025.12
8	张东	甘肃省太阳能与生物质互补多联供系统重点实验室	副主任	2023.12-2028.12
9	李树勋	中国机械工程学会流体工程分会	常务委员会委员	2022.01－至今
10	李树勋	《阀门》期刊技术委员会	副主任委员	2021.11－至今
11	李树勋	中国特种设备检验协会团体标准工作委员会	副主任委员	2023-2027
12	魏列江	中国机械工程学会流体传动与控制分会	委员	2019-2023
13	李树勋	中国机制工艺协会管道分会	理事	2020.6－至今
14	李树勋	第八届机械工业科学技术奖通用机械专业评审组专家	评审专家	2022-2025
15	张人会	中国工程热物理学会流体机械分会委员会	委员	2020.1-2024.12
16	南军虎	中国水力发电工程学会水工水力学专业委员会	委员	2024.11-2027.10
17	王晓晖	全国水轮机标准化技术委员会	委员	2022.12-2025.12
18	张东	中国工程热物理学会热力学及能源利用青年工作委员会委员	委员	2021.12 至今
19	杨国来	中国机械工程学会流体传动与控制分会	委员	2011.10－至今
20	闵为	中国机械工程学会流体传动与控制分会	委员	2019.11－至今
21	李金平	甘肃省太阳能发电系统工程重点实验室学术委员会	委员	2019.1-2023.12
22	王燕	中国空气动力学会第八届低跨超声速专业委员会委员	委员	2022.7－至今
23	郑小波	中国空气动力学会流动显示专业委员会	委员	2022.8－至今
24	李德顺	中国电力教育协会	委员	2019.1-2023.12
25	张东	甘肃省新能源及新能源装备循环利用标准化技术委员会	委员	2024.2-2029.2

26	张东	甘肃省新能源协会绿色建筑专业委员会	委员	2024.3-2029.3
27	杨军虎	中国机械工程学会流体工程学会泵专业委员会	委员	1995.2 至今
28	杨军虎	中国机械工程学会能量回收学会	委员	2012.6 至今
29	杨军虎	全国喷射设备标准化技术委员会	委员	2020-2025
30	黎义斌	全国容积泵标准化技术委员会	委员	2020-2025
31	冶文莲	中国农业机械学会能源动力分会会员	委员	2020 至今
32	韩伟	农业工程学会泵与泵站分会	委员	2019.1-2024.12
33	刘兴旺	中国机械工程学会流体工程分会第七届委员会	委员	2022.1-2026.12
34	丁雪兴	中国机械工程学会流体工程分会第七届	委员	2022-2026
35	刘兴旺	中国机械工程学会流体工程分会第七届委员会委员	委员	2022.1-2025.12
36	刘兴旺	《当代化工研究》	编委	2023.5-2027.12
37	陈叔平	全国锅炉压力容器标准化技术委员会低温容器分技术委员会	委员	2021.5-2026.5

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	张人会	第十四届全国水力机械及其系统学术会议	液环泵内复杂流场的数据同化及高精度模型	2024.10	中国-西安
2	权辉	2024 太阳能光热发电大会	太阳能光热储能核心动力设备高低温熔盐泵关键技术及智慧化调控运行	2024.9	中国-敦煌
3	强彦	2024 年中国工程热物理学会热机气动热力学和流体机械学术会议	近生理血流模式的非对称机械心脏瓣膜启闭过程流场特性研究	2024.11	中国—成都
4	郭广强	2024 年水力机械学科发展战略研讨会暨第十四届全国水力机械及系统学术会议	不同布局等离子体激励调控液环泵轴向间隙泄漏流的机理分析	2024.10	中国-西安
5	祁炳	2024 年水力机械学科发展战略研讨会暨第十四届全国水力机械及系统学术会议	不同含气率下低温液态 CO2 增压泵性能及内流损失机理研究	2024.10	中国-西安
6	陈学炳	2024 年水力机械学科发展战略研讨会暨第十四届全国水力机械及系统学术会议	离心泵叶片加工误差几何不确定性流动分析	2024.10	中国-西安

7	蒋利杰	2024年水力机械学科发展战略研讨会暨第十四届全国水力机械及系统学术会议	基于数值和实验的液环泵喷射器内激波振荡特性研究	2024.10	中国—西安

3.4 其他

学校大力推进人才强校战略，努力营造以人为本的优良人才成长环境。学位点拥有中国科学院院士胡文瑞（柔性引进）、长江学者特聘教授杜小泽、“教育部新世纪优秀人才”刘银水、“青年千人”李晔和日本大学彭国义等国内知名专家。其中：甘肃领军人才第一层次4人，甘肃领军人才第二层次5人，甘肃省飞天学者8人（含飞天讲座教授），陇原青年英才4人。柔性引进国内外知名专家学者20余人。

现有“甘肃省流体机械及流体工程教学团队”和“甘肃省过程装备与控制工程教学团队”2个省级教学团队，1个团队先后入选陇原创新人才扶持计划创新团队和甘肃省高等学校协同创新团队；“甘肃省新能源电力变换与控制工程技术中心”、“风力机空气动力学”、“特殊泵与液力透平”、“液压元件与数字电液技术”、“化工过程机械”5个校级科研创新团队。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

本年度，学位点教师获得甘肃省科技进步奖二等奖1项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

本年度，学位点教师获得中国煤炭工业科学技术奖一等奖1项，中国技术市场协会金桥奖（项目奖）一等奖2项。甘肃省专利奖三等奖1项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	空温式翅片管	陈叔平 姚淑婷	科学出版	ISBN978-7-03-07891	2024.6	针对空温式翅片管气化器的表面结霜和设计问题，通过分形理论探讨

	气化器传热分析及计算		社	6-7		翅片管表面结霜生长机理，分析结霜对气化器换热性能的影响，并论述不同工况下空温式翅片管气化器的传热与设计计算方法。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	Effect of Orientation and Skylight Area Ratio on Building Energy Efficiency in the Qinghai－Tibet Plateau	王英梅	第一作者	Buildings,	2024 VOL.14 NO.3,755	SCI
2	Orifice erosion effect and variable gain control method for hydraulic servo spool valve	Xinqiang Liu	第一作者	Flow Measurement and Instrumentation	2024	SCI
3	高速内啮合齿轮泵齿圈的微动现象及验证	孙飞	第一作者	农业工程学报	2024，40(24)	EI
4	Cold energy utilization n analysis of cryogenic dual-energy heavy-duty trucks coupled LH2/LNG cooled shield	Shuping Chen	通讯作者	International Journal of Hydrogen Energy	2024,71	SCI
5	Research on effective thermal conductivity of hollow glass microspheres under vacuum at low temperature	Shuping Chen	通讯作者	Applied thermal engineering	2024（252）	SCI
6	The influence of dynamic pitching on the aerodynamic performance oflarge-horizontal-axiswind turbines	杨从新	第一作者	Wind Engineering	2024,48,6	SCI
7	The Influence of Reduced Frequency on H-VAWT Aerodynamic Performance and Flow Field Near Blades	杨从新	第一作者	Energies	2024,17,18	SCI
8	Experimental Study on the Influence of Incoming Flow on Wind Turbine Power and Wake Based on Wavelet Analysis	杨从新	第一作者	Energies	2024.16,16	SCI
9	大雷诺数下对称翼型的转捩判断与规律研究	杨从新	第一作者	太阳能学报	2024,45,1	EI

10	Study on the effects of acetone and R141b on the performance of micro heat pipe PV/T systems	李金平	第一作者	Energy	2024, 297	SCI
11	Numerical and experimental study of the effects of wind turbine operation on sand-dust transport characteristics	马高生	第一作者	Science China(Physics, Mechanics & Astronomy)	2024, 67,4	SCI
12	Optimized wake-superposition approach for multiturbine wind farms.	李德顺	通讯作者	Scientific Reports	2024,13, 1	SCI
13	Aerodynamic performance of small wind turbines in sand-laden atmospheric flows	王燕	第一作者	Acta mechanica sinica	2024, 41(5)	SCI
14	Effects of multi-scale turbulent motions on aerodynamic performance of wind turbine under sand-laden conditions	王燕	第一作者	Physics of Fluids	2024, 26(10)	SCI
15	Influence of turbulent coherent structures on the performance and wake of a wind turbine	王燕	第一作者	European journal of mechanics / B Fluids	2024, 105(15)	SCI
16	双层翼型直叶片垂直轴风力机动态气动特性研究	李寿图	第一作者	华中科技大学学报（自然科学版）	2024 ,52 (07)	EI
17	Experimental and simulation study on flow heat transfer characteristics of flat pulsating heat pipe with wide and narrow interphase channels	Zhang Dong	通讯作者	Applied Thermal Engineering	2024,Volume 245	SCI、EI
18	Performance measurement and configuration optimization based on orthogonal simulation method of earth-to-air heat exchange system in cold-arid climate	Dong Zhang	通讯作者	Energy and Buildings	2024,Volume 308	SCI、EI

19	Application of response surface methodology and desirability approach to optimize the performance of an ultra-low temperature cascade refrigeration system	Ye Wenlian	通讯作者	Applied Thermal Engineering	2024, Volume 239	SCI
20	Performance prediction of an auto-cascade refrigeration system using multiple-algorithmic approaches	Ye Wenlian	通讯作者	Energy	2024:134197	SCI
21	Generation mechanism of high-frequency oscillation in proportional valve with a high-speed on/off valves bridge as the pilot stage	Nana Li	第一作者	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	2024,238(9)	SCI
22	Characterization of Hydraulic Spool Clamping Triggered by Solid Particles Based on Mechanical Model and Experiment Research	陈乾鹏	第一作者	Applied Sciences - Basel	2024,19(14)	SCI
23	Study on energy loss, temperature distribution and clamping mechanism of K, U, and V-groove spools based on thermocouple measurement and thermo-fluid–solid coupling simulation	陈乾鹏	第一作者	Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering	2024, 46(1)	SCI
24	Lubrication and leakage characteristic research of aviation plunger pump considering plunger deflection	Du Yuanying	第一作者	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY	2024.238(5)	SCI
25	Research on lubrication mechanism of plunger pair considering viscosity temperature and pressure effect	Du Yuanying	第一作者	PHYSICS OF FLUIDS	2024.149(3)	SCI

26	Molecular insight into the decomposition mechanism and stability of CO2hydrate in the symmetric non-flat double-plate porous media system	张学民	第一作者	International Journal of Heat and Mass Transfer	2024, 227	SCI
27	Decomposition behaviors of CO2hydrate sandwiched in double-symmetrical flat system: A molecular dynamics simulation study	张学民	第一作者	Geoenergy Science and Engineering	2024, 234	SCI
28	A Wind Tunnel Experimental Study on the Wake Characteristics of a Horizontal Axis Wind Turbine	李银然	通讯作者	Journal of Thermal Science	2024	SCI
29	湍流条件下风力机翼型动态气动特性研究	李银然	通讯作者	太阳能学报	2024, 45	EI
30	Effects of fluctuating velocity on dynamic stall of vertical axis wind turbine airfoil. Renewable Energy	王清	第一作者	Renewable Energy	2024, 235: 120787	SCI
31	Experimental study of gas recovery behaviors from methane hydrate-bearing sediments by CO2 replacement below freezing point	张学民	第一作者	Energy	2024, 288	SCI
32	Gas production from hydrates by CH4-CO2replacement: Effect of N2 and intermittent heating	张学民	第一作者	Energy	2024, 288	SCI
33	Experimental study on the influence of particle size and grain grading on the CO2 hydrate formation and storage process in porous media	张学民	第一作者	Energy	2024, 305	SCI

34	Multi-objective optimization of an electrical injector in Urea-SCR system [J]. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers	SHI Y, LI Z	第一作者	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering	2024: 09544070 24130166 3.	SCI
35	Effects of distribution valve spring stiffness and opening pressure on the volumetric efficiency of micro high-pressure plunger pump	Cao Wenbin	第一作者	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	2024,10	SCI
36	Multi-objective optimization of liquid cold plate with v-shaped ribs for lithium-ion batterys	王燕	第一作者	Thermal Science	2024	SCI
37	Numerical and experimental study of the effects of wind turbine operation on sand-dust transport characteristics	马高生	第一作者	Science China Physics, Mechanics & Astronomy	2024, vol.67,N 0.244711	SCI
38	A hybrid deep learning method based on tensor concatenate module for wind power prediction	刘姝君	第一作者	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2024	SCI
39	Numerical Analysis of Mechanism on Heat Transfer Deterioration of Hexamethyldisiloxane in a Vertical Upward Tube at Supercritical Pressures	付建	第一作者	Journal of Applied Fluid Mechanics	2024	SCI
40	Prediction of thermal boundary layer thickness and bidirectional effect of dust deposition on the output of photovoltaic modules	郭枭	第一作者	Solar Energy	2024	SCI
41	Prediction research on the contribution degree of solar energy to the coefficient of heating performance of carbon dioxide heat pump	郭枭	第一作者	Solar Energy	2024	SCI

42	Prediction of photovoltaic modules output performance and analysis of influencing factors based on a new optical-electrical-thermal-fluid coupling model	郭枭	第二作者	Energy Conversion and Management	2024	SCI
43	Numerical Simulation and Performance Analysis of Cascaded Latent Heat Storage Systems under Steady and Unsteady Inlet Temperature Conditions	李晓霞	第一作者	Journal of Energy Storage	2024.07/Volume100PartA	SCI
44	Experimental Study and Performance Enhancement of a Novel Micro Heat Pipe Photovoltaic/thermal System in a Cold Region	李金平	通讯作者	Applied thermal engineering	2024.6	SCI
45	Performance analysis of micro heat pipe PV/T within and outside the greenhouse in northwest China	李金平	通讯作者	Energy	2024.9	SCI
46	Conception and verification of flexible space partition heating with solar energy	李金平	第一作者	Renewable energy	2024.12	SCI
47	Performance comparison of air source heat pump coupling with solar evacuated tube water heater and that with micro heat pipe PV/T	李金平	第一作者	Energy	2024.8	SCI
48	Characterization of a thermoelectric system based on a solar dish Stirling engine: a review	孔令轩	第一作者	Sustainable Energy & Fuels	2024.8	SCI
49	Effects of internally charged hydrostatic gas bearing on performance of gas springs in free piston stirling engine	孔令轩	第一作者	Case Studies in Thermal Engineering	2024.8	SCI

50	Impact of renewable energy penetration in power systems on the optimization and operation of regional distributed energy systems	金宝红	第一作者	Energy	2023.6	SCI
51	Whether the off-design characteristics of equipment should be considered in integrated energy system optimization design models – A case study	金宝红	第一作者	Sustainable Cities and Society	2024.2	SCI
52	Evaluating the impact of virtual energy storage under air conditioning and building coupling on the performance of a grid-connected distributed energy system	金宝红	第一作者	Journal of Building Engineering	2024.7	SCI

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	自适应风力机功率概率区间曲线建模方法及其应用系统	发明专利	李寿图	CN202410340988.X	2024-03-25
2	一种精准识别风功率异常值的清洗方法	发明专利	李寿图	CN202410347427.2	2024-03-26
3	一种液压阀阀芯位移传感器的数字化调理方法、调理电路、电子设备及计算机可读存储介质	发明专利	强彦	CN202410933343.7	2024-07-12
4	一种能量再生型磁流变液阻尼主动下假肢膝关节及控制方法	发明专利	强彦	CN202410800408.0	2024-08-23
5	一种反应堆一回路系统瞬态水锤波的计算方法及系统	发明专利	黎义斌	CN202111307177.2	2024-10-22
6	一种多用途环境友好型水合物形成系统	发明授权	王英梅	CN201910435449.3	2024-01-26

7	一种能量再生型磁流变液阻尼主动下假肢膝关节及控制方法	发明专利	强彦	CN202410800408.0	2024-08-23
8	一种高压外啮合齿轮泵的动压卸荷装置及齿轮泵	发明专利	黎义斌	CN202410506255.9	2024-09-10
9	一种精准识别风功率异常值的清洗方法	发明专利	李寿图	CN202410347427.2	2024-09-24
10	一种基于偏航变桨联动控制降载的功率控制方法和系统	发明专利	李寿图	CN202210728068.6	2024-05-31
11	自适应风力机功率概率区间曲线建模方法及其应用系统	发明专利	李寿图	CN202410340988.X	2024-09-06
12	适用于液态铅铋合金冲磨蚀的测试装置及测试方法	发明专利	黎义斌	CN202410041671.6	2024-08-16
13	一种外啮合圆锥齿轮泵	发明专利	黎义斌	CN202311763434.2	2024-08-16
14	一种具有合成射流的反应釜	发明专利	金洁	CN202310597362.2	2024-03-12
15	离心泵叶轮密封环间隙泄漏量测试装置及测试方法	发明专利	曾继来	CN202310517395.1	2023-08-04
16	多级加能的射流泵	发明专利	权辉	CN202210783698.3	2024-02-13
17	伸缩型喷嘴射流泵	发明专利	权辉	CN202210783704.5	2023-12-08
18	一种应用于高速离心泵的诱导轮-空间导叶及其设计方法	发明专利	王晓晖	CN202210977356.5	2024-09-20
19	比例阀主阀芯控制腔空穴可视化实验装置及方法	发明专利	李娜娜	CN202210905103.7	2024-10-01
20	适用于弯曲渠道内的导流排沙装置	发明专利	南军虎	CN202210812155.X	2023-04-07
21	一种savonius透平增压泵	发明专利	王晓晖	CN202210553794.9	2024-06-18
22	基于盐水的跨季节冷热两用储能系统及方法	发明专利	吴江波	CN202210520066.8	2024-07-30
23	基于灰尘厚度检测的太阳能光伏电板自动清洁系统及方法	发明专利	张东	CN202111512270.7	2024-08-23
24	环状直插式脉动热管、散热测试装置及车用电机冷却装置-发明专利	发明专利	张东	CN202111308024.X	2024-09-20
25	一种根据介质压力自动开启和关闭的液控截止阀	发明专利	曹文斌	CN202111107377.3	2024-08-16
26	一种水下叶片式发电装置	发明专利	申正精	CN202111059870.2	2024-05-10
27	一种高效液环真空泵	发明专利	张人会	CN202211075662.6	2024-04-26
28	一种离心泵叶轮入口安放角确定方法及系统	发明专利	郭艳磊	CN202110671534.7	2024-03-26
29	一种高升力风力机翼型	发明专利	王清	CN202110287274.3	2024-09-10

30	一种基于燃料电池的多能互补冷热电联产系统	发明专利	张东	CN202011496120.7	2024-09-27
31	基于水平轴风力机叶片再利用的垂直轴风力机风轮结构	发明专利	李寿图	CN202010861933.5	2024-10-18
32	一种固体储热材料蓄热型干燥装置	发明专利	张东	CN201911353862.1	2024-11-22
33	一种内置活动式换热器的固-液相变储热装置及使用方法	发明专利	赵静	CN201911187627.1	2024-08-16
34	一种带有主动冷却的浸入式沸腾景象视频监测装置	发明专利	吴江波	CN201910846047.2	2024-08-02
35	一种多级液压型风力发电机组	发明专利	刘增光	CN201810649273.7	2023-10-03
36	一种垂直分根区交替水肥灌溉系统与灌溉方法	发明专利	赵文举	CN202211255878.0	2024-11-05
37	一种气动悬浮式三维微重力生物效应模拟系统及其应用	发明专利	强彦	CN202210997167.4	2024-04-30

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	套管内超临界流体流动传热特性计算软件V1.0	2024SR1059435	付建	2024
2	齿轮泵渐开线齿轮参数化设计软件 V1.0	2024SR0207259	黎义斌	2024
3	塑闪阵列探测器测试软件V1.0	2024SR0382949	张惊蛰	2024
4	农业灌溉监测系统V1.0	2024SR0495729	张惊蛰	2024

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
							项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	110	教育部重点实验	教育部	冀宏	2023.4	未评估	微小型特种泵阀数字化设计制造关键技术研究	2024CXPT-09	魏列江	甘肃省教育厅	150
							宽调速永磁同步型液压电机泵的流固传热与动密封摩擦特性研究	52075233	冀宏	国家自然科学基金	58
							泵喷矢量喷流的流/声动态特征解析及其映射机理研究	52009050	郭荣	国家自然科学基金	24

		室					管路系统弥合性水击多相弛豫构建机理及流动特性研究	52009051	富友	国家自然科学基金	24
							伺服型液压阀口小开度冲蚀行为与零位特性研究	52005234	刘新强	国家自然科学基金	35
							水力机械空蚀和磨损耦合机理及渐进破坏特性研究	52179086	李仁年	国家自然科学基金	35
							冲击载荷作用下高压大排量径向柱塞泵滑靴副润滑与摩擦机理研究	52165006	李少年	国家自然科学基金	35
							反向随动比例阀的级间跟随特性与流量精确控制研究	52165007	闵为	国家自然科学基金	35
							气泡加力喷水推进系统瞬态流场的声学响应机制及优化策略研究	52461047	郭荣	国家自然科学基金	32
							液压伺服滑阀孪生阀口渐进冲蚀与性能演化特性研究	52465007	刘新强	国家自然科学基金	32
2	110	省部共建协同创新中心	教育部	李金平	2022.1	未评估	低碳社区及大型建筑冷热电联供关键技术	2019YFE0104900	李金平	科技部	106
							冰点以下多孔介质中 CO2-CH4 水合物的相平衡及置换特性研究	51906093	张学民	国家自然科学基金	32
							气体水合物法生物天然气高效净化分离机理及性能研究	22JR5RA222	张学民	甘肃省科技厅	40
							工业过程尾气中 CO2 水合物法高效捕集与分离关键技术研究与应用	23YFFA0061	张学民	甘肃省科技厅	20
							高寒矿区裂隙岩层改造技术研发与应用	2022YFF1302603	王英梅	科技部	80
							戈壁设施农业环境下沼液-生物炭-秸秆协同配施机理及其对土壤－作系统的影响研究	52469011	郑健	国家自然科学基金	32
							基于调亏灌溉理论的水/沼液一体间接地下滴灌节水提质增效机理及调控模式研究	51969012	郑健	国家自然科学基金	41
							多元生物质醇类原料定向解聚增效预处理技术	2022YFB4201901-1	王昱	科技部	50
							高原夏菜废弃物规模化处置与循环利用关键技术研发	24ZDNA004	王昱	甘肃省科技厅	210
3	90	省重点实验室	甘肃省科技厅	张人会	2014.9	合格	液环泵内气液两相流动特征相关性分析及降阶模型优化研究	51979135	张人会	国家自然科学基金	59
							高温熔盐泵严苛工况下转子动力学特性抑振研究	24JRRA834	张人会	甘肃省科技厅	20
							基于导叶翼型优化与控制策略的水泵水轮机全流域流动稳定性研究	52066011	李琪飞	国家自然科学基金	35

							流态化多元颗粒的太阳能宽频体吸收与动态响应特性	52130607	杜小泽	国家自然基金委重点项目	300
							非惯性系下旋转叶栅内空化不稳定性机理及其控制策略研究	52169018	赵伟国	国家自然科学基金	35
							粘性介质下液力透平的内部流动机理和特性曲线控制	52169019	杨军虎	国家自然科学基金	35
							螺旋轴流式气液混输泵气滞动态不稳定性及其自适应控制策略	52269022	韩伟	国家自然科学基金	35
							液环泵轴向间隙气液两相泄漏流动特性及其等离子体调控机理研究	52269021	郭广强	国家自然科学基金	32
							过约束对少自由度并联机构力学性能的影响机理及评价指标研究	52365004	刘文兰	国家自然科学基金	32
							植入位姿参数对机械心瓣启闭暂态过程血流动力学影响研究	52366003	强彦	国家自然科学基金	35
							熔盐透平热分解两相流与介质物性瞬变下的振动机理及响应	52469018	王晓晖	国家自然科学基金	32
4	10	省技术创新中心	甘肃省科技厅	杨从新	2007.9		自然条件（外场条件）下水平轴风力机风轮和叶片的气动特性研究	11262011	杨从新	国家自然基金委	52
							青藏高原大气环境下大型水平轴风力机的能量转化机理及其周围流场变化规律研究	12062012	杨从新	国家自然基金委	37
5		行业技术中心	机械工业联合会机械工业联合会	李树勋	2008.10	优秀	高可靠 XXX 样机制造及试验	CLF24HB05JG48	李树勋	中国船舶集团第七一九研究所军工协作项目	132
							***仿真研究及典型附件特性分析	JKG022327-52W668	李树勋	中国船舶集团第七一九研究所军工协作项目	85.66
							自适应冷却水***研制	JKE018306-52W001	李树勋	中国船舶集团第七一九研究所军工协作项目	72.87
							重要 XXX 阀门样机流通能力及阻断模拟试验研究	M3sSM22004-002	李树勋	中国船舶集团第七一九/七〇一研究所军工协作项目	80
							FZCW-2 发动机最终状态高温***研制	202100217	李树勋	北京动力机械研究所（航天科工三院 31 所）协作项目	65

6	90	省重点实验室	甘肃省科技厅	李金平	2015.9	未评估	智能光伏光热热泵一体化供能系统技术研发与工程示范	22ZD6WA056	李金平	甘肃省科技厅	300

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费	横向科研经费		
2024	1354.55	2383.47		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
无	无	无	无	无

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	0

4.4 其他

学位点面向国防军工、国家及行业重大需求，围绕水力机械内流理论及现代优化设计方法、高性能液压泵阀的基础研究与应用、高参数特种阀门可靠性设计理论与应用、低温系统热防护及流动特性研究、高原复杂风资源环境下风力机空气动力学特性、太阳能与生物质能互补的分布式多联供系统技术等特色研究方向开展基础理论研究和应用研发，承担了国家重点研发计划课题、国家自然科学基金、国防基础科研计划共

计 35 项；承担中国兵器科学研究院、中国核动力研究设计院、中国航发、航天科技、中航工业、中船重工等各类项目 14 项，科研总经费达 530.76 万元。在国内外权威期刊发表 SCI、EI、SSCI、A&HCI、CSSCI 论文 97 篇，获省部科技成果奖励 5 项，授权发明专利 40 项。

学位点在国防军工、航空航天、核电、石油化工、船舶海洋、工程机械等领域取得了一批研究成果。先后研发成功第三代和第四代核电主泵、大功率屏蔽电泵、磁屏蔽磁力泵、货油泵、大功率便携式移动供水系统、大流量润滑油泵、径向柱塞泵、液压电机泵、装载机流量放大转向系统、飞机起落架收放集成阀、高压力调节阀、蒸汽疏水阀、涡旋压缩机、干气密封等关键装备与技术。为相关产业提供了技术支撑和应用示范，取得了显著经济效益。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	116

5.2 智库建设

(1)李德顺教授参与撰写中国工程院战略研究与咨询项目任务书，该任务书已被中国工程院生态环境部生态规划院批准。

(2)学位点教师参与撰写《沙戈荒风能开发白皮书—规划、设计、建设、运营》，该白皮书已被正式发布。

(3)马希金教授通过甘肃省政府参事室参与“国有企业领导人员容错机制体系的建立的探讨”“双碳”背景下甘肃能源产业发展面临的机遇及应对措施研究的报告等课题均已签批。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

提升教师科研能力，夯实创新人才培养根基。学院加强对青年科研人员的培育指导，支持和引导青年教师加入科研团队，开展有组织科研。对青年教师进行“一对一”“多对一”全程辅导，不断提升中青年教师科研能力。本年度，1 名骨干教师获国家重点研发计划项目，6 名青年教师获国家自然科学基金项目。

推进产学研用深度融合，打造科教育人共同体。建立兰州理工大学－兰石研究院甘肃省研究生联合培养示范基地、兰州理工大学－哈电集团研究生联合培养基地、兰州理工大学－大禹节水研究生联合培养基地、兰州理工大学－沈鼓集团国家级实践教学中心、兰州理工大学温州研究生联合培养基地等五个研究生联合培养基地，导师承担导师、指导研究生参与校企联合科研项目，解决了企业关键技术需求，充分发挥科教协同育人共同体在拔尖创新人才培养和专业实践方面的支撑作用。

以科研平台为支撑，筑牢人才培养阵地。学院围绕“四强行动”，布局建设科研平台，不断推动科研平台内涵建设，为培养具有国际视野的复合型创新型人才提供重要支撑。现有特种泵阀及流控系统教育部重点实验室等 7 个省部级科研平台，开展科学研究、实践课程、学术交流等，支撑学生创新能力和实践能力培养。研究生发表学术论文 197 篇，其中在国内外权威期刊发表 SCI、EI、SSCI、A&HCI、CSSCI 文 97 篇。

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

无

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

5.4 其他

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

学位点教师参与研制的核电主泵、百万千瓦超超临界锅炉给水泵、能量回收液力透平机组、煤化工用泵、液压流量控制阀、核电安全阀、高参数疏水阀等产品在核电、热电、石化、工程机械、船舶、航空航天等领域实现产业化。研发的工业过程余能回收装备节能技术及工程应用获中国技术市场金桥奖一等奖。

立足“舰船动力”国防特色学科，聚焦先进泵阀与流控系统的“卡脖子”技术。承担军工项目 14 余项，合同经费约 531 万元。研发的***磁力泵、***高压柱塞泵、***冷却水泵和***阀等应用于装备，为国防军工提供了有力的技术支持。

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

6 其他

(1)坚持党建引领，推动党建与业务融合发展。1 个教师党支部入选教育部全国样板党支部、1 个研究生党支部入选甘肃省第三批“样板党支部”培育单位。党政领导担任就业工作领导小组组长，研究生平均就业率为 96.96%，博士研究生的就业率均为 100%。

(2)引育并举汇人才，打造卓越师资队伍。拥有长江学者特聘教授杜小泽，甘肃领军人才 4 人：李仁年、冀宏、魏列江、李金平；甘肃省飞天学者 8 人：彭国义、刘银水、谢海波、胡亮、冀宏、李金平、张人会、权辉。本年度，学位点晋升教授 3 名，晋升副教 6 名，晋升博士生导师 2 人、硕士生导师 10 人。新引进专任教师 5 人。1 人获批甘肃省创新创业教育教学名师；1 人被评为兰州理工大学教学名师。

(3)科研强院创品牌，勇攀科研领先高地。学位点邀请校内外专家开

展项目申报专题培训、为青年教师配备导师。获批国家自然科学基金 8 项、甘肃省重大专项 1 项，甘肃省联合科研基金重大项目 1 项，甘肃省产业支撑计划项目 1 项。1 个基层组织获省级优秀教学基层组织。成功举办“特种泵阀及流控系统教育部重点实验室”第一次学术会议、“华龙一号”核电泵阀装备技术研讨会。科研进款 4200 余万元。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

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

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

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

(3)基于科教融合理念，推行形象化教学改革。在自主研发的流场可视化、电液控制等实验平台和《流体力学及叶栅理论》国家一流课程线上学习平台基础上，将科研最新成果、工程应用案例融入课程教学内容。

开展可满足知识、能力、情感和社交多维度需求的课堂教学设计改革，解决以知识传授为主模式下研究生学习投入不足的问题，提高学生的动手能力和学习兴趣。使学生在理论学习和专业实践过程中主动发现问题、探究未知，体验“科技之美、专业之美”，为实现学科的教育目标提供有效方法。

(4)构建校、院、专业三层次和课堂、微课两维度质量督导体系，保障全过程培养质量。着重从教学水平、方法和教风等方面对课堂教学进行考察和指导。课堂督导由校、院教学督导组分别进行随机和跟踪督导，微课督导由专业教研室定期组织实施。研究生培养过程考核由学院统一组织，论文开题和中期考核采取学生匿名、导师回避和末位延期的督导措施，毕业环节采取学位论文全盲评审、导师答辩回避和院学术委员会委员参与的管理办法，全过程保障研究生培养质量，为实现学科的教育目标而护航。

8 存在问题分析

(1)需进一步加强人才培养的国际化程度；

(2)需进一步加强学生创新能力和实践能力的培养；

(3)需进一步加强高层次人才引进和青年教师培养。

9 持续改进和提升计划

(1)进一步加强人才培养的国际化

充分利用好已有平台及资源：积极推动教师及学生的国际交流。利用好学院“能动学院红柳学术讲坛”，邀请国外知名专家来校交流讲座，利用学科引进的柔性人才与国外学者密切交流的资源，密切与国外学者的联系，开展研究生联合培养。

加强资助及考评：鼓励教师及研究生积极参加国际学术论坛。利用学科及学校相关国际交流经费，加强对教师及研究生出国交流费用的资助力度，加强对国际交流的考评，将研究生参加国际学术交流作为评奖评优的重要依据。

提升国际交流氛围：鼓励青年教师参加语言培训，鼓励研究生参加托福、雅思等语言考试，邀请国内高校国际交流工作优秀代表来校指导，提升学科国际交流氛围。

(2)加强学生创新能力和实践能力的培养

围绕重大需求开展科学研究：加强校企对接，积极发挥学科在水机及液压行业的影响力，对接国内行业重点企业，了解行业重大需求，围绕关键技术瓶颈开展理论研究及技术攻关，让每个学生都能够围绕行业关键技术需求进行科研训练。

加强基础研究创新平台建设：围绕特种泵阀长寿命、高可靠性设计基础理论研究，加强基础实验平台建设，未来 5 年完成高温熔盐泵实验平台、核电铅铋泵实验平台、核泵四象限特性实验平台、大型并行计算平台等基础研究平台的建设。

(3)加强高层次人才引进和青年教师培养

落实人才强校战略。举全院之力引进高层次人才，组建科研大团队，为学院学科发展、青年教师培养、人才培养和国家级成果奖突破提供有力支撑。

加强对青年教师的工程素养及科研能力的训练。要求青年教师积极融入课题组，协同承担重大横向及纵向课题，不断提升科研能力。

做好人才引进的宣传工作，不断改善教师工作环境及条件，努力引进高水平大学的优秀青年人才。

对表现优秀的博士生进行重点培养，按照学校人才政策吸纳到教师队伍中，继续培养为骨干教师，培养优势学科团队。

学位授权点建设年度报告

（博士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：控制科学与工程
	代码：**0811**

2025 年 3 月 5 日

兰州理工大学

编 写 说 明

一、同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份报告。

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

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

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

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

六、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

七、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

八、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

兰州理工大学控制科学与工程学科为省级重点学科建设点，2011 年获得控制科学与工程一级学科博士学位授予权，2012 年获得控制科学与工程博士后流动站，2016 年获批控制理论与控制工程“国防特色学科”，2019 年入围甘肃省一流学科建设计划和甘肃省高等学校“双一流”特色建设工程。学科所属的自动化本科专业现为“国家高等学校特色专业建设点”、教育部“卓越工程师教育培养计划”试点专业和首批国家级一流本科专业建设点，已通过了工程教育专业认证。本学科以国家战略需求为导向，紧密结合西部地区经济发展和资源优势，积极开展控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、模式识别与智能控制、可再生能源发电与智能电网方向的研究工作。是西部地区有色冶金、石油化工、新能源发电和装备制造、国防科技、武器装备研制相关基础理论研究基地、科技创新基地、高新技术研发基地和人才培养基地。

1.1 学位点建设进展情况

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

师资引育：新引进2名博士，2名教师到东南大学等进修访学，2名教

师进入博士后科研流动站，助力学科走向前沿，强化师资队伍建设；同时结合学科发展需求，依托产教融合平台和科研项目，与金川集团自动化工程公司共建研究生联合培养基地，与兰州石化公司、天华机械及自动化设计研究院等科研院所开展人才联合培养，择优聘请10 位研究生企业导师，提升学科建设能力和社会影响力，共助学科发展。

平台建设：遵循“平台-人才-学科”发展逻辑，强化科研平台建设重要性的认识。教学科研平台建设不仅能够对培养应用型、复合型、高素质、高层次的人才起到良好的支撑作用，而且提升了学生的科研动手能力，更好地发挥创新认识，在人才培养方面取得较好的效果。兰州理工大学电气工程与信息工程学院有“电气与控制工程国家级实验教学示范中心”、“大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换与控制技术研究中心”、“机械工业有色冶金综合自动化重点实验室”、“甘肃省工业过程先进控制重点实验室”、“甘肃省文化产业装备工程研究中心”等科研平台。近年来，建成学习强国实验室及有色冶金智能机器人创新中心等实验平台，在满足控制学科教师科研需求、人才培养的基础上，进一步兼顾科研团队的创新研究，为相关新技术研发验证、产业化技术准备提供了实验平台基础。

人才培养及质量保障体系建设：（1）进一步加大研究生招生宣传力度。完备学院本学位授权点研究生学院奖学金制度。另外，利用微信、网站等平台积极宣传本学位授权点，积极与大型企业开展联合培养研究生项目，探索定向培养、委托培养、合作培养等新路子，补短板、增效益、扩大在国内的招生。（2）进一步提高研究生实践能力。更新研究生教育目标，有机融合研究生学术教育和实践教育，加大研究生实习实践力度，鼓励参加各项竞赛，通过积极参与创新创业大赛，提高研究生分析与解决问题的能力，交流与组织协调的能力，主动获取知识的能力，

提高创新实践能力。（3）立足地方，科学规划，发挥西部区域优势。与地区产业发展互动、互通，做好学科规划，创新人才培养和科技研发模式，加大对传统优势学科及区域经济发展密切相关专业的投入力度。（4）拓宽科研平台协作渠道，保障科研平台高效化运行。按照规划和进度，持续进行科研平台建设的投入，为各类科研平台的建设运行提供资金保障。

主要成果：近 5 年，本学科先后承担了国家重点研发计划项目、国家自然基金、国家国防基础科研项目、甘肃省重大专项、甘肃省重点研发、甘肃省产业支撑计划、企业委托项目等各类项目 300 余项，积极服务丝绸之路经济带黄金段建设，全力服务国家重点项目建设和地方经济发展。

甘肃省有色冶金、公共安全、城市交通系统对机器人与无人系统感知、自主控制与优化调度等技术需求庞大。本学科的机器人与嵌入式系统团队针对有色冶金机器人、复杂民用场景无人系统与公共安全场景下感知能力不足、控制决策性能弱等难题，近 5 年先后依托国家重点研发、国家自然科学基金以及甘肃省科技重大专项、铝生产公司机器人系统改造、自主导览互动机器人系统开发、某公安系统技术开发等项目，突破了机器人多源信息感知与导航、多智能体协同优化控制、极端环境机器人运动规划、警用嵌入式系统设计等多项技术瓶颈，形成了多源异构信息融合机器人感知与动态环境导航、基于智能学习方法机器人优化调度、动态事件触发下多智能编队控制、特种工况机械臂轨迹优化、特殊信号感知与生物信息识别、人-机器人混合交互控制等技术，获得发明专利 10 余项。

甘肃是军工科技的工业强省，已形成深化国防科技工业改革和军民融合深度发展的大格局，尤其在航空航天和核产业领域具有十分鲜明的

特色优势，是国家高科技战略产业和维护国防安全的重要基石。本学科智能信息融合与认知对抗决策团队攻关了复杂环境下鲁棒自适应多集群目标跟踪与认知对抗决策的一系列关键技术难题，突破了高分辨率雷达鲁棒自适应集群目标多特征跟踪识别技术、多集群目标战术重要性标绘和 UAV 智能导航及应用、现代高分辨率认知雷达的智能最优决策管理技术等一系列技术瓶颈，形成了广域多集群目标跟踪融合方法和智能对抗决策体系，促进了军民融合行业的技术革新。团队研究对于增强现代战场环境下基于智能信息系统的体系作战能力，加强侦察预警系统和指挥决策系统建设，提高军事系统的战术决策水平，具有十分重要的意义。

本学科积极参与产业焕新行动和未来产业启航行动，聚焦智慧电气技术、绿色低碳新能源技术等前瞻性战略性新兴产业，强化核心技术攻关，积极服务国家战略。紧紧围绕“双碳”目标，持续提升科技创新力，构建以新能源为主体的新型电力系统，开展新能源技术、配电网零碳接入技术、微电网及综合能源系统优化运行技术等研究，注重新型电力系统运行机理等基础理论研究，加快解决“卡脖子”问题，在电力变换技术、源-网-荷-储协调运行技术等方面实现突破。坚持产-学-研-用，与国网甘肃省电力公司、电力科学研究院、天水传动研究所等大企业联合研发新技术、新产品，积极推进科研成果转化，获省部级科技进步奖 2 项，厅局级科技进步奖 4 项，多项专利成果得到转化，提升了产业引领水平，促进了我省科技进步。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

本学科立足甘肃，面向全国，紧密围绕国家有色冶金、石油化工、国防军工和新能源发电等战略需求，充分依托西部地区经济发展和国家战略定位以及资源优势，以培养具有高度的国家使命感和社会责任感，

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

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
控制理论与控制工程	以支撑甘肃省支柱领域---有色冶金产业为特色，以铝锭连续铸造生产、流程工业网络协同制造、有色冶金火/湿法冶炼、产品管控和质量检测等过程为研究对象，解决了有色冶金领域面临的智能制造整体水平低、作业数据在线感知手段不足、产品质量管控能力不高等问题，突破了冶炼过程关键工序全流程关联感知、工艺跨域优化、生产过程智能调度等多项技术瓶颈，研究成果已在国内外 22 家大型电解铝厂投产应用 133 套，产值 3.04 亿元人民币，获甘肃省科技进步一等奖和中国有色金属工业协会技术发明一等奖。
检测技术与自动化装置	以支撑甘肃省军工特色优势产业----航空航天和核产业为特色，以现代高分辨率雷达智能检测跟踪系统、反辐射无人机自主导航系统、多智能体机载电子侦察、先进核反应堆离心机控制系统等重大装备为研究对象，突破了高分辨率雷达鲁棒自适应集群目标多特征跟踪识别技术、多集群目标战术重要性标绘和 UAV 智能导航及应用、核燃料高效循环利用、核设施退役智能化决策等一系列技术瓶颈，研发了具有自主知识产权的国产化替代设备，通过我校国防特色学科的建设提升了西部地区国防工业的整体实力。研究成果已应用于末制导、 机载电子侦察和反辐射无人机等国防安全重大装备领域，产值 5.691 亿元、利润 1.5497 亿元。

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

1.2.3 学位标准

为了有效提升学位授予水平，以学位质量为导向，贯彻执行《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》，结合我校的实际情况，制定《兰州理工大学学位授予实施细则》。授予博士学位的学术能力和成果标准是：掌握控制科学与工程领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；独立承担和完成研究课题并在本学科领域研究中取得创造性成果；能够熟练阅读外文资料、撰写外文学术论文，具有进行国际学术交流、表达学术思想、展示学术成果的能力（在学校要求发表 1 篇高质量成果的基础上，学科增加了至少发表 2 篇高质量成果，其中 1 篇为外文成果的要求）；学位论文应针对本学科某一具体研究方向，提出对该领域技术发展或产业进步具有理论意义和应用前

景的创新研究方法，结果应真实、可靠、记录详实；学位论文在研究方法上有创新，具有直接或潜在的实际工程应用价值。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

导师选聘、培训与考核。导师选聘严格执行《兰州理工大学博/硕士研究生指导教师遴选办法》，对于首次申请招收硕士研究生的导师，则按《关于提高研究生教育质量的若干意见》执行。另外，为了贯彻落实国家对全日制硕士专业学位研究生培养注重实践能力、并有一定的专业实践的要求，招收全日制工程硕士的指导教师，原则上应有在研横向科研项目。根据实际情况，规定硕士生导师“一般应是有硕士及以上学位的副教授（或相当专业技术职务），或具有博士学位，且主持省级以上基金项目的教师”。规定博士生导师“一般应是有硕士及以上学位的教授（或相当专业技术职务），或具有博士学位，且主持国家级基金项目的老师”。研究生导师，按照遴选程序，由本人申请，学院分学位评定委员会初步审核，最终由学校学位评定委员会批准，并报研究生院备案。

为强化研究生导师责任担当，全面落实立德树人职责，切实提高我校研究生培养质量，研究生院除了每年定期开展新增研究生指导教师培训工作、印制《兰州理工大学研究生导师工作手册》发给导师供参考学习之外，每年不定期的组织学习和贯彻教育部研究生导师系列文件、全体研究生导师培训等工作。2023 年 3 月电信学院举办“‘立师德 铸师魂’青年教师导师引领暨师德师风座谈会”、 2024 年 11 月研究生院开展了“研究生院开展 2024 年新导师培训会”等。并委派研究生督导专家全程参与学习与培训工作。此外，学院不定期组织导师学习研究生培养各项规章制度的会议，聘请有经验的研究生导师传授经验。

建立导师管理的约束和激励机制。其中，约束机制包括：①严格按照《兰州理工大学研究生与导师双向选择工作规定》，研究生与导师实行双向选择，尊重学生的选择权，不搞拉郎配；②严格落实开题报告、中期考核、预答辩等环节，监督研究生的培养质量，促进导师认真履行自己的职责；③提高双盲评审的比例，根据学院实际情况，对毕业研究生论文进行 100%盲审；④由学院集中组织答辩委员会，对本学科的学位论文进行集中答辩；⑤建立学位论文评价结果追溯问责制度，在国家和甘肃省学位论文抽查中出现一次不合格，导师停止招生一年；连续二次不合格，导师停止招生五年。激励机制包括：①设立兰州理工大学高水平论文专项基金资助项目，对发表高水平论文的研究生进行奖励。②设有企业研究生奖学金。

绝大部分导师能够明确研究生的研究兴趣点，根据研究生的不同层次因材施教，在思想上引导，在能力上帮助，不让任何一个学生掉队。研究生对导师的满意度提高，2024 年没有研究生因不满意导师而提出换导师、退学以及转专业等现象；此外，经个人申请、学院推荐、研究生院会同相关部门审核，第八届学术委员会研究生教学指导专门委员会进行现场答辩评审，表决评议等环节。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

本学科以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届三中全会精神，实施思想领航计划、大思政格局计划、“一体三翼五融合”实践思政，实施名师引领计划，开设“学而论坛”，举行“立师德 铸师魂”引领师德建设，推行“青年教师导师制”传承师德师风，落实“师德师风一票否决制”严守师德底线。全面加强研究生思想政治教育队伍建设，完善辅导员培训机制，通过“青春引路人”宣讲、“院长论坛”和“教授面对面”等活动，巩固思政教育阵地，培养

优良学风，发挥示范效应。目前本学科已形成省级党建工作样板支部、省级“双带头人”教师党支部书记工作室、先进基层党组织等多层面、立体化建设格局。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	“电”亮未来，“信”火相传：电信学院举办科学道德与学风建设院长论坛	报告会	2024/11	62	强调了学术道德与规范在科研工作中的基础性地位，界定了“学术不端”概念，重点讲解了抄袭、剽窃、伪造数据等常见的学术不端行为，要求研究生新生在未来的科研道路上建立正确的科研观念。
2	“电”亮未来，“信”火相传：电信学院举办“我和我的祖国”科技文化节	报告会	2024/10	51	通过讲述钱学森、邓稼先、于敏等科学家先辈的故事，回望那段艰苦卓绝却又激情燃烧的岁月，感悟老一辈科技工作者热爱祖国、无私奉献的家国情怀，激发更多青年学生树立科创报国使命感，提升学思践悟的能力。
3	电信学院举办 2024 级研究生开学典礼暨入学教育大会	报告会	2024/09	73	围绕研究生日常管理及学风建设情况，鼓励他们在未来的学术道路上勇于探索、不断创新，进一步加强学风建设，培养研究生树立学术诚信意识，遵守研究生规章制度和学术道德规范。
4	电信学院举办研究生论文写作能力提升讲座	报告会	2024/08	85	赫主编就论文写作中常见问题：摘要、引言及结论混淆、论文结构混乱、图表可读性差、参考文献引用、公式编辑不规范等进行了深度的解剖与分析。
5	电信学院开展“两弹一星”精神宣讲会	报告会	2024/07	72	通过此次培训，同学们全面了解了中国航天事业筚路蓝缕的发展历程和取得的辉煌成就，更深刻地体会了航天精神的内涵和力量，进一步增强了把学习成果转化为不可撼动的理想信念的精神自觉。
6	“电”亮未来，“信”火相传—电信学院举办	报告会	2024/04	46	刘凯以研究生期间学习和科研为出发点，简要阐述研究生期间科研与生活的关系；接下来他以科研论文写作和发表为目标，分享了创新点探究、

	第 107 期研究生学术论坛				文献查找、论文写作翻译、选刊投稿等方面的心得体会。
7	厚植爱国情怀，立志成才报国—电信学院组织师生观看“开学第一课”	报告会	2024/03	78	本次“开学第一课”以“厚植爱国情怀，立志成才报国”为主题，用深刻的背景、鲜活的案例、详实的内容，引导学生厚植家国情怀、增长知识才干，把爱国之情、报国之志融入祖国改革发展的伟大事业之中。
8	电信学院举办第 29 期“黄河之滨，学而论坛	报告会	2024/03	73	李发伸教授解读了科技创新对产业发展的支撑引领作用，并结合自己四十余年的从教经历，分享了个人由“经师”到“人师”，由“授业”到“传道”的蝶变历程，阐释了新时代对教师的师德师风要求。
9	电信学院举办“立师德铸师魂”青年教师导师引领暨师德师风座谈会	报告会	2024/03	32	李炜教授从“培根、铸魂、启智、润心”四个方面，分享了自己从教三十余年的成长收获和心得感悟，勉励青年教师深刻领会“教育家精神”的丰富内涵，牢记为党育人、为国育才的初心使命。
10	电信学院开展诚信教育主题活动	报告会	2024/01	69	本次诚信教育主题活动依托学院资源，精心设计、积极落实、广泛动员，将诚信教育活动覆盖到全体同学。

2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	新时代下如何成为一名合格研究生导师的思考与建议	兰工坪校区尚学楼 204 教室	2024/11/23	19	兰州理工大学
2	学生心里问题的识别与干预	彭家坪校区新大学生活动中心银杏学术会堂	2024/11/24	26	兰州理工大学
3	如何做合格的研究生导师	兰州理工大学彭家坪校区图书馆 104 报告厅	2024/12/3	34	兰州理工大学
4	朋辈心理引导员谈心谈话技术	彭家坪校区新大学生活动中心银杏学术会堂	2024/11/9	42	兰州理工大学

5	电信学院召开“青年教师成长与发展”专题座谈会	彭家坪校区舒卷楼B201会议室	2024/7/14	31	兰州理工大学
6	朋辈心理引导员的工作职责、内容和方法	彭家坪校区新大学生活动中心银杏学术会堂	2024/11/14	35	兰州理工大学
7	电信学院举办“立师德 铸师魂”青年教师导师引领暨师德师风座谈会	彭家坪校区舒卷楼B201会议室	2024/3/18	19	兰州理工大学电气工程与信息工程学院
8	研究生导师培训暨优秀导师经验交流会	彭家坪校区求是楼201会议室	2024/3/10	23	兰州理工大学
9	研究生导师的任务与责任	彭家坪校区求是楼201会议室	2024/3/5	28	兰州理工大学
10	如何做一个懂学生、促进学生成长的好导师	彭家坪校区求是楼201会议室	2024/3/4	19	兰州理工大学

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

本学科构建了完整的课程体系。博士和硕士研究生的核心课程紧跟时代步伐，适应学科前沿研究需求，为学生奠定扎实的理论基础。主讲教师队伍梯队合理，既有在学术理论研究方面造诣颇高，具备扎实理论学识的专家型教师，又有长期深耕于工程实践领域，积累了深厚且丰富工程经验的骨干教师。此外，教师团队始终保持着对学科前沿动态的高度敏锐性，积极关注并深入研究新的理论成果、技术突破以及发展趋势，及时将这些前沿信息融入到教学内容中，使教学活动既能立足基础，又能与时俱进，充分满足学生对知识深度、广度以及前瞻性的需求。通过带头人引领和“传帮带”机制实现经验传承与教学质量提升。此外，学院积极拓展优质教学资源，邀请清华大学、东北大学、东南大学教授和金川集团、510研究所首席工程师等为学生讲授《控制科学与工程新技术专题》，进一步强化课程体系的先进性和实用性，为保障研究生培养

质量提供有力支撑。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	最优化理论	必修课	2.00	赵小强	本课程主要介绍连续及离散优化的原理与方法,主要包括线性规划、组合优化、非线性规划等内容。了解如何应用最优原理与方法对实际问题建立数学模型和设计求解算法。	中文	博士
2	鲁棒控制理论	必修课	2.00	王君	本课程介绍鲁棒控制理论的基本概念和基本方法,介绍系统模型存在不确定性和外界干扰时如何设计控制器使得相应的闭环系统具有期望的性能。	中文	博士
3	非线性控制理论	必修课	2.00	刘微容	本课程介绍用于非线性系统分析的主要方法与工具，即非线性控制系统概述、相平面分析、李雅普诺夫稳定性及输入／输出稳定性理论，讨论非线性控制器的主要设计方法。	中文	博士
4	多变量系统分析	必修课	2.00	冯宜伟	本课程介绍多回路控制系统的互联、相对增益阵列、对角优势、失配角等；掌握逆 Nyquist 阵列和特征轨迹设计方法，包括对角优势和 Gershgorin 定理、稳定性定理，逆 Nyquist 阵列设计方法及应用、正 Nyquist 阵列设计方法及应用。	中文	博士
5	复杂系统建模与控制	必修课	2.00	安爱民	本课程介绍了有限维度(Finite-Dimensional)的端口-哈密尔顿系统(Port-Hamiltonian System)，键合图(Bond Graph)、基于端口的模块化建模(Port-Based and Modular Modeling)以及 PH 系统和无源性(耗散性)，无限维度的 PH 系统(Ininite-Dimensional PH Systems)等。	中文	博士
6	网络控制	选修课	2.00	张萍	本课程将密切结合工程实际讲述工业网络控制基础、网络控制	中文	博士

	与现场总线				系统模型、现场总线控制网络模型、多种现场总线的通信协议机制，重点围绕工业现场使用最多的 Profibus 总线、FF 总线的基本原理及其应用，工业以太网技术、OPC 技术、工业互联网等工业现场的生产过程自动化和信息化技术。		
7	机器学习与数据挖掘	必修课	2.00	李策	本课程主要内容包括数据挖掘的基本概念、数据挖掘算法的数据类型、输入和输出、决策树、数据挖掘的预处理和后处理、关联规则挖掘、分类和回归算法、支持向量机、聚类分析及多维数据可视化等。	英文	博士
8	数字图像处理	选修课	2.00	陈晓雷	本课程介绍了数字图像处理的相关概念、数字图像的历史、数字图像处理框架、数字图像的应用前景、图像程序开发环境的配置及入门;数字图像处理基础;数字图像的运算;直方图与匹配;空间域滤波器，频率域滤波器等。	中文	博士
9	多传感器信息融合理论与应用	选修课	2.00	陈辉	通过本课程的学习，研究生将掌握多传感器信息融合基础理论与方法、目标状态估计、Bayes 方法、Monte Carlo 理论、Dempster-Shafer 理论、估计理论和滤波器理论、随机集理论、估计融合、传感器管理等方面的最新研究方法，同时也详细讲授信息融合的相关基本概念、结构和功能模型。	中文	博士
10	分布式系统与控制网络	选修课	2.00	安爱民	本课程主要对大型复杂系统的模型分割和控制环的解耦、子系统交互分析、子系统间的串并联动态行为进行描述；分析和分解复杂系统的并行、串行结构，对复杂系统的结构分解，单变量 PID 控制、多变量预测控制、集中式控制、分解式控制、分布式控制以及分层协调式控制进行仿真，并对现有理论在实际工业过程中的应用进行介绍。	中文	博士
11	控制	选修	2.00	黎锁	通过本课程的学习，学生应该掌	中	博士

	中的数学问题	课		平	握课程所介绍的现代控制中的基本数学理论和数学方法。即随机分析的鞅理论、停时理论、Ito 随机积分和 Ito 公式；离散时间的 GI/Geom/1 排队系统理论及其矩阵几何解方法；分别针对离散时间和连续时间的随机线性系统和随机非线性系统最优状态估计问题；随机跳变系统的概率分析方法等内容；并对专题讲座有深入的了解。	文	
12	线性系统理论	必修课	3.00	王志文	通过课程学习，要求学生掌握线性系统的状态空间描述，线性系统的运动分析，线性系统的能控性和能观性，系统运动的稳定性，线性系统的时间域综合。为专业方向课程的学习和科学研究提供理论和方法支撑，为利用线性系统的理论和方法解决实际工程问题打下坚实基础。	中英双语	硕士
13	最优控制与最优估计	必修课	2.00	赵小强	通过本课程的学习，使学生明确最优控制和最优估计问题在现代控制理论中的地位和作用，在掌握最优控制与最优估计数学算法的基础上，熟知最优估计中的经典方法，最优控制中的最小值原理、二次型指标线性控制与动态规划方法等，为毕业后从事控制领域工作打下坚实的理论基础。	中文	硕士
14	现代数字信号处理	必修课	2.00	黄玲	本课程是通信与信息系统专业的基础课，通过本课程的学习，学生能够掌握线性系统处理随机信号的基本原理和基本方法，重点掌握维纳滤波器和卡尔曼滤波器，功率谱估计的方法。	英文	硕士
15	系统辩识	必修课	2.00	李二超	研究与学习系统辨识理论，以最小二乘辨识等方法为主要学习目标，以培养控制专业学生的工程基础能力。	中文	硕士
16	智能控制	必修课	2.00	蒋栋年	智能控制是自动控制领域的前沿学科之一，是随着数字计算机、人工智能等技术研究的发展而发展起来的，被称为自动控制	中文	硕士

					理论发展的第三个阶段。课程设置的目的在于全面介绍了智能控制的基本概念，系统分析、设计的基本方法，使学生掌握正确的解决工程控制问题的方法，培养学生对智能控制新理论新方法的把握能力和研究能力。		
17	模式识别	必修课	2.00	张爱华	模式识别是一门理论与应用并重的技术科学，是人工智能领域的一个重要分支；它以图像处理技术、信号分析技术、概率统计分析、模糊数学、神经网络、机器学习理论、句法结构和计算机信息处理技术为基础，研究客观模式的机器分类（聚类）算法及其实现；模式识别的原理和方法在医学、军事等众多领域应用十分广泛，是信息与计算机及其相关专业进行科学研究的基础。本课程的任务是让学生了解模式识别的基本概念、基本理论和研究思路，掌握模式识别分析的基本理论和基本算法，通过对模式识别的基本理论和方法、运用实例的学习，具有设计、实现分类器算法的能力，培养学生利用模式识别方法、运用技能解决本专业及其相关领域实际问题的能力，为将来继续深入学习或进行科学研究打下坚实的基础。	中文	硕士
18	嵌入式系统原理与工程应用开发	必修课	2.00	曾贤强	本课程是嵌入式系统原理与应用开发方面的专业课。通过本课程的学习，使学生掌握嵌入式系统的基本原理、嵌入式系统体系结构、操作系统 Linux 的移植、驱动程序开发和嵌入式应用系统的设计和开发技术，了解软硬件协同设计方法和嵌入式系统的最新发展。培养学生分析问题和解决问题的能力，为学生从事与嵌入式系统有关的应用系统设计和开发打下基础。	中文	硕士
19	自适应控	必修课	2.00	祝超群	主要介绍自适应控制系统的工程控制理论和设计方法，是为了	中英	硕士

	制				适应控制类专业研究生的培养目标而开设的选修课，在教学计划中占有重要地位和作用。通过该课程的学习，使得学生掌握系统参数辨识、模型参考自适应和自校正控制等自适应控制的经典内容，理解经典理论的创造性思维方式和主要研究方法，为学生的课题研究夯实基础。	双语	
20	信号检测理论与技术	选修课	2.00	曹洁	信号检测与估计作为现代信息理论的一个重要分支，是以信息论为理论基础，以概率论、数理统计和随机过程为数学工具，以受噪信号处理为对象，以提取有用信息为目标，综合系统理论与通信工程的一门学科；是通信、雷达、声呐、自动控制等技术的理论基础，在通信信号处理、生物医学信号处理、地震信号处理等领域得到广泛应用。通过学习该课程后，使学生系统地了解信号检测与估计的基础知识和基本理论，掌握对受噪信号处理的基本方法。其基本要素是运用数理 统计的理论与方法，对统计的通信信号进行分析，如检测信号状态、估计信号参 量等。而且使学生学会一种从实际问题到建立数学模型到分析问题到解决问题的 思路和方法，为今后科学研究打下一个坚实的基础。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制、

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

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

2.2.4 教学成果获奖情况

无

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	16	16

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	获奖名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	中国大学生机械工程创新创意大赛	超窄间隙焊接智能控制系统与焊接平台	国家一等奖	2024-08	中国机械工程学会	学会	邓尚程，郭小龙，张向辉，吴彦霖	
2	2024	2024睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)	工业组	国家一等奖	2024-08	工业和信息化部人才交流中心	学会	杜洪鹤，左亚丽，杨浩文	
3	2024	全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛	面向青少年的IOT开发套件设计	国家一等奖	2024-08	中国电子教育学会	学会	杜泽龙	
4	2024	2024年西门子杯中国智能制	离散行业自动化（工程实践）	国家一等	2024-08	中国制造挑战赛全国竞赛委员会	协会	周玉新，胡海亮，阮凯	

		造挑战全国赛总决赛		奖				华	
5	2024	2024年子门中能挑战全国西杯智造赛总决赛	离散行业运动控制	国家一等奖	2024-08	中国制造挑战赛全国竞赛委员会	协会	李峰，李鹏飞，王玺豪	
6	2024	中国机器人大赛暨RoboCup机器人世界杯中国赛	VEX机器人-VEX U常规组-尖峰时刻(总决赛)	国家一等奖	2024-11	中国自动化学会	学会	王凯，杨逸仙，王露，张喜博，孙浩哲，梁鸾	
7	2024	2024睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)	工业组	国家二等奖	2024-08	工业和信息化部人才交流中心	学会	林靖和，王斋文，张伟栋，冉欢欢	
8	2024	中国机器人大赛暨RoboCup机器人世界杯中国赛	VEX机器人-VEX U常规组-尖峰时刻(总决赛)	国家二等奖	2024-11	中国自动化学会	学会	奉志强，于济鸣，黄耀华，王晓东，孟存宁，江瑞龙	
9	2024	华为杯·第六届中国研究生智能创新大赛	“清源”—污水处理智能化数据管理云平台	国家三等奖	2024-09	中国学位与研究生教育学会，中国科协青少年科技中心	学会	郭启，李泓绪，廖敏瑞，张宝新	
10	2024	“兆易创新杯”第十九届	双轮自平衡协调运动控制机	国家三等	2024-08	中国学位与研究生教育学会	学会	褚天锐，何琛贤，李俊	

		中国研究生电子设计竞赛	器人	奖				宽	
11	2024	2024睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)	工业组	国家三等奖	2024-08	工业和信息化部人才交流中心	学会	龙正，江涛，张敏，贾宇杰，张英健	
12	2024	“兆易创新杯”第九届研究生电子设计竞赛	“驱霆”风光互补微网数字孪生系统	省部级一等奖	2024-07	中国学位与研究生教育学会 中国科协青年科技中心 中国电子学会	学会	杨安龙，李宇航，何泽辉	
13	2024	“兆易创新杯”第九届研究生电子设计竞赛	基于数字孪生的智能流动空间地测协同探测技术	省部级一等奖	2024-07	中国学位与研究生教育学会 中国科协青年科技中心 中国电子学会	学会	胡龙，邸宏亮，李扬	
14	2024	“兆易创新杯”第九届研究生电子设计竞赛	丝带协同可监测的智能焊接平台	省部级一等奖	2024-07	中国学位与研究生教育学会 中国科协青年科技中心 中国电子学会	学会	刘玉聃，邓尚程，吴彦霖	
15	2024	甘肃省第四届大学生电子创新创业大集成电路创新大赛	智能水制图报-智能闸门控制系统	省部级一等奖	2024-07	甘肃省教育厅	政府	张振彬，喻学文，周云龙	
16	2024	中国国际大学生创新	国学瑰宝修缮历史--AI赋	省部级	2024-09	甘肃省教育厅	政府	李治俊，易佳婧，	孟家豪，史长宏

		大原网业（联创赛互+）	煌新敦画力予壁活	一等奖				贾雄飞，苏文彬，刘鹏飞	
17	2024	四挑”大创划十“杯国生计赛第届战中学业竞	未驾的商海智航-AI下人航来驶无船航技术	省部级一等奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府	梦梦，王凯，王彩淋，梁文静，罗欣，宋海佼	马佳林
18	2024	国学新赛互国大创（原网+）省决中际生大（联甘分赛	数生的互布源系基于孪术能分能理字技多补式管统	省部级一等奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府	廖敏瑞	
19	2024	国学新赛互国大创（原网+）中际生大（联	未伏全知构智维技辉-光列感系与运键来阵面体建能关术	省部级一等奖	2024-09	甘肃省教育厅	政府	曾靖霄，武文洁，董鸿宇，王浩旭，张博汉，杨康康	巩彬，贾文超，李龙，令国壁
20	2024	省届生电新大肃四学成创业甘第大集路创赛	基于ZYNQ铝片缺陷检系统	省部级一等奖	2024-07	甘肃省教育厅	政府	陈贵平	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家助学金	助学金	2024	12.23	156

学业奖学金	奖学金	2024	66.00	86

2.2.8 人才培养质量保证情况

为进一步提高学位论文质量和研究生培养质量，强化指导教师的责任，建立科学、公正、高效的质量保障和监督体系，依据学校制定的《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范（2019 版）》、《兰州理工大学申请博士、硕士研究生学位有关科研成果的规定（修订稿）》、《兰州理工大学研究生学位（毕业）论文匿名评审的规定》、《兰州理工大学硕士博士论文抽检办法》等制度，本学位点加强学位论文管理过程，推行过程式管理，完善学位论文的各个环节，提交的学位论文通过预审后才允许进入后续过程，在论文的选题、开题、中期考核、预答辩、答辩等各个环节推动精细化管理，学生及时网上提交材料，导师网上审核，培养单位及时网上监督，保证论文的进度。对不合格的学位论文及时退回，督促及时修改并重新提交；对过程中未达到要求的论文进行提醒，预警，限期整改等措施。加大论文的查重、盲审等力度，对查重或盲审不合格的论文给与延迟答辩。对于在学位论文指导中优秀的导师、学院给予相应的奖励，对于在查重、盲审中不合格的论文的导师进行预警、限招、停招等措施。

1）严格执行论文评阅规则

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

2）规范博士、硕士研究生学位有关科研成果

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

3）防止学术不端行为、严格执行论文抽检

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

被抽检的学位论文，送 3 名校外同行专家进行双向匿名评审，评审专家应该出具书面学术评语，以及论文是否合格的总体评审意见。3 份评审意见有 2 份及以上为“不合格”的论文，则为“存在问题学位论文”；3 份评审意见中有 1 份为“不合格”的论文，再送 2 名校外同行专家复评，复评意见有 1 份及以上为“不合格”的论文，则为“存在问题学位论文”。据抽检结果，对“存在问题学位论文”学位论文指导教师，依据不同抽检部门的结论，分别作出扣减所在学院下一年度招生指标 2 名/篇（学校抽检）、4 名/篇（国务院教育督导委员会、甘肃省学位办）；

暂停指导教师招生资格 1 年-2 年，并由学院对其进行质量约谈。同一指导教师“存在问题学位论文”篇数累计达到 2 篇及以上的，取消导师资格。3 年后方可重新参评导师遴选。在严格的制度保证下，2023 年，在各级各类论文抽检、评审中总体情况良好，毕业论文评审和抽检都是 100%通过。

为加强培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理，本学科点严格开题报告与论文中期检查制度。依据《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》，博士生应在第一学年末（最迟在第三学期末）按要求做开题报告；硕士生应在第三学期末完成开题报告；中期考核时间一般安排入学一学年后进行；强化论文工作的检查，学位论文中期检查的时间一般应在完成学位论文开题报告后每年 5 月份的第二周进行。

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

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

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

2）实施了以“质量驱动、创新引领、交叉融合”为内涵的课程教学

改革，全面提升研究生的培养质量

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

3）构建了“校-院-学科”三级质量督导体系，保障全过程教学质量和培养质量

构建了常规与跟踪、课上与课下、教师和学生相结合的多层次课堂督导模式，构建了校-院-学科三级督导体系，充分发挥“校-院-学科”各级学术组织的学术功能和质量督导功能，实施了研究生教育“5432”质量督导机制：5 项检查制度（培养计划、课堂教学、实践环节、教学档案、学位论文），4 项集体指导（学科综合考试、开题报告、中期考核、预答辩），借助专家组对导师日常工作进行适度监督，规范研究生培养的全过程；3 种评价制度（专家课程督导评价、全课程学生评教、年度导师资格考评），形成对教师个体的激励与约束机制；2 级考核制度，院、系两级考核，强化基层组织的质量督导责任。建立了基于运行-监督-反馈闭环的课堂教学质量保障体系，强化培养过程管理，保障培养质量。

4）实施了学业综合考核试点，完善了课程考核制度

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

5）实行教学科研一体化组织形式，形成了科研促进教学的长效机制

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

质量教学的长效机制。

本博士点现有硕士研究生导师 47 人，博士研究生导师 26 人，企业兼职导师 10 人，教授为本科生 100%授课率。2020~2024 年度，共有 18 名硕、博士研究生获校级及以上优秀学位论文，其中 4 名获省级优秀学位论文。抽检论文没有出现质量问题，培养质量效果显著。

2.2.9 管理服务支撑情况

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

座谈交流等，打造“研途榜样”、“国奖风采录”等特色活动，已累计20多人次参与经验分享，影响广泛。

2.3 招生和就业

2.3.1 博士招生和学位授予情况

本学科圆满完成招生计划，通过硕博连读、申请-考核、直博及公开招考等多元化方式，吸引不同背景学生报考，报考人数逐年增长，博士生招生数量稳步提升。生源覆盖西部地区，同时在中东部亦有吸引力。硕士生一志愿录取人数及报考率逐年上升，生源质量保持全日制本科及以上学历。此外，学科积极招收国际学生，包括俄罗斯、哈萨克斯坦、巴基斯坦、韩国、越南等一带一路国家的博士和硕士留学生，生源多元化。增强生源质量措施：1）招生宣传：采用线上线下相结合的方式进行招生宣传，吸引更多优质生源；2）申请审核：招生录取以申请审核与硕博连读为主要方式，统一考试为辅；3）完善推免：增设直博生专项奖励资助计划，完善推荐免试相关措施，吸引优秀学生直接攻读博士学位；4）丰富奖励：加强研究生奖励体系建设，通过更多奖励措施激励优秀学生报考，提高生源质量。

学科方向名称	项目	2024年
控制科学与工程	研究生招生人数	17
	其中：全日制招生人数	17
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	1
	招录学生中普通招考人数	16
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	12

2.3.2 硕士招生选拔和授予学位情况

学科方向名称	项目	2024年
控制科学	研究生招生人数	37

其中：全日制招生人数	37
非全日制招生人数	0
招录学生中本科推免生人数	0
招录学生中普通招考人数	37
授予学位人数	43

2.3.3 涉密学位论文篇数

层次	2024 年
博士	0
硕士	0

2.3.4 毕业生签约单位类型分布

本学科研究生就业率一直保持良好势头，近五年就业率见表 4，硕士初次就业率近五年平均在 95%以上，博士就业率 100%。硕士、博士近五年就业去向见表 5。就签约单位类型分布而言，硕士主要在企业就业，博士主要在高校、科研院所等事业单位就业。就签约单位地域分布而言，60%的毕业生在西部工作，形成了西部地区就业为主，覆盖东部、中部地区的就业分布特点。

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制博士	2024	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
非全日制博士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全日制硕士	2024	0	3	0	0	0	0	22	11	0	0	0	0	7
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.5 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	宋昭	2023	全日制博士	1、一种基于注意力机制的空洞卷积神经网络

	漾			图像超分辨率重建方法 ZL 2019 1 1387641.6 2、一种基于渐进式的深度残差网络的超分辨率图像重建方法 ZL 2019 1 0920959.X 3、Song Z, Qiu D, Zhao X, et al. Z. "Parallel Alternating Iterative Optimization for Cardiac Magnetic Resonance Image Blind Super-Resolution," in IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, vol. 28, no. 9, pp. 5136-5146, Sept. 2024.
2	李希尧	2023	全日制硕士	1、基于前向-反向可分离自注意力的图像超分辨率重建方法 ZL 2023 1 1290723.5 2、基于 GraphSAGE-IMATCN 的脱丁烷塔中丁烷含量的软测量方法、装置及设备 ZL 2024 10116428.6 3、Li X, Zhao X. Z. "MCFPN: Multi-Path Cross Fusion Pyramid-Like Network for Image Super-Resolution Reconstruction," in IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, vol. 31,pp. 2265-2269, Sept. 2024.
3	姚红娟	2023	全日制博士	1、一种基于多向加权弹性网络的间歇过程质量相关故障检测方法 ZL 2021 1 1218485.8 2、1. Yao H, Zhao X, Li W,et al, Z. "Multi-stage fusion regression network for quality prediction of batch process," in Canadian Journal of Chemical Engineering, vol. 101, no.12, pp. 6977-6994, Dece. 2023.
4	黎强强	2024	全日制硕士	1、一种基于微电网降阶模型的微电网稳定域确定方法和系统 ZL 2023 1 1520862.2 2、1. Li Q, Chen W, Wei Z, et al. Z. "Stability and modal analysis of a DFIG-based wind energy conversion system under stator voltage vector control," in International Journal of Electrical Power and Energy Systems, vol. 162,Art.no . 110286, Nove. 2024. 3、2. Li Q, Chen W, Wei Z, et al. Z. "Hopf bifurcation analytical expression and control strategy in direct-drive permanent magnet synchronous generator ," in International Journal of Circuit Theory and Applications, vol. 52, no. 9,pp: 4513-4534, Sept. 2024.
5	高敬更	2022	全日制博士	1、一种虚拟电厂的智能聚合协同控制方法 ZL 2023 1 1479142.6 2、一种基于 DANN 域适应学习的非侵入式居民用电负荷分解方法 ZL 2020 1 1006060.6 3、一种电动汽车需求响应潜力预测方法 ZL 2023 1 1430341.8
6	魏立	2024	全日制博士	1、获得 2024 年甘肃省优秀博士学位论文。

	森			2、参加“蓝火博士生工作团”在新疆驻点科技服务，表现优秀。 3、An Effective Offspring Generation Strategy for Many-Objective Optimization Driven by Knee Points Under Variable Classification[J].Applied Intelligence, 2022, 52(15):17508-17533(ESI 期刊论文)
7	王玉华	2023	全日制硕士	1、参与 AI 算法优化与迭代项目，助力当地经济发展 2、参与相机优化切割系统研发工作，推动关键技术突破。 3、改进人工势场法的移动机器人避障轨迹研究 [J]. 计算机工程与应用,2022,58(06):296-304(EI 期刊论文，目前被引用 94 次)。

2.3.6 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

为了解我院控制工程与科学学科的毕业生就业情况，针对用人单位展开了问卷调查。从反馈的信息来看，用人单位对控制工程与科学学科的毕业生总体印象是良好的，优秀率 43.57%，称职率 37.24%，基本称职率 19.19%。通过与用人单位或者学生本人等渠道了解到，毕业生在工作中政治素养好，学习能力较强，专业知识全面扎实，能完全胜任工作，工作中认真负责，有较强的工作适应能力，受到用人单位普遍好评。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	攻读硕士学位		攻读博士学位		交流学者
	当年入学	在校生	当年入学	在校生	
2024	0	1	1	2	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	李俊宽	硕士生	2024 第七届机器人、控制与自动化工程国际会议(RCAE 2024)	Research on Self-diagnosis Method of Nickel top- Blowing Furnace Sensor Based on Causal	2024-10-26	中国-芜湖

					Graph Neural Network		
2	2024	冉欢欢	硕士生	第 39 届中国自动化学会青年学术年会	StackedFormer: A 1D-transformer model for bearing fault diagnosis	2024-06-08	中国-大连
3	2024	吴晓云	硕士生	China Autonmaiton Congress	Adaptive disturbance rejection control of overhead cranes based on neural network	2024-11-02	中国-青岛
4	2024	朱晓岚	硕士生	第 36 届中国控制与决策会议	Set-membership filtering of neural networks with medium access constraints and packet dropouts	2024-05-25	中国-西安
5	2024	沈劢杰	硕士生	第 36 届中国控制与决策会议	H∞ Robust Control of Networked System under DoS Attacks and Dynamic Quantification	2024-05-25	中国-西安
6	2024	邢辉	硕士生	中国自动化学会第 39 届青年学术年会	Dynamic output feedback control of networked systems with medium access constrains	2024-06-07	中国-大连
7	2024	牛爽	硕士生	中国自动化学会青年学术年会	Distributed sliding mode control strategy for microgrids based on finite time consistency	2024-06-08	中国-大连
8	2024	耿江阳	硕士生	第 35 届中国过程控制会议(CPCC)	工业机器人轨迹的变增益自适应迭代控制	2024-07-27	中国-三亚
9	2024	毛博文	硕士生	第十四届亚洲控制会（ASCC）	Autonomous vehicle trajectory tracking control utilizing front-wheel steering angle compensation	2024-07-08	中国-大连
10	2024	王浩旭	硕士生	第十四届亚洲控制会（ASCC）	A New Data-Driven Approach to Traffic Flow Prediction	2024-07-08	中国-大连

					Based on TCOA-BiGRU		
11	2024	屈向阳	硕士生	中国过程控制会议	Hybrid-Triggered H∞ sliding mode control for Networked Control System With Deception Attacks	2024-07-25	中国-三亚
12	2024	董鸿宇	硕士生	第六届工业人工智能国际会议	Diagnostic Study of the Effect of Nitrogen and Oxygen Content on Membrane Fouling Based on MSCA-Fused-MB Conv	2024-08-21	中国-沈阳
13	2024	张博汉	硕士生	第八届电子信息技术与计算机工程国际学术会议	Real-Time Intrusion Detection Method Based on Frequency Domain Simplified Dual-PINN	2024-10-19	中国-海口
14	2024	武文洁	硕士生	中国自动化大会	考虑主动避障的模型预测跟踪控制器设计	2024-11-01	中国-青岛
15	2024	吕家琦	硕士生	中国自动化大会	基于事件触发和编解码机制的马尔可夫系统比例积分观测器设计	2024-11-01	中国-青岛
16	2024	姚子珩	硕士生	中国自动化大会	Leveraging Siamese Framework for Enhanced Contextual Feature Learning in Traffic Forecasting	2024-11-01	中国-青岛
17	2024	贾文超	博士生	金川公司调研	湿法练锌以及金属镍提取工艺交流	2024-08-20	中国-甘肃
18	2024	丁逸潇	硕士生	金川公司调研	湿法练锌以及金属镍提取工艺交流	2024-08-20	中国-甘肃
19	2024	罗智鹏	博士生	金川公司调研	湿法练锌以及金属镍提取工艺交流	2024-08-20	中国-甘肃
20	2024	闫哲铭	硕士生	金川公司调研	湿法练锌以及金属镍提取工艺交流	2024-08-20	中国-甘肃
21	2024	杨凌云	硕士生	中国自动化大会	Point Cloud Registration Method Based on Bidirectional	2024-11-01	中国-青岛

					Search and Curvature Information		
22	2024	罗淞予	硕士生	中国过程控制会议	A photovoltaic hydrogen generation system using fuzzy logic control-based maximum power point tracking	2024-07-25	中国-三亚
23	2024	李江涛	硕士生	中国自动化大会	An APF path planning method for multi-agent systems under butterfly algorithm optimization	2024-11-01	中国-青岛
24	2024	左海龙	硕士生	中国自动化大会	Combination control method of multi-link flexible manipulator	2024-11-01	中国-青岛
25	2024	罗智鹏	博士生	中国过程控制会议	Neural network adaptive dynamic sliding mode formation control of multi-agent systems	2024-07-25	中国-三亚
26	2024	罗智鹏	博士生	中国自动化大会	Support vector machine based dynamic obstacle avoidance strategy for first-order consistent formation control	2024-11-01	中国-青岛
27	2024	李显贵	硕士生	中国过程控制会议	Energy Scheduling Strategies for DistributedMulti microgrids:AReview	2024-07-25	中国-三亚
28	2024	吴妍	硕士生	中国过程控制会议	Hybrid MPC-based control of maximum power point tracking in PV power systems	2024-07-26	中国-三亚
29	2024	徐承承	硕士生	中国高等学校电力系统及其自动化专业学术年会	An Algorithm Using VMD for Filtering Electromagnetic Wave InterferenceSignals in GIS Equipment.	2024-08-14	中国-甘肃

30	2024	徐承承	硕士生	中国过程控制会议	A VMD Filtering Algorithm for Electromagnetic Wave Interference Signals of GIS Equipment	2024-07-25	中国-三亚
31	2024	闫哲铭	硕士生	中国过程控制会议	A hierarchical battery pack balancing method based on capacitance and inductance series connection.	2024-07-25	中国-三亚
32	2024	邵婵云	硕士生	中国高等学校电力系统及其自动化专业学术年会	Consensus formation Control of Multi-Agent Systems with Second-Order Dynamics under Fixed-Time Constraints	2024-08-14	中国-甘肃

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

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

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
电气与控制工程国家级实验教学示范中心	国家级	提供先进实验设备和丰富教学资源，开展多样化实验教学活动，培养学生的实践操作能力、工程思维和创新能力，促进理论与实践的结合，为控制科学与工程领域输送高素质人才。
大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换与	国家级	承担多项国家级科研项目，学生可参与前沿技术研究，学习先进理论知识和研究方法，锻炼科研思维和动手能力，拓宽学术视野，激发科研热情，培养具有

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

2.6 其他

修订人才培养方案，分类构建课程体系；全面优化课程内容，改进研究生课程教学；实施学业综合考核试点，完善课程考核制度；实行教学科研一体化组织，形成科研促进教学长效机制。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，围绕“立德树人”根本任务，紧盯培养“四有好老师”核心目标，继承发扬“红柳精神”，着力从五个方面构建师德师风建设体系，促进师德与师能相统一，

为提高人才培养质量和学科建设水平提供坚强支撑和保障。

（1）坚持党建引领，思想铸魂

用党的创新理论武装教师头脑，建立健全学习制度，教育引导教师树牢“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。建强教师党支部，使之成为涵养师德师风的重要平台，把师德教育作为教职工党员的必修课，使党员教师成为践行高尚师德的中坚力量。

（2）健全制度体系，强基固本

一是构建协同机制。学校成立了师德建设委员会，形成了党委统一领导，党政齐抓共管，二级单位具体落实，教师自我约束的师德师风领导体制和工作机制。学校出台了《关于贯彻落实<加强和改进新时代师德师风建设的意见>工作方案》等 11 个文件，严格落实中央和甘肃省关于加强师德师风建设的有关要求。二是筑牢师德防线。开展师德失范典型案例警示教育，引导教师筑牢思想防线，把牢师德红线，守住师德底线。

（3）选树示范典型，引领传承

一是争先评优涵养师德。通过“教学名师”“师德标兵”“三育人奖”等宣讲活动，引领师德建设。二是教育培训提升师德。坚持开展“开学第一讲”“名师导航”等教育活动，规范职业行为。三是结对帮扶传承师德。坚持推行“青年教师导师制”“教学、学科团队建设工程”等传承活动，让教学名师、学术骨干与青年教师结对子、传帮带。

（4）弘扬“红柳精神”，凝心聚力

教育引导教师秉持“奋进求是”的校训，在讲台、课堂等教育教学主阵地传承弘扬“红柳精神”，铸就坚韧顽强的品格，激发建功立业的豪情，激励师生奉献西部。

（5）严格考核评价，广泛监督

将师德作为学校教育质量督导评估的第一标准，完善师德表彰奖励

制度，将师德表现作为招聘引进、晋级晋升、导师遴选、评奖评优的首要条件，纳入日常管理和年度考核评价体系。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

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

3.2.2 重大重点项目负责人

序号	姓名	年龄	项目名称	项目编号	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	曹洁	58	有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范	2020YFB1713600	国家自然科学基金委	2020	2020-11	2023-10	国家重点研发计划项目
2	李晓旭	42	极端环境全域通讯与智能终端设备研制	2023YFF1303504 01	国家自然科学基金委	2023	2023-12	2027-12	国家重点研发计划项目

3.2.3 博士后和科研助理数量

项目		人数				
		近1年	近2年	近3年	近4年	近5年
博士后	境内毕业博士后	17	3	0	2	0

	境外毕业博士后	0	0	0	0	0
科研助理	校聘	0	0	0	0	0
	院聘	0	0	0	0	0
	课题聘	0	0	0	0	0

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

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

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	李炜	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会	委员	2020-11~2025-01
2	赵小强	中国自动化学会教育工作委员会	委员	2018-01~2023-12
3	李二超	中国机器学习委员会	委员	2017-07~2025-07
4	王志文	中国自动化学会	高级会员	2018-01~2024-12
5	王志文	中国自动化学会青年工作委员会	委员	2019-01~2024-12
6	王志文	机器人工程专业联盟工作委员会	委员	2022-01~2024-12
7	王志文	虚拟仿真电气类专业委员会	委员	2021-01~2024-12
8	安爱民	中国有色金属学会自动化学术委员会	委员	2022-01~2024-12
9	安爱民	中国自动化学会预测控制与智能决策专业委员会	委员	2021-04~2026-04
10	安爱民	中国自动化学会过程控制专业委员会	委员	2019-07~2024-07

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	惠永永	2024 中国有色金属学会青年科技论坛	有色冶金顶吹炉运行状态监	2024 年 8 月	黑龙江哈尔滨

			测与关键性能指标预测研究		

3.4 其他

无

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

获 2024 年甘肃省科技进步二等奖 1 项、三等奖 1 项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

无

4.1.3 专任教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	吸气式高超声速飞行器预测控制理论与方法	唐伟强,高海燕	机械工业出版社	9787111712565	2022-08-01	系统讨论了高超声速飞行器预测控制系统综合问题，包括建模与分析、状态与输出反馈控制设计、高效算法等
2	非线性系统故障可诊断性评价与诊断方法	蒋栋年	清华大学出版社	9787302657644	2024-04-01	针对提高故障可诊断性及故障诊断的准确率开展理论研究，并探索可靠性这一本征性能在系统中的应用。
3	Deadlock Resolution in Intelligent Manufacturing Systems With Complex	杨妍,杜楠等	冶金工业出版社	9787502498078	2024-03-01	研究了自动制造系统中的分布式控制方法，介绍了复杂结构自动制造系统中死锁

	Structure					解决方案。
4	多智能体系统的协调预见跟踪控制	卢延荣,李丽 张晓萌等	北京邮电大学出版社	9787563570683	2023-12-01	在预见控制理论和多智能体系统的协调控制理论的基础上,系统研究了多智能体系统的协调预见跟踪控制问题
5	面向退化机理的雾天图像清晰化方法	付辉,蒋栋年,李亚洁等	北京邮电大学出版社	9787563570423	2023-10-01	书中所提的雾天图像清晰化技术有望丰富图像处理的基本理论，为视觉清晰化提供一定的科学理论支撑。
6	炼化企业信息化建设方法解析与案例分析	李亚洁,张敏	哈尔滨工业大学出版社	9787560399003	2022-01-01	针对中小型炼化企业在信息化建设过程中遇到的问题，可以提供响应的解决方案。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	SARO‐MB3‐BiGRU: A novel model for short‐term traffic flow forecasting in the context of big data	王志文	通讯作者	IET Intelligent Transport Systems	2024,18(11)	SCI
2	Identification of market power abuse in Chinese electricity market based on an improved cost-sensitive support vector machine	安爱民	通讯作者	International Journal of Electrical Power & Energy Systems	2024,158	SCI
3	Event-Triggered Ultimately Bounded Filtering for Two-Dimensional Discrete-Time Systems	王志文	第一作者	Journal of the Franklin Institute	2024,361(2)	SCI

	under Hybrid Cyber Attacks					
4	Learning label-specific features for decomposition-based multi-class classification	贾彬彬	第一作者	Frontiers of Computer Science	2023,17	SCI
5	Multi-Dimensional Classification via Decomposed Label Encoding	贾彬彬	第一作者	IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)	2023,35(2)	SCI
6	Towards Enabling Binary Decomposition for Partial Multi-Label Learning	贾彬彬	通讯作者	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI)	2023,45(11)	SCI
7	An interpretable hybrid spatiotemporal fusion method for ultra-short-term photovoltaic power prediction	安爱民	通讯作者	Energy	2024,308	SCI
8	Fault diagnosis of photovoltaic array with multi-module fusion under hyperparameter optimization	安爱民	通讯作者	Energy Conversion and Management	2024,319	SCI
9	Sensor self-diagnosis method based on a graph neural network	蒋栋年	第一作者	Measurement Science and Technology	2024,35(3)	SCI
10	Research on bearing remaining useful life anti-noise prediction based on fusion of color-grayscale time-frequency features	安爱民	通讯作者	Measurement Science and Technology	2024,35(9)	SCI
11	Missing data filling in soft sensing using denoising diffusion probability model	蒋栋年	第一作者	Measurement Science and Technology	2024,35(2)	SCI
12	A latent representation dual manifold regularization broad learning system with	赵小强	通讯作者	Measurement Science and Technology	2023,34(7)	SCI

	incremental learning capability for fault diagnosis					
13	Adaptive weight-based capsule neural network for bearing fault diagnosis	赵小强	通讯作者	Measurement Science and Technology	2023,34(6)	SCI
14	Deep learning with CBAM-based CNN for batch process quality prediction	赵小强	第一作者	Measurement Science and Technology	2023,34(11)	SCI
15	Variational Autoencoder Based on Distributional Semantic Embedding and Cross-modal Reconstruction for Generalized Zero-shot Fault Diagnosis of Industrial Processes	赵小强	通讯作者	Process Safety and Environmental Protection	2023,177	SCI
16	Photovoltaic arrays fault diagnosis based on an improved dilated convolutional neural network with feature-enhancement.	安爱民	通讯作者	Measurement Science and Technology	2023,35(1)	SCI
17	Broadband electrical impedance matching of sandwiched piezoelectric ultrasonic transducers for structural health monitoring of the rail in-service	魏小源	通讯作者	Sensors and Actuators A: Physical	2023,364(1)	SCI
18	MMC-MTDC secondary compensation droop control strategy for large-scale new energy grid connection	安爱民	通讯作者	JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	2023,18(1)	SCI
19	Fast fault detection method for photovoltaic arrays with adaptive deep multiscale feature enhancement	安爱民	通讯作者	APPLIED ENERGY	2024,353	SCI
20	A human activity recognition method using wearable sensors based on convtransformer model	安爱民	通讯作者	EVOLVING SYSTEMS	2023,14(6)	SCI
21	Spatiotemporal charging demand models for	李	第	FRONTIERS IN ENERGY	2023,10	SCI

	electric vehicles considering user strategies	恒杰	一作者	RESEARCH		
22	On ε-phase-isometries between the positive cones of continuous function spaces	安爱民	通讯作者	INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS	2023,1	SCI
23	A Novel Adaptive Finite-Time Position Tracking Control Strategy for Teleoperation System with Varying Communication Delays	张浩琛	第一作者	MATHEMATICS	2023,11(6)	SCI
24	Integrated Security Control for Nonlinear CPS with Actuator Fault and FDI Attack: An Active Attack-Tolerant Approach	李炜	通讯作者	ACTUATORS	2023,12(5)	SCI
25	Dynamic robust optimization method based on two-stage evaluation and its application in optimal scheduling of inte-grated energy system	李二超	通讯作者	APPLIED SCIENCES-BASEL	2024,14（12）	SCI
26	Optimization-based input-shaping swing control of overhead cranes	唐伟强	第一作者	APPLIED SCIENCES-BASEL	2023,13（17）	SCI
27	Remote Sensing Image Target Detection Method Based on Refined Feature Extraction	陈辉	通讯作者	APPLIED SCIENCES-BASEL	2023,13（15）	SCI
28	Multi-stage fusion regression network for quality prediction of batch process	赵小强	通讯作者	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2023,101（12）	SCI
29	Quality-relevant and process-relevant fault monitoring based on GNPER and the fault quantification index for industrial processes	赵小强	通讯作者	CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	2023,101（2）	SCI
30	Channel attention generative adversarial	赵	通	COMPUTER METHODS AND	2023,229	SCI

	network for super-resolution of glioma magnetic resonance image	小强	讯作者	PROGRAMS IN BIOMEDICINE		
31	Synchronization Control for Discrete-Time Delayed Complex Cyber-Physical Networks Under False Data Injection Attacks	祝超群	第一作者	Synchronization Control for Discrete-Time Delayed Complex Cyber-Physical Networks Under False Data Injection Attacks	2023,25（3）	SCI
32	Fusing Attention Network based on Dilated Convolution for Super Resolution	赵小强	通讯作者	IEEE TRANSACTIONS ON COGNITIVE AND DEVELOPMENTAL SYSTEMS	2023,15（1）	SCI
33	Traffic signal priority control based on shared experience multi-agent deep reinforcement learning	王志文	第一作者	IET INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS	2023,17（7）	SCI
34	Event-based pinning synchronization control for discrete-time delayed complex Cyber-Physical Networks under all-around attacks	祝超群	第一作者	INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL	2023,52（1）	SCI
35	Super-Resolution Reconstruction Based on Adaptive Weight Adjustment	赵小强	第一作者	INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2023,37（10）	SCI
36	Attention hierarchical network for super- resolution	赵小强	通讯作者	Attention hierarchical network for super-resolution	2023,82（30）	SCI
37	Multi-dimensional multi-label classification: Towards encompassing heterogeneous label spaces and multi-label annotations	贾彬彬	第一作者	Pattern Recognition	2023,138	SCI
38	Asymmetric electrodes for droplet directional	杨	其	Results in Physics	2023,48	SCI

	actuation by a square wave on an open surface	富龙	他			
39	Research on Mechanical Equipment Fault Diagnosis Method Based on Deep Learning and Information Fusion	蒋栋年	第一作者	Sensors	2023,23(15)	SCI
41	An Improved D2GAN-based oversampling algorithm for imbalanced data classification	赵小强	第一作者	Statistical Analysis and Data Mining: The ASA Data Science Journal	2023,16(6)	SCI
42	多级信息补偿的 U 型网络图像超分辨率重建算法 Image super-resolution reconstruction algorithm of U-shaped network based on multi-level information compensation	宋昭漾	第一作者	控制与决策	2023,38(09)	EI
43	基于 DBN-HD 的车载设备故障诊断 Fault Diagnosis of Vehicle On-Board Equipment Based on DBN-HD	赵小强	通讯作者	振动、测试与诊断	2023,43(02)	EI
44	基于双路并行多尺度 ResNet 的滚动轴承故障诊断方法 Fault diagnosis method of rolling bearing based on dual-path parallel multi-scale ResNet method	赵小强	第一作者	振动与冲击	2023,42(03)	EI
45	基于 VMD-ICSO-GRU 的高铁列控车载设备故障率时间序列预测 Time Series Prediction of Fault Rate of High-speed Railway On-board Equipment Based on VMD-ICSO-GRU	赵小强	通讯作者	铁道学报	2023,45(06)	EI
46	Improved sliding mode output control of mine filling slurry concentration based on proportional-integral observer	唐伟强	第一作者	Systems Science & Control Engineering。	2022,10	EI

47	Robust model predictive tracking control for the wheeled mobile robot with boundary uncertain based on linear matrix inequalities	安爱民	通讯作者	IET Cyber-Systems and Robotics	2023,5	EI
48	Abnormal Diagnosis Method of Self-Powered Power Supply System Based on Improved GWO-SVM	李亚洁	第一作者	Journal of Control Science and Engineering	2023(1)	EI
49	An active swing suppression control scheme of overhead cranes based on input shaping model predictive control	唐伟强	第一作者	Systems Science & Control Engineering	2023,11(1)	EI
50	UAV Path Planning Strategy Based on Threat Avoidance in Multiple Extended Target Tracking Optimization 多扩展目标跟踪优化中基于威胁规避的无人机路径规划策略	陈辉	第一作者	雷达学报 (Journal of Radars)	2022,12(3)	EI

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	多源攻击下复杂信息物理系统间歇控制方法、装置及存储介质	发明授权	祝超群	CN202410750598.X	2024-12-13
2	一种基于正则化邻域保持嵌入算法的顶吹炉异常状态监控方法	发明授权	惠永永	CN202210560894.4	2024-11-26
3	一种矿井提升机传动部件中轴承故障诊断方法	发明授权	蒋栋年	CN202110908516.6	2024-11-22
4	基于 Meta-GraphSage 网络的小样本故障诊断方法及系统	发明授权	曹洁,	CN202410036841.1	2024-11-22
5	异质多模型辛烷值与抗爆系数分级预测集成建模方法	发明授权	李炜	CN202210245662.X	2024-10-29
6	一种基于轨迹集的泊松多伯努利多扩展目标跟踪方法	发明授权	陈辉	CN202311672047.8	2024-10-29

7	一种基于压力势能转化的气液压力储能系统	发明授权	曹正	CN202410971118.2	2024-10-11
8	一种写极式磁场调制永磁电机	发明授权	包广清	CN201910623869.4	2024-09-20
9	面向混合网络攻击的信息物理系统安全预测控制方法及装置	发明授权	祝超群	CN202410456155.X	2024-09-20
10	一种利用温差发电的锅炉水温水位异常监测装置	实用新型	赵小强	CN202323288289.5	2024-09-06
11	城市路网交通信号配时优化控制方法	发明授权	李龙	CN202311229608.7	2024-08-30
12	一种基于强化学习的威胁规避下无人机路径规划方法	发明授权	陈辉	CN202410112358.7	2024-08-30
13	一种鲁棒分散控制器的设计方法及系统	发明授权	刘佳彬	CN202311826872.9	2024-08-23
14	基于罐底批次的成品汽油调和混合配方模型建模方法	发明授权	李炜	CN202210383224.X	2024-08-23
15	工业传感器故障自诊断方法	发明授权	蒋栋年	CN202311603293.8	2024-08-16
16	基于 L 型互质阵列的二维信号源 GLMB 跟踪方法	发明授权	陈辉	CN202410156544.0	2024-08-13
17	一种矿山充填料浆浓度输出反馈鲁棒控制方法	发明授权	唐伟强	CN202210050306.2	2024-08-06
18	一种基于渐进式的深度残差网络的超分辨率图像重建方法	发明授权	宋昭漾	CN201910920959.X	2024-08-06
19	基于 Student’s t 过程回归的平滑跟踪方法	发明授权	张丁丁	CN202410132570.X	2024-07-26
20	一种利用知识增强时空因果的传感器故障诊断方法	发明授权	蒋栋年	CN202311692220.0	2024-07-26
22	基于高斯过程的概率假设密度滤波多机动目标跟踪方法	发明授权	赵子文	CN202311238475.X	2024-07-19
23	一种针对星凸形不规则形状扩展目标的跟踪方法及系统	发明授权	陈辉	CN202410036824.8	2024-07-16
24	一种压电定位系统的多目标互补鲁棒控制方法	发明授权	刘佳彬	CN202311743351.7	2024-07-05

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	92#成品汽油调和配方评价与维护智能系统	2024SR1228643	李炜	2024.8.22
2	成品汽油调和配方评价与修正系统	2024SR1221448	李炜	2024.8.21
3	苯烯比控制系统智能健康评估软件 V1.0	2024SR0970506	曹慧超	2024.7.10
4	烃化单元苯烯比控制系统控制器性能评估软件 V1.0	2024SR0972311	曹慧超	2024.7.10

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

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

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

								智能深度感知超构吸波体构筑、性能调控及应用研究	23JRRA763	杨富龙	甘肃省科技厅自然科技基金	6
								基于深度学习的敦煌壁画修复算法研究	23JRRA796	刘仲民	甘肃省科技厅自然科技基金	6
2	有色冶金智能机器人创新中心	283.98	省级工程中心（甘肃省）	兰州理工大学		2023	良好	多源网络攻击环境下系统安全控制与优化方法研究	62363024	祝超群	国家自然科学基金地区基金	32
								快制氢-稳捕碳模式下煤热裂解制氢耦合 CO2 捕获系统自适应分布协同优化提能效控制策略研究	62463018	安爱民	国家自然科学基金地区基金	32
								高铁弓网电接触界面载流磨损的磁场调控机制与方法	52367016	王虹	国家自然科学基金地区基金	32
								极性反转电压下胶侵纸套管界面电荷输运与低频极化机理研究	52367017	张宏亮	国家自然科学基金地区基金	32
								新能源电力装备高频工况绝缘失效机制及调控方法研究	52267011	李晓楠	国家自然科学基金地区基金	33
								事件触发网络化系统的预见控制研究	62263019	王志文	国家自然科学基金地区基金	34
								基于冗余度	6226	蒋栋	国家自	34

								量化评价的自诊断传感器优化设计方法研究	3020	年	然科学基金地区基金	
								面向西部乡村的分布式智能微网建模与策略研究	62141304	冯宜伟	国家自然科学基金专项基金	12
								中压大容量储能变流器“器-网”安全交互关键技术研究	22JR5RA221	杨维满	省自然科学基金杰出青年基金	40
								武威雷台景区文化旅游综合体项目葡萄美酒楼宇控制系统	HX2022C5060000 02	于波	陕西荣彩源建筑工程有限公司企业横向	23
								“碳达峰”背景下的甘肃省光热发电发展路径研究	HX2022B5060000 01	陈伟	国网甘肃省电力公司经济技术研究院企业横向	99.6
								国网江苏宿迁本部配电网工程质量监督评价系统（集成实施）服务项目	HX2022D5060000 01	张文旭	南京宁太电气有限公司企业横向	15.46
								自动制造系统的稳健死锁控制策略研究	23JRRA838	杜楠	甘肃省科技厅青年科技基金	4
								高铁弓网电接触界面机械电气耦合损伤的磁场调控机制与方法	23JRRA828	王虹	甘肃省科技厅青年科技基金	4
								基于 XLPE 围	23JR	李康	甘肃省	4

								观结构破坏机制的水树生长速率理论模型	RA835	乐	科技厅青年科技基金	
								光伏阵列故障特征提取与诊断方法研究	23JRRA809	巩彬	甘肃省科技厅优秀博士生项目	4
								风力直驱分布式压缩二氧化碳跨临界循环发电应用研究	23JRRA841	曹正	甘肃省科技厅自然科技基金	6
								光热发电系统用永磁游标发电机组及系统运行机理与特性研究	23JRRA836	杨巧玲	甘肃省科技厅自然科技基金	6

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）				
	纵向科研经费		横向科研经费		
2024 年	426.00		1003.96		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单					
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月	
无	无	无	无	无	

4.3 国际影响力

无

4.3.1 参与国内外标准制定情况

无

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	2

4.4 其他

无

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	984

5.2 智库建设

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

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

构建科研项目驱动教学体系：将国家级、省部级科研项目进行拆解，转化为教学案例和实践课题融入课程教学。例如在 “现代控制理论”课程中，引入国家自然科学基金项目里关于复杂系统控制的研究内容，让学生基于实际科研问题开展理论分析与仿真实验，从课程作业到课程设计，全程以科研项目为导向，提升学生运用理论知识解决实际问题的能力。

打造科研导师制双轨培养模式：每位研究生配备校内学术导师与企业实践导师。校内导师侧重于学术理论指导，企业导师则根据实际工程项目需求，引导学生开展应用型研究。如在金川集团自动化产线升级改造项目中，企业导师带领学生深入生产一线，收集数据、分析问题，校

内导师从理论层面提供技术支持，共同指导学生完成项目研究与学位论文撰写。

搭建科教融合实践平台：联合金川集团、酒钢集团、天传所等行业龙头企业共建 “控制科学与工程创新实践基地”，基地配备先进的实验设备与模拟生产线，为学生提供真实的科研与工程实践环境。学生可参与企业实际项目研发，在实践中接触行业前沿技术，同时学位点教师也可利用基地开展科研合作，实现教学、科研与产业需求的无缝对接。

2024 年，学位点研究生发表高水平学术论文数量增长 10%，其中 10 余篇发表于控制领域顶级期刊。在各类学科竞赛中表现突出，获得国家级奖项 15 项，省部级奖项 50 余项。毕业生就业竞争力增强，80% 进入事业单位、世界 500 强企业或行业领军企业，且入职后能够迅速适应工作岗位，承担关键技术任务。依托科教协同育人机制，科研成果转化数量。如研发的 “铝锭连铸堆垛系统” 已在多家企业推广应用，产生了显著的经济效益与社会效益。同时，学位点承担的科研项目数量与经费逐年增长，科研实力得到进一步提升。

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

在国家积极推进工业化城镇化背景下，依托兰州理工大学智慧城市工程技术研究院，基于自主可控技术和产品构建物联网与智慧城镇一体化服务系统，城镇基础设施管控与联网技术、城镇市政设施智能化运维与管控平台、县城城镇智能服务的数据治理体系与共享平台，以需求为导向，在西部地区如定西市临洮县、皋兰县等 10 多个县城城镇实施了从关键技术突破到工程化的一体化推进工作，有力推动了西部地区县城城镇公共基础设施数字化建设改造，实施了部分县城城镇的交通、水、电、气、热等市政领域智慧化绿色化改造建设，推进工业、交通、物流、

水、电、气、热等重点领域 5G 和物联网感知示范应用和推广应用。推进了具有中国城市特色的西部地区新型县城城镇分级分类示范建设，提升了西部地区新型县城城镇治理能力和公共服务水平。

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

博士点所在学科从 1978 年开始从事演艺舞台装备相关技术的研究，现有一支老中青、产学研结合的专业研究团队，是甘肃省高等学校科技成果转化和产学研合作最为成功的典范之一。团队研发的八索牵引三维多姿态飞行机构实时轨迹编辑、记录与自学习技术、液压传动自行走舞台密集编队与防撞控制技术、基于 5G 和工业互联网的舞台自编组自主运动全向车台测控技术、面向位姿状态智能感知的多源信息融合技术、多轴浮动传动控制等技术已在甘肃工大舞台技术工程有限公司完成

了转化和应用，研发了国内第一套舞台装备的远程运维和全寿命管理系统，打破了国外高端舞台成套装备的技术与市场垄断，成功地、创新性地解决了舞台装备与舞美视效融合度低的问题，有效地提升了舞台装备制造行业的技术水平。获得了迄今为止文化演艺装备制造领域唯一的一项国家科技进步奖；由本学科团队提供技术支持的甘肃工大舞台技术工程有限公司也成为国内演艺设备行业的龙头企业，技术水平始终处于行业领先地位。其产品已陆续装备了国家体育馆、敦煌大剧院等国内外近100 家演艺场馆，为我国文化事业的发展和舞台装备制造行业的技术进步做出了巨大贡献。

在能源安全日益重要的今天，学科团队为提高分布式电源的利用率，实现多种能源供给之间的优化协同控制，研究开发出了适宜于微电网系统的网络化分层协同运行控制体系架构。提出了基于一致性算法的分布式二次协同控制方法，实现了孤岛微电网电压幅值和频率的鲁棒控制和无功功率均衡控制，系统易于实现即插即用，扩展性好，可靠性高。所研究的孤岛微电网电压质量网络化分层协同补偿策略，有效改善公共耦合点电压质量，解决了负序电流或谐波电流在 DG 间均分控制问题。研发出了基于深度学习模型的随机负荷预测方法，并用于电动汽车负荷预测，优化配置分布式电源，实现多种分布式能源供给之间的优化协同控制，为大幅提高分布式电源的利用率提供技术支撑。已在国网甘肃省电力公司、兰州新区等公司和地区完成了多个示范工程，促进了分布式发电领域相关学科与行业技术的发展，为我国今后可再生能源的大规模开发利用，提供了有力的技术支撑。

学科团队为服务西部高速铁路建设，以甘肃省省列重大项目投资计划明确建设中六盘山片区中卫至平凉至庆阳铁路、西宁至成都铁路、新建中卫至兰州铁路、新建天水至陇南铁路、兰州至合作铁路、兰州中川

国际机场综合交通枢纽环线铁路、酒泉至额济纳铁路酒泉至东风段升级改造工程等 8 条高速铁路的市场需求为服务依托，研究以人工智能技术来增强对焊接机理的认知、解决焊接质量在线预测和控制的关键问题、突破超窄间隙焊接技术发展的瓶颈，有力推动人工智能技术在运行状态感知、可解释的特征学习、智能预测等方面的深入研究，开拓多学科交叉研究的新领域，对弧焊技术、控制学科、人工智能面临的共性科学难题和科技前沿均具有重要研究价值和推广示范。

敦煌壁画作为人类文明的瑰宝，承载着丰富的历史文化价值，然而，历经岁月侵蚀与人为破坏，众多壁画出现了诸如褪色、剥落、空鼓、裂缝等不同程度的损坏。本学科团队研发了基于图像的敦煌壁画修复技术，为这一珍贵文化遗产的保护与传承开辟了新的途径。学科团队开发了藏、维、汉等语言语义交互系统，该系统的实现有力推动了各民族间的交流与融合。本学科充分发挥专业优势，成功开发出了一款创新型的博物馆导览机器人，极大地提升了博物馆的参观体验和文化传播效能，推动了文化与科技的深度融合发展。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

无

5.4 其他

无

6 其他

无

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

7.1 研究生招生

以提升研究生整体生源质量，全面完成2024年研究生招生计划为目标，进一步提高认识，加大投入，整合资源，不断加大研究生招生宣传力度。充分利用和整合学校的各种宣传平台，构建学校、学院和导师等多层面的研究生招生宣传体系，进行多渠道、精准化招生宣传。除招生网站、宣讲会等方式，还积极利用社交媒体平台，如微信公众号、B 站等，发布招生信息、科研成果、导师风采等内容。针对不同层次、不同专业背景的考生，制定个性化的宣传方案。对于控制科学与工程相关专业的考生，重点介绍专业课程设置、科研项目方向；对于跨专业考生，突出学科交叉融合的优势以及为跨专业学生提供的基础课程补习与科研指导。

（1）网上宣传活动

委托中国教育在线建立我校手机APP网络招生宣传系统，使学科招生宣传工作由网站转移到手机移动端，方便考生及时获取相关招生信息。同时与中国考研招生网合作，在该网站和学校网站适时推出“兰州理工大学研究生招生专题”，全面介绍我校的各相关二级学院、学科专业、导师科研、研究生就业等情况。积极参与中国研究生招生信息网等网络媒体组织的在线访谈和在线咨询活动。不断改进我校研究生院和各相关学院网站，进一步完善和推广我校研究生导师主页，加强其对外宣传的功能。利用科研成果吸引生源。学位点在有色冶金智能装备领域取得了一系列突破性科研成果，相关研究成果被多家权威媒体报道。在招生宣传中，重点展示这些成果。

（2）校内宣传活动

为努力挖掘本校优质生源，邀请有关硕士生导师参加，动员本校学生报考研究生，了解本学科考研学生的有关情况，并为他们提供必要的服务和帮助。动员会内容包括：学校招生政策介绍，学科优势与研究方

向介绍，指导小组组成及各个导师业绩及特色、毕业研究生介绍，本校学生考研经验等。采取形式多样的诸如邀请参与科研项目的研究生分享科研经历与收获专题宣讲、考生到实验室、课题组座谈交流等方式，深入了解导师们的研究环境、研究成果等，吸引更多的本专业学生报考本校研究生。

（3）校外宣传活动

为吸引优秀外校学生报考本学科，加大力度赴外校进行了招生宣传，并将现场咨询与优秀生源提前选拔结合起来。组织了由校领导带队，研究生院根据历年外校考生分布情况，组织学科教授、管理人员赴相关高校进行动员。

7.2 研究生培养

（1）课程学习

课程学习是学生获取学科基础理论和系统专门知识的基本途径，是保障研究生培养质量的基础环节，在研究生成长成才中具有重要作用。为推动研究生教育内涵发展，提高人才培养质量，本学科遵循研究生教育教学发展规律，借鉴国内外一流高校一流学科培养经验和管理模式，逐步形成了特色鲜明的研究生课程体系与课程教学改革成果，具体如下：

1）修订人才培养方案，分类构建课程体系。学术学位研究生注重学术素养和创新能力的培养，注重研究方法类、学科前沿类、学科交叉类等课程的设置；专业学位研究生注重职业发展能力和实践创新能力的培养，强化工程实践类、行业规范类、技术发展前沿类等应用型课程的设置，加强案例教学，构建明显区别于学术学位研究生培养的课程体系。

2）全面优化课程内容，改进研究生课程教学。通过组织撰写研究生课程大纲、开展精品课程立项、课程思政项目立项、组织编写研究生特色教材等，全面优化研究生课程内容；通过实施校外高水平学者讲授研

究课程、开发研究生在线课程等，改进研究生课程授课方式，加强对研究生课程学习的支持服务。

3）实施学业综合考核试点，完善课程考核制度。实施研究生学业综合考核试点，对研究生经过学习后的知识结构、能力素质等是否达到规定要求进行综合考核，强化过程管理与考核，推进课程考核方式转变；通过执行兰州理工大学研究生课程教学管理相关文件，强化制度保障。

4）组织研制课程质量标准，完善课程教学评价监督体系。组织专家督导团队开展研究生课程质量评估，为改善研究生教学及研究生自主创新学习提供指导，并通过开展教学检查、发布教学状态数据、研究生评教等加强对研究生课程教学的常态监控。

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

（2）思政教育

本学科以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，把立德树人作为根本任务，秉承"艰苦奋斗，自强不息，求真务实，开拓创新"的红柳精神，以人才培养为中心，以专业知识和实践能力为基础，把思想政治、价值引领贯穿教育教学全过程，推动实现知识教育、价值塑造与能力培养有机结合，构建形成“三全育人”格局，努力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，为我国尤其是西部地区经济和社会发展做出重要贡献。

1）思想政治理论课与课程思政

思想政治理论课是一门系统论述马克思主义理论的课程，通过学习

掌握马克思主义理论的世界观和方法论，用辩证唯物主义、历史唯物主义的思维方法来思考问题、分析问题、解决问题，将为他们今后的成长产生潜移默化的积极引导作用。通过学习思想政治理论课，初步理解和掌握马克思主义的基本原理，新时代中国特色社会主义思想，将为他们成长为合格的社会主义事业接班人奠定坚实的思想理论基础。保证了培养学生正确的世界观、人生观、价值观和良好的思想道德品质。

另外，依托中国教育干部网络学院，组织教师参加“学科育人与课程思政”专题网络培训，撰写心得体会，听课程思政相关学术报告，召开课程思政研讨推进会，鼓励教师申报“课程思政项目”、参加“课程思政”讲课竞赛，深入挖掘各类课程和教学方式中蕴含的思想政治教育资源，梳理所蕴含的思想政治教育元素和所承载的思想政治教育功能，激发教师参与“课程思政”教学的积极性、主动性，推动广大教师切实履行“课程思政”教学主体责任，积极推进课程思政全覆盖，使各类课程与思政课程同向同行，形成协同效应。

本学科所有课程已实现了“课程思政”全覆盖，实现价值塑造、能力培养、知识传授三位一体的教学目标。符合专业育人特点、认知科学要求、使思政工作落地见效的课程思政教学体系初步形成，本学科积极组织青年教师参加学校课程思政竞赛。

2）研究生辅导员队伍

加强以研究生导师和辅导员为主体的研究生思想政治教育工作队伍建设，建立了研究生辅导员定期培训制度。通过举办研究生辅导员定期培训和新晋研究生导师培训班，强化导师在研究生思想政治教育中首要责任人的意识，发挥言传身教作用，做研究生成长成才的引路人，既做学业导师，又做人生导师。

3）研究生党建工作

坚守思想政治教育主阵地，用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作。通过辅导员“青春引路人”理论宣讲，加强思想教育引领；通过开展“院长论坛”、“教授面对面”等活动，营造良好的学风，培养学生学术诚信意识；通过开展学风、班风建设主题活动、国家奖学金获得者代表现身说法，发挥朋辈榜样示范作用。

按照“双创工作”中党支部“7 个有力”建设标准，选优配强研究生党支部书记，充分发挥研究生党员的先锋模范作用，坚持党建与思想教育、专业教育、科研创新、导师育人、过程育人相结合。

学生党支部在促进学风建设、班级建设方面，教师党支部围绕中心抓党建、抓好党建促发展等方面战斗堡垒作用和党员先锋模范作用凸显。疫情防控期间，涌现出常恩兵等一批优秀研究生在家乡主动请战、挺身而出奋斗在疫情防控第一线，充分展现了新时代有志青年的使命和担当。

4）科研平台建设

本学科近 5 年来，通过中央引导地方发展、财政支撑、学校支持等专项，累计获得投入 7000 余万元，围绕控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、模式识别与智能系统和可再生能源发电与智能电网四个培养方向建设了 2 个国家级平台、5 个省级重点实验室和 38 个科研实验室，为研究生开展前沿性、创新性和区域特色的学术探索提供了坚实的硬件和设施保障。本学科还积极与地方科研和行业单位合作，建立了 10 余个研究生联合培养基地，如甘肃省电力科学研究院、中科院近代物理研究所、金川集团、天水电气传动研究所及温州泵阀研究院等。这些基地均为学科重点研究领域标杆研究所和企业，为研究生提供了多元化的实践和科研平台。形成了国家、省级科研平台、科研实验室、校企联合基地协同创新能力培养综合平台。

（3）学术训练与学术交流

本学科注重研究生学术训练的系统化与多样化，涵盖理论基础、研究方法、实证精神和科研实践等环节。学校和学院通过开题报告、学术道德教育、中期考核、资格审查、预答辩、论文评阅和答辩等全流程管理，确保研究生学术训练扎实高效。在导师指导下，研究生开展书目阅读、文献选读、组会汇报、论文写作等特定训练，同时 100%参与导师科研项目，提升科研实践能力。先后 3 人获得甘肃省优秀博士基金，46 人次获得省级优秀研究生“创新之星”项目，19 篇研究生论文获校级及以上优秀学位论文。

学院积极拓展国际化与产学研联合培养模式，派遣学生赴国外高校联合培养，推动学术交流合作。如陈辉教授与德国 Jacobs University Bremen 电气工程学院的 Giuseppe Abreu 教授联合培养博士研究生。同时，研究生通过参与校企联合培养、研究生联合培养基地等方式，深入企业实践，锻炼工程设计、研究开发、技术管理等综合能力。

近五年来，博士研究生参加国内外学术交流会议达 120 人次以上，硕士研究生达 350 人次以上，其中分会场报告达 47 人次以上，显著提升了研究生的学术视野和科研能力。同时，学院邀请柴天佑院士每年来校开设学术讲座，并定期邀请东南大学、清华大学、西安交通大学、南京理工大学、兰州大学、西安电子科技大学等国内控制学科及相近学科强校、院所的知名学者来校交流，深化合作关系。学院积极承办本领域相关的学术会议，近五年已成功举办包括“IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica 创刊 10 周年”学术会议、“第二届预测控制与智能决策大会”等 10 余次大中型学术会议，有力促进了我校与国内外知名高校及企业的深入交流与合作。

7.3 研究生评价

为激励研究生勤奋学习、努力进取，在德、智、体、美、劳等方面

得到全面发展，鼓励优秀学生，帮助家庭困难学生顺利完成学业，在奖助学金方面，除国家奖学金、国家助学金外，学校还设立了兰州理工大学校级学业奖学金，同时积极组织学生申报各类社会、企业奖助学金，如李政道奖学金、“亚德客有美”助学金、“上海卡布奇诺”大学生创新基金、“香港镇泰”助学金、“海红”助学金、“华成”奖学金等。为保证评定工作的公平公正，分别出台了《兰州理工大学国家奖学金实施办法》、《兰州理工大学国家励志奖学金实施办法》、《兰州理工大学国家助学金实施办法》、《兰州理工大学研究生国家助学金管理办法》、《兰州理工大学研究生学业奖学金管理办法（修订）》等文件。

同时，为进一步扩大对经济困难学生的助学面，完善研究生资助体系，学校还专门设立了“三助一辅”岗位。研究生“三助一辅”是指研究生在校攻读学位期间应聘学校所设的相应岗位，担任科研助理（以下简称“助研”）、教学助理（以下简称“助教”）、管理助理（以下简称“助管”）和学生辅导员。学校设立研究生“三助一辅”经费，用于支付研究生“三助一辅”津贴。研究生“三助一辅”工作，是我校研究生培养机制改革的重要内容之一。

8 存在问题分析

本学位授权点在人才培养、师资队伍建设等方面取得了较好的成效，但也存在一些的问题，主要体现在人才队伍建设、科研平台支撑以及人才培养三个方面。

（1）师资队伍方面

职称结构有待改善，具有博士学位教师比例仍需要提高，学缘结构还需要进一步优化。缺乏高层次、高水平的学科带头人，学科团队整体能力有待提升。

（2）学科平台

国家级和省部级高水平的科研平台的数量较少，而且还存在科研平台科技成果转化率不高、科研平台建设经费不足问题；目前部分科研平台研究生使用率偏低，需加强管理，提升科研产出。

（3）人才培养

研究生科研产出有待提高，研究生参加各类竞赛人数需进一步提高研究生生源质量需要改善。

9 持续改进和提升计划

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

9.1 人才队伍建设提升的措施

（1）立足地方，科学规划。据学位点的学科发展方向和科研需求，有针对性地招聘不同研究领域的教师，如流程工业过程控制、人工智能、机器人控制、智能感知等，确保师资队伍在学科方向上的多元化。鼓励教师跨学科开展研究和教学，建立跨学科教学科研团队，促进学科交叉融合，提升学位点的整体创新能力。

（2）内培外引，组建人才梯队，优化学位点队伍结构。通过人才的有效组合，在层次、年龄、学历、职称、知识、学缘等方面优化队伍结构，形成学科人才梯队。必须依据学科规划，针对存在问题，实行“内培外引”人才建设计划，将内部师资培养和外部人才引进有机结合起来。

（3）加强国际交流，提升人才队伍国际化水平。学校应加强重点学科的国际合作和对外交流，实施有效的激励和支持措施，积极选派骨干教师出国留学访问，积极举办各类国际学术会议，广泛开展国际学术交流，营造良好的学术氛围，从而不断提高本学科的学术地位和国际影响力。同时，建立客座、兼职教授制，利用国家及地方“千人计划”、讲座教授等平台，主动对接海外优秀人才，邀请他们回国任教或开展合作研

究。进一步推动高校重点学科的教学和科研工作，提升人才队伍国际化水平。

9.2 科研平台支撑提升的措施

（1）遵循“平台-人才-学科”发展逻辑，强化科研平台建设重要性的认识。科研平台是科研人员开展各类科研活动的重要载体，在高校人才培养、科学研究、社会服务等中发挥着非常重要的作用。做好科研平台建设是改善科研创新环境的前提，对创新性人才的培养提供强有力的支撑，既利于科研长远发展，又能够在一定阶段实现重点突破，从而对实现学科方向和创新能力可持续发展具有深远意义。

（2）重大科技项目引导，围绕国家战略及区域优势凝练研究方向。科研平台的建设过程，需要与科研活动紧密结合，立足区域优势推动学位点特色学科方向发展，特别是申请并获得重大科研项目，对加快科研平台建设具有关键意义。大项目不仅能够加强科研活动的能动性，体现创造性，而且在增强科研团队的凝聚力和创造力方面，申请大项目或重点项目具有不可替代的作用。

（3）拓宽科研平台协作渠道，保障科研平台高效化运行。按照规划和进度，持续进行科研平台建设的投入，为各类科研平台的建设运行提供资金保障。同时，科研平台建成以后，还需一定的人力管理及运行资金支持，才能保证高效率持续运行，多方位、多渠道拓展运行投入，创造良好的运行环境，也是科研平台发挥人才培养和科技创新支撑作用的一个重要前提。

9.3 人才培养提升的措施

（1）增强研究生学术科研能力。培养研究生积极参与学术活动，了解本学科国内外研究动态、学科前沿及发展趋势。加强导师指导管理过程监控，争取派出研究生参加各类学术会议 40 人次，到国外知名大学交

流学习 10 人次，获得省级优秀硕士学位论文 6~10 篇、获会议优秀论文等 8 项以上。

（2）进一步提高研究生实践能力。更新研究生教育目标，有机融合研究生学术教育和实践教育，加大研究生实习实践力度，鼓励参加各项竞赛，通过积极参与创新创业大赛，提高研究生分析与解决问题的能力，交流与组织协调的能力，主动获取知识的能力，提高创新实践能力。

（3）进一步加大研究生招生宣传力度。完备学院本学位授权点研究生学院奖学金制度。另外，利用微信、网站等平台积极宣传本学位授权点，积极与大型企业开展联合培养研究生项目，探索定向培养、委托培养、合作培养等新路子，补短板、增效益、扩大在国内的招生。

学位授权点建设年度报告

（博士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：土木工程
	代码：**0814**

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

一、同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份报告。

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

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

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

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

六、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

七、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

八、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

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

土木工程作为兰州理工大学的传统优势学科，地域特色鲜明，专注于解决西北地区的地域性问题。在黄土基础工程、支挡结构、土木工程地质灾害防治、超长复杂结构隔震与减震控制、大跨空间结构、钢结构

与组合结构、太阳能与建筑一体化技术研究及土木工程材料等方面，展现出显著的学科优势。尤其注重突出西部地区土木工程防灾减灾学科服务地方社会经济的特色，精心培育了一批“基础理论扎实、实践能力强、综合素质高、契合国家建设和区域经济发展需求” 的高层次专业人才。2016 年，本学科入选兰州理工大学红柳国际一流学科建设层次；2017 年，入选甘肃省一流特色学科。同年，“西北恶劣环境下土木工程防灾减灾研究” 教育部长江学者创新团队顺利通过验收，并获得滚动支持。学科拥有教育部工程研究中心等 6 个省部级科研平台，组建了“西北恶劣环境下土木工程防灾减灾” 全国高校首批黄大年式教师团队，获批“结构设计课程” 国家级教学团队，以及“钢结构课程群教学团队”“混凝土结构课程群教学团队”“土力学课程教学团队”等 4 个省级教学团队。学科现有教学科研人员 110 人，其中长江学者特聘教授 1 名，万人计划国家教学名师 1 名，“新世纪百千万人才工程” 国家级人选 1 名，省级拔尖领军人才 2 名，甘肃省飞天学者特聘教授 1 名，新增甘肃省领军人才 4 名，已构建起一支年龄、职称、学历结构布局合理的教学科研队伍。

2024 年本学位点教师以第一单位荣获省科技进步一等奖 1 项、省科技进步二等奖 1 项、省技术发明二等奖 1 项、省科技进步三等奖 1 项。以第一单位发表高水平论文 144 篇，授权发明专利 55 项，科研经费达 2106.4 万元，为学位点研究生的高质量培养提供了有力支撑。同时，全面落实师德师风建设管理制度，朱彦鹏教授荣获国家教学名师荣誉、王秀丽教师荣获全国优秀教师等多项荣誉。2024 年，学院积极引进 7 名相关高层次人才，并聘请中国工程院院士、东南大学缪昌文教授和刘加平教授为学院客座教授，二位院士亲临学校指导学科建设和科研平台建设，获批甘肃省绿色矿山产业研究院。周凤玺、叶帅华、王亚军、崔凯获批

甘肃省领军人才。杨校辉在第七届全国青年教师讲课竞赛工科组中荣获三等奖，杨国俊在第四届全国高校教师教学创新大赛二等奖（课程思政组）、第四届甘肃省高校教师教学创新大赛一等奖（课程思政组）、西部联盟高校第一届课程思政案例大赛一等奖、新时代高校 “钢筋铁骨”育人共同体第一届课程思政教学创新大赛一等奖等赛事中屡获佳绩。

学位点依托 1 个教育部工程研究中心、5 个省部级科研平台和 2 个省级研究生联合培养基地开展研究生培养工作，配备地震模拟试验台、冲击平台、MTS 拟动力加载系统等价值 近亿元的高水平科研实验设备，充分满足科学研究和研究生培养的需求。

学位点始终以人才培养为核心，以学科建设为主线，秉持“厚基础、强能力、高素质”的人才培养理念，全力构建科学合理的人才培养体系和质量保障体系。坚持以学生为中心，持续优化课程设置，建立了一套完备的教学质量监控和评估机制。定期开展教学检查、课程评估与教学督导，确保教学活动规范、标准。同时，积极鼓励师生参与各类学术竞赛和研究项目，提升学术研究水平，培养学生的批判性思维和问题解决能力。学院与工程企业紧密合作，大力推动校企合作和产学研结合，让学生能够在真实的工程环境中学习与锻炼，为土木工程领域输送了大批高质量的专业人才。在 2024 年甘肃省优秀研究生“创新之星”项目评选中，评选出全日制博士研究生和硕士研究生“创新之星”项目 15 项。2 名博士研究生获甘肃省优秀学位论文，1 名硕士研究生获甘肃省优秀学位论文。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

学科坚持立足西部、面向全国，以培养基础理论实、工程实践能力强，能从事土木工程相关理论研究和工程应用，解决西部地域特色的工

程问题，具有国际视野和创新能力的高层次人才为目标。

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

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

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
岩土工程	**主要研究方向：**（1）边坡永久性柔性支护结构的承载力和静动力稳定性分析及应用；（2）西北地区湿陷性黄土工程、地质灾害和滑坡泥石流防治适用技术；（3）西部地区土遗址工程保护。 **特色与优势：**针对西北特殊条件下黄土、冻土工程边坡较多的特点及国家重点文物保护需求，提出相应计算理论和施工方法，技术应用于数百项边坡工程、大厚度黄土工程处理、滑坡泥石流防治及土遗址保护项目，产生效益 10 亿元以上；成果获省部级一等奖 3 项。
防灾减灾及防护工程	**主要研究方向：**（1）大型土木工程结构的隔震减震控制与健康监测；（2）西部地区超长复杂减隔震结构全寿命智能监测；（3）恶劣环境下工程结构振动损伤识别与监测。 **特色与优势：**针对西部地区工程结构在地震、风、温度变化等突发性灾害作用和恶劣环境耦合作用下的影响开展研究，成果为大型、特殊减隔震工程结构的设计和运维提供技术支持。编写了国内隔震设计指南专著，参加国家隔震规范编制，为多项大型重点隔震工程提供技术支撑。
结构工程	**主要研究方向：**（1）西部恶劣条件下大跨空间钢结构、钢与混凝土组合结构综合防灾技术；（2）重大基础设施智慧运维及全寿命周期

	性能监测；（3）新型装配式建筑体系研发与建造技术。 **特色与优势：**以工程结构精细化分析、全过程建造和智慧运维监测为重点，解决西部多灾环境下重大工程结构全寿命周期服役安全性能评估，研发适合于西部恶劣环境下的新型装配式结构体系，编制了 10 多部行业标准，工程应用 200 多项，成果获省部级二等奖 5 项。
桥梁与隧道工程	**主要研究方向：**（1）大跨度桥梁结构设计理论与施工控制；（2）道路工程结构与路面材料性能分析与研究；（3）桥梁结构健康监测与损伤识别；（4）复杂地质条件隧道力学行为与环境岩土工程，道路交通规划、安全评估与系统优化。 **特色与优势：**以解决西北地区交通基础设施地域性问题为主，重点研究寒冷大温差、湿陷性黄土、冻土、盐渍土等复杂环境下桥梁、隧道和道路的全寿期性能与韧性提升，既有交通基础设施结构智能诊断、运维保障与功能提升，以及防御多种灾害的结构整体可靠度设计理论与方法。承担相关研究课题 20 余项，授权发明专利 10 余项，主编、参编专著、行业标准多部。
土木工程材料	**主要研究方向：**（1）西部地区混凝土结构材料；（2）西北特殊环境下道路建筑材料；（3）绿色建材和建筑功能材料。 **特色与优势：**围绕西北恶劣环境条件下土木工程材料及结构病害问题，在绿色低碳土木工程材料，长寿命高耐久土木工程材料，土木工程病害诊断与修复材料，智能数字化土木工程材料研究等方面开展基础理论、关键技术研究，形成特色鲜明、优势突出的研究方向。技术及产品转化 20 余项，制定标准 10 余项，获国家科技进步一等奖 1 项，教育部自然科学一等奖 1 项，省部级/行业一等奖、二等奖 5 项，成果在百余项土木工程中推广应用。
市政工程	**主要研究方向：**（1）给水处理理论与技术；（2）污水处理理论与技术；（3）市政工程规划与管理；（4）水资源高效利用及非常规水资源开发与利用。 **特色与优势：**以解决西北地区地域性水环境问题为主。构筑起了污水处理理论、污水处理工艺改造、水资源高效利用、非常规水资源开发、新污染物控制、可持续水资源管理、绿色市政工程技术、海绵城市建设和乡村可持续发展等领域的研究。该专业依托工程技术背景，培养具有创新能力和实践能力的高级专业技术人才，满足市政建设与管理领域的专业人才需求。近五年，承担了 50 余项国家和省部级科研项目，成果获省科技进步奖二等奖 1 项，发明专利授权 10 余项。

1.2.3 学位标准

授予博士学位的学术能力和成果标准是：掌握土木工程领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；独立承担和完成研究课题并在本学科领域研究中取得创造性成果；能够熟练阅读外文资料、撰写外文学术论文，具有进行国际学术交流、表达学术思想、展示学术成果的能力；

学位论文应当表明作者具有独立从事科学研究工作的能力，并在科学或专门技术上做出创造性的成果。科学研究及论文要求为：在2021年以前入学的博士研究生，以第一作者或第二作者（导师为第一作者）至少在核心期刊发表（含正式录用）与学位论文内容相关的学术论文3篇，其中至少在SCI刊源杂志正刊发表1篇或者在EI刊源杂志正刊发表2篇；SCI或EI刊源论文至少1篇为第一作者且至少有1篇在授予学位前已刊出且被收录。在国际会议发表并被SCI/EI收录，均按在核心期刊上发表论文计算，且仅限1篇。2021年8月以后入学的土木工程学科博士研究生，在申请学位前须提供至少3项与学科领域及博士学位论文相关的创新性代表成果，其中至少有2项为发表的高水平期刊论文，且至少有1项为第一作者发表的高水平期刊论文，并预答辩之前必须有1篇已刊出且收录。

授予硕士学位的学术能力和成果标准是：掌握土木工程领域较完整的基础理论和系统的专门知识；把握土木工程学科发展趋势，并能在本学科领域研究中取得创造性成果；能够较熟练地阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文写作能力；学位论文应综合应用基础理论、专业知识和试验/数值模拟等技术手段，且具有一定的技术难度或理论深度。科学研究及论文要求为：在2021年以前入学的硕士研究生，以第一作者（或第二作者，导师为第一作者）在核心期刊上发表（含正式录用）1篇与学位论文内容有关的学术论文；或获得与学位论文内容相关发明专利授权1项（本人排名第一或导师第一、本人第二）。在国际会议发表论文并被SCI/EI收录，按核心期刊论文计算。2021年8月以后入学的土木工程学科硕士研究生，在申请学位前须提供1项与学科领域及硕士学位论文相关的创新性代表成果。

依据中共中央、国务院印发的《深化新时代教育评价改革总体方案》，

本学科针对博士及硕士研究生学术成果，积极落实 “破五唯” 相关要求，旨在引导学生聚焦学术质量，摒弃单纯追求数量的观念。其中明确规定，预警期刊及黑名单期刊论文，不得作为学生的代表性论文成果。

为进一步提升学位点建设水平与质量，学院结合自身实际情况，制定并补充了本学位点的学位授予质量标准文件，为学位授予工作提供更为科学、严谨的依据。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

学位点始终秉持导师作为学生教育引路人的理念，积极引导学生树立正确的世界观、人生观与价值观。通过完善导师选聘、考核等制度，进一步强化导师责任。

其一，着重强化导师立德树人意识。全面深入贯彻落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，积极开展学风教育、谈心谈话、就业指导、社会实践等研究生教育关键环节的工作，显著提升了思想政治教育的实际成效。

其二，大力推进课程思政规范化建设。建立健全课程思政教学评价制度，严格审查课程思政育人目标与思政育人内容，以此确保课程思政质量。

其三，持续提升专业知识与思政教育的融合度。导师深度参与研究生的课题研究、论文写作、课题答辩等多个学习环节，将专业知识指导与具体的思想政治教育有机结合，有力促进学生健康人格的发展，进一步提高了思想政治教育的质量。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

科研创新已成为推动学科进步与社会发展的核心动力，土木工程学术博士学位授权点，紧紧依托黄大年式教师团队，以党建为引领、科研为驱动开展创新实践，为培养高素质科研人才、产出高水平科研成果注入了源源不断的动力。

一是党建融合，打造高素质党员科研队伍。本学位授权点的实验室及科研团队，始终将党的建设与科研工作深度融合作为核心发展理念，致力于打造一支政治素质过硬、科研能力卓越的党员科研队伍。党支部成员构成多元，涵盖了教授、副教授、讲师、博士后以及研究生等不同职称与学术阶段的人员，形成了完备的党组织架构。通过定期召开党员大会与组织生活会，团队及时传达学习党的方针政策，确保党的各项决策部署在科研工作中得到精准落实。同时，积极开展形式丰富的政治学习活动，从党的理论知识深入学习，到结合科研实际的专题研讨，不断提升党员的政治素养与理论水平。主题党日活动更是精彩纷呈，通过参观红色教育基地、邀请专家讲党课等形式，让党员们在沉浸式体验中强化党性修养，激发科研报国的责任感与使命感。志愿服务活动的广泛开展，不仅增强了党员服务社会的意识，更在实践中锤炼了团队协作精神，显著提升了整个团队的凝聚力与战斗力。

二是廉政护航，确保科研工作公正透明。在党风廉政建设方面，团队严守廉洁自律的底线，将其贯穿于科研工作的全过程。构建并不断完善科研管理及伦理规范体系，从项目申报、经费使用到成果产出，每一个环节都有严格的制度约束与监督机制。确保科研资源合理分配，杜绝任何形式的学术不端行为，保障科研工作的公正性与透明度。通过廉政教育活动，强化党员的廉洁意识，让每一位成员深刻认识到科研诚信的重要性。在实际工作中，党员以身作则，带头遵守科研规范，营造了风清气正的科研环境，为科研工作的顺利开展保驾护航。

三是党员示范，推动高水平科研成果产出。党建工作与科研工作的紧密结合，在实践中结出了累累硕果。在重大科研项目中，党员充分发挥先锋模范作用，勇挑重担，冲锋在前。面对复杂的科研难题，党员科研骨干凭借扎实的专业知识与顽强的拼搏精神，带领团队成员攻坚克难，为项目的顺利推进提供了坚实保障。

在党员的示范引领下，团队上下齐心协力，成功推动了一系列高水平科研成果的诞生。这些成果不仅在学术领域产生了广泛影响，更为土木工程学科的发展提供了重要的理论支持与技术支撑。同时，通过科研项目的锻炼，培养了一批优秀的科研人才，为学科建设注入了新的活力。

四是展望未来，深化党建引领科研创新。展望未来，土木工程学术博士学位授权点的科研团队将持续深化党建工作，以党建为引领，推动科研创新不断迈向新高度。进一步加强党组织建设，丰富党建活动形式与内涵，不断提升党员科研队伍的综合素质。持续完善科研管理与廉政建设体系，为科研工作营造更加良好的环境。

积极响应国家重大战略需求，聚焦土木工程领域的前沿问题与关键技术，开展有组织的科研攻关。以党建凝聚团队力量，激发创新活力，为实现学科高质量发展、培养更多优秀科研人才积极贡献力量。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	2024 年研究生新导师培训	培训会	2024 年 10 月 22 日	34	为进一步强化导师是研究生培养第一责任人的意识，提高教师指导水平和研究生培养质量，培训主题“新时代下如何成为一名合格研究生导师的思考与建议”。
2	研究生导师的任务与责任	报告会	2024 年 7 月 5 日	108	关于人才强国重要战略部署论述，研究生教育肩负着重要的职责和使命。研究生导师在传道、

					授业、解惑过程中所起的重要作用。
2	如何做一个懂学生、促进学生成长的好导师	线上培训	2024 年 7 月 15 日至 2024 年 9 月 1 日	125	研究生教育是最高层次的知识创新教育，研究生导师发挥的作用比本科生导师发挥的作用明显增加了难度、高度和深度。在这个意义上，研究生导师是研究生教育的第一要素。
3	2024 年度研究生指导教师培训	培训会	2024 年 9 月-11 月	105	新聘导师培训内容包括研究生教育政策解读与人才培养、研究生导师素养与能力提升、研究生培养工作实务。
4	开学第一课	报告会	2024 年 9 月 3 日	150	师德师风警示教育，教书育人，如何做一个有责任的老师。坚持立德树人、深耕内涵发展，着力建设全员、全过程、全方位的一流人才培养体系，切实落实立德树人根本任务。
5	论文写作与指导	课程	2024 年 9 月	275	主要介绍学位论文写作及学术规范，强调了学术道德和学术规范模块，让广大研究生既了解了论文写作，又了解了本学科专有的学术规范，在践行学术道德方面接受了更具针对性的教育。
6	师德专题教育大会	报告会	2024 年 3 月	145	把教师思想政治和师德师风建设作为培根铸魂立德树人的基础工程，突出全员全方位全过程师德养成，不断健全师德教育长效机制，引导广大教师以德立身、以德立学、以德施教、以德育德，真正把为学、为事、为人统一起来，成为学生成长成才路上

					“引路人”和“大先生”。
7	学习《高校教师师德失范行为处理办法》	报告会	2024 年 3 月 12 日	105	明确导师指导行为准则，划定基本底线，是进一步完善导师岗位管理制度，明确导师岗位职责。
8	2024 年暑期教师研修	线上培训	2024 年 7 月 20 日至 9 月 31 日	190	为推进教育强国建设，推动教师队伍建设数字化转型，聚焦当前教育领域面临的挑战，更加关注教师专业成长路径的多样性需求。
9	研究生教育管理能力提升培训	报告会	2024 年 7 月 14 日	35	聚焦研究生教育发展的紧迫问题，传达中国学位与研究生教育大会精神，解读全国研究生教育会议以来国家和甘肃省研究生教育改革相关政策和重点改革领域的实践探索，开展研究生培养管理相关法律法规和典型案例解析。
10	2024 年寒假教师研修	线上培训	2024 年 2 月 1 日至 3 月 31 日	185	为推进教育强国建设，推动教师队伍建设数字化转型，聚焦当前教育领域面临的挑战，更加关注教师专业成长路径的多样性需求。
其他	通过对导师和学生开展科学道德和学术规范教育，使相关人员进一步明确学术道德和学术规范是科学研究工作者应遵循的基本伦理和规范，是保证学术正常交流、提高学术水平，实现学术积累和创新的根本保障。通过实际警示案例宣讲，有效预防了学术不端行为，学校和学院坚持学术不端行为零容忍。引导师生恪守学术道德规范要从日常学习、研究的每一个细节做起。教育师生在科研中利用学术道德约束自己的行为规范，并且学会通过法律捍卫师生在知识产权上的正当权益。				

2.1.4 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	2024 年研究生新导师培训会	兰工坪校区尚学楼（1 号北楼）204	2024 年 11 月 07 日	20	兰州理工大学研究生院
2	研究生导师的任务与责	兰工坪校区教室	2024 年 7 月 5 日	108	兰州理工大学土木工程学院

	任				
3	开学第一课	兰工坪校区教室	2024 年 9 月 3 日	112	兰州理工大学土木工程学院
4	新时代下如何成为一名合格研究生导师的思考与建议	兰工坪校区尚学楼 204 教室	2024 年 10 月 22 日	125	兰州理工大学土木工程学院
5	2024 年暑期教师研修	线上培训	2024 年 2 月 1 日至 3 月 31 日	185	兰州理工大学党委教师工作部、人事处
6	心理危机识别与干预	兰工坪校区逸夫科技馆报告厅	2024 年 12 月 3 日	120 人	兰州理工大学党委学生工作部
7	2024 年继续教育学习	线上培训	2024 年 9 月 24 日至 11 月 25 日	190	兰州理工大学党委教师工作部、人事处
8	研究生心理教育培训	兰工坪校区教室	2024 年 5 月	35 人	兰州理工大学土木工程学院
9	研究生教育管理能力提升培训	兰工坪校区教室	2024 年 7 月	109 人	兰州理工大学土木工程学院
10	如何做一名学生成长路上的好导师	兰工坪校区教室	2024 年 9 月	110 人	兰州理工大学土木工程学院
其他	依据国务院学位委员会下发的“教育部关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见”及教育部关于印发《研究生导师指导行为准则》的通知精神，导师培训分学校层面和学院层面，培训对象既有新导师、也有全体导师，培训内容涵盖师德师风教育、导师应具备的基本素质、对学生的培养全方位的认知、导师的职责、对学生的人格、学术、心理等的教育。通过培训，提升综合素质，有效指导研究生导师开展工作，进一步明确导师作为学生培养第一责任人的使命，从各方面对学生产生潜移默化的影响，从而营造良好的学术氛围。使每一位“当事人”真正明确教书育人是导师的核心任务。“甘为人梯，乐于奉献”是导师应具有的胸怀。				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

以培养党和国家事业发展需要的土木工程领域德才兼备的高层次人

才为目标，面向世界科技前 沿、面向经济主战场、面向国家重大需求，形成基础课程、专业课程、前沿课程、交叉课程等四大模块的课程体系，探索“多元化、模块化”的课程教学模式体系。

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

博士研究生课程强调独立研究能力的培养，包括高级数值分析、专业选修课以及科研方法论等。硕士研究生课程则侧重于专业知识的系统学习和实践技能的提升。教学形式多样，包括课堂讲授、案例分析、实验实践和项目合作。教师队伍由经验丰富的教授和活跃在科研一线的青年学者组成，确保教学内容的前沿性和实用性。此外，鼓励学生参与国内外学术交流，拓宽国际视野。

通过严格的考核和评价机制，确保研究生培养质量。毕业生普遍具备扎实的专业知识、良好的科研素养和创新能力，能够满足社会对高素质土木工程人才的需求。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	高等钢结构理论	必修课	2	王秀丽	本课程具体掌握的内容为：钢材的两种破坏方式；脆性破坏的特点；常幅疲劳、变幅疲劳的概念、计算方法。焊接应力、焊接变形的产生原因；焊接应力对结构性能的影响；减少焊接应力、焊接变形的措施等。	中文	博士
2	岩土地震工程	学位课	2.5	王正振	该课程在回顾工程地震学和土动力学相关内容的基础上，	中文	博士

					针对土动力特性与震动液化、土体地震永久变形、桩-土-结构动力相互作用等方面内容展开详细介绍。		
3	高等结构动力学	学位课	2.5	韩建平	通过本课程的学习，掌握单自由度体系的自由振动分析及一般荷载、周期荷载等作用下的解答方法，运用叠加法、迭代法及逐步法等求解多自由度体系动力反应，分布参数体系轴向与横向振动微分方程的建立、求解等过程等。	中文	博士
4	污废水处理理论	学位课	2.0	王亚军	本课程在阐述废水生物处理基本原理的基础上，广泛论述了废水生物处理理论和实践的最新进展。通过本课程的学习，使学生了解国内外污废水的生物处理理论及其相关技术的研究成果和最新研究动向。	中文	博士
5	地震工程学	学位课	2.0	杜永峰	该课程阐述地震成因与地震波、地震动反应谱、线性结构地震反应、结构动力性能、弹塑性结构分析，以及地震动随机过程描述等。要求研究生着重掌握地震波动方程、地震动反应谱、线性结构地震反应、结构动力特性及其模型化。	中文	博士
6	高等组合结构	必修课	2.0	王景玄	课程分别讲述了压型钢板与混凝土组合楼板、钢与混凝土组合梁、型钢混凝土结构、钢管混凝土结构、外包钢混凝土结构等其他新型组合结构形式。通过讲述钢与混凝土组合结	中文	硕士

					构的国内外研究现状及热点问题，拓展学生眼界，引导学生了解钢与混凝土组合结构在我国超级工程中的应用，展现大国力量、大国技术，提高民族自豪感。		
7	高性能结构工程材料	必修课	2	乔宏霞	学习掌握水泥的组成、结构和性能，掌握混凝土材料耐久性能的重要意义、耐久性能的劣化因素及耐久性能的评估方法；掌握尾渣轻骨料制备方法和尾渣轻骨料在水泥基材料中的组成设计方法；掌握轻骨料高性能混凝土的设计方法；掌握泡沫混凝土原材料、泡沫混凝土技术原理、泡沫混凝土生产工艺、泡沫混凝土结构与性能、泡沫混凝土制品的应用及现浇泡沫混凝土的应用。	中文	博士
8	边坡与地下工程地震作用及动力稳定性	必修课	2.0	董建华	岩土工程专业博士毕业生应具备的一门专业选修课程。主要涉及：加筋挡土墙动力稳定性分析；土钉土体系统动力模型的建立及地震响应分析；框架预应力锚杆边坡支护结构的地震动力稳定性分析；基于应力状态的锚固边坡动力稳定性计算方法；桩锚边坡支护结构地震动力响应计算方法。	中文	博士
9	高等土力学	学位课	3.0	周凤玺	本课程的主要任务是在本科土力学的基础上，以更开阔的视角介绍、展示世界上本学科的发展和基本研究成果，同时也介绍我国学者在	中文	硕士

					相关领域的贡献，从而引导研究生迈进土力学科研的门槛，使他们了解土力学科研的历程、主要成果、研究途径和方法。以各类工程问题为基线，注重理论研究与实际应用并重，叙议结合，介绍一些新观点、新方法并进行一些必要的讨论。		
10	结构动力学	必修课	3.0	李大伟	通过本课程的学习使科研工作者掌握单自由度体系的自由振动分析及周期荷载等作用下的解答方法，运用逐步法等求解多自由度体系动力反应，并且学习掌握分布参数体系微分方程的建立、求解等过程，掌握结构动力性能研究领域的基本理论，为今后从事动力领域的科学研究打下良好基础。	中文	硕士
11	饮用水深度处理技术	学位课	2.0	杨亚红	饮用水深度处理技术基于传统的混凝、沉淀、过滤和消毒工艺基础上，为了提高饮用水的水质质量和标准，对饮用水中大分子有机物和微污染物进行处理。本课程的内容主要有：饮用水深度处理技术发展背景和趋势；物理化学处理技术及应用；膜分离技术；生物活性碳技术、吹脱技术等	中文	博士
12	管理运筹学	学位课	2.5	朱姣兰	本课程为土木工程建筑与管理专业的学位课。主要内容有：管理运筹学的教育目标和基本特点；线性规划及单纯形法；线性规划的对偶理论；目标规划；图	中文	硕士

					与网络分析；计划评审方法与关键线路法；决策分析；博弈论。		
13	基础工程学	学位课	2.5	崔凯	该课程系统地阐述各类地基、基坑与基础工程相关的基本理论、试验方法以及最新计算方法和工程应用。要求研究生着重掌握上部结构与地基基础的相互影响的作用机理。	中文	硕士
14	弹塑性力学	学位课	3.0	段绍臻	弹塑性力学研究弹塑性体在外荷载作用下的应力及位移规律。学习本课程后要求能正确运用弹塑性理论分析问题，掌握弹塑性力学应用条件，掌握弹塑性力学屈服条件、本构关系，了解弹塑性力学经典问题。通过课程学习，掌握应力张量、应变、位移、平面问题、应力函数、屈服应力、屈服准则、弹塑性模型等基本概念，掌握平衡方程、几何方程、物理方程、圣维南原理、等基本理论，掌握弹塑性边值问题提法和常见弹塑性问题的求解方法等基本方法。	中文	硕士
15	钢筋混凝土结构	学位课	2.0	罗斌	本课程在学习普通钢筋砼课程的基础上使学生进一步了解和掌握混凝土结构的非线性全过程分析以及塑性极限分析方法，使学生从原理上和问题的本质上去认识混凝土结构的受力和变形能力，从而为今后从事研究工作打下理论基础，并掌握基本的研究方法和理论	中文	硕士

					知识。		
16	黄土及黄土工程	必修课	2.0	袁中夏	本课程重点培养学生了解黄土岩土工程领域的研究进展和研究方法，让硕士研究生具备在该领域进行深入研究的基本技能和知识。本课程的指导思想是理论和实践并重，在介绍相关学科理论基础上，通过工程实例、研究现状、灾害分析让学生切实掌握黄土及黄土工程的研究现状和黄土工程病害治理方法。	中文	硕士
17	非饱和土力学	学位课	2.0	张明礼	本课程为非饱和土力学原理提供全面性基础，从热力学、力学与水文学方面研究与非饱和土相关的流动现象、应力现象和变形现象。为解决土体与大气的物质和能量交换、土壤污染物迁移、土石坝稳定、支挡结构和坡体稳定性、地基承载力、非饱和土的固结沉降奠定理论基础。	中文	硕士
18	土动力学	必修课	2.0	王东华	土动力学是土力学的一个分支，是研究动荷载作用下土的变形、强度特性及土体稳定性的一门学科。土动力学是岩土工程专业研究生学习阶段的一门重要的基础课，需要进一步将理论分析、室内试验、现场试验、原型观测和模型试验相结合，做出多途径、长时间的系统探索。	中文	硕士
19	桥梁结构分析理论	必修课	2.0	杨国俊	本课程为桥梁与隧道工程、结构工程、土木水利领域等专	中文	硕士

					业桥梁方向的专业必修课，该课程着重介绍桥梁规范条文的理论依据、桥梁设计计算公式的由来，以及桥梁电算的理论基础和方法。		
20	现代混凝土理论与技术	必修课	2.0	苏丽	本课程系统地阐述现代混凝土的各类技术及基本理论，以及特种混凝土基本性能。要求研究生着重掌握现代混凝土技术，通过该课程的学习，使研究生不但了解各种不同的现代混凝土技术和特性，而且还应掌握现代混凝土的基本理论。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

2024 年，学位授权点在研究生课程教学质量提升与持续改进方面积极探索、扎实推进，通过一系列有力举措，全方位优化教学过程，致力于培养适应新时代需求的卓越土木工程专业人才。

（1）夯实基础，构建最优课程体系

围绕学科基本理论、专业知识、前沿理论、跨学科知识等教学内容形成模块化课程体系，凸显“厚基础、突实践、强交叉、重前沿”的特性。一是基础和专业模块教学内容既吸收土木工程结构设计等课程的经典理论，又紧扣工程建设急需解决的关键科学问题，突出实践特色；二是打破二级学科和专业领域之间的壁垒，强调学科交叉融合的综合能力培养；三是在课程内容中吸收最新科研成果，及时融入教材和课堂，注重前沿动态及最新科研进展。

（2）示范引领激发活力，充分发挥优秀教师的典型示范作用。

首先邀请邀请学位点在教学与科研方面成果卓著的资深教师开展示范教学活动。在示范教学课堂上，资深教师展示如何巧妙设计教学环节、

引导学生深入思考、组织课堂讨论等，为其他教师提供学习范例。同时，积极邀请国内外知名土木工程专家学者、行业领军人物等来校举办学术讲座与教学交流活动，为教师带来前沿学术动态与先进教学理念，拓宽教师学术视野。此外，鼓励教师参加国内外学术会议，支持教师开展教学改革研究与学术研究，将研究成果及时融入教学实践，以科研反哺教学，提升教学内容的创新性与前沿性。

（3）加强改革，驱动课程质量建设

学科以研究生学位课程、精品课程、双语课程等建设为牵引，依托“黄大年式教师团队”“国家结构设计教学团队”“省级教学团队”等教师资源，建设以学生为中心的学生沟通平台、以学科为背景的全国教师沟通平台、基于课程网络教学平台，厘清课堂“教”与“学”的目标及定位，设计多种教学情境，引入新型结构体系、绿色建筑和智能建造等前沿知识，围绕课程挖掘工匠精神、劳模精神等思政元素，实施“质量驱动、创新引领、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。

（4）完善质量监督体系，保障人才培养质量

学科对教学全过程采取目标体系、组织体系、制度体系、方法体系、反馈体系五位一体的教学质量监督体系。教学质量监控以教学过程自我监控为主，结合校、院、学科组织的各类检查评估，严把教学环节质量。以教学督导专家、学生教学信息员及用人单位为依托，加大反馈和调控力度，不断改进教学工作方法，促进教育教学质量的提高。充分发挥“校-院-学科”学术组织的学术功能 和督导功能，严格落实选题开题、中期考核、学位论文申请、盲评、答辩、抽检等环节的质量标准，强化培养过程管理，保障培养质量。

2.2.4 教学成果获奖情况

获第七届全国高校青年教师教学竞赛三等奖 1 项，获第四届全国高

校教师教学创新大赛二等奖（课程思政组）1 项，获第四届甘肃省高校教师教学创新大赛一等奖（课程思政组）1 项，获西部联盟高校第一届课程思政案例大赛一等奖 1 项，获新时代高校“钢筋铁骨”育人共同体第一届课程思政教学创新大赛一等奖 1 项。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	25	25

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	赛事名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	第十届中国国际大学生创新大赛”	守护根脉-土遗址表层风化科学防治引领者	国家级银奖	2024.10.15	教育部	政府	文祥宇	
2	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）国赛	守护根脉———土遗址表层风化科学防治引领者项目	国家级银奖	2025.1.2	教育部	政府	曾何剑	
3	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	守护根脉———土遗址表层风化科学防治引领者项目	省级金奖	2024.9.10	甘肃省教育厅	政府	曾何剑	
4	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	守护根脉———土遗址表层风化科学防治引领者项目	省级金奖	2024.9.10	甘肃省教育厅	政府	周卓群	
5	2024	中国国际大学生创新大赛	预警先锋———基于多源监	省级铜奖	2024.9.10	甘肃省教育厅	政府	朱文杰	

		（2024）甘肃省分赛	测数据的滑坡地质灾害智慧预警系统						
6	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	四两拨千斤———可回收预应力锚杆（索）技术引领绿色施工	省级金奖	2024.9.10	甘肃省教育厅	政府	郝源	
7	2024	第六届全国大学生结构设计信息技术大赛	高层框架结构设计	全国一等奖	2024.5.20	中国土木工程学会	学会	樊迎妮	
8	2024	第六届全国大学生结构设计信息技术大赛	高层框架结构设计	全国一等奖	2024.5.20	中国土木工程学会	学会	马东东	
9	2024	第六届全国大学生结构设计信息技术大赛	高层框架结构设计	全国特等奖	2024.5.20	中国土木工程学会	学会	陈兴杰	
10	2024	第十八届iCAN大学生创新创业大赛	基于智能拌合系统的“黄土+固废”新型绿色工程材料产品'研发	全国三等奖	2024.10.15	中国信息协会	学会	李年祥	
11	2024	山东省大学生乡村环境与能源应用创新设计大赛	火灾后CFRP加固钢管混凝土短柱轴压性能分析	二等奖	2024.11.12	山东省教育厅	政府		郑源

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
国家助学金	助学金	2024	274.0	452
国家奖学金	奖学金	2024	38	17
学业奖学金	奖学金	2024	96.8	159
新生奖学金	奖学金	2024	19.2	49

2.2.8 人才培养质量保证情况

研究生培养全过程监控与质量保证是确保研究生教育质量的重要手段。学校建立了健全研究生培养质量保障体系，加强对研究生培养全过程的监控与评估。在加强学位论文和学位授予管理方面，学位点严格执行学位论文评审和答辩制度，确保学位论文的质量和水平。同时加强对学位授予的管理，确保学位授予的公正、公平和公开。分流淘汰机制是提高研究生培养质量的有效途径。学科点根据研究生的学习成绩、科研能力、综合素质等方面的表现，对不合格的研究生进行分流或淘汰，以保证研究生培养质量，2024 年，未出现研究生分流或淘汰问题。同时本年度在学生论文在抽检、评审中，没有出现不合格论文。在研究生培养质量把控工作中，本学位点高度重视学位论文质量。送审的盲审论文表现优异，优秀率高达 30%以上，完全契合既定的论文质量评价标准。为持续保障并提升论文质量，学科定期开展学位论文抽检与评审工作，深入剖析论文的研究内容、学术规范、创新程度等关键要素，精准定位可能存在的问题，进而迅速采取针对性强、切实有效的改进措施，全方位优化研究生培养质量。

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

2.2.9 管理服务支撑情况

学院土木工程学科点配备专职管理人员 5 名，为学生教学、日常事务管理等提供服务保障。

根据专业实际情况制定并不断完善相关管理保障制度，划定职责界限，细化管理内容，规范管理程序，加强过程监督，强化制度意识，保障学生合法权益。例如在每年评奖评优期间，设立专业评审委员会，主要负责审定奖学金评审实施方案及细则、统筹协调并监督评审全过程工作，与此同时裁决学生对评审结果的申诉，确保申诉路径的畅通性；学院研究生会设立权益部，围绕学生切身利益定期开展各类调查活动，从而促进学生权益保障的规范化、全面化、多样化。

每年根据实际情况针对学生学习培养、就业指导、学校管理服务等内容开展满意度调查，学生满意度均在 95%以上。

2.3 招生和就业

2.3.1 博士招生和学位授予情况

学位授权点博士研究生报考 27 人，录取 25 人，录取率为 92.6%。通过对生源结构进行分析，学生硕士毕业学校来自兰州理工大学、太原理工大学、沈阳大学、山东建筑大学和西京大学等学校，生源结构呈现多样化的趋势。博士生招生数量稳中有升。为提高生源质量，学科进一步加强经费投入，凝练学科方向，加大宣传力度，加强与知名院校之间的学术交流。

学科方向名称	项目	2024 年
岩土工程	研究生招生人数	7
	其中：全日制招生人数	7
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	7

	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	5
结构工程	研究生招生人数	14
	其中：全日制招生人数	14
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	4
	招录学生中普通招考人数	10
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	11
市政工程	研究生招生人数	1
	其中：全日制招生人数	1
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	1
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	0
防灾减灾工程及防护工程	研究生招生人数	0
	其中：全日制招生人数	0
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	0
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	0
桥梁与隧道工程	研究生招生人数	0
	其中：全日制招生人数	0
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	0
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	0
土木工程材料	研究生招生人数	3

	其中：全日制招生人数	3
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	3
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	5

2.3.2 硕士招生选拔和授予学位情况

2024 年学术型硕士第一志愿报考人数 135 人，实际录取 16 人，录取率为 11.8%。通过第二次调剂 61 人最终招生 77 人。通过对生源结构进行分析，发现其呈现多样化的趋势。绝大多数学生来自西北地区，特别是在甘肃、陕西和宁夏等省份录取的学生占据较高比例，这与学院所处的地理位置密切相关。同时，随着学院声誉的提升和对外宣传力度的加大，吸引了一部分来自华东、华中以及东北等地区的学生。硕士研究生招生数量逐年提高。学院采取了以下措施提升研究生招生质量：1）加强学科建设，努力提高学科综合排名；2）提高研究生待遇，吸引本校学生一志愿报考；3）前往兰内、兰外相关院校招生宣讲，介绍本学科发展和科研情况，提高一志愿报考率；4）与东南大学、重庆大学、湖南大学、西安建筑科技大学等“土木老八校”土木学科（院）研究生招生部门密切联系，推荐考生调剂到我校，提高生源质量；5）通过校友等渠道广泛加强招生宣传；6）提高优秀应届本科毕业生免试攻读硕士学位推免比例。

学科方向名称	项目	2024 年
岩土工程	研究生招生人数	14
	其中：全日制招生人数	14
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	14

	授予学位人数	10
结构工程	研究生招生人数	49
	其中：全日制招生人数	49
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	49
	授予学位人数	57
市政工程	研究生招生人数	1
	其中：全日制招生人数	1
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	1
	授予学位人数	2
供热供燃气通风及空调工程	研究生招生人数	6
	其中：全日制招生人数	6
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	6
	授予学位人数	3
防灾减灾工程及防护工程	研究生招生人数	1
	其中：全日制招生人数	1
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	1
	授予学位人数	2
桥梁与隧道工程	研究生招生人数	5
	其中：全日制招生人数	5
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	5
	授予学位人数	6
土木工程材料	研究生招生人数	1
	其中：全日制招生人数	1
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0

	招录学生中普通招考人数	1
	授予学位人数	9
土木工程建造与管理	研究生招生人数	0
	其中：全日制招生人数	0
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	0
	授予学位人数	8

2.3.3 涉密学位论文篇数

层次	2024 年
博士	0
硕士	0

2.3.4 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制博士	2024	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
非全日制博士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全日制硕士	2024	18	**30**	1	0	0	19	89	31	2	0	0	37	8
非全日制硕士	2024	0	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.5 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	王鹏辉	2021	全日制博士	1.Three-dimensional characteristics of steel corrosion and corrosion-induced cracks in magnesium oxychloride cement concrete monitored by X-ray computed tomography,

				Construction and Building Materials； 2.Meso-damage evolution analysis of magnesium oxychloride cement concrete based on X-CT and grey-level co-occurrence matrix，Construction and Building Materials； 3. Durability of organic coated reinforced magnesium oxychloride cement concrete，Structural concrete
2	鲜　威	2020	全日制博士	1.Experimental and numerical studies on square steel-reinforced concrete-filled steel tubular (SRCFST) members subjected to lateral impact，Thin-Walled Structures； 2.Investigation on the lateral impact responses of circular concrete-filled double-tube (CFDT) members，Composite Structures； 3.Dynamic response of steel-reinforced concrete-filled circular steel tubular members under lateral impact loads，Thin-Walled Structures
3	王东华	2020	全日制博士	1.Performance and working mechanism of tension-compression composite anchorage system for earthen heritage sites，Heritage Science； 2.Barrier effect of modified cushion on salinity deterioration in basal sapping zone of earthen sites，Soil Mechanics and Foundation Engineering； 3.Performance and mechanism of bolt and slurry bonds in anchor systems for earthen sites，Engineers- Geotechnical Engineering
4	贾志路	2022	全日制博士	1. Performance of steel-reinforced concrete-filled square steel tubular members under sustained axial compression loading，Engineering Structures (JCR Q1)； 2. Compression-bending behaviour of steel-reinforced concrete-filled circular steel tubular columns with preload，Structures (JCR Q2)； 3. Torsional behaviour of concrete- filled circular steel tubular members under coupled compression and torsion，Structures (JCR Q2)

5	郑　龙	2022	全日制博士	1.Experimental and numerical investigation on the anti-progressive collapse erformance of fabricated connection with CFST column and composite beam，Engineering tructures； 2.Multi-scale numerical simulation analysis of CFST column-composite beam frame under a column-loss scenario，Journal of Constructional Steel Research； 3. Progressive collapse resistance of composite frame with concrete-filled steel tubular column under a penultimate column removal scenario，Journal of Constructional Steel Research.
6	尚明刚	2023	全日制博士	1. Dynamic mechanical properties and constitutive model of specified density concrete reinforced by waste incineration tailings，Construction and Building Materials； 2. Study on the shrinkage mechanism and prediction model of high-strength specified density concrete based on the internal curing micro-pump effect of MSW incineration tailings，Construction and Building Materials； 3. Workability properties of specified density concrete with municipal solid waste incinerator tailings added as a lightweight aggregate，Journal of Construction Engineering and Management.
7	彭　玮	2023	全日制博士	1.Dynamic analysis to the fractional order thermoelastic diffusion problem of an infinite body with a spherical cavity and variable material properties，Journal of Thermal Stresses； 2.Nonlocal thermoelastic analysis of a functionally graded material microbeam，Applied Mathematics and Mechanics； 3.A fractional-order thermoviscoelastic analysis of a micro-rod heated by an ultrashort laser pulse heating，Acta Mechanica
8	毛文婧	2020	全日制博士	1. 参与地方标准：甘肃省《建筑钢结构防火技术标准》DB62/T 3237-2023 2. Experimental investigation on residual

				capacity of steel-reinforced concrete-filled thin-walled steel tubular columns subjected to combined loading and temperature, Thin-Walled Structures； 3. 2021 年度甘肃省科技进步二等奖——钢管混凝土组合结构体系抗震性能关键技术与应用(排名第三)
9	赵文海	2023	全日制硕士	1.Dynamic characteristics monitoring of wind turbine blades based on improved YOLOv5 deep learning model，Smart Structures and Systems； 2.Dynamic Characteristics Monitoring of Large Wind Turbine Blades Based on Target-Free DSST Vision Algorithm and UAV，Remote Sensing； 3. Dynamic Characteristic Monitoring of Wind Turbine Structure Using Smartphone and Optical Flow Method，Buildings
10	周志雄	2022	全日制硕士	1. Effect of increasing rainfall on the thermal–moisture dynamics of permafrost active layer in the central Qinghai–Tibet Plateau, Journal of Mountain Science； 2. Study on the vibration isolation performance of an open trench–wave impedance block barrier using perfectly matched layer boundaries, Journal of Vibration and Control； 3. 非均匀地基与均匀地基解答之间的相似关系-弹性波速，岩土力学
11	杨文斌	2021	全日制硕士	1.发明专利：设置障碍物人行桥上人群运动的仿真模拟 2.发明专利：障碍物设置对人群荷载作用下连廊的减振控制 3.Investigation of a vibration mitigation method based on crowd flow control on a footbridge，Structures
12	李刚刚	2021	全日制硕士	1.发明专利：一种大型风电叶片预应力索多向减振装置及连接方法 2.发明专利：一种分级式电涡流阻尼器 3.发明专利：适于风电叶片的电涡流减振装置及安装方法

2.3.6 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

2024 年，兰州理工大学土木工程学院积极开展与用人单位的交流合作，通过多种渠道广泛收集用人单位对学院博士学位点毕业生的意见反馈，以此推动人才培养质量的提升。在与诸如甘肃令牌实业集团有限公司的交流中，企业人力运营中心负责人对学校人才培养质量给予充分肯定，认为博士学位点毕业生专业基础扎实，在实际工作中能够快速上手，适应工作岗位需求。毕业生多数在土木领域的大型国有企业与政府机关就业，就业类型主要为土木工程勘察、设计、施工、管理部门。各学科深化校企校地融合，通过产学研用紧密结合，不断推进高层次应用型人才培养。以中建集团、中铁集团、中交集团、甘肃建投集团等校企研究生创新实践基地为载体，利用基地优越的工程实践环境、优秀企业文化和地域与行业优势，培养和提升研究生的专业实践能力，摸索出了“跨地域联合、弹性时域、专业交叉”的柔性研究生培养模式，走出了一条“特色鲜明、注重实效、优势突出”的人才培养道路。

通过对毕业生长期跟踪和用人单位反馈，学校培养的毕业生普遍工作认真负责，具有较强的敬业精神；工作主动性较强，能够主动承担单位分配的任务；具有较强的工作能力和学习能力；具有较强的团队合作精神，普遍具有较好的吃苦耐劳精神，大量“基础理论实、专业口径宽、工程能力强、综合素质高”的专业人才为甘肃省及西部地区经济社会发展做出了重要贡献。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	攻读硕士学位		攻读博士学位		交流学者
	当年入学	在校生	当年入学	在校生	
2024 年	0	1	0	0	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	李伟	博士	The 7th International Conference on Transportation Infrastructure and Materials	Application Progress of Self-Healing Microcapsules in the Intelligent Maintenance of Asphalt Pavement	2024.6.15	中国-重庆
2	2024	李伟	博士	世界交通运输大会	Pavement performance and Dynamic modulus prediction of Hot Recycled Asphalt Mixtures	2024.6.28	中国-青岛
3	2024	李伟	博士	2024 全国交通运输学科博士生论坛	自修复微胶囊在沥青路面智能养护中的应用进展	2024.11.23	中国-广西
4	2024	张文欢	硕士	第七届桥梁结构防灾减灾与工程创新国际会议（ICEISMB 2024）	Static Load Inspection and Bearing Capacity Evaluation of Plank Road's Beam in the Maijishan Grottoes	2024.11.30	中国-湘潭
5	2024	赵叶宁	硕士	第七届桥梁结构防震减灾与工程创新国际会议	Seismic Performance Assessment of Smart Frame-Shear Wall Dual Structure System	2024.11.30	中国-湘潭
6	2024	范朋辉	硕士生	第十四届全国随机振动理论与应用学术会议暨第十三届全国随机动力学学术会议	基于概率密度演化的隔震曲线梁桥随机动力响应及可靠度分析	2024.10.12	中国-西安
7	2024	王继鑫	硕士	第十届抗震加固改造技术交流会	基于保险丝体系延性需求谱的排架墩加固设计	2024.5.18	中国-成都
8	2024	朱文杰	硕士	非饱和土与特殊土工程疑难问题的实践和认识学术研讨会	碳质板岩滑带土的水岩作用力学特征和劣化机理研究	2024.10.12	中国-敦煌

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	9116.4134
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	地震模拟实验台；六通道结构动态加载系统；落锤式冲击试验系统；800 吨静力及拟动力加载系统；材料体素高分辨扫描成像分析系统
实验室总面积（M^2）	6209

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
西部土木工程防灾减灾	教育部工程研究中心	该中心结合地区特点，强化抗震、滑坡等灾害防治研究，增强学生的现场应对能力。同时，促进学术与产业的交流合作，有效支撑了高素质工程技术及管理人才的成长，从而培养出具有专业技能和创新思维的优秀人才。
甘肃省土木工程防灾减灾重点实验室	甘肃省重点实验室	通过提供专业的科研平台，培养学生的创新能力和实践技能。它针对西部特殊地质环境，开展抗震、滑坡等研究，强化理论与实际操作结合。同时，实验室与行业紧密合作，为学生提供实习机会，促进其快速成长为土木工程领域的专业人才。
土木工程减震隔震技术研发甘肃省国际科技合作基地	甘肃省国际科技合作基地	该基地聚焦减震隔震技术，为人才提供科研平台。通过国际合作增进交流，引进先进技术。实施项目实训，提升实战能力。努力打造专业人才，助力区域发展。
西部土木工程减震隔震行业技术中心	甘肃省行业技术中心	该中心侧重减震隔震技术研究，为学生提供实操平台。结合西部环境，推动理论与实践融合。通过行业合作，创造实习机会，培养土木工程专业人才。
甘肃省先进土木工程材料工程研究中心	甘肃省工程研究中心	该中心侧重先进土木工程材料研究，为学生提供科研实践机会。通过前沿技术应用，增强学生的创新能力。结合产学研合作，培养具有实操经验的高技能人才，支撑工程领域人才发展。
甘肃省机制骨料行业技术中心	甘肃省行业技术中心	该行业技术中心通过技术研发、成果转化、标准制定等活动，提升行业技术水平，为人才培养提供实践平台，促进人才技能提升和创新能力培养。助力人才掌握前沿技术，还促进了产学研用结合。

2.6 其他

土木工程专业被评为国家级特色专业，该专业在教学质量、科研水平和社会服务等方面具有较高的标准和认可。为了全面把握未就业毕业生的就业力特点，对学生的就业力进行精准干预，进行周通报制度。学科专任教师获批的项目成果解决了土木工程人才培养模式不适应西部工程建设需求的问题，展现了教师在人才培养模式、师资队伍建设、课程和资源建设方面的努力和成就。由朱彦鹏教授作为负责人的 “西北恶劣环境下土木工程防灾减灾研究”教育部长江学者创新团队，20 多年来在土木工程防灾减灾领域取得了显著的学科发展业绩。

综上所述，本学学位点在人才培养方面不仅有着完善的教育体系和丰富的专业设置，而且在教学质量、科研水平和社会服务等方面都取得了显著的成绩。通过不断优化人才培养模式和提升教育质量，该学科培养了一批又一批适应社会需求的优秀人才。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

学位授权点高度重视师德建设，通过开展师德教育培训、组织师德宣传活动、加强师德考核和监督等措施，不断提高教师的师德水平和教育教学能力。学位点牢记“为党育人、为国育才”的使命，全面落实立德树人的根本任务。师资队伍中涌现出一批立德树人的典范。一是一批先进集体受到表彰。学位点教师团队被评为首批“教育部黄大年式教师团队”，学院入选全国教育系统先进集体，“杜永峰劳模创新工作室”被评为“甘肃省示范性劳模创新工作室”。杜永峰团队被省教科文卫工会授予创新型科研团队。二是一批立德树人标兵脱颖而出。杜永峰教授先后获评全国优秀教师、全国师德标兵、全国先进工作者、庆祝中华人民共和国成立 70 周年纪念章、甘肃省“教学名师”“陇原师德

标兵”称号。朱彦鹏教授先后获得国家教学名师、全国优秀教师、全国教材先进个人、甘肃省先进工作者等荣誉。王秀丽教授获“全国优秀教师”称号。

学位点授权点师德师风无负面问题情况。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25岁及以下	26至35岁	36至45岁	46至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	29	0	0	9	13	7	24	4	20	9	16	11
副高级	57	0	8	34	15	0	47	9	0	52	35	0
中级	24	0	4	18	2	0	7	17	0	5	10	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	110	0	12	61	30	7	78	30	20	57	61	11

3.2.2 重大重点项目负责人

序号	姓名	年龄	项目名称	项目编号	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	董建华	45	黄土地区岩土工程防灾减灾新技术应用转化及产业化	24ZDCA010	甘肃省科技厅	2024	202410-202709	科技成果转化引导专项（兰白两区创新专项）	100
2	王文达	49	多灾耦合作用下基础设施工程结构性能与防灾减灾关键技术	24JRRA169	甘肃省科技厅	2024	202408-202707	基础研究创新群体	60
3	张明礼	38	西北寒旱区机场跑道覆盖效应灾变机理与防治	24JRRA167	甘肃省科技厅	2024	202408-202707	杰出青年基金	35

			措施研究						

3.2.3 博士后和科研助理数量

项目		人数				
		2024 年				
博士后	境内毕业博士后	4				
	境外毕业博士后	0				
科研助理	校聘	0				
	院聘	0				
	课题聘	0				

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	王秀丽	空间结构	ISSN1006-6578	CN33-1205/TU	CSCD	编委	2008-2025
2	王文达	《土木与环境工程学报（中英文）》	2096-6717	50-1218/TU	Scopus/CSCD 核心/北大中文核心	编委	2023 起
3	王文达	《甘肃科学学报》(2023-)	1004-0366	62-1098/N	中国科技核心期刊	编委会副主任/编委	2023 起
4	董建华	中国公路学报	ISSN1001-7372	CN61-1313/U	EI	编委	2023.02-2025.02
5	董建华	应用基础与工程科学学报	ISSN 1005-0930	CN 11-3242/TB	EI	编委	2022.02-2025.02
6	董建华	岩土力学	ISSN1000-7598	CN42-1199/O3	EI	编委	2023.02-2026.02
7	叶帅华	地基处理	ISSN2096-7195	CN33-1416/TU		编委	2022.09-2025.09
8	叶帅华	铁道科学与工程学报	ISSN1672-7029	CN43-1423/U	EI	编委	2022.02-2025.02

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	朱彦鹏	甘肃省土木建筑学会、甘肃省地震学会、甘肃省岩石力学学会和甘肃省力学学会岩土工程学会	常务理事	2019.10-2024.10
2	朱彦鹏	中国土木工程学会地基处理、深基坑支护、黄土和非饱和土学术委员会	委员	2020.7-2025.7
3	朱彦鹏	中国高等教育土木工程专业学科指导委员会	委员	2022.12-2026.12
4	朱彦鹏	甘肃省建设科技专家委员会	委员	2020.7-2025.7
5	杜永峰	中国土木工程学会防震减灾工程分会	副理事长	2021.6-2024.6
6	杜永峰	中国振动工程学会 结构抗震控制委员会	常务理事	2020.9-2025.9
7	杜永峰	国际结构控制与健康监测协会中国分会	常务理事	2021.9-2025.9
8	杜永峰	中国勘察设计协会全国隔震减震专家委员会	委员	2019.8-2024.8
9	杜永峰	中国地震学会减震隔震专业委员会	委员	2019.8-2024.8
10	韩建平	中国建筑学会抗震防灾分会结构减震与控制专业委员会	理事	2019.11-2024.11
11	韩建平	中国建筑学会工业化建筑学术委员会	常务理事	2020.11-2025.11
12	韩建平	中国建筑学会抗震防灾分会建筑结构抗倒塌专业委员会	委员	2020.9-2025.9
13	韩建平	国际减震控制学会	委员	2021.9-2026.9
14	王文达	中国钢结构协会专家委员会	委员	2020.9-2025.9
15	王文达	中国建筑金属结构协会钢结构专家委员会	委员	2013.6-2028.6
16	王文达	中国土木工程学会工程防火技术分会	常务理事	2019.1-2029.1
17	王文达	中国建筑学会建筑防火综合技术分会	常务理事	2022.8-2027.8
18	王文达	中国建筑金属结构协会检测鉴定加固改造分会	常务委员	2019.7-2024.6
19	王文达	中国建筑金属结构协会教育分会	常务委员	2021.8-2024.8
20	周凤玺	中国土木工程学会土力学及岩土工程分会非饱和土与特殊土专业委员会	委员	2020.12-2025.12
21	周凤玺	中国地震学会基础设施防震减灾青年委员会	委员	2019.6-2024.6
22	李万润	国际隔震与能减震控制学会	委员	2019.07-2024.07

23	李万润	国际智能基础设施结构健康监测协会青年委员会	委员	2019.12-2024.12
24	李万润	中国建筑学会第十届施工分会	理事	2021.07-2025.07
25	李万润	中国钢结构协会风电分会	理事	2019.07-2024.07
26	李万润	全国结构抗振控制与健康监测青年委员会	委员	2019.12-2024.12
27	殷占忠	中国钢结构协会专家委员会	专家委员	2019.07-2024.07
28	殷占忠	中国建筑金属结构协会专家委员会	专家委员	2021.07-2025.07
29	殷占忠	中国建筑金属结构协会铝结构分会	理事	2021.07-2025.07
30	殷占忠	中国钢结构协会钢结构质量安全检测鉴定专家委员会	专家委员	2019.12-2024.12
31	殷占忠	甘肃省建设科技与建筑节能协会	副会长	2022.10-2026.10
32	王秀丽	甘肃省土木建筑学会钢结构学术委员会	主任委员	2019.12-2024.12
33	王秀丽	甘肃省土木建筑学会结构与抗震学术委员会	副主任委员	2021.07-2025.07
34	王秀丽	中国钢结构协会检测与鉴定委员会	常务理事	2021.07-2025.07
35	王秀丽	中国钢结构协会房屋钢结构分会	理事	2021.8-2024.8
36	王秀丽	中国钢结构协会空间结构分会	理事	2023.03-2027.07
37	史艳莉	中国建筑金属结构协会教育分会	委员	2021.8-2024.8
38	史艳莉	中国工程建设标准化协会轻型钢结构专业委员会	委员	2023.6-2028.5
39	王永胜	国际土力学与岩土工程学会	委员	2021.7-2025.7
40	王永胜	甘肃省装配式建筑专家委员会	专家	2019.7-2024.7
41	叶帅华	中国土木工程学会非饱和土与特殊土专业委员会	常务委员	2017.07-2024.07
42	叶帅华	中国土木工程学会地基处理专业委员会	委员	2019.07-2024.07
43	叶帅华	中国土木工程学会软土工程专业委员会	委员	2019.12-2024.12
44	叶帅华	中国地震学会岩土工程防震减灾专委会	委员	2021.07-2025.07
45	叶帅华	中国建筑学会地基基础分会	理事	2023.03-2027.07
46	叶帅华	甘肃省土木建筑学会信息化技术学术委员会	副主任委员	2023.08-2027.08
47	王亚军	中国城镇供水排水协会青年工作者委员会	委员	2020.07-2024.07
48	王亚军	中国城镇供水排水协会给排水工程教育专业委员会	委员	2020.07-2024.07

49	王亚军	中国工程建设标准化协会 CECS 智慧水务专业委员会	委员	2023.09-2027.09
50	王亚军	甘肃省环境科学学会	理事	2019.07-2024.07
51	程选生	国际土力学协会	委员	2020.07-2024.07
52	程选生	中国力学学会计算力学委员会特邀	委员	2019.07-2024.07
53	崔凯	国际岩石力学与工程学会古遗址保护专业委员会	委员	2021.6-2024.6
54	崔凯	中国岩石力学与工程学会古遗址保护专委会	委员	2023.8-2027.8
55	朱前坤	国际减震学会	理事	2021.07-2025.07
56	朱前坤	中国工程建设标准化协会结构设计基础专委会	委员	2020.07-2024.07
57	朱前坤	中国地震学会工程隔震与减振控制专委会	委员	2019.07-2024.07
58	朱前坤	国际华人计算力学协会	理事	2020.12-2025.12
59	王凤	中国钢结构协会结构稳定与疲劳分会	青年理事	2021.05-2025.05

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	朱彦鹏	非饱和土与特殊土工程疑难问题的实践和认识学术研讨会	滑坡泥石流防治关键技术及工程应用研究	2024-01	中国-敦煌
2	朱彦鹏	第十三届全国基坑工程研讨会暨第五届全国可回收锚杆技术研讨会	多级加固黄土边坡的稳定性及其工程实践	2024-11	中国-济南
3	朱彦鹏	建筑地基基础学术大会	湿陷性黄土地区的桩基础研究	2024-01	中国-郑州
4	朱彦鹏	第二十一次中国岩石力学与工程学术年会	多级加固黄土边坡的稳定性及其工程实践	2024-11	中国-兰州
5	王永胜	第五届中国水土保持学术大会	新型柔性主动耗能泥石流防治结构研发和抗冲击性能分析	2024-11	中国-云南
6	叶帅华	第六届特殊土力学与工程实践青年学者论坛	基坑工程用黄土基浆材研制及试验	2024-04	中国-北京
7	叶帅华	全国多功能材料与结构青年学者学术研讨会	基坑工程用黄土基浆材研制及试验	2024-04	中国-重庆

8	王正振	22nd ISGdR (International Symposium on Geo-disaster Reduction	Seismic Displacement Analysis of Slope Reinforced by Frame Prestressed Anchor Rod Structure	2024-07	意大利-萨莱诺
9	张明礼	第十二届冻土工程国际研讨会	The Pot Cover Effect of Engineering in Cold Regions-Experiment Evidence and Mechanism Simulation	2024-10	中国-兰州
10	何鹏飞	第 12 届国际冻土工程研讨会	加固砂土工布-土体界面剪切特性及局部变形研究啊	2024-10	中国-兰州
11	何鹏飞	2024 中国水利学术大会	复合土工布/膜与冻土界面剪切特性研究	2024-11	中国-西安
12	何鹏飞	第六届特殊土力学与工程实践青年学者论坛	冻融过程中复合土工布/膜与土体界面剪切特性及细观变形研究	2024-04	中国-北京
13	何鹏飞	第十一届全国土工合成材料大会暨协会成立四十周年国际研讨会	复合土工布/膜与冻土界面剪切特性研究	2024-11	中国-石家庄
14	杨校辉	非饱和土与特殊土工程疑难问题的实践与认识学术研讨会	非饱和压实黄土蠕变特性与填方地基沉降分析	2024-10	中国-敦煌
15	周凤玺	非饱和土与特殊土工程疑难问题的实践和认识学术研讨会	寒旱区盐渍土多场耦合机理及盐冻胀防控关键技术	2024-10	中国-敦煌
16	郑龙	The 1st International Conference on Engineering Structures	Progressive collapse performance of CFST column-steel beam joints based on kinked connected components (KCCs)	2024-12	中国-广州
17	郑龙	金属结构协会检测鉴定加固改造分会第二届全国学术研讨与技术交流会	钢管混凝土组合节点抗倒塌性能及韧性提升方案	2024-08	中国-成都

18	郑龙	“结构有形·创新无限”建筑结构中青年专家论坛（西安站）	钢管混凝土组合节点抗倒塌性能及韧性提升方案	2024-10	中国-西安
19	郑龙	第十三届全国结构减震控制学术会议	钢管混凝土组合节点抗倒塌性能及韧性提升方案	2024-05	中国-天津
20	高芳芳	第四届土木工程新材料及新型结构学术会议	废 GFRP 纤维混凝土力学性能和高温损伤研究	2024-12	中国-长沙
21	高芳芳	第十五届高性能混凝土学术研讨会	MWCNTs 增强混凝土高温细微观结构损伤研究	2024-08	中国-烟台
22	高芳芳	中国建筑金属结构协会检测鉴定加固改造分会第二届全国学术研讨与技术交流会(	MWCNTs 增强混凝土高温细微观结构损伤研究	2024-08	中国-成都
23	鲜威	ISLIEE2024	Dynamic response of CFST column to steel beam connections subjected to impact scenarios	2024-09	中国-北京
24	郑龙	ISLIEE2024	Progressive collapse performance of CFST column-steel beam joints based on kinked connected components (KCCs)	2024-09	中国-北京
25	王景玄	第十二届全国结构抗火技术研讨会	高温下钢管混凝土组合框架抗连续倒塌性能	2024-11	中国-徐州
26	王景玄	中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会第十九次学术会议	铝合金管约束混凝土轴压构件力学性能研究	2024-09	中国-武夷山
27	王景玄	中国建筑金属结构协会检测鉴定加固改造分会第二届全国学术研讨与技术交流会	铝合金管约束混凝土轴压构件力学性能研究	2024-08	中国-成都
28	王景玄	第十八届全国混凝土结构教学研讨会暨第八届全国青年教师混凝土结构教学比赛	从青教赛角度浅谈青年教师教学能力提升	2024-04	中国-合肥

29	王文达	第十五届全国高性能混凝土学术会议	中空夹层钢管混凝土低周疲劳性能研究	2024-08	中国-烟台
30	毛文婧	第十二届全国结构抗火技术研讨会	考虑地震损伤的钢管混凝土组合节点耐火性能评估	2024-11	中国-徐州
31	毛文婧	中国钢结构协会钢-混凝土组合结构分会第十九次学术会议	考虑地震损伤的钢管混凝土组合节点耐火性能评估	2024-09	中国-武夷山
32	王文达	iCFSERP-2024	Behaviour of concrete-filled steel tubular (CFST) columns under combined action of fire and lateral impact	2024-11	澳大利亚-悉尼
33	王文达	中国建筑金属结构协会检测鉴定加固改造分会第二届全国学术研讨与技术交流会	CFRP 加固火灾后钢管混凝土构件的侧向抗撞性能及撞后剩余力学性能	2024-08	中国-成都
34	杜永峰	第十四届全国随机振动理论与应用学术会议暨第十三届全国随机动力学学术会议	结构响应最优控制模型澄清及强迫振动全局最优解	2024-10	中国-西安
35	杜永峰	第八届土木工程结构试验与检测技术暨结构实验教学研讨会	基于计算机视觉的结构智能监测	2024-12	中国-广州
36	杜永峰	鲁甸地震十周年暨全国村镇防震减灾技术研讨会	西部地区村镇房屋典型震害及基于视觉的震后应急快速评估	2024-08	中国-昆明
37	杜永峰	地震工程与智慧减灾研讨会暨第四届韧性城乡与防灾减灾论坛研讨会	西部大型生命线工程结构群多灾智慧感知与区域韧性防灾构建	2024-08	中国-哈尔滨
38	杜永峰	Engineering Mechanics Institute Conference and Probabilistic Mechanics & Reliability Conference (EMI/PMC 2024)	Sequential Optimal Control: A global optimal structural control of forced vibration system	2024-05	美国-芝加哥
39	朱前坤	第十三届全国结构设计基础与可靠性学术会议	结构微振动模态识别的模态加权超灵敏相位光流法	2024-10	中国-深圳

40	朱前坤	第二届全国智能建造专业教学研讨会	计算机视觉与图像处理在土木工程专业的具体应用	2024-11	中国-兰州
41	洪娜	第三十三届全国结构工程会议	土-城市综合体相互作用体系下负刚度摩擦摆系统性能设计与抗震分析	2024-10	中国-阜新

3.4 其他

聘任敦煌研究院郭青林、裴强强研究员、东南大学冉千平教授、深圳大学董必钦教授为客座教授在土木工程学科联合培养博士生，柔性引进东南大学张云升教授为教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，招收和培养研究生。聘任东南大学冉千平教授、深圳大学董必钦教授为客座教授在土木材料专业联合培养博士生。与中国工程院外籍院士、美国伊利诺伊大学尚佩恩校区(UIUC)土木与环境工程首席教授 Billie F Spencer, Jr 博士、英国思克莱德大学土木与环境工程系 Edoardo Patelli 教授达成协议，每年短期来校工作时间不少于三个月指导研究生。聘请中国工程院院士、东南大学缪昌文教授和刘加平教授为学院客座教授，聘任我校土木工程学科省级研究生联合培养示范基地 60 余名高级职称人员为研究生企业导师，严格落实研究生双导师培养制度。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

以第一单位获 2024 年甘肃省科技进步一等奖 1 项、科技进步二等奖 1 项、科技进步三等奖 1 项、获甘肃省技术发明二等奖 1 项，获甘肃省专利奖二等奖 1 项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

以第一单位获 2024 年中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖 1 项，

以第二单位中国钢结构协会科学技术进步奖二等奖 1 项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	复合式地基连续隔振屏障及其理论分析	周凤玺	科学出版社	978-7-03-078266-3	2024.6	该著作针对地基振动及其控制问题，以空沟、波阳板及其复合形式的连续隔振屏障为研究对象，以期为治理人工振动引起的环境污染、解决城镇现代化建设与环境的协调发展提供必要的理论和技术支撑。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	A Simulation-Assisted Field Investigation on Control System Upgrades for a Sustainable Heat Pump Heating	曲德虎	第一作者	Sustainability	2024, 16 (9981)	SCI
2	Effects of Using Municipal Solid Waste Incineration Tailings as Lightweight Aggregate on the Mechanical Properties of Specified Density Concrete	尚明刚	第一作者	Journal of Wuhan University of Technology-Mater. Sci. Ed.	2024,5	SCI
3	Experimental Study on the Influence of Increased Summer Rainfall on the Hydrothermal Process within the Highway Embankment in Permafrost Regions	张明礼	第一作者	Journal of Cold Regions Engineering	2024,38(2)	SCI

4	Assessing the effects of NapA gene overexpression on denitrification and denitrogenation in magnetospirillum gryphiswaldense MSR-1	胡家玮	通讯作者	Archives of Microbiology	2024, 206(11): 439	SCI
5	Corrosion characteristics of basalt-polypropylene hybrid fiber concrete under the compound salt and drying-wetting cycles	苏丽	第一作者	Construction and Building Materials	2024,419, 135529	SCI
6	Effects of mixed normative feedback strategies on residents' energy conservation in shared spaces	朱娇兰	第一作者	Energy and Buildings	2024, 305: 113893	SCI
7	Determinants of Solar Photovoltaic Adoption Intention among Households: A Meta-Analysis	朱娇兰	其他	Sustainability	2024, 16(18), 8204	SCI
8	Axial compressive behavior and capacity prediction of concrete-filled cold-formed lipped channel PEC stub columns	殷占忠	通讯作者	Journal of Constructional Steel Research	2024，224: 109125	SCI
9	Study on the load capacity of prefabricated buckling-restrained braces with ductile steel castings based on singular function	殷占忠	第一作者	Structures	2024, 69: 107349	SCI
10	Quaternary provenance changes in the loess deposits of the western Chinese Loess Plateau: Insights from U-Pb age spectra of detrital zircon	牛亚宁	第一作者	Palaeoecology,	2024, 655: 112498	SCI
11	Mechanism of MWCNT on the performance of concrete from the perspective of thermal stability.	王文达	通讯作者	Construction and Building Materials	2024, 455	SCI
12	Research on the seismic performance of precast concrete columns with replaceable bionic hinge connections.	王文达	通讯作者	Structures	2024, 70	SCI
13	Axial compressive behavior of hybrid CFRP-concrete-steel double-skin tubular	王文达	通讯作者	Journal of Constructional Steel Research	2024, 223	SCI

	columns.					
14	Investigation on post-fire bond behavior between section steel and concrete in SRCFST columns.	王文达	通讯作者	Structures	2024, 69	SCI
15	Experimental research on the seismic and repair performance of steel beam-column joint with replaceable bionic hinge.	王文达	通讯作者	Journal of Constructional Steel Research	2024, 223	SCI
16	Low-cycle fatigue behaviour of concrete-filled double skin steel tubular (CFDST) members for wind turbine towers.	王文达	通讯作者	Thin-Walled Structures	2024, 205	SCI
17	Bonding-slip behaviour of Steel-concrete interfaces in CFDST members with PBL ribs.	史艳丽	第一作者	Engineering Structures	2024, 314	SCI
18	Dynamic response analysis of monopile CFDST wind turbine tower system under wind-wave-seismic coupling action.	王文达	通讯作者	Thin-Walled Structures	2024, 202	SCI
19	Bionic corrugated sandwich cylindrical tubes subjected to transverse impact.	王文达	通讯作者	Structures	2024，64	SCI
20	Performance of rectangular SRCFST stub columns under long-term loading and preload on steel tube.	史艳丽	通讯作者	Structures	2024，61	SCI
21	Experimental investigation on residual capacity of steel-reinforced concrete-filled thin-walled steel tubular columns subjected to combined loading and temperature.	王文达	第一作者	Thin-Walled Structures	2024，197	SCI
22	Unified fatigue life calculation of Q355B-16 mm steel notched plates considering crack initiation.	王凤	第一作者	Construction and Building Materials	2024, 437	SCI
23	Predicting the velocity and trajectory of a rockfall after collision considering the effects of	段绍臻	第一作者	Natural Hazards	2024,120	SCI

	slope properties					
24	Anti-collapse on the fragility and sensitivity analysis of composite frame with CFST columns based on the improved Latin hypercube sampling	王景玄	第一作者	Structures	2024, 63	SCI
25	Experimental and numerical study on progressive collapse of composite steel-concrete frames	王景玄	第一作者	Steel and Composite Structures	2024. 50(5)	SCI
26	Axial compressive behavior of partially encased composite reactive powder concrete columns after high-temperature exposure	王景玄	通讯作者	Case Studies in Construction Materials	2024. 21	SCI
27	Seismic response of permafrost slopes supported by the thermal anchor pipe frame: Theoretical analysis and shaking table test verification	董建华	通讯作者	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2024, 180: 108573	SCI
28	Seismic response of the anchored frame beam reinforced slopes in seasonally frozen regions: Shaking table test and numerical analysis	董建华	通讯作者	Cold Regions Science and Technology,	2024, 221: 104181	SCI
29	Simplified dynamic calculation model and shaking table test verification of thermal anchor pipe-permafrost system	董建华	通讯作者	Cold Regions Science and Technology,	2024: 104203	SCI
30	Thermo-seismic performance of the novel thermal anchor pipe frame (TAPF) structure for supporting slope in earthquake-prone permafrost regions	董建华	通讯作者	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2024, 180: 108612	SCI
31	Solidification of sodium sulfate saline loess by biomineralization of reactive magnesium binder	丑亚玲	通讯作者	Construction and building materials	2024 433 13611	SCI
32	Study on salt frost heave characteristics improvement effect and	丑亚玲	第一作者	Cold regions science and technology	2024 224 104241	SCI

	curing mechanism of loess like sulphate soil					
33	Bioclogging effects on mass transport using volume averagingmethod in bioretention cell treating wastewater: Theories	王亚军	通讯作者	Environmental Progress & Sustainable Energy	2024, 322: 124156	SCI
34	Enhanced performance of bioretention cell via plants for removal of tetracycline: The effect of plants and analysis of microbes	王亚军	第一作者	Journal of Water Process Engineering	2024, 65: 105778	SCI
35	Experimental study and numerical analysis for vibration isolation performance on open trench and wave impeding block combined vibration isolation barrier	曹小林	第一作者	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2024.02 Vol.177, 108418	SCI
36	Temporal and Spatial Characteristics and Influencing Factors of Runoff-Gully in Rammed Earthen Sites in Arid Area	崔凯	第一作者	International Journal of Architectural Heritage	2024,18(9):1394 -1410	SCI
37	Mixture optimization for mechanical, environmental, and economic objectives in grouting slurry for repairing earthen sites	崔凯	第一作者	Heritage Science	2024,12:174	SCI
38	Study on the salt-dissipating and settlement-preventing performance of composite modified cushion layers in the roof-propping body of earthen sites' basal sapping zone	崔凯	第一作者	Construction and Building Materials	2024,442, 137595	SCI
39	Slope Stability Analysis and Sliding Surface Search Model Based on Swedish Slice Method	杨校辉	第一作者	Soil Mechanics and Foundation Engineering	2024, 61(4): 342-350.	SCI
40	Wind turbine blade defect detection and measurement technology based on improved SegFormer and pixel matching	李万润	第一作者	Optics & Laser Technology	2024, 179: 111381	SCI
41	Experimental study on seismic performance of self-centering connection with replaceable arc-shaped plate	李万润	第一作者	Journal of Constructional Steel Research	2024, 223: 109044	SCI

42	基于无人机及 YOLOX 视觉算法的大跨度钢结构吊装过程位移监测	李万润	第一作者	振动与冲击	2024,43(17):61-70	SCI
43	Seismic Displacement Analysis of Slope Reinforced by Frame Prestressed Anchor Rod Structure	王正振	第一作者	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2024, 181, 108666	SCI
44	Research on H-3K Creep Coupling Calculation Model of Long-Term Prestress Loss of Anchor Cables	王正振	第一作者	International Journal of Geomechanics	2024, 24(2): 04023282	SCI
45	Experimental Study on Grouting Effect of Combined Post-Grouting Piles in Cohesive Soil	王正振	第一作者	Journal of Testing and Evaluation	2024, 52(1): 330-343	SCI
46	大型沉井下沉过程拉应力影响因素分析	王正振	第一作者	长安大学学报(自然科学版)	2024, 44(01): 47-57	EI
47	Experimental study on alkali reduction of film-coated porous ecological concrete by microbial calcium carbonate precipitation technology	王冰霞	第一作者	SCIENTIFIC REPORT	2024	SCI
48	Active Earth Pressure Calculation of Equilateral Convex Corners in Excavation Engineering	**叶帅华**.	第一作者	*International Journal of Geomechanics*	2024, 24(8).	SCI
49	Seismic Stability Analysis of Slope Reinforced by Frame Anchors Considering Prestress	**叶帅华**	通讯作者	*KSCE Journal of Civil Engineering*	2024,28(4): 1238-1252	SCI
50	Seismic Dynamic Earth Pressure Analysis of Frame-Anchor Slope Supporting Structure Considering Prestress	**叶帅华**	通讯作者	KSCE Journal of Civil Engineering	2024, 28: 2231-2244	SCI
51	Three-Dimensional Stability of Unsaturated Soil Slopes Strengthened through Frame Beam Anchor Plates under Steady Seepage Conditions	**叶帅华**	通讯作者	International Journal of Geomechanics	2024,24(9)	SCI
52	考虑土拱效应的微型桩组合结构合理桩间距研究	朱彦鹏	第一作者	地下空间与工程学报	2024,20(05):1624-1633	EI
53	Chemical shrinkage characteristics and prediction model of desulfurization electrolytic manganese	乔宏霞	通讯作者	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2024(97)	SCI

	residue-cement composite slurries					
54	Phase evolution and heavy metal solidification of cement desulphurized electrolytic manganese residue composite cementitious system under steam curing conditions based on thermodynamic simulation	乔宏霞	通讯作者	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2024(96)	SCI
55	Application of metallurgical ferronickel slag in building materials: A review	乔宏霞	通讯作者	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2024(96)	SCI
56	Impact of desulphurized electrolytic manganese residue-assisted cementitious materials on silicate cement hydration and environmental safety assessment	乔宏霞	通讯作者	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2024(94)	SCI
57	Predicting the impermeability and mechanical properties of manufactured sand polymer waterproof mortar using an optimised back-propagation neural network	乔宏霞	通讯作者	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2024(441)	SCI
58	Study on mechanically activated ferrous extraction tailing of nickel slag as cementitious materials: Physical and chemical properties, mechanical properties and reaction mechanism	乔宏霞	通讯作者	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2024(422)	SCI
59	Study on multi-objective matching ratio optimization and strength development law of basalt stone powder composite cementitious materials	乔宏霞	通讯作者	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2024(417)	SCI
60	An investigation of the source of calcium carbonate from the carbonated Portland cement: Based on the transformation of hydrates	张宇	通讯作者	Construction and Building Materials	2024.425	SCI
61	Effects of Using Municipal Solid Waste Incineration Tailings as Lightweight Aggregate on the	乔宏霞	通讯作者	Journal of Wuhan University of Technology(Materials Science)	2024,39(5)	SCI

	Mechanical Properties of Specified Density Concrete					
62	Quantitative surface quality evaluation for 3D-printed concrete with coarse aggregate through 3D scanning	张云升	通讯作者	Case Studies in Construction Materials	2024.20	SCI
63	Impact of concrete durability improvement on building life cycle carbon emissions: a case study of residential buildings in Northwest China	张云升	通讯作者	Environmental Science and Pollution Research	2024,31(47)	SCI
64	Study on Damage Model and Mechanism of Mechanical Sand Concrete Under Composite Salt Freeze-Thaw Cycle	张云升	通讯作者	SSRN	2024	SCI
65	Hydration behavior and cementitious properties of steel slag: From an early age to a long-term	张云升	通讯作者	Case Studies in Construction Materials	2024.20	SCI
66	Numerical Prediction of Multi-Field-Directed Three-Dimensional Temperature Distribution of Manufactured Sand Concrete	张云升	通讯作者	SSRN	2024	SCI
67	Experimental study on eco-friendly one-part alkali-activated slag-fly ash-lime composites under CO2 environment: Reaction mechanism and carbon capture capacity	张云升	通讯作者	Construction and Building Materials	2024.421	SCI
68	Research on Enhancing the Corrosion Resistance of Concrete in a MgSO4 Corrosive Environment Using CTF Synergist	张云升	通讯作者	Ksce Journal of Civil Engineering	2024.28(4)	SCI
69	The mechanical strength, microstructure, and transport properties of steel slag reinforced loess soil system	张云升	通讯作者	Case Studies in Construction Materials	2024.20	SCI
70	Inner superhydrophobic materials based on waste fly ash: Microstructural morphology of microetching effects	张云升	通讯作者	Composites Part B-Engineering	2024.268	SCI
71	Pore structure and gas permeability characteristics of unsaturated concrete	张云升	通讯作者	Journal of Sustainable Cement-Based Materials	2024	SCI
72	Effect of Bidirectional Electromigration Rehabilitation on Corroded Reinforcement and Surrounding Concrete in Chloride Contaminated Concrete	张云升	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024.93	SCI

73	A Review of Waterborne Polymer–Cementitious Composite Repair Materials for Application in Saline Soil Environments: Properties and Progress	张云升	通讯作者	Buildings	2024.14(3)	SCI
74	Effects of stone powder on microstructure of manufactured-sand concrete and its gas permeability	张云升	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024.91	SCI
75	Gas permeability characteristics of granite-manufactured sand concrete and its numerical simulation using NMR-MIP modified method	张云升	通讯作者	Construction and Building Materials	2024.431	SCI
76	Analysis of damage models and mechanisms of mechanical sand concrete under composite salt freeze–thaw cycles	张云升	通讯作者	Construction and Building Materials	2024.429	SCI
77	Study on the performance of collapsible loess subgrade improved by steel slag	张云升	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024.84	SCI
78	Study on sulfate diffusion test and mathematical model of manufactured sand concrete under typical freeze-thaw environment in Northwest China	张云升	通讯作者	Construction and Building Materials	2024.419	SCI
79	Study on gas transport characteristics of manufactured sand concrete and modeling of random hierarchical bundle based on pore structure	乔宏霞	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024,(96),110388	SCI
80	Corrosion characteristics of basalt-polypropylene hybrid fiber concrete under the compound salt and drying-wetting cycles	苏丽	第一作者	Construction and Building Materials	2024,419, 135529	SCI
81	Effect of bidirectional electromigration rehabilitation on corroded reinforcement and surrounding concrete in chloride contaminated concrete	张云升	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024, 93	SCI
82	Effects of stone powder on microstructure of manufactured-sand concrete and its gas permeability	张云升	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024, 91	SCI
83	Optimized mix design method of ultra-high performance concrete (UHPC) and effect of	张云升	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024, 97	SCI

	high steel fiber content: Mechanical performance and shrinkage properties					
84	Study on the performance of collapsible loess subgrade improved by steel slag	张云升	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024, 84	SCI
85	Hydration behavior and cementitious properties of steel slag: From an early age to a long-term	张宇	第一作者	Case Studies in Construction Materials	2024, 20	SCI
86	Gas permeability characteristics of granite-manufactured sand concrete and its numerical simulation using NMR-MIP modified method	张云升	通讯作者	Construction and Building Materials	2024,431	SCI
87	Pore structure and gas permeability characteristics of unsaturated concrete	张云升	通讯作者	Journal of Sustainable Cement-Based Materials	2024,13	SCI
88	Early age time-dependent mechanical properties of 3D-printed concrete with coarse aggregates	张云升	通讯作者	Construction and Building Materials	2024, 451	SCI
89	Mechanical properties and corrosion mechanism of steel fiber reinforced concrete (SFRC) subjected to stray current	张云升	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024,96	SCI
90	Hierarchical bio-inspired design and fabrication of all-dimensional superhydrophobic ultra-lightweight high-volume fly ash cement foams using novel ultrasonic-assisted siloxane-encapsulated pickering emulsions	张玖福	第一作者	Composites Part B	2024,282	SCI
91	Effects of Using Municipal Solid Waste Incineration Tailings as Lightweight Aggregate on the Mechanical Properties of Specified Density Concrete	尚明刚	第一作者	Journal of Wuhan University of Technology-Mater. Sci. Ed.	2024,5	SCI
92	Formulation and improved properties of three-dimensional superhydrophobic ultra-lightweight fly ash cement foams with C-S-H	张玖福	第一作者	Materials Letters	2024,357	SCI

	nanoparticles-stabilized waterproof emulsion					
93	Hierarchical bio-inspired design and fabrication of all-dimensional superhydrophobic ultra-lightweight high-volume fly ash cement foams using novel ultrasonic-assisted siloxane-encapsulated pickering emulsions	张玖福	第一作者	Composites Part B: Engineering,	2024，282	SCI
94	Spatial degradation characteristics and numerical prediction for life of MWCNTs-reinforced concrete by salt freezing	张玖福	通讯作者	Construction and Building Materials	2024,439	SCI
95	Study on mechanical properties of honeycomb regular hexagon damper. Advanced Steel Construction	李晓东	第一作者	Advanced Steel Construction	2024, 20(01): 60-68	SCI
96	Rapid recovery strategy for seismic performance of seismic-damaged structures considering imperfect repair and seismic resilience	**程时涛**	第一作者	*Journal of Building Engineering*	2024, 82: 108422	SCI
97	Pseudo-Static Test of Buckling-Restrained Braces Using Friction Energy Consumption	梁亚雄	第一作者	Arabian Journal for Science and Engineering	2024	SCI
98	Experimental investigation of aluminium alloy gusset joints' dynamic response to lateral impact loads: Evaluating the influence of gusset plate bending stiffness	王秀丽	通讯作者	Structures	2024, 62, 106288	SCI
99	Experimental and numerical studies of impact loading on single-layer reticulated shells with aluminium alloy gusset joints	王秀丽	通讯作者	Engineering Structures	2024, 302, 117403	SCI

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种水利工程泄洪装置及泄洪方法	发明专利	李萍	ZL 2024 1 1163630.0	2024.11.05

2	一种凝胶色谱评价再生沥青性能恢复效果的方法	发明专利	李萍	ZL 2024 1 0563286.8	2024.07.12
3	一种综合治理土遗址片状剥离病害的方法	发明专利	崔凯	ZL 2024 1 0462624.9	2024.08.16
4	基于合作博弈的分布式电动汽车多智能体协调控制方法	发明专利	凌晴	ZL 2024 1 0217134.2	2024.07.26
5	一种原位测试岩土直剪强度的装备及其使用方法.	发明专利	王东华	ZL 2024 1 0203351.6	2024.09.03
6	自清洗式固废基 3D 打印配料装置及配料方法	发明专利	李万润	ZL 2024 1 0457293.X	2024.11.01
7	一种遗址片状剥离发育程度评价方法	发明专利	崔凯	ZL 2023 1 1820589.5	2024.07.02
8	基于固定式相机大型风力机结构运行状态评估系统及方法	发明专利	李万润	ZL 2023 1 1794541.1	2024.06.25
9	一种沥青加热搅拌装置	发明专利	念腾飞	ZL 2023 1 1285343.2	2024.05.03
10	一种爆破岩体质量综合评价及指标权重敏感性分析方法	发明专利	崔凯	ZL 2023 1 1114784.6	2024.02.20
11	一种塔筒用旋转多向调谐波纹液柱阻尼器及其安装方法	发明专利	李万润	ZL2023 1 1019981.X	2024.05.31
12	一种用于土遗址地基处理的结构及其使用方法	发明专利	崔凯	ZL 2023 1 0741706.2	2024.01.26
13	一种治理土遗址片状剥离病害的组合装备及其使用方法	发明专利	崔凯	ZL 2023 1 0718503.1	2024.01.05
14	基于无人机及机器视觉的风电结构健康监测系统及方法	发明专利	李万润	ZL 2023 1 0286461.9	2024.06.07
15	一种用于临河缓倾互层下深基坑坑内涌水的止水方法	发明专利	侯彦东	ZL 2022 1 1565113.7	2024.10.29
16	一种大厚度湿陷性黄土地区桩筒复合基础及施工方法	发明专利	董建华	ZL 2022 1 1545208.2	2024.08.02
17	一种减小相邻储液罐地震响应的振动控制装置及其振动控制方法	发明专利	景伟	ZL 2022 1 1361015.1	2024.03.01
18	一种基于气候变化模拟的特殊土研究装置	发明专利	周凤玺	ZL 2022 1 1267800.0	2024.12.03
19	一种装配式自复位可控铰耗能墙及其装配方法	发明专利	王文达	ZL 2022 1 1223990.6	2024.02.13
20	一种鱼骨型金属耗能阻尼器及其安装使用方法	发明专利	郑国足	ZL 2022 1 1023642.4	2024.01.30
21	一种适用于隧道锚具有响应放大机制的惯质粘性阻尼器	发明专利	杨国俊	ZL 2022 1 0893166.5	2024.09.20
22	一种可替换部件型耗能支撑、自复位支撑及其使用方法	发明专利	郑国足	ZL 2022 1 0720603.3	2024.02.20
23	一种铜离子氧化还原电解质构筑的多通道电容脱盐装置及脱盐 方法	发明专利	张玉蓉	ZL 2022 1 0597492.1	2024.06.21

24	一种温拌再生沥青混合材料制备用控温设备	发明专利	,李萍	ZL 2022 1 0043336.0	2024.11.19
25	一种温拌再生沥青混合料制备的加热组件	发明专利	李萍	ZL 2022 1 0044815.4	2024.06.07
26	一种消除退化性高温多年冻土路基阴阳坡效应的强化措施及其施工方法	发明专利	侯彦东	ZL 2022 1 0015367.5	2024.10.01
27	一种基础隔震复合限位装置	发明专利	李虎	ZL202111584042.0	2024.02.27
28	一种碰撞耗能及防晃减晃相结合的储液罐减震控制装置	发明专利	景伟	ZL 2021 1 1573801.3	2024.03.12
29	一种钢格栅环式风电塔架基础环设施及施工方法	发明专利	王文达	ZL 2019 1 0952344.5	2024.02.13
30	一种电磁摩擦摆减隔震支座及线圈绕组的接线方法	发明专利	李晓东	ZL 2021 1 1329550.4	2024.02.23
31	利用生活垃圾焚烧尾渣制备轻质骨料的方法	发明专利	尚明刚	ZL 2021 1 1224441.6	2024.03.01
32	一种防震相邻建筑间隙的防碰撞装置	发明专利	王文达	ZL 2021 1 0625625.7	2024.01.30
33	空气-土壤复合热源增容型热泵系	发明专利	曲德虎	ZL 2020 1 1410714.1	2024.08.30
34	一种海上浮式风力机减振装置及连接方法	发明专利	李万润	ZL 2020 1 1215679.8	2024.06.04
35	一种基于臭氧氧化与双氧水联合降解含油污泥的处理装置和方法	发明专利	张惠宁	ZL 2020 1 0686802.8	2023.12.12
36	一种混凝土性能测试实验装置	发明专利	乔宏霞	ZL2020 1 0342354.X	2024.08.23
37	一种节点连接部件、框架预应力锚索支护结构及施工方法	发明专利	杨校辉	ZL 2019 1 0527484.8	2024.05.10
38	一种击实法三轴试样制备装置及方法	发明专利	贾亮	ZL 2018 1 1179680.2	2024.07.23
39	一种基于热电效应的主动制冷锚杆支护结构	发明专利	,周凤玺	ZL 2018 1 0889355.9	2024.02.27
40	用于混凝土结构侧面养护装置及施工方法	发明专利	唐先习	ZL 2018 1 0505325.3	2024.05.03
41	用于隧道二衬混凝土逐窗入模浇筑的设备及使用方法	发明专利	唐先习	ZL 2018 1 0329310.6	2024.04.26
42	用于混凝土结构底面养护装置及安装使用方法	发明专利	唐先习	ZL 2018 1 0261582.7	2024.04.02
43	一种 V 型桥墩刚构桥合拢顶推系统	发明专利	杨国俊	ZL 2017 1 1448840.4	2024.04.26
44	一种抗弯剪的预制钢筋混凝土剪力墙连接装置和连接方法	发明专利	李万润	ZL 2017 1 1342291.2	2024.01.09
45	一种基于旧桥改建的钢-混组合梁桥体系转换系统及转换方法	发明专利	杨国俊	ZL 2017 1 1311662.0	2024.04.26

46	一种利用“锅盖效应”的水汽补充对比实验装置	发明专利	张明礼	ZL 2021 1 1186023.2	2024.10.29
47	一种预制复合底板混凝土叠合板混合式连接结构及施工方法	发明专利	罗斌	ZL2020 1 0932531.X	2024.09.13
48	微生物制备多孔混凝土试块的循环装置及试验方法	发明专利	王冰霞	ZL202010468390.0	2024.03.01
49	钢-混凝土组合装配式桥梁排架墩体系及施工方法	发明专利	石岩	ZL 2019 1 0033774.7	2024.01.19
50	一种寒区输水渠道抗冻胀变厚度衬砌结构的计算方法	发明专利	何鹏飞	ZL 2021 1 1038714.8	2024.01.26
51	一种湿陷性黄土地区地下综合管廊地基结构及其施工方法	发明专利	朱彦鹏	ZL 2019 10192802.X	2024.04.09
52	一种建筑物液体浮力室内试验装置及试验方法	发明专利	朱彦鹏	ZL201811508346.7	2024.04.09
53	一种桩基建筑物纠倾截桩托换限位结构及其施工方法	发明专利	朱彦鹏	ZL201811392969.2	2024.05.07
54	一种坡体中存在空腔条件下的锚固装置及其施工方法	发明专利	朱彦鹏	ZL201811323335.1	2024.05.14
55	高陡边坡坡顶建构/筑物锚筏基础构造及施 工方法	发明专利	朱彦鹏	ZL201711342685.8	2024.02.23
56	一种沥青混合料复杂服役环境的模拟装置	实用新型	李萍	ZL2024 2 0825176.X	2024.04.20
57	一种用于隔震结构的变刚度摩擦型耗能装置及安装方法	实用新型	李虎	ZL 2024 2 0248714.3	2024.02.01
58	一种黄土挖填结合区地基压实装置	实用新型	樊技飞	ZL 2024 2 0146138.1	2024.08.16
59	黄土填方地基浸水和增湿变形模拟试验装置	实用新型	樊技飞	ZL 2024 2 0146137.7	2024.08.16
60	一种岩土勘探用土样保存装置	实用新型	牛燕宁	ZL 2023 2 3410220.5	2024.08.23
61	一种整体可拆卸式回收锚具	实用新型	叶帅华	ZL 2023 2 3316771.5	2024.07.09
62	一种保温砂浆生产用给料装置	实用新型	贾亮	ZL 2023 2 3180612.7	2024.06.25
63	一种混凝土收缩徐变性能测试装置	实用新型	乔宏霞	ZL 2023 2 2897903.1	2024.07.30
64	一种基于毛细阻滞作用的通风管路基结构	实用新型	张明礼	ZL 2023 2 2737334.4	2024.05.10
65	一种铁基形状记忆合金变摩擦复摆支座	实用新型	尚继英	ZL 2023 2 2502008.5	2024.06.18
66	一种巨型钢梁高空对接辅助机构	实用新型	来春景	ZL 2023 2 2317577.2	2024.01.09
67	一种非饱和土崩解测试试验装置	实用新型	来春景	ZL 2023 2 2217953.0	2024.02.23
68	一种消防沙体装载装置	实用新型	王少峰	ZL 2023 2 1453745.4	2024.01.12

69	一种重塑土样的多功能制样装置	实用新型	来春景	ZL 2023 2 1440305.5	2023.12.05
70	一种跨上软下硬地层的大断面隧道组合让压结构	实用新型	张明礼	ZL 2023 2 0874166.0	2024.10.29
71	一种超声活化过硫酸盐联合电渗透的污泥脱水系统	实用新型	杨亚红	ZL 2023 2 3203167.1	2024.08.02
72	一种电絮凝污泥脱水处理装置	实用新型	杨亚红	ZL 2023 2 3227274.8	2024.07.23
73	一种减污、提质增效的电絮凝装置	实用新型	杨亚红	ZL 2023 2 3260910.7	2024.07.12
74	一种用于热再生沥青胶浆的搅拌装置	实用新型	林梅	ZL2023 2 2968575.X	2024.08.09

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	基于分数阶微分算子的遥感影像图像增强软件 V1.0	2024SR0952661	周凤玺	2024-07-08
2	基于有效应力的非饱和盐渍黏土化学-力学-水力耦合行为模拟软件	2023SR1568132	周凤玺	2023-12-05
3	基于不同分数阶微分定义的光谱数据处理软件 V1	2023SR1521945	周凤玺	2023-11-28
4	基于云平台的大型空间结构健康监测可视化平台 V1.0	2024SR0948493	王秀丽	2024-07-08

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	西部土木工程防灾减灾	800	教育部工程研究中心	教育部	王文达	2007.10	良好	高陡黄土边坡新型耗能减震抗滑结构工作机理及效果研究	52478345	董建华	国家基金委	50
								泥石流流域与防治结构群互馈机理及智能化监控研究	52468074	王永胜	国家基金委	32

								面向地震与连续倒塌综合防御的韧性钢管混凝土组合节点	52408178	郑龙	国家基金委	30
								泥石流块石冲击下新型吸能组合构件耗能机制与设计方法	52468024	冉永红	国家基金委	32
								基于InSAR技术的祁连山多年冻土区热融滑塌稳定分析和灾害风险预测	42461019	郝君明	国家基金委	30
2	甘肃省工木土程防灾减灾实验室	500	甘肃省重点实验室	甘肃省科技厅	王文达	2010.9	优秀	桥梁网络抗震韧性快速评估及碎片化分区的韧性提升优化	52468044	杨国俊	国家基金委	32
								西北寒旱区热再生沥青混合料多相体系界面表征及断裂机制研究	52468066	林梅	国家基金委	32
								基于情景的城市轨道交通系统灾害链风险推演及智能化应急决策方法研究	72461019	刘平	国家基金委	28
								横观各向同性非饱和黄土的位移土压力研究	42462028	郭楠	国家基金委	29
								地震及次生火灾作用下钢管混凝土组合节点灾变机理及性能评估	52408179	毛文婧	国家基金委	30
								竖向-水平荷载联合作用下桩基在非饱和	52408368	曹小林	国家基金委	30

								土中的水平振动特性及设计方法研究				
3	土木工程减震隔震技术研发甘肃省国际科技合作基地	50	甘肃省国际科技合作基地	甘肃省科技厅	杜永峰	2018.9	良好	自适应抗拉摩擦摆支座隔震结构减震机理及韧性设计方法研究	52468072	尚继英	国家基金委	32
								分布式电磁惯容—伸臂体系抗震性能研究及基于数据驱动的易损性评估	52468073	李大伟	国家基金委	32
4	甘肃省先进土木工程材料工程研究中心	50	甘肃省工程研究中心	甘肃省发改委	张云升	2021.5	良好	无人机 3D 打印用粘流态高触变混凝土设计与打印性能	52478255	张宇	国家基金委	48
								镍渣提铁尾渣在水泥基材料中应用的关键技术理论研究	52468036	冯琼	国家基金委	32
								西北地区高性能玻璃粉透水混凝土组成设计及损伤机理研究	52468037	李琼	国家基金委	32
								混凝土疏水前驱体高效构筑、原位反应及其影响水分传输的作用机制研究	52408265	张玖富	国家基金委	30
								西北恶劣环境下玄武岩-聚丙烯混杂纤维混凝土收缩开裂性能与劣化行为研究	52408266	苏丽	国家基金委	30

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）

	纵向科研经费		横向科研经费	
2024 年	1197.24		909.16	
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
无	无	无	无	无

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	建筑地基基础检测技术规范	国内标准	DB62/T 3257-2023	2023	牵头
2	基坑工程绿色技术规范	国内标准	T/CSRME 030-2023	2023	参与
3	建筑钢结构防火技术标准	国内标准	DB62/T 3237-2023	2023	参与
4	非饱和土试验方法标准	国内标准	T/CECS 1337-2023	2023	参与
5	空间钢结构检测与鉴定技术标准	国家行业标准	T/CSCS 045-2023	2023	参编
6	高耸钢结构检测与鉴定技术标准	国家行业标准	T/CSCS 037-2023	2023	参编
7	村镇装配式住宅施工技术与绿色评价标准	国家行业标准	T/CECS 038-2023	2023	参编
8	泥石流工程防治技术规程	地方标准	DB62/T 3228-2022	2023	主编
9	装配式轻质墙板连接构造	地方标准图集	甘 23 J04	2023	主编
10	轻型钢结构设计标准	地方标准	DB62/3233-2022	2022	第二主编
11	建筑钢结构防火技术标准	甘肃省地方标准	DB62/T 3237-2023	2023	参编

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024 年	中文期刊论文数量	10

	外文期刊论文数量	16

4.4 其他

1.学科建设：完成学科平台建设项目。土木工程学科在新一轮全国学科评估中继续位列 B，学科水平持续进步，2024 年上海软科学科排名全国第 34 位。

2.科学研究和学术交流：获批国家自然基金项目 18 项，甘肃省科技项目 18 项，其中省杰青项目 1 项，省重点研发计划 1 项，科技成果转化引导专项（兰白两区创新专项）1 项，教育厅产业支撑计划项目 2 项。在研水利部重大科技项目 1 项。以第一单位获甘肃省科技进步奖 1 项、科技进步二等奖和三等奖各 1 项，以第一单位获甘肃省技术发明二等奖 1 项，中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖 1 项。承办第二届全国智能建造专业教学研讨会、甘肃省土建学会国际部学术年会、《数字地形测量学（第三版）》教材发布会暨课程思政教学研讨会，师生参加学术会议 200 余人次。

5 社会服务

5.1 成果转化

2024 年，授权点在成果转化方面取得了一定的成效，有力推动了行业进步与区域经济发展。在黄土地区公路边坡灾后快速评估和快速治理新技术、复杂环境和特殊地层条件下地下工程建造技术创新及工程应用、盐渍土力学研究成果应用于实际工程与产品研发、以及防灾减灾等方面，创造了巨大的经济与社会效益。

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	545.496

5.2 智库建设

无

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

以优势特色学位点建设为抓手，以各类竞赛和创新活动为突破口，依靠联合培养基地，提高学生科研创新能力。基于“专业主干课程组”和“课程教授负责制”模式的团队协同，“三全育人”模式的课内课外协同等科教协同育人特色模式，探索出适合学院优势特色专业科教协同育人的运行机制。内部专业之间、科研与教学之间、学位点与专业之间尽量做到资源共享、协同育人。鼓励和引导研究生全面创新，挖掘研究生的创造力，激发科研探索的兴趣，抵制学术不端。

持续推进产学研深度融合，深化与国有大型企业的合作，本学科已与甘肃省建设投资集团、甘肃土木工程科学研究院、敦煌研究院等大型企业和科研院所多方位协同，建立了良好的科教融合、产教融合协同机制的研究生联合培养基地，结合基地单位的实际工程项目可实现联合培养具有坚实宽广的理论基础和系统深入的专业知识，具备解决土木工程领域复杂工程技术问题、进行技术创新及组织实施高水平工程技术项目能力的高层次创新型人才。研究成果应用于甘青宁等地的 100 余项工程。深化协同育人体制，学院 4 名青年教师进入合作企业博士后科研工作站联合培养。获得中国国际大学生创新大赛银奖、全国大学生结构设计信息大赛特等奖等学科竞赛奖项 11 项。

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

学科点锚定国家和区域经济社会发展需求，开展黄河流域甘肃段地震滑坡致灾机理、预警预报及新型防控技术研究、西北恶劣环境下绿色机制骨料高品质化及其混凝土全寿命周期性能演变机理等重大项目研究，突破了黄河上游祖厉河流域水土流失数字孪生与治理、西部恶劣环

境下绿色低碳土木工程材料研发、寒旱区盐渍土多场耦合及防冻胀、土遗址文化遗产保护等关键技术。研究成果已在甘肃、青海和西藏等300多项工程中应用，解决了如兰州中川机场T3航站楼健康诊断、舟曲滑坡泥石流防治、兰州地铁建设等项目中遇到的技术难题，取得显著经济、社会效益，获得甘肃省科技进步一等奖1项、科技进步二等奖1项，技术发明二等奖1项、科技进步三等奖1项。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

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

5.4 其他

2024年本学位点承办了3次学术会议，有效地促进了学位点建设和研究生培养。在服务地方经济社会方面，主要在装配式隔震结构的新体系、新节点以及新工艺方面开展研究，进一步推广和完善装配式隔震结构的施工、设计等技术，为提高我省的生命线工程的抗震安全性提供技术支撑，进而提升我省在全国乃至国际上的减隔震产品领域的核心竞争力；积极开展校企合作，产学研有机结合，将研究成果和发明成果推广应用到数十项工程建设中，产生了良好的社会效益和经济效益；持续进行成果转化，将研究成果引入到多部国家规范、行业标准或地方标准中，指导了相关领域的工程实践，产生了较好的社会效益。本学位点涉及领域先后获批国家、省部级科研项目36项，完成湿陷性黄土工程与地质灾害防治、西部土木工程基础设施减震隔震与智能检测，复杂钢结构与组合结构防灾减灾、土木材料等相关横向项目。研究成果为西北地区工程建设提供了重要支撑。

6 其他

本学位点依托的土木工程学科在教育部第四轮和第五轮学科评估中排名进入前 30%，均位列 B 档，为甘肃省双一流建设学科。“西北恶劣环境下土木工程防灾减灾研究”教育部长江学者创新团队通过验收并获得滚动支持。学科建成“西北恶劣环境下土木工程防灾减灾”全国高校首批黄大年式教师团队，获批“钢结构课程群教学团队”等 4 个省级教学团队和 1 个甘肃省高校协同创新团队。通过引进国际知名专家及优秀青年学者来本学科开展新技术联合研发，土木工程减震隔震技术研发甘肃省国际科技合作基地获批建设。2024 年 5 人晋升教授职称，12 人晋升副教授，新增甘肃省领军人才 4 人。2024 年，国家自然科学基金项目立项 18 项。2024 年学位点全面落实师德师风建设管理制度，建筑工程系教工第 2 支部被评为第一批甘肃省高等院校党建“样板党支部”，道路桥梁与渡河工程教师党支部入选甘肃省第三批新时代高校党建“样板党支部”。建筑工程教师第 1 党支部入选全国高校“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动团队。王秀丽教授获评“全国优秀教师”，对比建设目标，本学位点全面完成年度建设任务。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

面向国家重大战略需求，特别是在西部地区的特殊环境下，土木工程博士学术学位授权点在 2024 年度博士生招生、培养和评价等方面采取了一系列创新措施，也融入了西部区域特色，以提升教育质量和研究成果。以下是对这些工作的典型案例和特色经验的概述。

（一）招生工作

2024 年度，本授权点在招生策略上兼顾不同的生源，为了吸引优秀学生，除了提供直接攻读博士学位（直博）、硕士与博士学位连读（硕

博连读）、申请-考核制以及公开招考等多元化入学途径外。2024 年共招收 25 名博士生，其中申请-审核 12 人，硕博连读 4 人，公开招考 9 人，均为非定向类别。

（二）培养模式

结合西部地区的工程实际需求，本授权点在博士生培养上特别注重理论与实践相结合，强化对于西部环境条件下的土木工程问题的研究。导师团队中包括了在地质灾害防治、寒区冻土工程、抗震结构设计等领域的专家，确保学生能够在不同领域获得全面的指导。跨学科课题研究也倾向于解决西部特有的工程技术难题，同时与企业合作开展实际工程项目，使学生能够将理论知识应用于实践中。

（三）评价体系

考虑到西部地区土木工程的特殊性，本授权点建立了以质量为导向的评价机制，不仅重视学生的学术成果数量，而且更加注重成果的质量。学术成果质量评价体系中加入了对高质量学术论文、发明专利成果转化以及科研项目等方面的评估。通过学术报告、成果展示等多种方式，全面评估学生的综合素质和专业能力。

在 2024 年度，土木工程博士学术学位授权点紧密结合西部地区的特点和需求，进行了招生、培养和评价的创新工作。共招收了 25 名博士生，经过精心的培养和严格的评价，本年度共有 21 名博士生顺利毕业。

8 存在问题分析

本学位授权点主要问题和不足：

（1）随着研究生招生规模的扩大，硕士研究生培养环节的实践环节要求逐步提升，现有的实践培养基地等平台将不能满足不断增长的学生数量要求的困难，需要持续扩大实践平台建设（包括工程实践基地、联合培养基地等）。

（2）高水平科研成果和国家重大科研项目相对较少，国家级科研获奖没有突破，提升整体学科影响力相对较弱。

（3） 在校学生国内外竞赛获奖项目逐年提升但总量还是较少，高水平、国家级获奖明显欠缺；学生参加本领域国内外交流人次偏少。

另外，本学位授权点人才培养的薄弱环节与待改进之处如下：

（1）人才培养的国际化经费投入偏少，学生国际交流不足，国际视野不够宽广。需要加大投入，积极推进人才培养的国际化进程。

（2）进一步鼓励导师开展高水平的科学研究和研究生人才培养工作，承担国家重大科研项目和重大行业企业技术服务课题篇偏少，需不断增强研究生解决工程实践关键技术问题的能力，并培育产出一流的学术成果。

（3）研究生教育教学改革方面开展的工作还不足。后期学位点将统筹考虑研究生的培养特点，系统开展重点课程建设、产学研协同育人、市场需求导向等为主的教学改革课题研究，将研究成果反馈至培养计划的修订，不断提升培养质量。

9 持续改进和提升计划

本学位授权点持续改进计划将以全面提高专业学位研究生培养质量和实践能力为核心，制定了具有操作性的改进提升方案。重点开展以下几个方面工作：

（1）加强校企合作，推进实践平台建设。强化有组织科研，进一步加强学科平台建设，聚焦学科前沿，积极推动高质量的校企合作，扩大实践基地平台建设。目前科研平台建设投入还是相对较少，大型化科研设备配备不足，学院将集学科全体人员的智慧，2024 年继续积极推进“十四五”教育强国推进工程中央专项资金“兰州理工大学一流教学科研实验平台建设”项目和“土木工程基础设施减灾性能教学科研平台建设”，

项目实施进展顺利，金融工具学科平台项目稳步推进，为进一步提升和一流学科建设匹配度奠定了坚实的基础。

（2）动态调整培养方案，提升研究生实践能力。建立毕业生质量跟踪和反馈制度，定期听取用人单位意见，开展人才培养质量和发展质量分析，及时动态调整人才培养方案。建立自我评估制度，以提高质量为导向，定期开展研究生培养质量自我评估，及时发现问题，提出改进措施，不断提升研究生培养质量。

（3）拓展国际交流合作渠道。以国际化教育为契机，依托学校国际化工作总体部署，不断扩大海外合作高校及研究机构，多方筹措资金，鼓励和支持研究生进行多方位多层次国际交流，逐步实现优秀研究生与国内外高水平科研机构与大学的交流互访及联合培养。

（4）着力加强教师团队建设。面向区域经济社会发展重大需求，继续凝练科学研究和研究生培养方向，凸显学位点培养特色。通过柔性引进高水平人才、短期访问交流、科研项目合作、人才联合培养等多样化的途径提升现有学科教师队伍的总体素质，鼓励优势团队积极申报国家重大科研项目以及承担重大行业企业技术服务课题。

（5）深化研究生教学改革。建立以提升学生解决工程关键技术问题能力为导向的课程教学，切实提升培养质量，加强课程教学管理与监督，提高教师教学能力与水平。全面进行研究生教学方法与手段改革，完善课内教学与课外实践相结合的知识服务体系，促进学生、教师之间的良性互动。完善新开设课程申报和审批机制，完善并落实初次开设新课和定期审查已开课程的督导制度，保证课程教学质量。

学位授权点建设年度报告

（博士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：化学工程与技术
	代码：**0817**

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

一、同时获得博士、硕士学位授权的学科或专业学位类别，只编写一份报告。

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

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

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

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

六、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

七、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

八、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

统计时间段内本学位点建设的总体情况（学科方向布局、师资引育、平台建设、人才培养及质量保障体系建设、主要成果等）

本学位点 2011 年获一级学科硕士点，2013 年在动力工程及工程热物理学科下设化工过程技术与系统工程二级学科博士点，2018 年获一级学科博士学术学位授权点，设有化学工程、化学工艺、应用化学、材料化学工程四个学科方向。2023 年通过一级学科博士学位授权点专项核验。

现有专任教师 69 人，其中正高级职称 32 人、副高级职称 32 人，博士生导师 25 人，博士化率 89.1%，有拔尖领军人才 1 人，省领军人才 6 人，飞天学者特聘教授 2 人，飞天青年学者 2 人，省研究生教育优秀导师 2 人，省级创新团队 2 个，省基础研究创新群体 1 个，省级教学团队 1 个。

2024 年从“双一流”高校引进博士 3 人，晋升正高级职称 3 人、副高级职称 3 人，新增博导 2 人。

现有省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、甘肃省低碳能源化工重点实验室、甘肃省锂离子动力电池工程技术研究中心等 11 个省部级及以上科研平台。仪器设备总值约 1.7 亿元，实验室总面积 1.4 万平方米。2024 年获批甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心。

建立了包括导师选拔、导师管理、课程体系建设、研究生选拔、过程管理、论文答辩、监督管理、质量反馈等完备的人才培养体系和质量保障体系，实现“思政”教育全覆盖。2024 年招收博士 15 人，授予学位 10 人；招收硕士 47 人，授予学位 48 人。硕博当年就业率 95%。研究生获得省级以上科技创新项目和省级奖项 21 项，2 名硕士生学位论文入选省优秀学位论文，1 名博士生和 4 名硕士生入选校优秀学位论文。

承担国家重点研发计划项目 1 项，国家自然科学基金 30 项、省级及其他科研项目 100 余项；获得省部级以上科技进步奖 3 项，国家专利 10 项，先后发表学术论文共 140 余篇；新增科研进款 2600 余万元。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

服务中国特色社会主义建设和科学技术发展需要，面向世界科技前沿、经济主战场、国家重大需求、人民生命健康，培养德智体美劳全面发展的德才兼备、知行合一的化工学科高层次创新型人才。具有深厚的家国情怀、高度的社会责任感、端正的学术品行和良好的科学探索精神；掌握坚实宽广的化学工程与技术学科基础理论、系统深入的专门知识，具有基础前沿研究、解决工程问题、开展交叉创新的能力，能独立从事化工领域创新性科学研究工作；精深掌握至少一门外国语，具有宽广的国际视野和开展国际学术交流的能力；服务国家战略、区域经济发展，胜任高等院校、研究机构、行业产业等领域人才培养、科学研究、工程技术开发与管理等工作。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
化学工程	围绕我国西部石油化工、煤化工、异氰酸酯化工和冶金化工等领域的产业升级需求和关键化工技术难题，重点在先进催化剂创制与放大生产、催化工艺优化与反应器设计、过程系统集成等方向开展基础和应用研究。综合运用反应工程、分离工程、过程装备设计的理论和方法，形成了针对甲苯二胺生产、冶金过程“三废”治理、油气煤炭资源转化与新能源耦合发展的新理论和新技术。开发的高效镍基催化剂、板换式氢化反应器、无溶剂反应工艺成功实现产业化；活性矿浆脱硫、离子液体脱硫、酸性废水提汞及含锌废渣资源化利用等成套环保技术应用于四套工业装置，且经济和社会效益显著；构建的电-氢-甲醇/氨多能耦合系统，为新能源和化工产业耦合发展提供了新路径。
化学工艺	依托西部特色资源和优势产业集群，聚焦特色天然产物活性组分与矿冶废弃有价资源的高效提取、分离、回收、产品开发及功能化的清洁化学工艺过程研究，重点攻关微/痕量有害杂质元素的脱除技术和大气有机过氧自由基精准测量与控制技术，形成了生物活性分子功能化、自由基分子动力学与大气氧化性、化工资源高效利用与利废材料等稳定的研究方向，在空气氧化组分对石窟寺壁画有机物的破坏及防护，以及由副产石膏、铝灰、锌浮渣制备纳米材料领域形成了自主知识产权，部分成果已建立生产线。
应用化学	针对西北地区镍、钴、锂、铜、铝等矿产资源和太阳能、风能等可再生能源丰富，但产品产业链短、附加值低的瓶颈问题，聚焦电化学储能技术与工程中涉及的关键基础科学问题和限制性应用技术，重点研究电池材料化学合成技术、物理化学性质、器件组装及结构-性能关系。在揭示组成、结构、表面/界面耦合作用、改性方法对材料性能影响的内在规律及机制方面形成了新理论和集成技术，增强了材料的使用寿命及储能密度，提高了电化学储能产业的性价比及工艺的现代化水平。特别是在锂离子电池电解质合成、电解液复配工艺开发、电极材料制备、储能装置研发等方面形成了具有自主知识

	产权的创新技术，产业化应用后经济和社会效益显著。
材料化学工程	围绕西部支柱产业的重大需求，以开发新型化工材料为基础，研究材料“合成-功能-结构-应用”关系的科学问题，运用化学工程的理论及方法进行材料的设计与制备，对材料制备过程进行分析和优化设计，形成了以共轭微孔聚合物(CMPs)为特色和优势的微纳孔能源材料和分离/吸附材料，发展了零维到三维的 CMPs 材料，突破了 CMPs 难以加工的技术瓶颈，为高性能超浸润 CMPs 分离膜制备提供了原创性设计思路，为新材料产业发展和化工分离过程提供技术保障。

1.2.3 学位标准

1.2.3.1 化学工程与技术学术型博士学位授予质量标准

一、培养目标

服务中国特色社会主义建设和科学技术发展需要，面向世界科技前沿、经济主战场、国家重大需求、人民生命健康，培养德智体美劳全面发展的德才兼备、知行合一的化工学科高层次创新型人才。具有深厚的家国情怀、高度的社会责任感、端正的学术品行和良好的科学探索精神；掌握坚实宽广的化学工程与技术学科基础理论、系统深入的专门知识，具有基础前沿研究、解决工程问题、开展交叉创新的能力，能独立从事化工领域创新性科学研究工作；精深掌握至少一门外国语，具有宽广的国际视野和开展国际学术交流的能力；服务国家战略、区域经济发展，胜任高等院校、研究机构、行业产业等领域人才培养、科学研究、工程技术开发与管理等工作。

二、学习年限

博士研究生基本学制为 3 年，可延长至 6 年，硕博连读生学习限为 5～7 年（含两年硕士学习阶段）。允许研究生休学 1～2 年用于工作或创业。3 年基本学习限期满未能完成论文者，经本人提出书面申请、导师同意学院（部）领批准，并经研究生院备案后可延长学习期限，到期仍不能完成者按肄业对待。延长期间的有关一切费用由博士生本人及导师负责筹备。

三、研究方向

化学工程与技术科是研究过程工业中有关化学过程与物理过程基本规律和应用技术的工程学科。以数学、物理、化学和生物学等基本原理为基础，以传递过原理和化学反应工程为核心，包括化工热力学、化工分离工程、化工系统工程和过程控制等完整的理论体系。

主要包括以下研究方向：

1.催化剂与反应工程:本研究方向主要围绕重化学品的生产过程，通多功能催化剂创制、多反应过程技术集成、催化反应工程和反应过程强化等研究工作，重点解决化工生产过程中存在的催化剂选择性低和易失活、反应条件苛刻、能耗高、废物排放量大及工艺流程复杂和危险性高等问题。主要在异氰酸酯生产的催化加氢过程、分子筛催化烷基化、碳酸酯绿色催化合成和污染物催化消除等领域开展基础研究和应用技术研究，同时通过传热和反应耦合强化开发新型高效反应器，构建“绿色催化剂创制-先进催化集成技术-化工过程开发与强化-中试放大与工程化技术-产业化”的全链条技术创新体系。在环境友好高效催化反应技术应用基础研究，特别是在异氰酸酯绿色催化合成和石油化工与煤化工催化耦合研究方面形成了自己的特色和优势。

2.资源化技术与工程:本研究方向主要围绕西北地区石油和化学工业及冶金工业等过程工业生产中产生的无机、有机固体废弃物资源化循环利用和高浓度废水回用及有价组分回收等问题，从事化工及冶金行业相关的过程工程与环境化工研究，通过超临界流体萃取与氧化技术、催化与生化降解技术、膜分离技术和化工系统工程理论，进行废弃资源再利用及污染控制新工艺研究、过程强化与优化集成、新工艺新设备研制等，实现废弃物资源化再利用和生产过程清洁无害化，形成从基础研究到产业化放大的集成过程工程。在 TDI 残渣超临界水氧化回收 TDA、复杂含锌废渣资源化利用、铅锌冶炼烟气制酸废水提汞和高盐废水资源化

综合利用等研究方面形成了自己的特色和优势。

3.电化学能源工程：本研究方向主要针对智能电网、新能源汽车、特种化学电源等行业的发展需求及电化学储能、能源转换过程中所存在的效率低、浪费大、环境污染严重等问题，结合西部地区镍、钴、氟、锂、硅、碳、稀土等原料资源优势及冶金工业优势，利用化学工程的基本理论、电化学工程理论和无机化工技术等开展电化学储能、电化学能源转换的基础理论及工程化关键技术研究。通过先进二次电池、燃料电池、电池电容或超级电容器等电化学能源储存与转换器件研究与开发，增强核心技术攻关和自主创新的能力，提高电化学能源工程产业的性价比和工艺的现代化水平，形成“材料设计与制备—工程技术开发与应用—循环回收利用”的产学研闭环体系。主要在动力型锂离子电池、高比能超级电容器、低成本燃料电池关键材料研发及产业化方面形成了自己的特色和优势。

4.先进化工材料：本研究方向主要以西部地区和国家科技战略需求为导向，瞄准国际前沿研究方向，以开发新型、高性能化工材料及其产业化应用为目标，通过材料制备过程进行分析和优化设计，前瞻性的开展以基于合成和功能高分子材料为特色的先进化工材料结构-性能定向设计及其应用基础研究，为化工新材料产业的发展和化工分离过程、防腐和安全保障提供技术保障。通过化学、物理、材料和环境等多学科的高度交叉融合，已经在微孔共轭聚合物、高性能阻燃材料、聚合物基复合材料及界面、有机-无机微纳孔材料、聚合物聚集态结构的目标设计及可控制备等方面形成了明显的特色和优势。

5.生物与环境化工：本研究方向主要围绕石油化工行业的污染和西部生态环境保护面临的重大问题，利用生物技术、化学工程技术和环境科学技术，通过学科交叉开展生物与环境化工基础研究和应用基础研究，

培养化学工程与技术领域的复合型人才，解决化工领域的污染问题，实现化工生产绿色化和生态环境保护协调发展，并提升西部应对重大公共卫生事件和环境重污染能力。主要开展微生物工程菌构建及降解污染物技术开发，干旱区环境微生物群落与环境互作及双向反馈机制，微生物酶及应用，生物气溶胶监测预警，生物活性分子功能化与环境自由基防控关键技术研究，生物制药工程技术开发，天然活性分子筛选与数据库构建，生物质废弃物资源化利用，大气、水体及土壤污染成因与控制技术研究工作，并形成了一定的特色和优势。

四、培养方式和方法

博士研究生的培养方式，采取理论学习和科学研究工作相结合的办法。在指导方法上，实行导师负责和集体培养相结合的方式。要充分发挥导师的指导作用和研究生个人的特长和才能，贯彻因材施教原则，培养研究生自己获取知识的能力。

研究生课程的讲授形式，可以是讲授、讨论、答疑、实验，也可以是上述两种或多种形式相结合，由任课教师视具体情况而定。要鼓励研究生自学。

在进行学位论文工作阶段，博士研究生可根据需要有计划地外出收集资料、采样、调查研究和请教专家学者，外出计划由研究生在导师指导下拟定，报院（系）批准后交研究生学院备案，外出调研一般安排一次，时间不超过六周，如有特殊需要，需经研究生学院批准。

五、选题开题

研究生在指导教师的指导下完成资料收集、调研、选题，并写出书面开题报告。

（一）学位论文选题原则

力求选择对国民经济建设和学科发展具有一定参考价值或理论意义

的课题，课题的份量和难易程度要适当。

（二）论文选题及时间

博士生论文的准备工作应尽早开始，在导师指导下系统地查阅有关的文献资料、进行调查研究等。

（三）开题报告内容

博士研究生应在规定的学习期限内完成培养计划拟定的课程学习，成绩合格，取得相应学分，方可进行开题。博士研究生开题一般在入学后第三学期进行。要按要求写出开题报告，由学院统一安排，以学科（专业）为单位，由本学科三人以上博士生指导小组及有关学者专家根据本研究方向、科研发展规划和研究生院制订的有关评审条款，作出具体的评价和修改意见；未通过者可在顺延的一学期内重做一次；重做仍不能通过者应终止培养，实施淘汰。

六、中期考核

中期考核范围包括政治思想、品德表现，学位课程的学习和科学研究能力等方面。中期考核时间一般安排在第三学期进行（具体详见《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》）。

七、创新性成果

博士期间研究成果应达到《兰州理工大学关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见（试行）》（兰理工发〔2021〕44 号）中的相关要求，方可申请博士学位。

八、学位论文

自开题报告通过之日起，博士研究生展学位论文工作的时间不少于 2 年。

（一）论文工作的检查

导师及博士生指导小组应履行对论文的指导、检查职责，并应每 3-4

个月进行阶段检查。根据检查情况可提出对博士生继续培养或淘汰的意见。对建议淘汰的博士生，应以书面报告的方式提出理由，院（部）学位评定分委员会审核后，报研究生院，由校学位评定委员会批准后可实施淘汰处理。

学院每年须对论文工作进行一次全面检查。学位论文中期检查的时间一般应在完成学位论文开题报告后每年 5 月份的第二周进行，并认真填写“兰州理工大学博士学位论文中期考核报告”，分别由研究生、导师、院（部）和研究生学院各存档一份。

博士学位论文字数应在 5-8 万字左右，参考文献不得少于 100 篇，其中外文文献不得少于 30 篇。

（二）学术交流制度

博士生培养过程中实行在二级学科范围内的学术报告制度，自入学后的第二学期开始，每学期进行 1 次，累计不得少于 4 次。博士生应针对研读学术著作情况、论文进展和取得的成果等做报告，进行学术交流并接受审查、征询对研究方向、研究方式及研究途径的修订意见。报告应有书面文稿。

报告会由博士生所在院（部）主持，同年级二级学科所覆盖专业的博士生必须参加。博士研究生在学习期间必须至少参加 1 次权威学术机构组织召开的学术会议 1 次或国（境）外交流访学 3 个月以上。

（三）预答辩制度

预答辩是导师及博士生指导小组对博士研究生毕业论文在正式答辩之前的一次全面审核，一般应在正式答辩之前的两个月进行。由导师和指导小组成员组成预答辩委员会，由 5-7 人组成，应聘请校内相关学科的专家参加。预答辩一般不聘请校外专家参加，也不对论文进行校外同行专家的通信评议。

本次预答辩未通过者，应在六个月之内修改论文并按以上要求申请进行再。

（四）答辩资格审查

博士生指导教师应对论文质量严格把关，不符合要求者不能提交答辩。博士学位论文须经院学位评定分委员会在全面审查答辩资格、确认合格、并填写《博士学位论文申请评审表》经批准后，才能送出评阅。评阅论文应在答辩前一个月送出。

（五）论文评阅

论文作者导师不能为评阅人。

九、论文答辩

博士学位论文答辩委员会的组成应具有学术上的权威性，委员名单需由导师提出、学院学位评定分委员会同意，报研究生学院备案。答辩委员会由5-7位教授或相当专业技术职务的同行专家组成（博导不少于3人），其中校外同行专家不少于3人。导师不宜作为答辩委员会委员。答辩委员会设秘书一人。答辩要求严格、公正。

1.2.3.2 化学工程与技术学术型硕士学位授予质量标准

一、培养目标

为适应我国现代科学技术发展需要，培养德、智、体、能全面发展的高层次专门人才，培养的硕士研究生应达到以下目标：

（一）拥护中国共产党领导，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，树立中国特色社会主义共同理想；应当树立爱国主义思想，具有团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的精神；应当增强法治观念，遵守宪法、法律、法规，遵守公民道德规范，遵守学校管理制度，

具有良好的道德品质和行为习惯；应当刻苦学习，勇于探索，积极实践，努力掌握现代科学文化知识和专业技能；应当积极锻炼身体，增进身心健康，提高个人修养，培养审美情趣。

（二）具有高度的社会责任感、良好的道德修养和学术品德，掌握系统的化学工程与技术基础理论，具备一定的创新能力和国际视野，具有良好的团队合作精神；能够在现代化工等领域和相关行业中从事工程研究、科学研究、技术开发、教育和管理等工作。

（三）较熟练地掌握 1 门外国语，具有初步的写作能力、综合运用能力及进行国际交流的能力。

二、学习年限

学术型硕士研究生基本学制为 3 年，可延长至 4 年，优秀者可申请提前半年毕业。其中，理论学习时间原则上不超过 1 年。

三、研究方向

化学工程与技术学科研究化学过程工业中有关化学过程与物理过程的基本规律和应用技术的工程技术学科。以数学、物理、化学和生物学基本原理为基础，以传递过程原理和化学反应工程为核心，包括化工热力学、化工分离工程、化工系统工程、化工过程控制工程、生物工程等完整的理论体系。

研究方向主要包括：

1. 化学工程
2. 化学工艺
3. 生物化工
4. 应用化学
5. 工业催化
6. 材料化学工程

7. 制药与精细化工

四、培养方式和方法

学术学位硕士研究生的培养实行导师制，充分发挥导师的主导作用，结合集体培养。导师应根据培养方案的要求和因材施教的原则，对每个研究生制定培养计划。导师要全面关心研究生的成长，注意课程学习和科学研究并重，培养刻苦钻研、实事求是的科学态度、诚实严谨的工作作风和谦虚诚挚的合作精神。要求研究生课程学习必须在学校进行；学位论文工作一般在学校进行，也可根据实际情况在研究机构或企业进行。

五、选题开题

研究生在指导教师的指导下完成资料收集、调研、选题，并写出书面开题报告。

（一）学位论文选题原则

力求选择对国民经济建设和学科发展具有一定参考价值或理论意义的课题，尽可能结合导师的科研项目，成为导师科研课题的一个组成部分，所选课题的份量和难易程度要适当。

（二）论文选题及时间

研究生论文的准备工作应尽早开始，在导师指导下系统地查阅有关的文献资料、进行调查研究等。

（三）开题报告内容

硕士研究生应在规定的学习期限内完成培养计划拟定的课程学习，成绩合格，取得相应学分，方可进行开题。学术型硕士研究生开题须在入学后第三学期进行。开题由院（部）统一安排，以学科（专业）为单位，组织三人以上校内同行专家的开题报告会，研究生进行公开报告，通过者方能开展论文工作。开题报告答辩未通过者，需在一个月内再次开题。

未通过者须对选题报告不妥之处进行，必要时须重选，一个月后进行第二次报告。仍未通过，按有关学籍管理规定处理。

六、中期考核

中期考核范围包括政治思想、品德表现，学位课程的学习和科学研究能力等方面。中期考核时间一般安排在第三学期进行，具体参照《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》的规定。

七、创新性成果

硕士期间研究成果应达到《兰州理工大学关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见（试行）》（兰理工发〔2021〕44 号）中的相关要求，方可申请硕士学位。

八、学位论文

自开题报告通过之日起，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于 1 年。硕士学位论文工作，是研究生在导师及导师小组指导下，独立设计和完成某一科研课题，培养独立的科研工作能力的过程。

（一）硕士生在撰写论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料，了解本课题研究的历史与现状，在此基础上提出自己的主攻方向及奋斗目标，确定自己的技术路线，认真做好选题和开题报告。

（二）硕士论文可以是基础研究或应用基础研究，也可以结合科研攻关任务从事应用开发研究，但须有自己的见解或特色。各专业应结合本学科的特点，根据不同规格、类型人才的培养要求，制定本专业硕士学位论文的具体标准及要求。

（三） 论文格式见《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》。

（四） 硕士学位论文字数应在 3-5 万字左右，参考文献不得少于 40 篇，其中外文文献不得少于 10 篇。

九、论文答辩

学位论文的答辩程序按照《兰州理工大学学位授予实施细则》和各学科、专业关于学位论文的要求进行。论文作者导师不能作为论文评阅人，且不宜作为论文答辩委员会委员。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

在提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系，落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面的成效。

兰州理工大学石油化工学院高度重视研究生培养质量，围绕提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系、落实《研究生导师指导行为准则》文件精神以及发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用等方面，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面取得了显著成效，为培养高素质的研究生人才奠定了坚实基础。

（1）在提升研究生导师工作水平方面，石油化工学院开展了研究生指导教师培训工作，培训分为基层组织学习、安全教育培训考试和集中培训三个环节。集中培训中，副院长赵霞讲解了全面落实导师立德树人职责等内容，甘肃省优秀导师李安分享了培养指导等方面的经验，校级研究生课程思政教学竞赛二等奖获得者李吉焱交流了研究生课程思政示范课程建设经验，科研与学科学位办公室许巍解读了导师遴选、考核与研究生培养相关文件，有效提升了导师的指导能力和业务水平。学院严格落实导师在研究生培养中的第一责任人责任，要求导师全面履行立德树人职责，加强研究生的人文关怀和心理健康教育，推进专业教育与思想政治教育协调发展。

（2）在落实《研究生导师指导行为准则》文件精神方面，学院根据

《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》《新时代高校教师职业行为十项准则》等文件精神，制定了相应的管理制度和实施细则，明确了导师的职责和行为规范，为导师指导研究生提供了制度保障。学院建立了完善的导师考核评价机制，将导师的指导行为和培养质量纳入考核范围，对表现优秀的导师进行表彰奖励，对存在问题的导师进行批评教育和整改，确保了《研究生导师指导行为准则》的落实。

（3）在发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面，导师坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，模范践行社会主义核心价值观，强化对研究生的思想政治教育，引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，增强使命感、责任感，既做学业导师又做人生导师。导师积极参与课程思政教学改革，将思政元素融入专业课程教学中，通过案例分析、课堂讨论、实践教学等方式，培养研究生的创新精神、实践能力和社会责任感，实现了专业教育与思政教育的有机融合。导师以身作则，树立典范，通过自身的品德修养、学术水平和工作态度，为研究生树立了良好的榜样。如李安导师，他坚守教育初心，淡泊名利、甘于奉献，以深厚的学术底蕴与卓越的人格魅力，为学生点亮求知之光，铺就深造之路。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

在全面推进党的各项工作，着力扩大党组织覆盖面，有效发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用方面采取的创新举措和取得的成效

学院党委委员“一对一”联系研究生支部、班级、宿舍，深入基层一线，全面了解研究生思想动态，宣传国家、学校关于研究生教育管理各项政策措施，增进了师生之间的沟通与理解。充分发挥学院研究生党支部、研究生会、班级、宿舍的组织功能，调动研究生干部的积极性，

加强研究生自我教育、自我管理、自我监督、自我服务的能力培养，将“德智体美劳”五育工作与日常教育管理、奖助学金评定工作相结合，营造了良好的学习生活氛围，促进了师生关系的和谐发展。石化学院化学工程与工艺教师党支部入选第四批全国党建“样板支部”、省级“强国行”专项行动团队。石油化工学院党委以全国党建工作“标杆院系”培育创建为契机，立足立德树人根本任务，坚持和加强党的创新理论学习研究，持续在深化、内化、转化上下功夫，深入推进党建工作和事业发展深度融合。学院党委获得国家级研究会党建研究项目 1 项、高校思想政治工作创新发展中心（华中师范大学）项目 1 项、甘肃省委教育工委党建研究项目 2 项。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	石化学院 2024 年研究生导师培训	报告会	2024.10	130	研究生学术不端行为预防与处置、基本学术诚信规范、教育与预防、学术不端行为处理等多个方面，并结合相关案例进行了深入分析，加强学术道德及学术规范意识，树立良好的学术氛围。
2	兰州理工大学 2024 年研究生新导师培训	报告会	2024.10	15	会议强调导师们要重视培养学生的学术道德，牢固树立研究生培养过程中的责任意识和质量意识，进一步提高导师指导和培养研究生的能力，增强导师责任意识和育人观念。捍卫科学道德、恪守学术规范。
3	弘扬教育家精神，争做“四有”好导师，深入理解和掌握研究生导师具备的职业素养	报告会	2024.11	8	研究生导师职业素养和岗位职责、研究生导师指导能力和方式方法等内容进行了深入研讨和经验分享。

	和岗位职责				
4	化工系研究生导师专题学习	其他	2024-11	30	习近平总书记对研究生教育和学校思政课建设作出的重要指示、《教育部关于深入推进学术学位与专业学位研究生教育分类发展的意见》教研〔2023〕2 号、《教育部关于加强博士生导师岗位管理的若干意见》教研〔2020〕11 号、《甘肃省博士生导师队伍岗位管理若干意见》甘学位〔2022〕2 号
5	应用化学系研究生导师专题学习	其他	2024-11	30	习近平总书记对研究生教育和学校思政课建设作出的重要指示、《教育部关于深入推进学术学位与专业学位研究生教育分类发展的意见》教研〔2023〕2 号、《教育部关于加强博士生导师岗位管理的若干意见》教研〔2020〕11 号、《甘肃省博士生导师队伍岗位管理若干意见》甘学位〔2022〕2 号
6	石油化工学院自然基金申报专题指导培训会	报告会	2024-10	64	孙宏伟作题为《国家自然基金概况及如何撰写申请书》指导报告，介绍了国家自然基金概况，从项目名称、科学问题凝练、研究内容及针对性和科研基础等方面讲解了申请注意事项，分享了科研心得与成功案例，鼓励大家积极参与国际学术交流，提升能力、拓宽视野、探索未知，不断攀登科学高峰。
7	甘肃省学位与研究生教育学会关于举办“弘扬教育家精神、争做‘四有’好导师”研究生导师岗前	报告会	2024-11	8	1.落实全国教育大会精神，准确把握新时代学位与研究生教育工作的新形势与新要求 2.弘扬教育家精神，争做“四有”好导师，深入理解和掌握研究生导师具备的职业

	培训班				素养和岗位职责 3.聚焦研究生培养全过程，推进学术学位与专业学位分类培养，充分尊重学科专业差异，不断提升和改进研究生导师指导能力和方式方法。
8	暑期教师研修	课程	2024-07	64	通过解读教育家精神，学习教育家精神巡回宣讲和优秀教师短视频等资源，引导广大教师学习优秀教师先进事迹，大力弘扬教育家精神，牢记为党育人、为国育才的初心使命，为强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。
9	《四性统一提升工程科学研究成果的应用价值》的专题报告	报告会	2024-11	64	南京理工大学化学与化工学院教授刘大斌作题为《四性统一提升工程科学研究成果的应用价值》的专题报告。报告通过南京理工大学“膨化硝铵炸药”和“退役火药的资源化利用”两个成功的工程科学研究案例，强调了工程科学研究要注重“原理的科学性、工艺的可实现性、经济的可接受性和功能的有效性”。
10	2024 年一流本科专业建设研讨会	报告会	2024-07	64	管国锋、王玉枝、谭剑锋、石辉分别作题为《专业认证背景下化学工程与工艺专业建设思考》、《一流专业建设和一流课程建设浅谈》、《本科专业建设与工程认证专业协同发展》、《关于“双碳战略”下的环境专业建设的思考》的专题报告，并与参会人员围绕专业设置、课程体系与教材建设、人才培养模式创新与改革、产教融合、专业实践基地建设、高水平师资队伍建设等内容进行了讨论
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，				

	预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。） 在学院集中学习及专题教育的基础上，本学科导师定期与各自课题小组师生进行共同学习、交流科学道德和学术规范相关要求，使导师和学生共同认识到“坚守学术道德、恪守科研诚信”是科研活动的基本素养，时时提醒自己自觉抵制学术不端行为，坚持以科学的方法、正确的态度取得学术成果。此外，本学科导师每周进行政治学习、业务学习，积极开展科学道德和学术规范相关交流及教育活动，从科研内涵、科技责任、伦理问题、科学道德、学术规范、警示案例等各方面进行深入探讨，防微杜渐，提升导师的科学道德素养。

2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人次	主办单位
1	消防安全培训及应急演练活动	石化楼	2024 年 5 月 16 日	66	兰州理工大学石油化工学院
2	石化学院 2024 年青年导师培训会	西校区 2 号楼 206	2024 年 5 月 22 日	25	兰州理工大学石油化工学院
3	实验室安全管理新规学习暨安全培训会	石化楼 318	2024 年 7 月 2 日	55	兰州理工大学
4	2024 年研究生导师线上培训	线上培训	2024 年 7 月 15 日至 2024 年 9 月 1 日	69	兰州理工大学研究生院
5	暑期教师研修	网络课程	2024 年 7 月-9 月	64	国家教育行政学院
6	第十届全国高等学校化工类专业实验教学研讨会	中国-西安	2024 年 10 月 25 日 -10 月 27 日	2	教育部高等学校化工类专业教学指导委员会主办,西安科技大学和西安交通大学联合承办
7	消防安全培训及应急演练活动	石化楼	2024 年 5 月 16 日	66	兰州理工大学石油化工学院
8	石化学院 2024 年青年导师培训会	西校区 2 号楼 206	2024 年 5 月 22 日	25	兰州理工大学石油化工学院
9	2024 年全国化工学科高端论坛	中国-北京	2024 年 10 月 18 日	2	全国化工学院学科建设与发展高端论坛组委会，全国化工学院学科建设与发展高端论坛组委会主办，中国科学院大学、中国科学院过程工程研究所承办，河南大学协办
10					

其他	除上述集中培训外，学院秉承新导师传帮带传统，对新导师安排富有经验的老教师进行一对一指导，从科研选题、研究生指导方法、实验室科研氛围确立、实验室安全等各方面加强培训，使新导师得到快速成长；课题组的导师之间，亦会定期进行研究生培养水平。另外，本学科导师每周二下午进行政治学习、业务学习的同时，积极开展研究生培养相关交流及培训，通过深入探讨，提升研究生导师的指导能力和学术水平。

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

本学位点研究生培养方案课程设置框架包含学位课、非学位课、公选课、必修环节、补修课程等模块。学位点核心课程包含高等分离工程、化工传递过程、化工热力学、高等反应工程，课程设置满足化学工程与技术一级学科研究生核心课程指南要求。学位点有省级教学名师 1 人、省研究生教育优秀导师 2 人，省级教学团队 1 个，获省级教学成果奖 2 项。学位点有专职教学管理人员 2 人。2024 年度学位点所有研究生课程均正常开设，教学计划顺利实施，未出现教学事故。

2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介(限 100 字)	授课语言	面向学生层次
1	化工过程强化	必修课	2.0	李宁	课程围绕化工过程强化面临的主要问题与挑战，介绍化工过程强化的研究现状、主要方法、强化原理及发展趋势，为将来从事化工领域的相关研究、设计及上产奠定良好的基础。	汉语	博士
2	化工研究方法与实践	学科公选课	2.0	李宁	本门课程通过多种大型分析仪器表征测试实践教学，以及利用化工工艺仿真技术在计算机上模拟	汉语	硕士

					典型化工工艺操作过程，理论联系实际，使学生掌握现代分析测试技术的基本原理、测量方法及仪器构造和操作技术，掌握复杂化工生产单元的开车、停车和常见事故处理方法。培养学生应用物质的分析方法以及复杂化学工程问题的预测与模拟，开展科学研究的能力。		
3	能源转化工程	选修课	2.0	李世友	本课程介绍能量转换、储存及传输问题相关的化学与化工的理论，通过化学反应直接或通过化学制备材料技术间接实现能源的转换和储存，为研发高效、低成本、上规模、环境友好的清洁能源的制备、储存以及转化提供基础。	汉语	博士
4	结构表征与分析方法	选修课	2.0	王坤杰	本课程主要涉及物质的光、电、声、磁、热等物理和化学特性对物质的组成、信息进行表征和测量，是学生必须掌握的现代分析技术。课程对于学生的知识、能力和综合素质的提高具有重要作	汉语	博士

					用。		
5	先进材料及其制备技术	选修课	2.0	冯辉霞	通过本课程的教学，使硕士研究生通过掌握先进功能材料结构设计、制备与合成的基本原理和技术方法的途径，达到具有解决各种功能材料如何获得功能性等实际问题的能力。具体的在于掌握先进材料如超导材料、功能玻璃材料、陶瓷材料、敏感陶瓷、快离子导体陶瓷、稀土发光材料、智能材料、储氢材料和磁性材料、功能复合材料、功能高分子材料的理论基础、制备方法、制备技术、工艺、设备等。把握材料科学与工程的新技术、新工艺。为将来研究开发新材料和先进材料制备新工艺奠定良好的理论基础。	汉语	硕士
6	传递过程原理	必修课	3.0	范宗良	本课程介绍动量、热量、和质量传递等“三传”的原理及其内在相互关联，过程工业中的三传基本规律以及处理传递过程的基本方法，为单元设	汉语	硕士

					备的涉及及控制、过程设备强化提供理论基础，皆在培养基于“三传”科学思维解决工程问题的能力。		
7	高等化工热力学	必修课	3.0	田俊英	本课程注重模型研究、设备计算、过程分析、数据估算等实际应用问题的介绍，不仅为学习专业课程提供必要的基础理论知识，而且为学生毕业后解决生产实际问题和参加科学研究工作储备丰富的理论知识和专业经验。	汉语	硕士
8	高等反应工程	必修课	3.0	毛丽萍	课程从深度和细度上对化学反应工程进行刨析，加深对其基本原理的理解，并应用反应工程和基本原理对工业反应过程和反应器进行分析，皆在培养学生用于基本原理和数学模型方法进行工业反应过程开发的能力。	汉语	硕士
9	高等分离工程	必修课	2.0	张栋强	本课程是研究过程工业中物质分离和纯化的工程技术学科，使学生掌握传质与分离工程的原理和应用，以及化工分离过程中分离单元操作和分离	汉语	硕士

					工程领域的研究和应用进展，提高独立分析问题和解决分离工程实际问题的能力。		
10	高等无机化学	选修课	2.0	冯辉霞	本课程介绍无机化学的前沿领域，使学生了解现代无机化学的主要研究方向，提高学生的相关化学理论水平，培养学生把握学科前沿的能力，为今后从事相关研究工作打下坚实的基础。	汉语	硕士
11	高等物理化学	必修课	3.0	陈泳	本课程在物理化学的基础上加深拓宽理论体系和知识结构，并应用理论解决实际问题，通过本课程的学习，使研究生了解物理化学学科的发展前沿和最新成就，系统、深刻地掌握现代物理化学的基本原理和研究方法。	汉语	硕士
12	现代分析测试技术	必修课	2.0	史高峰	本课程介绍现代分析测试技术的基本原理、测量方法及仪器构造和操作技术，培养学生应用现代分子测试仪器及分析方法解决石油、化工、环境、医药、生物、材料及环境监测等方面问题的工作	汉语	硕士

					能力。		
13	工程伦理	必修课	2.0	孙寒雪	本课程介绍道德伦理原则在化学工程、动力工程、安全工程和环境工程领域的应用，皆在提升工程师伦理素质和社会责任；实现人与自然、社会的协同进化；协调社会各群体之间的利益关系，促进社会共享、和谐发展。	汉语	硕士
14	化工过程开发	选修课	2.0	丛媛媛	课程介绍化工过程开发的基本原理和技术方法，反应器选型依据、大型冷模试验、过程分析与合成、换热网络合成、中间实验、经济评价等，使学生具有解决各种化工过程开发放大与优化等实际问题的能力。	汉语	硕士
15	化工系统工程	选修课	2.0	周怀荣	课程介绍化工过程单元和系统的模拟与分析，过程系统的综合与集成，操作参数与系统结构的优化，以实现化工过程技术上和经济上的最优化，并符合可持续发展的要求，为工艺系统的模拟、放大、设计及控制最优化奠定基础。	汉语	硕士

16	化工传递过程	必修课	3.0	杨勇	本课程介绍动量、热量、和质量传递等“三传”的原理及其内在相互关联，过程工业中的三传基本规律以及处理传递过程的基本方法，为单元设备的涉及及控制、过程设备强化提供理论基础，皆在培养基于“三传”科学思维解决工程问题的能力。	汉语	硕士
17	工业催化理论及应用	选修课	2.0	赵新红	本课程介绍各类催化剂的催化作用的基本原理以及工业催化剂的设计、制备、表征的一般知识和规律，使学生掌握工业催化剂的评价、测试与表征方法，为科研及工业催化剂的开发打下良好的基础。	汉语	硕士
18	应用电化学	选修课	2.0	李红霞	本课程在阐明电化学基本原理的基础上，系统地讨论电化学原理在各个相关领域中的应用，涉及能源科学、材料科学、环境科学、生命科学和机械科学等领域，理论联系实际，反映出应用电化学学科的总和性、边缘性和实用性。	汉语	硕士

19	论文写作指导	必修课	1.0	谭琳	本课程主要为了使学生了解英文论文的性质和特点，明确论文的写作原则、写作方法、写作步骤，了解英文相关学科的论文写作知识，培养学生的科研能力、写作能力、思维能力和创造能力。	英语	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

学位点建立开课审查机制，增设《工程伦理》和《科技论文写作方法》，持续加强学术诚信、学术伦理和学术规范的教育与指导。大力建设“思政课程”和“课程思政”课堂，新增示范思政课程（《高等物理化学》）1 门。发挥校院《课程学习和成绩考核管理规定》《研究生分流退出机制》的等文件的筛查作用，推行学业预警机制，实施培养全过程监督和管理。落实《教学督导管理办法》和《学生评教实施办法》，形成了以自评为主，督导、评教和问卷调查为辅的教学质量评价与反馈机制。

2.2.4 教学成果获奖情况

获首届全国高校化工与材料类专业教师教学创新大赛二等奖一项。

获首届兰州理工大学研究生教育教学成果奖培育项目三等奖 1 项，项目名称：“研赛驱动、专创融合”的化学化工类研究生创新能力培养探索与实践。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	32	32

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	中国创新创业大赛	/	国家一等	2024.10	科技部、财政部、教育部、国家网信办和中华全国工商业联合会	政府	高瑜，陈露云，刘孟灵	
2	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）	/	国家二等	2024.11	教育部等 12 个部门会同省级人民政府	政府	刘亚飞、崔露露、韩晓静、雷佳、赵娟娟、李福缘、杨凯、吕莹	
3	2024	第十四届“挑战杯”中国大学生创业计划大赛	/	国家三等	2024.10	中国共产主义青年团中央委员会等	政府	刘孟灵，陈露云，曾凡启，祁玉蓉，代子若，周轩，李伟	
4	2024	2024SGADC 第五届新加坡金沙艺术设计大赛	/	国际三等	2024.9	新加坡文化、社区和青年部	政府	陈露云，高瑜，刘孟灵，张益龙	
5	2024	2024SGADC 第五届新加坡金沙艺	/	国际三等	2024.9	新加坡文化、社区和青年部	政府	刘孟灵，祁玉蓉，代子	

		术设计大赛						若，周轩	
6	2024	2024SGADC第五届新加坡金沙艺术设计大赛	/	国际三等	2024.9	新加坡文化、社区和青年部	政府	陈露云，高瑜	
7	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）	/	省级金奖	2024.8	教育部等12个部门会同省级人民政府	政府	马晓伟，张舒萱，姜磊，濮雪玲	
8	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）	/	省级一等	2024.9	教育部等12个部门会同省级人民政府	政府	马晓伟，张舒萱，濮学玲，姜磊	
9	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）	/	省级一等	2024.9	教育部等12个部门会同省级人民政府	政府	刘孟灵，苑效峰，陈露云，李伟	
10	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）	/	省级一等	2024.9	教育部等12个部门会同省级人民政府	政府	苑效峰，陈立清，李豫龙，刘孟灵，张震乾，刘洋，乔娇娇，杨晓慧，李婷婷，李鑫，	

								于硕硕	
11	2024	第十四届“挑战杯”中国大学生创业计划大赛	/	省级二等	2024.8	中国共产主义青年团中央委员会等	政府	曲玉洁，杨巧欣	
12	2024	第十四届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	/	省级二等	2024.8	教育部高等学校电子商务专业教学指导委员会	政府	苑效峰，李豫龙，陈立清	
13	2024	第十四届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	/	省级二等	2024.6	教育部高等学校电子商务专业教学指导委员会	政府	韩晓静，赵娟娟，崔露露，雷佳	
14	2024	中国创新创业大赛	/	省级二等	2024.10	科技部、财政部、教育部、国家网信办和中华全国工商业联合会	政府	刘孟灵，高瑜，陈露云，王海斌	
15	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）	/	省级三等	2024.9	教育部等 12 个部门会同省级人民政府	政府	郝姣阳	
16	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）	/	省级三等	2024.9	教育部等 12 个部门会同省级人民政府	政府	刘孟灵，陈露云，金作启，王	

								振宇，董立岩	
17	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）	/	省级三等	2024.9	教育部等 12 个部门会同省级人民政府	政府	李伟	
18	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）	/	省级三等	2024.9	教育部等 12 个部门会同省级人民政府	政府	尹凡凡、咬霞、张博祥、石恩华、曹晓睿、陈梦雨、赵嘉钰	
19	2024	第十四届“挑战杯”中国大学生创业计划大赛	/	省级三等	2024.8	中国共产主义青年团中央委员会等	政府	赵娟娟、崔露露、韩晓静、雷佳、吕莹、李福缘、杨凯、苟露露、赵晋苗	
20	2024	第十四届“挑战杯”中国大学生创业计划大赛	/	省级三等	2024.8	中国共产主义青年团中央委员会等	政府	苑效峰，陈立清，李豫龙，张震乾，李鑫，于硕硕	
21	2024	第十八	/	省级	2024	国际 iCAN 联	社会团体	刘孟	

		届 iCAN 大学生创新创业大赛		三等	.10	盟		灵，陈露云	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
2024 学年博士研究生助学金	助学金	2024	35.1	36
2024 学年硕士研究生助学金	助学金	2024	150.48	207
2024 年研究生国家奖学金	奖学金	2024	40	18
2024 学年硕士研究生学业奖学金	奖学金	2024	68	129
2024 学年博士研究生学业奖学金	奖学金	2024	27.9	30

2.2.8 人才培养质量保证情况

研究生培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、分流淘汰机制、本学科学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析等情况。（可参照《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19 号）对照填写）

研究生培养全过程监控与质量保证 本单位严格按照《一级学科博士硕士学位基本要求》和《专业学位类别（领域）博士硕士学位基本要求》制定培养方案，确保学制、学分和学术要求切实可行。为确保培养质量，我们在每个培养阶段进行全面评估，涵盖入学教育、学术规范、研究方法、课程学习等环节。同时，通过学术规范培训、定期的中期考核及开题报告等方式，实施全过程监控，确保每一位研究生都能在良好的学术环境中成长。

加强学位论文和学位授予管理 为了确保学位论文质量，我们实行导师对学位论文的第一责任制，严格把关论文的选题、研究方法、写作过程及学术规范。在论文答辩过程中，学位论文答辩委员会根据学术水平、创新性、规范性等标准进行严格评审，确保每篇学位论文都符合学术要

求。同时，为防止学术不端行为，所有学位论文在提交答辩前均通过学术不端行为检测，严格控制论文质量。

分流淘汰机制 本单位建立了明确的分流淘汰机制。通过资格考试、开题报告、中期考核等关键节点，对不符合培养要求的研究生进行早期识别并实施分流措施。对学术进展缓慢或未达到学术标准的研究生，依据培养方案进行分流退出或调整，确保培养质量不受影响。

学位论文抽检与质量分析 我们定期对学位论文进行抽检和质量分析，以确保学位论文的学术水平符合要求。论文评审环节不仅关注论文的创新性，还注重其学术规范性和实践应用价值。通过分析历年论文的质量，及时总结经验并进行改进，从而不断提升论文质量。

2.2.9 管理服务支撑情况

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

专职管理人员配备情况 成立了以导师为主、管理人员为辅的研究生培养和管理一体化队伍，配备专职管理人员 16 名，包括副院长 1 名、教学管理人员 2 名、辅导员 2 名、实验室专职安全员 1 名。建立健全研究生招生、培养、管理及学位和导师管理制度，坚持实行“立德树人，以人为本”育人方针，以学校《研究生教育手册》为纲，以学院制定的相关规定为目，设立研究生权益保障部，建立学生干部——班主任（辅导员）——分管领导——党委书记联动反馈机制，健全了针对学术不端、论文盲审、受处分申辩申诉机制与规则，形成了完善的涵盖研究生学习、生活、救济补助等全方位的权益保障制度。在校生对学位点的各项管理制度、课程体系设置、导师职责、管理服务水平等满意度为 100%。

研究生权益保障制度建立情况 本单位已建立完善的研究生权益保

障制度，确保每一位研究生在学习、生活等方面的权益得到保障。对于涉及学术、生活等方面的权益问题，我们设立了专门的申诉和救济机制，确保研究生的合理权益得到及时解决。此外，针对学术不端、学业成绩、学位授予等问题，本单位提供了明确的申诉渠道，确保研究生在遇到不公平对待时能够得到公正处理。

在校研究生满意度调查情况 为了了解研究生对教学、管理及服务的满意度，我们定期进行研究生满意度调查。调查内容涉及教学质量、学术支持、生活条件、管理服务等方面。通过调查反馈，我们及时调整培养方案、课程安排和管理措施。例如，在最近的一次满意度调查中，研究生对课程设置和导师指导的满意度较高，且对于管理服务和学术资源的使用也给予了正面评价。根据调查结果，我们将继续优化各项管理服务，提升研究生的整体满意度。

研究生学籍管理与支持服务 本单位建立了严格的学籍管理制度，确保每位研究生的学籍档案得到规范管理。学籍管理涉及从入学、课程学习、学术进展到毕业等各个环节，确保所有数据真实、完整、及时更新。同时，学校提供丰富的学术支持服务，如学术讲座、职业发展指导、学术交流机会等，确保研究生能够在学术上获得充分的支持和锻炼。

2.3 招生和就业

2.3.1 博士招生和学位授予情况

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

学科方向名称	项目	2024 年
化学工程与技术	研究生招生人数	15
	其中：全日制招生人数	15
	非全日制招生人数	0

	招录学生中本科直博人数	0
	招录学生中硕博连读人数	0
	招录学生中普通招考人数	15
	分流淘汰人数	0
	授予学位人数	10

2.3.2 硕士招生选拔和授予学位情况

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

学科方向名称	项目	2024 年
化学工程与技术	研究生招生人数	47
	其中：全日制招生人数	47
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	47
	授予学位人数	48

2.3.3 涉密学位论文篇数

层次	2024 年
博士	0
硕士	0

2.3.4 毕业生签约单位类型分布

单位类型	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制博士	2024	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
非全日制博士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全日制硕	2024	0	3	0	1	0	1	16	14	3	0	0	5	5

士														
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.5 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	张亚娟	2024	全日制博士	1．Journal of Materials Chemistry A, 2024, 12, 16592-16604. 2. Dalton Transactions, 2023, 52, 9077 - 9083. 3. 化工进展，2023,42(8), 4275-4282.
2	朱院强	2024	全日制博士	1. Journal of Energy Storage, 2024, 90: 111910 2. Electrochimica Acta, 2024, 2024, 45(10): 103888 3. Journal of Solid State Chemistry, 2022, 317(12): 123669
3	高晓红	2024	全日制博士	1.Materials Today Communication, 2023, 36，106812. 2.SN Applled Selence, 2022, **4**, 212. 3.中国粉体技术，2023, 29(1):11.
4	郑艳萍	2024	全日制博士	1．ChemistrySelect，2022，7, 38：e202203263. 2. ChemistrySelect，2024，**9，10**，e202302952. 3. Inorganic Chemistry Communications，2024,161，112102.
5	宋如	2024	全日制博士	1. Separation and Purification Technology，2022，289，120723 2. Materials & Design, 2022,215,110448. 3. Separation and Purification Technology, 2024, 342,126964

6	李艳如	2024	全日制博士	1. **Nanoscale,** 2022, 14(38): 14199-14211. 2. Small, 2023, 9(46):e2303065 3. Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 2024, 137, 3099–3111
7	曹晓茵	2024	全日制博士	1. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2022, 651: 129516. 2. Journal of Colloid and Interface Science, 2023, 629, Part B: 307-315. 3. Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 2023, 175: 107782
8	孟文亮	2024	全日制博士	1. Energy, 2023, 278: 127537. 2. Energy Conversion and Management, 2023, 292 :117424. 3. 化工学报, 2022, 73(4): 1714-1723.
9	冉晶	2024	全日制博士	1. Journal of Energy Storage, 2023,64:107216. 2. Journal of Energy, Storage, 2023,70:108146. 3.Journal of Industrial and Engineering Chemistry 2024, 133:273-283.
10	魏晋飞	2024	全日制博士	1. Chem Asian J, 2024, 19(9):e202400110. 2. Langmuir : the ACS Journal of Surfaces and Colloids, 2023, 40(1):1109-1116. 3. Nanomaterials 2023, 13(12), 1872.

2.3.6 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

学位点毕业生深受用人单位好评。86%毕业生扎根陕甘宁疆化工行业一线，以服务陕甘宁疆等省区为主，辐射全国化工行业，成为化工领域科技研发中坚、技术创新骨干、管理专家，先后被人民日报、中国青

年网、中国教育报、甘肃日报等媒体报道 36 篇次。用人单位普遍反映学位点毕业生理论基础扎实，工作刻苦，动手能力、执行能力和适应能力强，有较强的事业心和上进心，并表示愿意接纳更多的毕业生。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	攻读硕士学位		攻读博士学位		交流学者
	当年入学	在校生	当年入学	在校生	
2024	0	0	0	0	交流学者来华交流时间应不低于连续 3 个月

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	谢江鹏	博士研究生	The 2nd International Congress on Separation and Purification Technology	An a priori screening scheme for aqueous-based absorbent in SO_2 capture process	2024.7	中国郑州
2	2024	杜赟	硕士研究生	27th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction - PRES'24	Liquid Phase CO2 Hydrogenation to Synthesize Methanol:Solvent Screening, Process Design and Techno-Economic Evaluation	2024.8	中国西安
3	2024	李艳艳	硕士研究生	27th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction - PRES'24	Process Reconfiguration for the Production of 1, 4-Butanediol Integrating Coal with Off-grid Renewable Electricity	2024.8	中国西安
4	2024	吴博	硕士研究生	第三届能源利用与自动化国际学术会议（ICEUA 2024）	Electrification reconstruction design and analysis of coal-to-ethylene glycol process	2024.3	中国武汉线上会议
5	2024	景艳菊	博士研究生	第六届全国有机多孔材料学术研讨会	Conjugated microporous polymers for environmental remediation	2024.9	中国青岛
6	2024	周涛	硕士研究生	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	沙漠大气集水材料的开发及其性能研究	2024.7	中国-广州
7	2024	高硕	硕士研究	中国材料大会 2024 暨第	盐结晶定向迁移界面蒸发器的设计及机制研究	2024.7	中国-广州

			生	二届世界材料大会			
8	2024	谯敏	硕士研究生	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	生物质基 3D 光热材料的制备及其太阳能界面蒸发协同发电性能研究	2024.7	中国-广州
9	2024	张加庆	硕士研究生	中国化学会第三届能源化学青年论坛	太阳能光热转换与能量存储系统的最新研究进展与展望	2024.10	中国-重庆
10	2024	龙永	硕士研究生	中国化学会第三届能源化学青年论坛	无机中空微球基光热转换/相变储能复合材料的设计与性能研究	2024.10	中国-重庆
11	2024	龙永	硕士研究生	第三届全国超材料大会	超疏水多壳中空微球封装相变材料用于光热转换和储能	2024.5	中国-乌镇
12	2024	龙永	硕士研究生	第一届相变材料创新和应用论坛	超疏水多壳层中空微球封装相变材料用于光热转换和储能	2024.4	中国-宁波
13	2024	龙永	硕士研究生	第二届太阳能光热界面蒸发学术研讨会	生物大分子基太阳能界面蒸发器的设计及其水处理性能研究	2024.1	中国-南宁
14	2024	梁宏成	硕士研究生	第五届国际电化学能源系统大会	基于反应过程强化的电解液添加剂增效策略开发	2024.11	南京
15	2024	蔡星鹏	博士研究生	第五届国际电化学能源系统大会	高能量密度锂离子电池正极材料的改性研究	2024.11	南京
16	2024	权银	博士研究生	第五届国际电化学能源系统大会	退役锂离子电池关键材料回收及高值化利用	2024.11	南京
17	2024	燕静璇	硕士研究生	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	水系锌离子正极材料性能优化及其储能机制	2024.7	广州
18	2024	武美玲	硕士研究生	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	高比容量补锂添加剂改性及研究	2024.7	广州
19	2024	周涛	硕士研究生	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	沙漠大气集水材料的开发及其性能研究	2024.7	中国-广州

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	**19711.70**
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	全自动高压反应原位红外质谱联用系统（224.40 万） JEM F200 透射电子显微镜 （854.00 万） 原位电化学原子力显微镜测试系统（304 万） 电化学原位 X 射线衍射仪（207 万） 显微共聚焦拉曼光谱仪（201 万）
实验室总面积（M^2）	**14211.15**

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

序号	平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
1	省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室	国家级	国家重点实验室完备先进的材料表征与分析检测平台为学位点人才培养提供强有力的支撑，为包括化工新材料、新技术在内的相关研究提供结构表征与性能分析测试服务。
2	甘肃省低碳能源化工重点实验室	省级	甘肃省低碳能源化工重点实验室聚焦低碳能源化工基础理论研究与应用技术开发。实验室优秀的导师团队为学位点人才培养质量提供有力保障，高水平的研究平台为学位点人才培养提供充足的研究资源。
3	甘肃省锂离子动力电池工程技术研究中心	省级	聚焦动力电池正极材料开发及工程化应用研究，中心先进的锂离子电池材料合成工艺线及检测线能够为人才培养提供材料合成与性能测试中试平台，促进实验成果转化，增强学生工程实践能力，为产学研有机融合提供保障。
4	甘肃省锂离子电池电解液材料工程实验室	省级	实验室高水平的电解液开发技术团队及完备的实验平台能够为相关领域人才培养提供智力和平台保障，同时促进产学研深度融合，推动科研成果转化，为校企联合人才培养提供平台保障。
5	甘肃省光化特种新材料创新中心	省级	校企联合组建的甘肃省光化特种新材料创新中心为学位点化工新材料领域人才培养提供平台保障，同时基于企业需求的研究课题为人才培养提供经费保障的同时也支撑培养学生通过不断创新解决企业实际问题的能力。

6	甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心	省级	石油化工过程及装备省级行业技术中心为本学位点从事化工机械领域的相关研究提供平台支撑，亦可为其它化工领域研究提供中试平台，有助于打通化工人才培养全链条，促进各领域协同发展。
7	甘肃省化学化工实验教学示范中心	省级	化学化工实验教学省级示范中心是本学位点人才培养的基础平台，支撑对学生化工领域基础理论知识的构建和基本实验技能的培养。
8	甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心	省级	聚焦甘肃省特色资源和优势产业，重点攻关新能源产业废弃物中有价资源高效分离与回收、微/痕量杂质元素脱除，以及以废弃物为原料、化工过程强化为手段的利废材料产业化关键技术，建设西部地区固体废弃物资源化利用的人才培养基地、科技创新基地、高新技术研发基地和成果转化基地，推动固体废弃物，特别是新能源产业废弃物的资源化综合利用水平，提升国家资源安全保障能力。
9	兰州理工大学白银新材料研究院	省级	研究院是甘肃省研究生联合培养省级示范基地，是兰州理工大学协同创新、成果转化、技术转移、对接市场、开放办学的重要科研机构，为本学科开展技术咨询与服务、技术攻关、科技成果转化、人才培养等工作提供条件。
10	甘肃省化工新材料创新联合体	省级	聚焦高端聚烯烃材料、高性能合成橡胶、油气资源高值化工新材料、新型催化材料的新技术、新工艺和新装备，致力攻克“卡脖子”技术和突破产业核心技术，相关技术是本学位点人才培养的主要研究领域。

2.6 其他

其他反映人才培养成效与特色的数据或写实性描述。

研究生培养质量不断提升，获得省优秀硕士论文 2 篇，校优秀博士论文 1 篇，校优秀硕士论文 4 篇。探究化工学科实际问题，深化交叉创新能力，获中国国际大学生创新大赛、“挑战杯”中国大学生创业计划大赛等省级以上奖项 21 项目。研究生综合素质全面拓展。积极参与社会

实践、志愿服务文体等活动，在“春泥计划”“清洁美丽中国行”等活动中表现优异。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

在师德教育、宣传、考核、监督、奖励等方面进展；入选全国优秀教师先进典型情况，以及师德师风负面问题情况等。全国优秀教师先进典型：全国教书育人楷模、全国最美教师、时代楷模、全国模范教师、全国优秀教师、黄大年式教师团队等。师德师风负面问题：教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

严格落实师德第一标准，全年不断线、全员全覆盖开展“师德提升”行动，打造精神名片，形成师德建设“十个一”和“五心共育”活动品牌。坚持思想铸魂、价值导向、党建引领，深化思想政治教育；突出课堂育德、典型树德、规则立德，大力提升职业道德素养；严格教师引进、考核评价、师德督导、惩处治理，将师德贯穿于教师管理全过程；强化地位提升、权利保护、师道文化，营造尊师重教氛围；推进名师示范、导师带动、骨干先行,强化示范效应；实施初心领航、仁心涵育、匠心提升、舒心对接、暖心关怀行动，入选学校“一院一品”项目。年度师德考核合格率均为 100%。获省教学名师 1 人，学校师德标兵 4 人、教学名师 4 人。未发生师德违规、失范行为。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	32	0	0	10	17	5	25	5	25	32	24	0
副高级	32	0	13	6	13	0	29	3	1	32	28	0

中级	5	0	5	0	0	0	5	0	0	5	4	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	69	0	18	16	30	5	59	8	26	69	56	0

3.2.2 重大重点项目负责人

序号	姓名	年龄	项目名称	项目编号	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	王国英	42	大气有机过氧自由基和克氏中间体的精准测量技术-大气 RO_2 和 CIs 测量技术的综合验证与集成应用示范	2022YFC3700205	国家重点研发计划-子课题	2022	2022-10	2026/09	408
2									

3.2.3 博士后和科研助理数量

项目		人数				
		2024	2024	2024	2024	2024
博士后	境内毕业博士后	0	0	0	0	0
	境外毕业博士后	0	0	0	0	0
科研助理	校聘	0	0	0	0	0
	院聘	0	0	0	0	0
	课题聘	10	0	0	0	0

3.2.4 外籍专任教师数

选填，全职从事教学和科研工作 10 个月及以上的各专业领域外籍教师，如没有外籍教师，删除本节

学年度	总数		语言类外籍专任教师		专业类外籍专任教师	
	数量	正高级职称	数量	正高级职称	数量	正高级职称
2024	0	0	0	0	0	0

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限	
			国际刊号	国内刊号			任职起始年月	任职终止年月
1	李世友	eScience	ISSN 2667-1417		SCI	编委	2022-09	
2	李世友	盐湖研究	ISSN 1008-858X	CN 63-1026/P	CSCD	编委	2022-01	2025-12
3	王坤杰	聊城大学学报（自然科学版）	ISSN 1672-6634	CN 37-1418/N	其他	编委	2020-06	2023-06
4	张庆堂	合成化学	ISSN 1005-1511	CN 51-1427/O6	其他	编委	2019-01	2023-12
5	王国英	分析测试技术与仪器	ISSN 1006-3757	CN 62-1123/O6	其他	编委	2022-01	

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限	
				任职起始年月	任职终止年月
1	冯辉霞	中国高等教育学会工程教育专业委员会	常务理事	2022-10	2027-10
2	冯辉霞	中国创造学会	委员	2020-05	2026-05
3	冯辉霞	中国化学会	会员	2020-10	2026-10
4	冯辉霞	中国化工学会	会员	2022-10	2027-10
5	李世友	中国化工学会化工新材料委员会	委员	2018-01	
6	李贵贤	甘肃省化工专业委员会	主任	2020-08	

7	李贵贤	甘肃省生态环境专家委员会	副主任委员	2021-09	
8	王坤杰	甘肃省科普学会	理事	2022-06	2025-10
9	李贵贤	甘肃省化学会	常务理事	2010-01	
10	梁卫东	甘肃省凹凸棒石创新战略联盟	理事	2019-01	
11	冯辉霞	甘肃省女科技工作者协会	常务理事	2020-10	2025-10
12	梁卫东	甘肃省农药生产许可审查	专家	2019-01	
13	冯辉霞	甘肃省创新创业教育教学指导委员会	秘书长	2020-12	2025-12
14	冯辉霞	甘肃省创新方法研究会	副理事长	2021-12	2026-12
15	苏策	甘肃省农药生产许可审查	专家	2019-01	
16	徐惠	甘肃省大学化学与生物课程教学指导与教材建设委员会	副主任委员	2019-01	
17	梁卫东	兰州市新材料产业链	指导专员	2019-01	
18	王东亮	甘肃省化学会化工专业委员会	秘书长	2020.12	
19	王东亮	甘肃省大学生化工设计竞赛委员会	秘书长	2020.12	
20					

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	王东亮	The 2nd International Congress on Separation and Purification Technology	Acid gas removal process modeling and evaluation for an innovative coal chemical process integrated with green hydrogen	2024.7	中国郑州
2	王东亮	第二届低碳能源化工高端论坛	基于绿电绿氢的煤化工过程节能减碳路径研究	2024.7	中国兰州
3	周怀荣	第 4 届全国过程模拟与仿真学术会议	共电解耦合 CO_2 间接加氢制甲醇工艺集成设计与性能评价	2024.11	中国广州
4	孙寒雪	微纳材料与表界面表征创新论坛（2024）	共轭微孔聚合物衍生的 Fe-N-C 催化剂构筑与阴极氧还原性能研究	2024.8	中国兰州
5	孙寒雪	第六届全国有机多孔材料学术研讨会	Conjugated microporous polymers with tunable morphology and dimensions for energy storage and environmental remediation	2024.9	中国青岛
6	焦芮	第三届放射性废物管理与核设施退役学术交流会	基于量子筛分效应空心 CMPs 微球高效吸附碘/铯离子	2024.7	中国扬州
7	焦芮	第五届中国氚科学与技术学术会议	共轭微孔聚合物高效吸附碘/铯离子的性能及机理研究	2024.8	中国嘉峪关
8	焦芮	中国化学会第三届能源化学青年论坛	共轭微孔聚合物高效吸附碘/铯离子的性能及机理研究	2024.10	中国重庆
9	李世友	新型功能材料与绿色化工技术学术会议	基于反应过程强化的电解液添加剂增效策略开发	2024. 6	庆阳
10	赵冬妮	首届己烷三腈技术和应用研讨会	己烷三腈电解液添加剂在电池中的应用研究	2024. 9	青岛
11	李世友	2024 首届锂电池电解液与关键材料创新发展论坛	锂/钠离子电池电解液设计及其界面调控研究	2024. 3	苏州
12	陈丽	第 14 届全国青年表面工程学术会议	石墨烯基组装薄膜的构筑及其摩擦学性能	2024.5	宁波
13	陈丽	2024 微纳材料与表界面表征创新论坛	微纳结构组装薄膜的设计及其摩擦机制	2024.8	兰州
14	杨勇	第 4 届全国过程模拟与仿真学术会议	二甲苯异构体不同分离策略的技术经济评价	2024.11	中国广州

3.4 其他

其他反映师资队伍建设成效与特色的数据或写实性描述

石油化工学院材料与化工专业硕士学位点现有专任教师 69 人，其中入选甘肃省领军人才 7 人（冯辉霞、李贵贤、李世友、赵霞、王坤杰、李安、孙寒雪），甘肃省飞天学者特聘教授 1 人(李安)，甘肃省飞天学者青年学者 2 人（李世友、李吉焱），陇原青年英才 1 人（李世友），甘肃省杰青 2 人（李安、孙寒雪），陇原青年拔尖人才 1 人，甘肃省教学名师 1 人（冯辉霞），甘肃省五四青年奖章 1 人（李世友），甘肃省青年科技奖 1 人，先后有学校教学名师 3 人（冯辉霞、徐惠、张建强）、学校师德标兵 3 人(徐惠、张建强、李贵贤)，2024 年从“双一流”高校引进博士 3 人，晋升正高级职称 3 人、副高级职称 3 人，新增博导 2 人。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

获 2024 年甘肃省自然科学三等奖 1 项，2024 年发明创业奖创新二等奖 1 项，2024 年中国产学研合作创新与促进三等奖 1 项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

2024 年获得国内外 3 项重要奖励。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	空温式翅片管气化器传热分析及计算	陈叔平，姚淑婷	科学出版社	978-7-03-078916-7	2024 年	该著作建立了空温式翅片管气化器传热模型，提出高效计算方法，推动了低温传热优化设计理论发展

2						
…						

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况	
1	Inhibition Mechanism of Weakly Solvating Electrolyte against Capacity Fade Caused by Mn (II) Deposition in Lithium-Ion Batteries	王坤杰	通讯作者	Small	2024，20，2307184	SCI	
2	Synergistic purification of chromium-containing wastewater via adsorption-photocatalysis induced by multiple defect-containing CuS/Cv-CNNs	王坤杰	通讯作者	New Journal of Chemistry	2024，48，4507-4520	SCI	
3	pH-Tuned Enantioselectivity Reversal in a Defective Chiral Metal Organic Framework	牛小慧	第一作者	ACS sensors	2024，9，923-931	SCI	
4	In‐suit synthesis of FeP/C/CNT composites with excellent performance in supercapacitors and lithium‐ion batteries	王坤杰	通讯作者	Chemistry Select	2024，9，e202304088	SCI	
5	Study of bismuth metal organic skeleton composites with photocatalytic antibacterial activity	王坤杰	通讯作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024，653，764-776	SCI	
6	Chitosan synergizes with bismuth-based metal-organic frameworks to construct double S-type heterojunctions for enhancing photocatalytic antimicrobial activity	王坤杰	通讯作者	International Journal of Biological Macromolecules	2024，265，130797	SCI	
7	Electrochemical enantioselective recognition by defined chiral linkers in polysaccharides modified with carbon quantum dots	王坤杰	通讯作者	Electroanalysis	2024，36，e202300301	SCI	
8	Antimicrobial hydrogels: potential materials for medical application	王坤杰	通讯作者	Small	2024，20，2304047	SCI	

9	Fabrication strategies for chiral self-assembly surface	牛小慧	第一作者	Microchimica Acta	2024，191，202	SCI	
10	Modification of a rod-shaped Bi-MOF with MoS2 nanosheets to form a pn heterojunction for enhanced antimicrobial activity	王坤杰	通讯作者	Applied Surface Science	2024，654，159434	SCI	
11	Enhancing Electrochemical Signal for Efficient Chiral Recognition by Encapsulating C60 Fullerene into Chiral Lanthanum-Based MOFs	牛小慧	第一作者	ACS Applied Materials & Interfaces	2024，16，17361-17370	SCI	
12	Wedelia chinensis-derived biomass porous carbon as anode material for high performance sodium/potassium-ion batteries	王坤杰	通讯作者	Ionics	2024，4，5667	SCI	
13	Chiral carbon nanostructures: a gateway to promising chiral materials	牛小慧	第一作者	Journal of Materials Chemistry A	2024	SCI	
14	Regulating Desolvation Activation Energy and Zn Deposition via a CTAB-Intercalated Mg–Al-Layered Double-Hydroxide Protective Layer for Durable Zn Metal Anodes	王坤杰	通讯作者	ACS Applied Materials & Interfaces	2024，16，34923-34935	SCI	
15	Regulating Catalytic Oxidation Enantiomers Behavior by Imparting Chiral Microenvironment in Zr‐Based Metal–Organic Frameworks	牛小慧	第一作者	Small	2024，20，2404554	SCI	
16	Defect-engineered chiral metal–organic frameworks	王坤杰	通讯作者	Microchimica Acta	2024，191，458	SCI	
17	Chiral Metal–Organic Framework Nanostructures for Chiral Channel-Dependent Enantioselective Sensing	王坤杰	通讯作者	ACS Applied Nano Materials	2024，7，19175-19183	SCI	
18	Preparation of the Amorphous NiCoP Nanosheet Array on Carbon Cloth for High‐Performance Solid‐State Hybrid Supercapacitor	王坤杰	通讯作者	Chemistry Select	2024，9，e202304554	SCI	
19	Synthesis of N-GQDs/CuS/Cv-CNNs hydrogels and their performance in hexavalent chromium wastewater treatment	王坤杰	通讯作者	New Journal of Chemistry	2024	SCI	

20	Locally graphitized biomass-derived porous carbon nanosheets with encapsulated Fe3O4 nanoparticles for supercapacitor applications	王坤杰	通讯作者	Chemical Engineering Journal	2024，479，147662	SCI	
21	Enhanced Enantioselective Discrimination Regulated by Achiral Ligands in Chiral Metal–Organic Frameworks	王坤杰	通讯作者	ACS sensors	2024，9，4069-4078	SCI	
22	Construction of high energy density and long cycle life zinc-ion hybrid capacitors based on Wedelia chinensis-derived biomass porous carbon	王坤杰	通讯作者	Ionics	2024，30，8329-8338	SCI	
23	In Situ Solid-Phase Synthesis of CoZnSe/CNT Nanocomposites for High-Performance Sodium-Ion Energy Storage Devices	王坤杰	通讯作者	ACS Applied Energy Materials	2024，7，8489-8502	SCI	
24	Tannic Acid Carbon Dots with Both Antimicrobial Activity and Selectivity for Fe3+ Detection	王坤杰	通讯作者	Chemistry Select	2024，9，e202403099	SCI	
25	Chiral nanoenzymes: synthesis and applications	王坤杰	通讯作者	Microchimica Acta	2024，191，723	SCI	
26	Harnessing the Potential of Graphene Quantum Dots for Multifunctional Biomedical Applications	王坤杰	通讯作者	The Chemical Record	2024，24，e202400185	SCI	
27	金属有机骨架和 g-C_3N_4 共掺杂改性 TiO_2 光催化性能	李宁	第一作者	精细化工	2024,41,(9):1941-1948	EI	
28	Development of Modified TiO2 for Photocatalytic Hydrogen Production	李宁	第一作者	CHEMISTRYSELECT	2024,9,(32)DOI:10.1002/slct.202400500.	SCI	
29	Controllable phase transition process of polycrystalline diamond surface for low friction via suppressing oxygen involved tribochemical reactions	陈丽	第一作者	Carbon	2024, 230,119629	SCI	
30	The effects of bias and content	陈丽	第一	Internatio	2024, 58,	SCI	

	adjusting on LaB6-doped carbon films for 316L stainless steel bipolar plates		作者	nal Journal of Hydrogen Energy	326-332		
31	Big-small size design of carbon-based multilayer films for improved wear life	陈丽	第一作者	Surfaces and Interfaces	2024,46, 104071	SCI	
32	To assure the industrial scale deposited CrN films can be used on Ti bipolar plates by HiPIMS method	陈丽	第一作者	Journal of Alloys and Compounds	2024,1008, 176536	SCI	
33	Enhanced corrosion resistance of LaBC film for bipolar plate coatings in proton exchange membrane fuel cells	陈丽	第一作者	Diamond & Related Materials	2024, 148, 111458.	SCI	
34	Macroscale Ultradurable Antiwear Achieved on Graphene-Based Films via Multiphase Combination	陈丽	第一作者	Advanced Engineering Materials	2024, 2400411.	SCI	
35	A Coupling Calculation Method of Desorption Energy Distribution Applied to CO2 Capture by Chemical Absorption	王东亮	第一作者	Processes	2024, 12, 187	SCI	
36	Analysis of electrification reconfiguration for the coal to ethylene glycol process integrated with renewable energy	王东亮	第一作者	International Journal of Hydrogen Energy	2024，67, 361–372	SCI	
37	An Overview of Flue Gas SO2 Capture Technology Based on Absorbent Evaluation and Process Intensification	王东亮	通讯作者	Industrial & Engineering Chemistry Research	2024, 63, 14, 6066-6086	SCI	
38	Liquid-phase CO2 hydrogenation to methanol synthesis: Solvent screening,process design and techno-economic evaluation	王东亮	第一作者	Journal of CO2 Utilization	2024,90, 102976	SCI	
39	二氧化碳加氢制甲醇过程碳氢利用率的影响因素与工艺优化分析	王东亮	第一作者	化工进展	2024,43(5),2843	EI	
40	Selective hydrogenation of biphenyl to cyclohexylbenzene over Cu based catalysts	赵仕玲	第一作者	Chemical Engineering Journal	2024, 498: 155621	SCI	

41	Direct Hydroxylation of Benzene to Phenols via VO_x@HZSM-5 Catalysts	李贵贤	第一作者	Chemistry Select	2024, 9(48): e202401721	SCI	
42	钒基催化剂催化苯羟基化制苯酚反应机理	李贵贤	第一作者	精细化工	2024, 41(2): 257-268	EI	
43	The tandem catalysis of porous CoW composite oxide: Intensified allylic oxidation of cyclohexene to 2-cyclohexene-1-one	董鹏	第一作者	Molecular Catalysis	2024, 556: 113955	SCI	
44	Importance of $V^{4+}$and optimal acid environment in the hydroxylation of inert benzene via activation of C_{sp2}-H bond	董鹏	第一作者	Chinese Journal of Chemical Engineerin	2024, 74: 216-226.	SCI	
45	Methylation of Toluene with Methanol over Ru@HZSM-5: An Investigation into Profoundly Altering Side Reactions While Preserving the Main Reaction Pathway through Density Functional Theory	董鹏	第一作者	The Journal of Physical Chemistry C	2024, 19: 233-246	SCI	
46	钾、氯离子共掺杂纳米 Li_2FeSiO_4/正极材料的电化学性能	张庆堂	第一作者	无机化学学报	2024，40(9), 1689-1696	SCI	
47	KOH selective etching synthesis and electrochemical performance of nano porous Li_2FeSiO_4/C composite	张庆堂	第一作者	Chemical Engineering Journal	2024, 480, 148257	SCI	
48	Ultrafine Mn-rich P2-type $N_{a0.67}Fe_{0.1}Mn_{0.9}O_2$particles via combustion synthesis as high-performance sodium-ion battery cathode	张庆堂	第一作者	Journal of Energy Storage	2024, 87, 111534	SCI	
49	F, O co-doped porous hard carbon from conjugated microporous polymer forefficient lithium storage	张庆堂	第一作者	Journal of Electroanalytical Chemistry	2024, 964, 118355	SCI	
50	In-situ synthesis and lithium storage properties of MnF_2 and MnO	张庆堂	通讯作者	Journal of Alloys	2024, 982,	SCI	

	inserted hard carbon from conjugated microporous polymer			and Compounds	173826		
51	锂离子电池硬炭负极的储锂机理及储锂性能优化进展	张庆堂	通讯作者	材料导报	2024, 38(13), 23050097	EI	
52	Effect of combining swirling devices on drying of wet particles in spouted beds-Experiment and simulation	范宗良	其他	Powder Technology	444, 120013, 2024	SCI	
53	基于正交实验的生物质快速热解流化床模拟研究	范宗良	第一作者	当代化工	2024,53（12）	其他	
54	Efficient aerobic oxidative esterification of furfural to methylfuroate over Au/Al2O3 catalysts in base-free medium	田俊英	第一作者	New Journal of Chemistry	2024, 48(17)，7651-7659	SCI	
55	Oxidative esterification of 1,2-propanediol to methyl lactate over Cu modified Au/γ-Al2O3 catalysts in an alkali-free system	李贵贤	第一作者	New Journal of Chemistry	2024, 48(8)，3665-3675	SCI	
56	Improving the shape stability and photothermal conversion performance of phase change materials through three-dimensional metal-organic network	王毅	通讯作者	Materials Today Communications	38 (2024) 108194	SCI	
57	Flexible and photo-responsive composite phase change materials for thermal therapy	王毅	通讯作者	Journal of Energy Storage	75 (2024) 109595		
58	Fabrication of monolithic omniphobic PVDF membranes based on particle stacking structure for robust and efficient membrane distillation	张栋强	通讯作者	Desalination	2024, 580:117547	SCI	
59	Study on the Adsorption of Trace Water in N-Methyl-pyrrolidone Solvents by A-Type Molecular Sieves	张栋强	通讯作者	ACS Omega	2024, 9:15481-15492	SCI	
60	Recent advances and perspectives in solar photothermal conversion and storage systems: A review	李吉焱	第一作者	Advances in Colloid and Interface Science	2024, 325, 103118	SCI	
61	Superhydrophobic multi-shell hollow microsphere confined phase change materials for solar	李吉焱	第一作者	Applied Energy	2024, 365，	SCI	

	photothermal conversion and energy storage				123193		
62	Composite porous 3D foam for solar-driven atmospheric water harvesting in low humidity natural environment	李吉焱	第一作者	Chemical Engineering Journal	2024, 490, 151543	SCI	
63	Vertical porous aerogel based on polypyrrole and bimetallic modified β-cyclodextrin polymer-chitosan for efficient solar evaporation	李吉焱	第一作者	International Journal of Biological Macromolecules	2024，258，128987	SCI	
64	Biomass microcrystalline cellulose based solar evaporator with aligned channels for clean water and electricity co-generation	李吉焱	第一作者	Surfaces and Interfaces	2024，53，105078	SCI	
65	仿生太阳能驱动界面蒸发器的进展与挑战	李吉焱	第一作者	精细化工	2024,41，4，740-749	EI	
66	吸附式大气集水技术的探讨、优化与应用突破	李吉焱	第一作者	精细化工	2024，41,9，1877-1886	EI	
67	SEI 膜形貌与结构对锂离子电池性能的影响	赵冬妮	通讯作者	化工进展	2024，43，9，5049-5062	EI	
68	基于不同储能机制水系锌离子电池正极材料的改性与展望	张宁霜	通讯作者	精细化工	2024	EI	
69	P2/O_3 biphasic Ni/Fe/Mn- based layered cathode with high capacity and great cyclability for sodium- ion batteries	张宁霜	第一作者	Ionics	2024: 1-15	SCI	
70	Mg/V co-doping induced functional surface-disordered phase to improve the stability and kinetics of Li-rich manganese-based cathode	崔孝玲	通讯作者	Materials Today Energy	2024, 46: 101728	SCI	
71	Electronic effect tuned ion-dipole interactions for low-temperature electrolyte design of LiFePO4-based lithium-ion batteries	李春雷	第一作者	Journal of Energy Storage	2024, 102: 114207	SCI	
72	Inhibition mechanism of weakly-solvating electrolyte against capacity fade caused by Mn(Ⅱ)deposition in lithium-ion	崔孝玲	通讯作者	ACS Sustainable Chemistry	2024, 12(8): 3100-3110	SCI	

	batteries			& Engineering			
73	Effect of sites of doped Mg on the stability of lattice oxygen in lithium-rich manganese-based cathode materials	崔孝玲	第一作者	Journal of Power Sources	2024，623,15，235458	SCI	
74	Enhancing electrochemical energy storage in Zinc hybrid capacitors using 3D-printed GO/AC electrodes with Oxygen functional groups	李世友	通讯作者	Electrochimica Acta	2024,506,1，145009	SCI	
75	Surface phosphorylated Li_5FeO_4 prelithiation additive synergistically improves the air-stability and lithium-ion conductivity	牛磊	第一作者	Chemical Engineering Journal	2024,498,15，155242	SCI	
76	Tuning solvation structure to enhance low temperature kinetics of lithium-ion batteries	崔孝玲	通讯作者	Energy Storage Materials	2024,72，103698	SCI	
77	Mitigating volume expansion of silicon-based anode through interfacial engineering based on intermittent discharge strategy	李春雷	第一作者	Journal of Energy Chemistry	2024,98，680-691	SCI	
78	Mitigating chain degradation of lithium-rich manganese-based cathode material by surface engineering	崔孝玲	通讯作者	Energy Storage Materials	2024,71,103624	SCI	
78	A review of binder-free electrodes for advanced supercapacitors	张宁霜	第一作者	Journal of Industrial and Engineering Chemistry	2024,1	SCI	
80	Inhibition of silicon-based anode interfacial volume expansion behavior by 1,3,6-hexane trinitrile additive via induced interfacial solvation effect	李春雷	第一作者	Journal of Power Sources	2024,613,1，234922	SCI	
81	Insights into the effects of coating and single crystallization on the rate performance and cycle life of $LiNi_{0.9}Mn_{0.1}O_2$ cathode	张宁霜	通讯作者	Journal of Colloid And Interface Science	2024,672,15，776-786	SCI	

82	Influence of soluble products on solid interphase film formation process unraveled through distribution of relaxation times	李世友	通讯作者	Journal of Energy Storage	2024,94, 30，112352	SCI	
83	Improving electrochemical performances of $LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O_4$ by the strategy of oxygen vacancy doping	李世友	通讯作者	Applied Materials Today	2024,38，102248	SCI	
84	Three-dimensional NiO/Ni self-floating porous composite materials for efficient solar interfacial evaporation	李世友	通讯作者	Physicochemical and Engineering Aspects	2024.695,20，134261	SCI	
85	Precycling Strategy in Suitable Voltage to Improve the Stability of Interfacial Film and Suppress the Decline of $LiNi_{0.6}Mn_{0.2}Co_{0.2}O_2$ Cathode at Elevated Temperatures	李世友	第一作者	ACS Applied Materials & Interfaces	2024，16，20，1944-8252	SCI	
86	Promoting Desolvation by Hydrophobic and Zincophilic Adsorption Layer To Achieve Stable Zn Anodes at Low Temperature	张宁霜	通讯作者	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2024，12，20，7858-7868	SCI	
87	Slow sustained releasing $LiNO_3$ from graphite electrode reservoir to regulate solvation structure and stabilize interface	李世友	通讯作者	Chemical Engineering Journal	2024, 489: 151539	SCI	
88	In-situ conversion of residual alkali into fast-ion conductor coating and synchronously realizing gradient Mo^{4+} doping to stabilize $LiNi_{0.9}Mn_{0.1}O_2$ cathode	张飞龙	第一作者	Journal of Alloys and Compounds	2024,991，174457	SCI	
89	Enhancing compatibility between LiNi0.8Co0.1Mn0.1O2 and LiPF6-based electrolyte via bis(trimethylsilyl)oxalate additive	崔孝玲	第一作者	Materials Today Energy	2024,43，101573	SCI	
90	Fluorinated solvent molecule tuning to improve electrochemical performances of low-concentration electrolyte	李世友	通讯作者	Surfaces and Interfaces	2024, 48: 104268	SCI	

91	Probing the account of phase transition upon electrochemical cycling of the P2-$Na_{0.67}Ni_{0.15}Fe_{0.2}Mn_{0.65}O_2$ layered oxide cathodes for sodium-ion batteries	李世友	第一作者	Materials Research Express	2024,11, 3，035504	SCI	
92	A contactless 3D Janus evaporator withsuperhydrophobic core and superhydrophilic shell for efficientdesalination and water purification	李世友	通讯作者	Separation and Purification Technology	2024, 342: 126964	SCI	
93	Revisiting the impact of Co at highvoltage for advanced nickel-rich cathodematerials	张宁霜	第一作者	Energy Storage Materials	2024, 67: 103311	SCI	
94	Synchronized achieving amountreduction and efficiency increase oflithium salt-type additive by alternatingcurrent pulse discharge technology	李世友	第一作者	chemical engineering journal	2024,485，150095	SCI	
95	Hybrid electrolyte using dimethylformamide as additive to achieve outstanding low temperature performance for Zn-ion hybrid supercapacitors	张宁霜	第一作者	Journal of Power Sources	2024, 598: 234194	SCI	
96	Sodium anthraquinone-2-sulfonate combined with biomass porous carbon for high-performance zinc-ion hybrid supercapacitors	陈泳	第一作者	Industrial Crops & Products	2024, 222: 119456	SCI	
97	Robust synthesis of free-standing films comprising conjugated microporous polymers nanotubes for water disinfection	孙寒雪	第一作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024, 655: 771-778	SCI	
98	Rational design of Fe, N co-doped porous carbon derived from conjugated microporous polymer as an electrocatalytic platform for oxygen reduction reaction	孙寒雪	第一作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024, 673: 354–364	SCI	
99	Preparation and antibacterial performance of a conjugated microporous polymer nanosheetbased membrane	孙寒雪	第一作者	Polymer Chemistry	2024, 15, 4011-4019	SCI	

100	Preparation of Halloysite-Based Superhydrophobic Aerogels for Oil−Water Separation	朱照琪	通讯作者	ACS Applied Polymer Materials	2024, 6, 10842−10852	SCI	
101	Preparation of DOPO coated conjugated microporous polymer hollow nanospheres with excellent flame retardancy and thermal insulation	朱照琪	第一作者	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	2024, 681: 132834	SCI	
102	Preparation of DOPO-KH550 modified hollow glass microspheres/PVA composite aerogel for thermal insulation and flame retardancy	朱照琪	通讯作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024, 654: 719-730	SCI	
103	MXene-Coated Porous Films Prepared by Breathing Figure Method for Efficient Solar Steam Generation	李安	通讯作者	ACS Applied Materials & Interfaces	2024, 16: 52432−52444	SCI	
104	Excellent solar-driven interface evaporation by an oil repellence Janus photothermal membrane for oily wastewater treatment	李安	通讯作者	Chemical Engineering Journal	2024, 483 : 149211	SCI	
105	Hollow glass microspheres incoporated conjugated microporous polymers composite aerogels for sustainable evaporation	李安	通讯作者	Chemical Engineering Journal	2024, 488:150892	SCI	
106	Janus membranes derived from multi-shelled hollow spheres coated electrospun PVA membranes as phase change composites for photothermal conversion	李安	通讯作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024, 662:367–376	SCI	
107	MXene nanosheets coated conjugated microporous polymers hollow microspheres incorporating with phase change material for continuous desalination	李安	通讯作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024, 654: 819–829	SCI	
108	CMPs membranes prepared using	李安	通讯	Surfaces	2024, 46:	SCI	

	electrostatic spinning as a template for efficient oil-water separation		作者	and Interfaces	104025		
109	Capture of volatile iodine by novel conjugated microporous polymers hollow spheres containing N, S electro-rich groups	李安	通讯作者	Journal of Environmental Chemical Engineering	2024, 12: 113704	SCI	
110	多孔材料用于废水中放射性核素吸附的研究进展	焦芮	第一作者	化工进展	2024-0095.	EI	
111	Process integration and analysis of coupling solid oxide electrolysis cell (SOEC) and CO_2 to methanol	周怀荣	第一作者	Energy	2024, 307, 132652	SCI	
112	Design, global energy integration, and sustainability analyses of a process coupling renewable energy water electrolysis for hydrogen production with ammonia synthesis	周怀荣	第一作者	Journal of Environmental Chemical Engineering	2024, 12, 112892	SCI	
113	Viable Alternative Prospective Option for Liquid Methanol Industry's Long-Term and Cost-Effective Development: CO_2 to Methanol Conversion and Ethylene Glycol Coproduction	周怀荣	第一作者	ACS Sustainable Resour. Manage.	2024, 1, 374−384	SCI	
114	Optimization of capacity configuration and comprehensive evaluation of a renewable energy electrolysis of water for hydrogen production system	周怀荣	第一作者	Chinese Journal of Chemical Engineering	2024, 76, 301−317	SCI	
115	Polymerization of redox-active alizarin in biomass porous carbon with enhanced cycling stability for supercapacitor	徐惠	通讯作者	Journal of Energy Storage	2024, 102	SCI	
116	Investigating the effect of calcination temperature on the electrochemical properties of $Na_4MnV(PO_4)_3$/NC@CNTs cathode materials for sodium ion batteries	徐惠	通讯作者	Journal of Energy Storage	2024, 90	SCI	
117	Construction of a stable interface at the $Na_{0.67}Ni_{0.33}Mn_{0.67}O_2$ cathode using LiDFOB electrolyte additives for high-performance sodium-ion batteries	徐惠	通讯作者	Journal of Materials Chemistry A	2024, 12(45): 31347-31361	SCI	

118	Construction of triple heterogeneous interfaces optimizing electronic structure with B-doped amorphous CoP deposited on crystalline Cu_2S/Ni_3S_2 nanosheets to enhance water electrolysis	徐惠	通讯作者	Journal of Materials Chemistry A	2024, 12(27): 16592-16604 3	SCI	
119	Pore regulation and surface modification collaboratively enhance biomass porous carbon anchoring azure A for stable supercapacitor electrode	徐惠	通讯作者	Industrial Crops and Products	2024, 210	SCI	
120	The N-doped carbon coated $Na_3V_2(PO_4)_3$ with different N sources as cathode material for sodium-ion batteries: Experimental and theoretical study	徐惠	通讯作者	Surfaces And Interfaces	2024, 45	SCI	
121	Mn-doped Nickel–cobalt sulfides as bifunctional electrodes for high-performance supercapacitors and electrocatalysts for hydrogen evolution reactions	徐惠	第一作者	Journal of Electroanalytical Chemistry	2024, 955	SCI	
122	Enhancement of norfloxacin degradation by citrate in S-nZVI@Ps system: Chelation and FeS layer	徐惠	通讯作者	Environmental Research	2024,245	SCI	
123	Effect of Co^{2+} Doping on Electrochemical Properties of Nickel Metal Tungstate ($NiWO_4$) Positive Material	徐惠	通讯作者	Electronic Materials Letters	2024,20(4): 459-473	SCI	
124	Synergistic coupling of defective Ru nanoclusters with oxygen-ligand-steered Ru single-atoms modifying interfacial water structure and key intermediates bonding toward efficient hydrogen energy conversion	丛媛媛	第一作者	Chemical Engineering Journal	2024，495，153433	SCI	
125	Ru-embedded TiO2-xwith rich Ru-Ti bonds and triggered oxygen vacancies for boosted and sustained hydrogen oxidation and evolution electrocatalysis in alkaline medium	丛媛媛	第一作者	Chemical Engineering Journal	2024，501，157669	SCI	
126	Confining flat Ru islands into TiO2lattice with the coexisting Ru-O-Ti and Ru-Ti bonds for ultra-stable hydrogen evolution at amperometric current density and	丛媛媛	通讯作者	Advanced Science	2024，11，2410881	SCI	

	hydrogen oxidation at high potential						
127	Engineering both intrinsic characteristic and local microenvironment of platinum sites toward highly efficient oxygen reduction reaction	丛媛媛	通讯作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024，675，915-925	SCI	
128	Synergistic interactions of electronic modulation and low crystallization in Ru-RuO2/C heterostructure for highly efficient multifunctional electrocatalysis	丛媛媛	第一作者	Fuel	2024,367,131472	SCI	
129	Latest progresses of Ru-based catalysts for alkaline hydrogen oxidation reaction: From mechanism to application.	丛媛媛	第一作者	Applied Catalysis A, General	2024,676,119684	SCI	
130	直接甲醇燃料电池阳极催化剂的失活机制及应对策略，	赵新红	通讯作者	**化工进展，**	2024, 43(7):3812-3823	EI	
131	不同合成路线耦合制备沸石分子筛	赵新红	第一作者	**化学进展**	2024, 36(4):525-536	SCI	
132	Grinding synthesis of SAPO-44 in the presence of dual templates: a promising catalyst for methanol to propylene reaction	赵新红	第一作者	Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis	2024,137:1355-1368	SCI	
133	Ultra-small Pt3Co intermetallic compounds: for efficient electrocatalytic methanol oxidation	赵新红	通讯作者	,Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis,	2024,137:3099-3111	SCI	
134	Hierarchical Ni3V2O8@N-Doped Carbon Hollow Double-Shell Microspheres for High-Performance Lithium-Ion	赵鹤	第一作者	ChemSusChem	2024, 17(18): e202400091	SCI	

	Storage						
135	The Progress of Research based on Methylcyclohexane Dehydrogenation Technology: A Review	赵鹗	通讯作者	International Journal of Hydrogen Energy	2024, 85, 865-880	SCI	
136	NiCo2V2O8@NC Spheres with Mesoporous Yolk- Bilayer Hierarchical Structure for Enhanced Lithium Storage	赵鹗	通讯作者	Langmuir	2024, 40(29): 15161−15170	SCI	
137	Enhanced photocatalytic degradation of methyl orange by metal-TiO2 nanoparticles	赵鹗	通讯作者	Chemistry Select	2024, 9(32): e202401814	SCI	
138	Hydrothermal assisting biomass into a porous active carbon for high-performance supercapacitors	史高峰	通讯作者	Diamond & Related Materials	2024,148,111487	SCI	
139	A novel S- type porous g- C3N4/In2S3heterojunction photocatalyst for efcient of CBZ degradation under visible light	史高峰	通讯作者	Research on Chemical Intermediates	(2024) 50:4619–4639	SCI	
140	Microwave-assisted synthesis of dual-functional NiSe2@NC nanocomposites for advanced power-type and energy-type storage devices	史高峰	通讯作者	Journal of Energy Storage	(2024) 95 , 112622	SCI	
141	Construction of oxygen-doped g-C3N4/BiOCl (S-scheme) heterojunction: Efffcient degradation of tetracycline in wastewater	史高峰	通讯作者	Journal of Environmental Chemical Engineering	2024,12, 113354	SCI	
142	Preparation of Multistage Pore TS- 1 with Enhanced Photocatalytic Activity, Including Process Studies and Artiffcial Neural Network Modeling for	史高峰	通讯作者	langmuir	2024,40, 19441-19457	SCI	

	Synergy AssessmentPreparation of Multistage Pore TS- 1 with Enhanced Photocatalytic Activity, Including Process Studies and Artiffcial Neural Network Modeling for Synergy Assessment						
143	CO_2 和甲醇直接合成碳酸二甲酯用 CeO2 基催化剂的研究进展	郭永乐	第一作者	精细化工	2024, 41(8), 1637-1646	EI	
144	T 型圆柱形微通道内 CO_2 碱液吸收数值模拟	杨勇	第一作者	化工学报	2024, 75 (S1): 135-142	EI	
144	基于 CO_2 加氢耦合甲苯甲基化选择催化的 PX 生产工艺对比	杨勇	第一作者	清华大学学报 (自然科学版)	2024, 64(3): 538-544	EI	
145	Multiple Performances of Metal Contamination for Nickel, Vanadium and Iron on FCC Catalysts	杨勇	第一作者	Catalysis Letters	2024, 154(03): 1061-1071	SCI	

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	共轭微孔聚合物基 Fe-N-C 型催化剂的制备方法及其应用	发明专利	孙寒雪	202311291130.0	2024.6.11
2	一种无水氟化铝的生产系统及方法	发明专利	杨勇	202211683478.X	2024.6.25
3	一种生产氟化氢的多层膨胀流化床反应器系统及工艺	发明专利	杨勇	202211502940.1	2024.7.16
4	一种基于膨胀流化床的无水氟化氢生产设备及工艺	发明专利	王东亮	202211502929.5	2024.7.23
5	一种酪氨酸为添加剂的固废石膏液相间接矿化方法	发明专利	宫源	202211395843.7	2024.2.9
6	一种 MPAE 导电复合水凝胶及其制备方法和应用	发明专利	冯辉霞	202211007829.5	2024.4.26
7	一种浸出助剂可循环使用的 CO2 间接矿化方法	发明专利	宫源	202210200578.6	2024.2.27

8	一种从甲苯二胺焦油中回收甲苯二胺的方法	发明专利	王东亮	202111541214.6	2024.10.29
9	一种相变溶剂耦合膜分离烟气CO2的系统和方法	发明专利	周怀荣	202111482854.4	2024.3.15
10	基于点击化学的共轭微孔聚合物气凝胶抑菌材料的制备方法及应用	发明专利	焦芮	202410763500.4	2024.8.16

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无
2				
…				

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	甘肃省低碳能源化工重点实验室	50.00	其他部省级重点研究基地	甘肃省科学技术厅	李贵贤	2020-01	未评估	基于二氧化碳和绿氢催化转化的低碳能源和化工技术研究	22JR5RA219	赵新红	甘肃省科学技术厅	80.00
								基于反应精馏的液相 CO_2 制甲醇强化机制与工艺开发研究	22YF7GA160	王东亮	甘肃省科学技术厅	20.00
								千吨级生物基五亚甲基二异氰酸酯生产技术开发及产业化研究	23ZDGD001	李贵贤	甘肃省科学技术厅	80.00
								基于高效太阳能利用的光热转化材料、储热系统研究与技术集成	23YFGA0067	李安	甘肃省科学技术厅	15.00
								富含三相RuO2-Ru-MO2异质结界面电催化剂的原位构建及其碱性制氢/用氢性能研究	23YFGA0056	丛媛媛	甘肃省科学技术厅	15.00
2	甘肃省石油化工过程及装备行业技术	50.00	其他部省级重点研究基地	甘肃省工业和信息化厅	李贵贤	2008-12	优秀	TDI残渣资源化回收利用水解-热加工成套新工艺开发	24YFGA024	赵鹤	甘肃省科学技术厅	20.00
								硫化铜镍尾矿中镁资源	24YFGA033	宫源	甘肃省科	20.00

	中心							高值化回收利用关键技术研究			学技术厅	
								表面浸润性可调控的埃洛石纳米管基水处理材料制备及其含油废水处理性能研究	22YF7GA154	朱照琪	甘肃省科学技术厅	25.00
								“纳滤-反渗透-冷冻析硝”耦合工艺用于高盐废水资源化利用研究	23YFGA0051	张栋强	甘肃省科学技术厅	15.00
3	甘肃省锂离子电池电解液材料工程实验室	50.00	其他部省级重点研究基地	甘肃省发展与改革委员会	李世友	2016-12	合格	磷基锂盐制备通用技术开发及其在回收电解液高值化利用中的应用	24YFGA025	崔孝玲	甘肃省科学技术厅	20.00
								新型磷基钠盐的制备及适配于硬碳负极电解液体系的开发	23YFGA0053	赵冬妮	甘肃省科学技术厅	15.00
4	甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心	/	其他部省级重点研究基地	甘肃省发展与改革委员会	李世友	2024-10	未评估					

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）				
	纵向科研经费		横向科研经费		
2024 年	1278.74		1416.238		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单					
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月	
无					

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	高纯工业品氟化锂	团体标准	T/CGS 13-2024	2024/12/16	第二起草单位
2	原油含水率测定仪校准规范	地方计量技术规范	JJF（甘）0074-2024	2024/12/26	第四起草单位

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	0

4.4 其他

其他反映学位点科学研究水平的数据或写实描述。

授权点始终坚持以工为主、理工结合，应用为重、兼顾基础的原则，积极开展工程基础研究和工程技术开发。通过“前沿引领－应用基础－技术创新－工程应用”全链条创新和产业发展顶层设计，努力承担国家级、省部级以及企业的基础研究和应用基础研究科研项目，解决甘肃省石油化工、光气化工、冶金化工、环境化工和能源化工等产业的诸多技

术难题。2024 年，学位点承担国家重点研发计划项目 1 项，国家自然科学基金 30 项、省级及其他科研项目 100 余项；获得省部级以上科技进步奖 3 项，国家专利 10 项，先后发表学术论文共 140 余篇；2024 年获批甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心。2024 年学位点新增科研进款 2600 余万元。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	93.8

5.2 智库建设

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

承担化工园区设立、认定与建设的指导工作，2024 年指导西固化工园区完成认定自评估、认定工作、认定评估问题整改以及安全风险等级自评估工作，完成环县甜水化工园区设立的现场考核工作，指导华亭化工园区进行认定自评估，完成华亭化工园区认定现场考核工作，为化工项目入园和承接东部产业转移奠定基础。为兰州、白银、酒泉等市提供化工产业规划、政策、项目准入咨询服务，《我省现代煤化工产业发展现状问题及对策研究》和两份《关于打造兰州新区千亿级新能源锂电池全产业链售群的建议》决策咨询报告受到甘肃省委办公厅采纳和省政府领导批示。编制省属化工企业化工产业板块调研报告，为企业十五五高质量规划发展做准备。在甘肃省工信院干部业务能力素质提升专题培训班上做《化工行业发展现状、发展趋势及相关政策》的专题报告。在兰州市委组织部“数字赋能、延链强链”专题培训班上做《加快化工产业链转型升级、推动化工园区规范发展》的专题报告。在平凉市党校做《结

合地方资源的新型工业化产业选择与模式路径研究》的专题报告。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

在推进科教协同育人、完善高水平科研支撑拔尖创新人才培养机制等方面的创新举措及取得的成效

坚持教学科研双轮驱动，加强科研育人机制建设，完善高水平科研支撑拔尖创新人才培养机制，倡导教学科研有机融合。引领学生瞄准国家重大需求立志成才，发挥“立足甘肃、面向西部、服务全国”办学特色优势，持续优化本、硕、博贯通人才培养方案，把高水平科研成果及时植入教学内容中，完善课程、科创、平台和保障体系“四位一体”科教协同育人新体系，鼓励学生坚持爱国奋斗、建功立业理想，把个人成才方向同国家和民族前途命运紧密联系在一起，提升学生科研实践创新能力。建成 4 个方向产学研人才培养平台，依托辽宁麦琪新材料集团、南京膜材料产业技术研究院等头部企业，创新实施"三双"培养模式：校企共建"双导师"团队，联合制定"双标准"培养方案，协同开展"双场景"教学实践。通过专利技术转让（累计实现技术转化 4 项，转化金额 20 万元），将具有国际前沿水平的阻燃剂开发技术、陶瓷膜制备技术转化为教学案例库，开创"项目驱动式"实践教学新模式。2024 年度研究生主持参与各类科创项目 100 余项，获学科竞赛省部级以上 21 项，省创新之星 10 人，发表高水平论文 145 篇。

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

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

面取得的标志性成果，说明成果的创新价值和实际贡献、影响力等。

首创基于希夫碱配位结构的金属离子阻燃体系，攻克传统阻燃剂效率低、烟雾大的技术瓶颈，研发的 N,N’-双（2-羟基-（磷酸二苯酯基）亚水样基）-1,2-苯二胺合镍阻燃剂（转化企业已形成年产 500 吨产能），阻燃效率提升 300%，烟气毒性降低 80%，技术指标达国际领先水平，打破美日企业在该领域的技术垄断。阻燃剂成果实现从分子设计到工程放大的全链条创新，建立我国自主知识产权体系。

突破陶瓷复合膜材料"孔径梯度控制-界面强化耦合"技术（专利号 ZL20171014512.2/ZL201710314526.0），开发出国际首套耐强酸腐蚀型陶瓷膜组件，分离精度达到纳米级（截留分子量<200Da），成功应用于国家重大水处理工程，替代德国进口产品，使我国成为全球第三个掌握该技术的国家。相关成果入选 2021 年"科创中国"新材料领域十大进展，支撑合作企业新增产值超 2 亿元，技术辐射带动长三角、东北老工业基地等区域新材料产业集群发展，为保障国家环境安全、突破"卡脖子"技术作出重要贡献。陶瓷膜技术突破界面缺陷控制等基础科学问题，形成从"0 到 1"的原始创新，两项成果均通过中国石油和化学工业联合会科技成果鉴定，总体达到国际先进水平，其中陶瓷膜酸性介质使用寿命指标居国际领先地位。

开发了具有自主知识产权的无水氟化铝绿色生产新工艺，以萤石和有色冶炼副产硫酸为原料，通过混合强化技术优化和双层膨胀流化床反应新设备的开发，有效的降低产品杂质，提高原料利用率。该工艺生产的无水氟化氢纯度达到 99.99%，生产的无水氟化铝产品纯度达到 94.80%，经过具有 CNAS 认证的第三方机构检测，产品指标远优于国家标准。编制了 12 万吨/年无水氟化铝绿色生产工艺软件包，建设 12 万吨/年无水氟化铝绿色生产工艺清洁示范生产装置，达到环境效益和经济效

益双丰收。在该项目的支持下发表高水平研究论文 13 篇，其中 SCI 检索论文 11 篇，EI 检索论文 1 篇，获批授权发明专利 3 件，实用新型专利 7 件。项目组成员中 4 人晋升正高级职称，其中 3 人被遴选为博士研究生导师，4 人晋升副高级职称，培养硕士毕业生 4 人，本科生 4 人。项目的成功实施，可以有效改善传统干法氟化铝生产工艺的产品杂质含量偏高、尾气有用组分未有效利用、流化反应能耗高以及尾气吸收过程有少量 HF 散发造成严重环境污染等瓶颈问题，对于氟化铝产业的技术进步具有重要示范意义，对于甘肃省经济社会发展具有较大积极影响。

5.4 其他

其他反映学位点社会服务成效与特色的数据或写实。

围绕西部化工产业发展需求，构建“前沿引领、技术支撑、产业布局和人才培养”四位一体的社会服务模式，形成独特的学科与产业融合发展特色。

紧盯学科前沿，主办低碳能源化工高端论坛、电化学储能技术与工程产学研发展研讨会、能源科学与电化学工程学术会议等学术会议；形成绿色催化与过程工程、电化学储能技术与工程、先进化工材料及应用 3 个省级协同创新团队，取得一系列原创性成果，为化工产业升级提供了有力支撑。

与大型化工企业联合建立研究生培养及技术研发基地 11 个，牵头成立省级研发平台 5 个；完成“无水氟化铝绿色生产新工艺成套技术开发与应用示范”“N,N’-双（2-羟基-（磷酸二苯酯基）亚水样基）-1,2-苯二胺合镍阻燃剂”等产业化项目多项，为企业带来巨大经济效益；获省部级科技进步 3 项。

积极服务社会，承担政府、大型企业《甘肃省十四五化工产业链提升行动方案》《白银刘川工业集中区化工产业规划》《酒泉市化工产业

发展咨询》等多项产业规划和咨询服务，绘就甘肃省化工产业发展蓝图。

加强人才培养，培养化学工程与技术博士生 10 名，为西部化工产业发展提供高端人才支撑。

6 其他

其他反映学位点建设成效与特色的成果。

在国家创新产业需求导向的指引下，学位点紧密结合化学工程学科优势与新工艺、新材料、新能源、新型储能技术等国际研究前沿，秉承“教育理念转变，培养模式创新”的指导思想，以质量为核心，坚持以人为本，注重学科交叉，以培养应用型、复合型科技人才为目标，弘扬“艰苦奋斗，自强不息，求真务实，开拓创新”为内涵的红柳精神，扎根西部，协同政府、各类企业，逐步形成了产教学研深度融合、学科-专业-企业-产业协同育人、协同创新的发展模式，为化学工程与技术相关学科发展和区域新材料、新能源产业升级提供了基础研究支撑和优秀高端人才。

作为甘肃高校唯一的化工博士点，学位坚持“对标一流、持续改进、需求牵引、服务地方”理念，形成前沿引领、技术支撑、产业布局、人才培养四位一体的建设特色，成为西部地区经济社会发展的重要支撑。助推学校跻身同类高校高水平大学行列。化学、工程学、环境与生态学、材料科学进入 ESI 世界排名前 1%，为省属高校之最；推进教育部、国家国防科技工业局共建，入选“中西部高校基础能力建设工程”。形成西部化工学科高层次人才聚集效应。通过“飞天学者”、“柔性引进”等计划引育领军、骨干人才，以“聚集”阻隔西部化工人才流失，成为区域有重要影响的人才供给地、聚集、高地。铸就扎根西部、守望西部的精神品质。86%毕业生扎根陕甘宁疆化工行业一线，秉承“西迁”血脉、“红柳”精神，形成了艰苦奋斗、自强不息、奋进求是的西部化工人才的精神特质。构建西部化工领域创新研发创新基地。形成以学位点为中

心，以国家实验室、省级实验室、校企联合研发中心为矩阵，以化工高端论坛等学术会议为辐射，与地方资源禀赋深度融合的科研集群优势。成为服务国家和区域发展的重要平台。全方位、深层次融入“双碳”战略、国家级兰州新区、甘肃省“四强”行动，助推化工成为甘肃第一支柱产业。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中的典型案例和特色经验。

牢固树立科教协同育人理念，科学确定人才培养目标，深化研究生人才培养模式改革，服务国家西部和甘肃省发展战略。将学科前沿和先进科研成果融入教材和引进课堂，努力构建了“学科基础+专业核心+创新创业+学科前沿”课程体系，初步形成了“以教学为中心、科研为根基、育人为目的，科研带动教学、教学促进科研”的科教协同育人长效机制；积极统筹优势科研资源，搭建了甘肃省低碳能源化工重点实验室等 7 个合作创新平台，建成 4 个校地、校企研究生联合培养基地，让研究生参与项目研究实现科教协同育人。2019-2024 年，研究生参加了 100 余项政府以及企业横向项目的科研开发，发表 SCI、EI 论文 600 余篇，获专利授权 50 余件。典型的做法为：

（1）大力开展科学研究。积极营造良好的科研氛围和环境，瞄准石化、冶金、制药和环保等领域，积极争取各类重大科研项目。加大力度支持各类纵向课题特别是国家级课题的申报，发挥科研在国家重大战略中的支撑作用。加强科技的社会服务，重视科技成果的转化与效益。

（2） 重视科研成果产出。鼓励教师及研究生发表高水平科研论文；申请发明专利，保护知识产权；申报科技成果奖励，尤其是国家级奖励。

科研项目驱动，科技成果支撑，促进学科发展。

（2）加强师资队伍建设。借助兰州理工大学红柳青年和杰出人才建设计划，坚持引培并举，扎实落实各类人才计划，提升人才队伍整体水平和竞争力，努力聚集一大批具有杰出科学精神与学术能力的优质师资力量，形成一支结构合理、效率突出德才兼备的高水平人才队伍。

（3）加强实验条件建设。要出高水平的科研成果，需要有高水平的实验条件。加大投入，建设高水平的实验室与科研条件，形成有影响力的科技创新平台，支撑高水平科学研究。

（4）开展国内外合作交流。开展科研项目国内外合作，产学研结合，共同申报并承担重大科技项目。邀请国内外知名学者来校讲学，鼓励教师去国内外学校及科研机构访学，参加国际会议，开展研究生国内外合作培养。

（5）创新学科建设管理机制。进一步转变学科建设理念，加强改革引领和重心下移，创新学科建设管理体制机制，探索开展人事制度、资源分配、绩效奖励等改革，不断加强以高水平学科、高层次人才队伍、高起点科研创新基地、高素质创新人才培养和高水准国际交流合作为抓手的“五位一体”建设，实现化学工程与技术学科的率先突破，提升学科整体实力，扎实推进我校红柳一流学科建设工作。

8 存在问题分析

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

通过全面审视授权点的建设与管理，发现问题，提出改进措施，以确保学位教育的质量和水平持续提升。由学科负责人、骨干教师及管理人员组成自查小组。严格按照学校及上级主管部门的要求进行，制定了

详细的自查计划，并分阶段实施。

（1）师资队伍方面，学科领军人才不足。高水平师资队伍建设有待进一步加强。虽然拥有一定数量的教授和省级人才队伍，但缺乏在全国范围内具有较大影响力的国家级人才领军人物。

（2）教学实践环节，化学工程与实际结合不够紧密，导致学生无法将所学知识有效转化为实际能力。需要对课程设置进行更新和优化，以更好地适应社会的需求。

（3）硬件配套设施不足，学位点主要仪器设备的总值偏低。随着学生人数的增加和教学和科学研究需求的提升。随着硕士生招生规模的扩大，科研场地的需求也随之增加。现有的硬件配套设施已无法满足日益增长的教学和科学研究需求。

（4）积极承担国家级科研项目偏少，工程科学及工程项目偏少，科研成果转化能力有待提升。

（5）与发达地区和国外高水平高校的相关学科合作偏少，学科的内涵建设不充分。

（6）国际合作交流和研究生联合培养等有待加强。

9 持续改进和提升计划

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

（1）强化学科特色与方向

对接国家战略（如“双碳”、数字经济）和聚焦区域/行业需求；建立跨学科研究平台，促进交叉融合；定期举办学科建设研讨会，邀请专家论证方向可行性, 打造 1-2 个国内有影响力的学科方向。

（2）优化师资队伍结构

引进具有国际影响力的学科带头人(3 年内引进/培养 3-5 名学科带头

人)；设立青年教师科研启动基金，支持海外访学；推行“导师团队制”，以老带新提升教学科研能力；跨学科组建创新团队（如“导师+企业专家”双导师制）。

（3）提升科研创新能力

设立学科专项科研基金，鼓励联合申报重大项目；设立研究生创新基金，支持学生参与高水平竞赛（如“互联网+”“挑战杯”）；与龙头企业共建实验室，推动成果转化；建立学术交流常态化机制（如年度学术论坛）。年均获批国家级项目增长 10%，高水平论文/专利数量显著提升。

（4）完善人才培养体系

增设前沿课程，构建“基础理论+前沿技术+实践能力”模块化课程，增设学科交叉课程（如 AI 技术应用）；联合龙头企业共建产教融合基地，推广“项目制”教学（企业真实课题驱动）；推行“双导师制”（校内导师+企业导师）；拓展海外联合培养项目，增加学生国际交流机会。构建“产教融合+国际化”培养模式，毕业生就业竞争力进入省内前 20%。

（5）健全质量保障机制

引入第三方评估机构，定期开展学科质量诊断；建立毕业生跟踪反馈机制，动态调整课程设置；完善学位论文抽检制度，强化过程管理。建立全流程动态监控体系，毕业生满意度≥90%。定期开展导师培训（学术规范、跨学科指导方法），实行导师招生资格动态考核。强化学术诚信教育，建立论文抽检预警机制。构建“学生-导师-用人单位”三级反馈系统，定期调研毕业生职业发展情况，优化培养方案。

（6）经费多元化投入

争取政府专项（如“双一流”建设资金）、企业横向课题、社会捐赠等多渠道资金；设立学科建设专项基金，重点支持青年学者、国际合作、实验设备更新，主办/承办国际学术会议，提升学科国际显示度。。

持续改进具有动态性，根据“定期评估—反馈—优化”的闭环机制，确保学位点建设与时代需求同步发展。

附件 **1-2**：

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科 （ 类 别 ）	名称： 法学
	代码：**0301**

2025 年 **3** 月 **1** 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

本学位点源于 1997 年创办的经济法本科专业，2012 年设置马克思主义法学硕士点，2014 年获批法律硕士点，2018 年增列本学位点，2024 年专项核验合格。

过去一年来，本学位点：（1）立足国家及西北区域经济社会发展需要，依托我校理工科优势，稳定设置法学理论等四个主干学科方向，在环境与资源保护法学、社会治理法学、知识产权法学等领域形成了鲜明的学科特色。（2）提高人才引进待遇，实施红柳优秀青年人才支持计划，抢抓教育部“对口支援计划”机遇，大力优化师资队伍。新增法学博士 2 人，1 名教师晋升副高级职称，新增硕士研究生导师 3 人。师资队伍的年龄、学历结构进一步优化。（3）发挥甘肃省哲学社会科学重大研究基地、甘肃省地方立法研究基地等科研平台作用，在主动服务地方法治建设过程中锻造高素质法治人才。（4）遵照《一级学科博士硕士学位基本要求》，坚持“成果导向”，精心设计培养环节和课程体系，设模块课程健全各培养方向学生知识结构。落实质量保证主体责任，聚焦课程教学、中期考核、学位论文等关键环节，强化学术委员会等学术组织对人才培养全过程的监控。压实导师责任，强化导师组集体培养。实施学位论文预答辩、双盲评阅，确保论文质量。发布培养质量年度报告，健全闭环质量保障体系。（5）新招生 21 名法学硕士研究生。人才培养质量得到社会高度认可，除个别立志成为公务员的毕业生外，毕业生当年就业去向落实率达到 100%。持续推进在研项目研究工作，1 项国家社科基金项目再获良好等级结项；积极申报新的科研项目，获得省级及其他科研项多项。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

本学位点积极响应国家发展战略、主动服务地方发展需要，坚持法学理论与实践相结合、法学专业知识培养和法律实务技能训练并重，培养德法兼修、忠于党、忠于人民、忠于国家、忠于法律，具备较高理论素养的法律实务从业型人才，以及具有较高法律实践能力的法学学术研究型人才。（1）拥护中国共产党领导，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，树立中国特色社会主义共同理想；刻苦学习、勇于探索、积极实践，身心健康，拥有高尚的道德情操和良好的行为习惯。（2）掌握本学科基础知识，对专业方向有比较深入的研究，能够运用法学知识提出和解决法律问题，具有较强的科研创新能力；具备从事科学研究、教育教学或法律职业活动的能力。（3）较熟练地掌握一门外语，具有一定的学术写作能力、综合运用能力及国际交流能力。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
环境与资源保护法学	本方向以环境法理论与实践为研究对象，聚焦习近平生态文明思想、黄河国家战略、环境法典编纂、敦煌环境法、环境习惯法等重点领域并形成研究特色。围绕本方向建有甘肃省社科重大研究基地——生态建设与环境保护研究中心等高水平科研平台，与甘肃矿区人民法院共建甘肃省环境审判专门化理论与实践基地；专任教师 100%为高级职称或博士教师，1 人为省宣传文化系统“四个一批”人才，3 人为省人大立法顾问，2 人为省市首席法律咨询专家，2 人为省高院环境审判咨询专家；主持国家级、部省级项目 10 余项，出版专著 5 部，发表高水平论文 30 余篇，获甘肃省哲学社会科学优秀成果二等奖 1 项、其他奖多项。
法学理论	本方向以马克思主义法学思想为指导，坚持法学理论研究与法治实践相结合，重点关注宪法、刑法、行政法等部门法理论前沿及实践问题，结合法治理论发展与西部地区法治建设实践要求，突出对地方立法理论、公民基本权利保障与民生法治建设、网信安全法治、社区矫正的刑法功能、行政法中保护性规范的实践运用、监察法治等问题的深入研究。本方向博士学位及高级职称教师占比 90%。近 5 年主持国家社科基金项目 3 项，立项司法部法治建设与法学理论研究一般项目 1 项、甘肃省社科规划项目、兰州市社科规划项目多项。研究生在民生法治保障、网信安全法治建设、受教育权保障等领域发表多篇学术论文，获得多项优秀研究生创新创业项目立项。

民商法学（含劳动法学、社会保障法学）	本方向以民商法基本理论及法律制度为研究对象，兼及劳动法与社会保障法基础理论与实践问题，立足全面建成社会主义现代化强国需要，突出对民商事法律制度、职业劳动者权益保障及社会保障制度本土化实践研究，为社会主义市场经济建设和人民生活更加幸福美好提供智库支持。目前在劳动关系、营商环境、社会保险、社会法基础理论等方面形成了特色。近5年主持或完成国家社科基金项目2项，多篇论文被“复印报刊资料”“高等学校文科学术文摘”“中国社会科学文摘”转载或摘编，研究成果获甘肃省哲学社会科学优秀成果三等奖等奖励，与地方部门共建“社会治理法治教学与研究实践基地”“审判与民生法治研究基地”，促进理论与实践协同创新。
知识产权法学	本方向以知识产权法学理论与实践问题为研究对象，立足深入实施国家创新驱动发展战略及知识产权强国建设、知识产权强省建设需要，聚焦知识产权制度建设基础理论问题及专利、著作权、商标、反不正当竞争等领域的学术前沿，发挥学校工科背景和知识产权工作优势，在科技成果转化与创新治理、公共文化服务保障与版权制度创新、文化遗产保护等方面形成了研究特色；注重与中国（甘肃）知识产权保护中心、甘肃省高级人民法院等法治工作部门协同合作，为提高本地区知识产权综合保护水平、服务知识产权强省建设提供智库支持。本方向骨干教师全部为高级职称或博士教师，已承担国家社科基金项目3项，研究成果获得甘肃省高校科研优秀成果二等奖等奖励。

1.2.3 学位标准

（见附件）

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

在提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系，落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面的成效。

制定校院两级导师管理制度及《法学院关于进一步加强研究生教育及学位点建设的意见》，强化导师立德树人职责。通过组会、重点关注等方式加强思想引领和正确世界观、人生观、价值观引导，切实发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用。严格导师遴选，把好导师入口关；奖惩并重，通过绩效津贴实施细则、导师年度招生资格审核、

招生名额分配评价及定期开展导师培训，持续提升导师指导水平。明确导师指导学术型硕士人数上限（2 人），加强对导师指导过程的监督，确保投入足够的指导精力。强化校、院、导师组三层监督管理，全面落实《研究生导师行为准则》，丰富社团活动，加强人文关怀，营造和谐师生关系。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

在全面推进党的各项工作，着力扩大党组织覆盖面，有效发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用方面采取的创新举措和取得的成效

本学位点所在学院党委、教师党支部、研究生党支部加强政治建设，坚持党要管党，全面从严治党，秉承“强基础、强引领、强特色、强品牌”思路，重学习、厚基础、对标杆、抓共建，有效发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用。落实“双带头人”培育工程，选优配强支部书记，推动党建和业务工作双促进、双提高、双融合。建立党支部特色联系机制，实行党、班、团、系、研究所一体化、网格化建设，强化示范引领；实行师生党员联系群众、与法治工作部门支部共建，扩大党建工作覆盖面。教师党员占比 65.6%，在校研究生党员占比 60%；院党委、师生党支部先后获学校优秀基层党组织；学术带头人及中青年学术骨干中党员教师占比接近 80%。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	论文写作指导	必修课程	2024.3	22	开设《论文写作指导》课程，通过学术写作能力强的正高级职称教师讲解与系统训练，强化学生在学术写作和科学研究中遵守学术规范、崇尚知识、尊重他人智力劳动成果的能力。
2	研究生学位论文答辩会	旁听高年级研究生学位论文答辩	2024.5	43	旁听学院组织的学位论文答辩，加强学位论文写作规范教育。

3	年度大组会学术伦理和学术规范专题教育	各培养方向导师组大组会	2024.7	43	紧密结合本方向培养经验，对本方向学术规范等方面的“典型事例”开展集中点评、研讨，剖析研究生论文写作中学术规范存在的常见问题及改进要求，强化学术伦理与学术规范教育。
4	研究生入学教育	科学道德和学术规范教育专题教育（学术诚信讲座、科学道德和学风讲座、导师见面会）	2024.9	21	学习《高等学校预防与处理学术不端行为办法》等制度，教育研究生遵守科研工作规范、杜绝学术不端行为，养成潜心科研、奋勇攀登的学术品质，提升独立思考、团结协作的科研素养，树立敢为人先、追求卓越的创新精神。
5	专题学习	主题研讨、分享交流	2024. 8. 29	43	专题学习《关于进一步加强青年科技人才培养和使用的若干措施》，激励学生大力弘扬科学家精神，坚定敢为人先的创新自信，坚守科研诚信、科技伦理、学术规范，担当作为、求实创新、潜心研究。
其他		（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）			

2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	新时代下如何成为一名合格研究生导师的思考与建议	兰州理工大学兰工坪校区尚学楼 204 教室	2024.10.22	2	兰州理工大学研究生院
2	强化典型案例在导师实践教学过程中的应用	兰州理工大学彭家评校区问鼎堂 109 报告厅	2024.10.18	9	兰州理工大学法学院
3	提升导师业务能力、增强学位点培养质量交流会	兰州理工大学彭家评校区文理楼 633	2024.10.29	17	兰州理工大学法学院
其他	本学位点通过导师指导能力年度培训全覆盖、不定期开展教育教学方法培训和常态化举办学术前沿讲座，提升导师培养研究生能力。一是严格实行首次上岗导师的全面培训和连续上岗导师年度定期培训全覆盖，提高导师指导研究生和严格学术管理的能力。二是举办信息化教学能力、“高效课堂教学方法”等培训，不断提升课堂教学水平。三是常年邀请省内外知名学者开展本学科前沿学术讲座，加强学术交流，				

	促进导师更新知识结构、把握学术前沿，提升导师的学术研究能力和知识创新能力，确保研究生培养质量。

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（不超过 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	法理学专题	必修课	2	何永祥	本课程是法学硕士研究生学位课，通过对法的一般原理、基础理论和方法论的学习，使学生掌握马克思主义的立场、观点和方法，深刻理解法的基本范畴、法的发展规律、法的运行过程，为专业课程学习和实践奠定基础。	汉语	硕士
2	宪法专题	必修课	2	原新利	本课程是法学硕士研究生学位课，重点讲授和研讨宪法学基本理论以及公民基本权利，旨在使学生系统全面掌握我国宪法学基本制度以及与宪法运行相关的各项制度。	汉语	
3	民法总论专题	必修课	2	白小平	本课程是法学硕士研究生学位课，旨在使学生深刻理解中国特色民法学理论体系和民法基本理论，掌握民事主体、民事法律行为、民事权利、法律责任等基础知识和前沿问题，运用民法学理论与现行法律解释相关问题。	汉语	硕士
4	中国法制史专题	必修课	2	穆永强	本课程是法学硕士研究生学位课，旨在使学生系统掌握中国历代法律制度的主要内容，了解中国传统法制的发展历史和社会背景，批判地吸收与借鉴我国历代法制中的精华，为中国特色社会主义法治建设提供历史借鉴。	汉语	
5	民事诉讼法学	必修课	2	潘志伟	本课程是法学硕士研究生学位课，旨在使学生掌握民事诉讼法的基本理论、立法原理和主要制度，增强社会主义法治观念，提升程序法意识，能够熟练运用所	汉语	

					学知识处理民事案件。		
6	行政法与行政诉讼法学	必修课	2	乔煜	本课程是法学硕士研究生学位课，主要讲解规范与控制行政权力的规则体系，旨在使学生熟悉行政法与行政诉讼法理论和实务，能在“法治国家、法治政府、法治社会”一体建设全局中理解、研究和解决行政法相关问题。	汉语	
7	环境资源法专题	必修课	2	常丽霞	本课程是环境与资源保护法学方向研究生必修课，采取科教协同教学模式，注重科研能力培养，紧密结合环境资源法学原理与实务，提升学生实务思维和实践技能，支撑本方向理论及实践问题研究。	汉语	硕士
8	国际环境法	必修课	2	王静	本课程是环境与资源保护法学方向研究生必修课，旨在使学生熟悉国际环境法的架构、知识、研究方法，掌握国际环境法学的基本理论和相关国际条约，了解国际环境法前沿，能够运用中国立场思考、分析国际环境问题。	汉语	
9	知识产权总论	必修课	2	贾小龙	本课程是知识产权法学方向研究生必修课，旨在使学生掌握知识产权保护的一般原理，理解其演进与发展趋势，树立起对我国知识产权法治建设的自信，具备研究解决知识产权制度基础理论及基本范畴内新兴疑难问题的能力。	汉语	
10	著作权法专题	必修课	2	袁峥嵘	本课程是知识产权法学方向研究生必修课，旨在使学生深入理解著作权制度的演进与发展趋势，结合国内外最新相关研究与典型案例，系统掌握著作权知识，培养学生系统研究某一著作权现象以及解决常见著作权纠纷的能力。	汉语	
11	工业产权法专题	必修课	2	贾小龙	本课程是知识产权法学方向研究生必修课，旨在使学生系统掌握专利、商标与反不正当竞争等工商业经营领域内的知识产权法律	汉语	

					规则。通过本课程的教学，学生应当具备研究、分析解决该领域内知识产权问题的较强能力。		
12	民法分论专题	必修课	2	常丽霞	本课程是民商法学方向研究生必修课，是民法总论知识在人格权法、物权法的展开与深化,引导学生明晰人格权法、物权法的精神实质与价值取舍,培养民法人严谨的法律思维能力和缜密的法律推理能力。	汉语	硕士
13	商法专题	必修课	2	张琦	本课程是民商法学方向研究生必修课，以讲授商法的基本原理和基本制度为核心内容，要求学生在系统地、准确地理解和掌握商法的基本原理、相关具体制度基础上，具备在实践中分析和处理各种实际商事法律问题的能力。	汉语	
14	劳动与社会保障法专题	必修课	2	白小平	本课程是民商法学方向研究生必修课，课程以马克思主义原理和习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，重点阐释社会法基础理论，分析和探讨劳动与社会保障前沿疑难问题，帮助学生建立科学的民生法治观。	汉语	
15	法哲学	必修课	2	辛万鹏	本课程是法学理论方向研究生必修课，旨在使学生深入了解主要法学流派及其学术立场、观点、方法，具备运用马克思主义法学方法进行分析和研究的能力。	汉语	
16	习近平法治思想专题	选修课	1	马小娟	本课程旨在使学生深入理解习近平法治思想形成发展的时代背景、实践逻辑、理论逻辑和历史逻辑，掌握习近平法治思想的科学理论体系和核心要义，能够运用马克思主义的立场和方法分析法治中国理论和实践问题。	汉语	
17	法学经典著作选读	选修课	2	欧俊	本课程选取理论性和方法论兼具的法学经典著作进行研读，通过老师的领读和引导拓展阅读以及学生参与讨论方式，引导学生形成良好的专业阅读习惯，形成专业认知框架，掌握法学专业的元理论以及开展研究的必要方法。	汉语	

18	经济法专题	选修课	2	吕志祥	本课程是以经济法及其发展规律为研究对象的法学学科，除对经济法学的基础理论进行系统全面阐述外，着重阐述反垄断法、反不正当竞争法、消费者权益保护法、产品质量法等与法学硕士培养目标密切相关的内容。	汉语	
19	国际经济法专题	选修课	2	欧俊	本课程主要探究国际货物买卖、国际投资、国际货币金融、国际税收等领域相关法律问题，通过案例研讨、理论讲授等方式使学生了解和理解国家间和谐经济关系建构需要的法治努力，掌握处理国际经济法律事务的方法。	汉语	
20	知识产权管理	选修课	2	穆永强	本课程旨在系统阐述知识产权的取得、运用和保护的基础知识和实践运用，包括知识产权行政管理、知识产权价值评估、知识产权运营管理、知识产权合同管理、专利管理、商标管理、著作权管理等专题。	汉语	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

2.2.4 教学成果获奖情况

序号	成果名称	奖项类型	奖项等级	成果完成人	单位署名次序	完成人署名次序	获奖时间
无	无	无	无	无	无	无	无

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	6	6

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	全国大学生英语竞赛（A)	全国大学生英语竞赛	三等奖	2024.5.19	高等学	研究会	卢泉	

						校大学外语教学研究会			
2	2024	全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	智能控制多方位立体停车装置	二等奖	2024.5.22	全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛竞赛组织委员会	机构	卢泉	
3	2024	河南省法学会举办的“首届流域法治实践模拟大赛”		二等奖	2024.9.21	河南省法学会黄河流域法治研究会	学会	郭芳艳	
4	2024	河南省法学会举办的“首届流域法治实践模拟大赛”		二等奖	2024.9.21	河南省法学会黄河流域法治研究会	学会	种月	
5	2024	2024 年甘肃省大学生法律文书写作比赛	法律文书写作	一等奖	2024.12.17	甘肃省法学会、甘肃高校法学教育联盟	人民团体	张新雨	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
学业奖学金	奖学金	2024	20.6	38
国家奖学金	奖学金	2024	2	1
国家助学金	助学金	2024	39	65

2.2.8 人才培养质量保证情况

研究生培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、分流淘汰机制、本学科学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析等情况。（可参照《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19 号）对照填写）

本学位点严格落实质量保证主体责任，不断加强组织保障与过程监控，聚焦研究生培养全过程，建立闭环质量保障体系。（1）建立校、院、学位点三级教育教学工作管理机制，强化学术委员会等学术组织决策权威，突出对培养方案、课堂教学、中期考核、创新成果认定、学位论文等的全过程质量监控。（2）结合人才培养定位明确学位授予质量标准，严明考核标准及退出措施；编发导师指导手册，制定本学位点导师组工作办法，强化集体指导、集体把关。（3）强化过程管理，质量关口前移。层层压实责任，严把招生质量关；开展专题式教学，对课外文献阅读与教学内容的前沿性做出定性定量要求；建立教师自评、学生评教、教学随机督导与定向督导联动的课堂教学效果监督评价机制；严格考试管理，强化学位论文开题质量监督与中期考核筛查。（4）加强学位论文和学位授予质量，抓早抓严质量。实行开题预审核和预答辩，早抓质量；实行正式开题及答辩公示和全过程公开、开展校院两级督导，严抓质量；实行答辩前双盲评阅及答辩后校级审核全覆盖，确保学位论文质量。（5）强化学位点人才培养质量、导师指导质量评价结果的运用，健全持续改进机制，层层压实学位点、学科组及导师的质量管控责任。

2.2.9 管理服务支撑情况

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

配副书记、副院长各 1 人，研究生教育办公室主任及专干各 1 人，

图书室管理员 1 人，1:200 足额配备辅导员。制定《兰州理工大学研究生管理规定》《兰州理工大学学生申诉办法》及奖助学金、学业奖学金、勤工助学、“三助一辅”等制度，明确评奖评优、各类答辩等涉及学生切身利益的救济和申诉途径，充分保障学生权益。与法治工作部门建立良好合作机制，设立专项社会奖学金，助学金全覆盖，保障研究生学习、实践，促进就业。多功能研讨室及研究生自习室工位充裕、设施优良。调查显示，研究生总体满意度高，其中，对校园文化与人文关怀、导师指导、培养过程、就业指导“满意”和“非常满意”的评价为 100%；个别学生认为应扩大学业奖学金覆盖面。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

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

学科方向名称	项目	近 1 年
法学	研究生招生人数	21
	其中：全日制招生人数	21
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	21
	授予学位人数	20
……		

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
近 1 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机	高等教育单位	中初等教育单	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企	民营企	三资企	部队	自主创	升学	其他

		关		位				业	业	业		业		
全日制硕士	近1年	2	2	0	0	0	2	4	3	0	0	0	1	0
非全日制硕士	近1年	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	无	无	无	无
2	无	无	无	无

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者
无	无	无	交流学者来华交流时间应不低于连续 3 个月
无	无	无	

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	徐宁	法学硕士	中华优秀优秀法律文化论坛简牍法学分论坛	《从出土简牍文书看汉代居延屯戍区的民间借贷关系》	2024.11.24	西北师范大学
2	2024	苑汶龙	法学硕士	中华优秀传统法律文化论坛马锡五审判方式分论坛	《陕甘宁边区高等法院参与社会治理的历史经验及其当代启示》	2024.11.24	甘肃庆阳
3	2024	郭芳艳	法学硕士	第六届中国自然资源法治论坛	《双碳目标视域下我国碳交易制度创	2024.4.27	福建师范大学

					新研究》		
4	2024	郭芳艳	法学硕士	河南省法学会黄河流域法治研究会	首届流域法治实践模拟大赛	2024.9.21	河南财经政法大学
5	2024	孙中华	法学硕士	西部开发环境资源法治论坛	敦煌环境法史考	2024.7.13	重庆大学
6	2024	孙中华	法学硕士	中国法学会环境资源法学2024年会	生态环境法典编纂	2024.10.18	湘潭大学
7	2024	孙中华	法学硕士	中国法学会经济法学2024年会	中国式现代化、有位政府与有位市场/经济法学基本原则	2024.10.27	扬州大学
8	2024	孙中华	法学硕士	中华优秀传统法律文化论坛敦煌法学分论坛	黄仁宇大历史观视域下敦煌法研究对象	2024.11.24	兰州大学
9	2024	祝洪朝	法学硕士	第四届全国生态文明研讨会	生态环境法典编纂中生态环境修复责任的规范化建构	2024.9.21	中国地质大学（武汉）
10	2024	祝洪朝	法学硕士	中国法学会环境资源法学2024年会	生态环境修复责任：入典合理性及规范化建构	2024.10.18	湘潭大学
11	2024	祝洪朝	法学硕士	第四届黄河战略法治保障论坛	党政同责视域下黄河国家战略生态法治保障的逻辑维度	2024.12.7	甘肃政法大学

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	353.7
代表性仪器设备名称（限填5项）	1.科技法庭数字化庭审系统；2.壹专利软件；3.法信法律检索；4.法源法律实务综合模拟软件，5.法源法律诊所教学实训软件

实验室总面积（㎡）	286

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
高新技术成果推广转化中心	国家级	主要支撑知识产权法学方向人才培养。帮助学生深入系统了解科技成果转化运用实践，参与提出所涉法律问题的法律意见或系统解决方案，发现、研究解决知识产权及创新治理实践中的问题。
生态建设与环境保护研究中心	甘肃省哲学社会科学重大研究基地	主要支撑环境与资源保护法学方向人才培养。依托该平台专兼职研究团队及其科研项目，给予专项经费支持，保障该方向研究生科研训练及创新，强化专门化人才培养，提高解决重要现实问题的能力。
甘肃省地方立法研究基地	省级	主要支撑法学理论方向人才培养。依托该平台承担和参与的地方立法项目，培养学生深刻理解法治调整方式、训练学生就重要法律实践问题提出系统解决方案的能力。
甘肃省环境审判专门化理论与实践基地	其他	主要支撑环境与资源保护法学方向人才培养。搭建环境法理论与实践的融合平台，开拓学生的法律实践视野，深化其对环境法理论知识的理解，提升其分析解决问题的能力及法律实务能力，培养环境司法专门化高级人才。
社会治理法治教学与研究实践基地	其他	与地方人力资源与社会保障部门共建，主要支撑民商法学（含劳动法学、社会保障法学）方向人才培养。增强学生深入了解劳动与社会保障实践机会，参与实际问题处理，提高问题发现与研究解决能力。
审判与民生法治研究基地	其他	与在兰基层法院共建，主要支撑法学理论与民商法学（含劳动法学、社会保障法学）方向人才培养。增加学生系统接触相关司法审判机会，在司法审判人员的联合指导下，发现法律实践新兴疑难问题，研究提出合理解决方案。
文化遗产法研究所	其他	提供固定场所保障，主要支撑研究生在“流失文物追索的法律问题”“非物质文化遗产保护”“博物馆建设法律问题”“敦煌契约文书的法律文化遗产价值法学”等方面开展交叉学科研究。
社会治理法治研究所	其他	提供固定场所保障，常规举行主题学术研讨会等，主要支撑研究生聚焦社会治理法治创

		新等问题开展交叉学科研究。
民商法研究所	其他	提供固定场所保障，常规举行主题学术研讨会等，主要支撑民商法方向研究生培养。
知识产权研究所	其他	提供固定场所保障，常规举行主题学术研讨会，主要支撑知识产权法学方向研究生聚焦创新治理等问题开展交叉学科研究。

2.6 其他

其他反映人才培养成效与特色的数据或写实性描述。

本学位点坚持立德树人、服务需求和质量导向，突出研究生创新能力培养，人才培养质量得到社会高度认可。（1）把立德树人根本任务融入人才培养全过程，全面落实研究生导师立德树人职责，夯实立德树人关键基础。建设近 10 门校级研究生课程思政项目及示范课程，建立健全教学、科研、实践、管理、服务、文化、组织育人长效机制，凝聚全面育人合力。（2）紧密结合地方经济社会发展需要和办学定位与学科优势设置学科方向，强化与区域定位、发展战略相匹配的学科方向人才培养。人才培养定位考生认可度高。招生以来，一志愿平均报考率近 300%；生源充足，分布广泛。（3）严把入口关、出口关。实行入学考试自命题三级审核制，严格规范复试，加强学术研究潜力考察，确保生源质量。增设论文开题导师组预审核及论文预答辩环节，抓实培养过程，严格学位授予质量。（4）优化导师与研究生评价方式，促进研究生知识创新。如：把参加学术活动纳入培养方案，实行定性、定量评价；通过对导师和研究生双向激励，促进研究生实质性参与课题研究；常规举办“学术工作坊”“读书会”“研究生学术论坛”等学术训练活动。近 3 年，4 名学生获得省级优秀研究生“创新之星”项目及校级科研探索项目立项。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

在师德教育、宣传、考核、监督、奖励等方面进展；入选全国优秀

教师先进典型情况，以及师德师风负面问题情况等。全国优秀教师先进典型：全国教书育人楷模、全国最美教师、时代楷模、全国模范教师、全国优秀教师、黄大年式教师团队等。师德师风负面问题：教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

落实师德师风建设首要位置，坚持教师入职、聘岗、晋职、考核师德师风第一评价标准。制定《兰州理工大学关于贯彻落实<加强和改进新时代师德师风建设的意见>工作方案》等文件，健全工作机制。定期开展师德师风教育，通过专题培训、典型引领报告会、基层组织及个人对照自查、联系校领导专题报告、院长讲“立师德铸师魂第一课”等，强化宣传、示范和警示，引导教师争做“四有”好老师、当好“四个引路人”。1 人获得团中央青年发展部 2021 年“镜头中的三下乡”优秀指导教师，1 人获评省宣传文化系统“四个一批”人才，1 人获评学校红柳优秀导师，多人获得学校“三育人”先进个人和优秀党员称号。师德师风年度考核合格，未发生师德师风负面问题。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职硕导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师			
正高级	6	0	0	0	6	0	4	1	6	6	
副高级	11	0	1	4	5	0	4	7	10	11	
中级	8	0	1	5	2	0	4	4	1	8	
其他	5	0	3	2	0	0	0	5	0	4	
总计	30	0	5	11	13	0	12	17	17	29	

3.2.2 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	原新利	46	促进共同富裕的社会法保障研究	全国哲学社会科学规划办	2022	2022.09—2025.09	国家社科基金	20
2	白小平	49	共同富裕宪法基础中特殊群体社会权保障研究	全国哲学社会科学规划办	2022	2022.09—2025.09	国家社科基金	20
3	白小平	49	构建职工群众“普惠性+特殊性”标准化权益维护体系研究	甘肃省总工会	2024	2024.08—2026.08	省级项目	10
4	常丽霞	51	《民法典》实施背景下我国生态环境损害救济法律机制构建研究	教育部	2021	2021.08—2024.08	教育部人文社科研究项目	10
5	原新利	46	《家庭教育促进法》实施效果评估与对策研究	中国法学会	2022	2022.12—2025.12	中国法学会部级项目	8

3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

学科方向名称	项目		姓名	年龄	职称	代表性学术成果（3项）
法学理论	带头人		原新利	46	教授	1.学术专著：《国家义务与社会协同：公民社会权保障研究》，法律出版社2022年版。 2.承担项目：《共同富裕宪法基础中特殊群体社会权保障研究》（国家社科基金项目，22BFX114，主持） 3.承担项目：《<家庭教育促进法>实施效果评估与对策研究》（司法部法治建设与法学理论研究项目，22SFB3006，主持）
	中青年学术骨干	1	马小娟	34	副教授	1.承担项目：《兰州简牍法治文化的挖掘及对策研究》（兰州市哲学社会科学规划项目，23-B38，主持）； 2.承担项目：《甘肃民族地区社会纠纷治理法治化研究——以临夏回族自治州为中心》（甘肃省民委项目，2023-YJXM-18，主持）； 3.研究报告：《民间自治与国家规制：法律社会史视野下敦煌出土唐宋借贷契约整理研究》（甘肃省民族法制文化研究所2022年度研究课题，参与）。
		2	李蕊	42	讲师	1.学术论文：“保护规范理论实质解释不足的批判与重构”，载《行政法学研究》2023年第5期；2.学术论文：

						“路权的证成与规范重构”，载《行政法学研究》2021 年第 5 期。
		3	谢芳	43	讲师	1.学术论文：“监察工作人员准司法属性与刑法适用”，载《福建师范大学学报（哲学社会科学版）》2022 年第 6 期； 2.学术论文：“监检关系法治主义建构的理论逻辑与优化方案”，载《南京大学学报（哲学·人文科学·社会科学）》2022 年第 5 期。
		4	何永祥	38	讲师	学术论文:“惩罚:痛苦抑伤害——以惩罚者为视角”，载《四川大学学报（哲学社会科学版）》，2021 年第 6 期。
		5	安玉鑫	33	讲师	1.学术论文《宅基地使用权继承之辩》，载《经济法论坛》2021 年第 2 期，总第 27 卷。 2.《国家公权力监督农村集体资产管理的理论证成》，载《浙江工商大学学报》2023 年第 1 期。
环境与资源保护法学	带头人		吕志祥	56	教授	1.承担项目：《黄河流域绿色发展的法治协调机制研究》（国家社科基金项目，20BKS075，主持）；2.学术专著：《西北生态脆弱区生态补偿法律机制实证研究》（国家社科项目结题成果，中央编译出版社，2019 年获得甘肃省社科优秀成果“二等奖”）； 3.2022 年获甘肃省宣传文化系统“四个一批”人才。
	中青年学术骨干	1	常丽霞	51	教授	1.承担项目：《民法典》实施背景下我国生态环境损害救济法律机制建构研究（教育部人文社科规划项目，21YJA820004，主持）； 2.学术专著:《藏族生态习惯法文化的传承与当代变迁》，社会科学文献出版社 2023 年版； 3.学术论文：“藏族生态习惯法与国家法互动关系的实然性与应然性”，载《中国藏学》2020 年第 2 期。
		2	潘志伟	43	副教授	1.研究报告：《甘肃生态安全屏障区建设公众参与机制研究》（甘肃省教育厅高等学校科研项目，2019 年，主持）。 2.学术论文：“甘肃生态安全屏障区建设公众参与调查报告”，载《中国资源综合利用》2020 年第 2 期。 3.学术论文：“兰州市中水回用立法保障路径研究”，载《生态文明研究进展（第一辑）》，经济管理出版社 2020 年版。
		3	王静	39	副教授	1. 学术论文： China’s Hydropower Resources and Development. Sustainability 2023, 15(5). SCI & SSCI 收录，第二作者。 2.承担项目：《黄河流域甘肃段水资源治理的路径研究：基本命题、模式建构与制度创新》（甘肃省哲学社会科学规划项目，2021YB055，参与）； 3.承担项目：《互联网＋背景下知识产权核心通识课混

						合式教学模式研究与实践》（甘肃省教育科学规划项目，GS[2019]GHB2135，主持）。
		4	李擎	48	讲师	1.学术论文：“环境法视角下的企业内部环境审计运行机制研究”，载《审计文摘》（人大复印资料）2021年第9期； 2.研究报告：《甘肃生态安全屏障区建设公众参与机制研究》（甘肃省教育厅高等学校科研项目，2019年，参与）。 3. 承担项目：《民法典》实施背景下我国生态环境损害救济法律机制建构研究（教育部人文社科规划项目，21YJA820004，参与）。
		5	欧俊	36	讲师	1.承担项目：《黄河流域甘肃段水资源治理的路径研究：基本命题、模式建构与制度创新》（甘肃省哲学社会科学规划项目，2021YB055，主持）； 2.承担项目：《甘肃“生态-贫困”两难问题的融解决路径研究：产业政策与法制的视角》（甘肃省软科学项目，23JRZA445，主持）； 3.研究报告：《大数据助推甘肃生态文明体制改革的路径研究：科技与制度协同创新的视角》（甘肃省高等学校创新基金项目（2021A-019）。
民商法学（含劳动法学、社会保障法学）	带头人		白小平	49	教授	1.承担项目：《促进共同富裕的社会法保障研究》（国家社科基金项目，22BFX113，主持）； 2.学术专著：《社会法基本范畴研究》，中国社会科学出版社2020年版； 3.学术论文：“网约车平台与网约车司机之法律关系认定及法律责任划分”，2021年获甘肃省哲学社会科学优秀成果三等奖，《中国社会科学文摘》论点摘编。
	中青年学术骨干	1	张有亮	52	教授	1.研究报告：《新媒体时代社管理创新的法治生态研究》（国家社科基金项目成果，13XFX006）； 2.学术专著：《社会治理的法治生态研究》，吉林出版集团2021年版； 3.承担项目：《共同富裕宪法基础中特殊群体社会权保障研究》（国家社科基金项目，22BFX114，参与）。
		2	乔煜	48	副教授	1.学术论文:“精准扶贫视域下的社会救助权转型研究”，载《华北电力大学学报（社科版）》2019年第2期； 2.学术论文:“政府信息公开与个人信息保护的冲突与协调”，载《大国策》2021年第9期； 3.研究报告:《甘肃省精准扶贫下的社会救助法律制度创新研究》（甘肃省社科规划基金项目）
		3	穆永强	47	副教授	1.研究报告：《我国流失返还的多元化机制研究》（国家社科基金项目，16XFX024，主持）； 2.承担项目：《唐代对民间借贷的国家规制及其历史经验：基于50件敦煌出土借贷契约的分析》（甘肃省人

						文社会科学项目专项课题，22ZC50，主持）； 3.承担项目：《甘肃黄河流域非物质文化遗产产业化发展助力乡村振兴实践案例调查研究》（甘肃省教育科技创新项目，2023A-031，主持）。
		4	张琦	45	副教授	1.研究报告：《一带一路下的甘肃省立法研究》（甘肃省人大立法委员会项目结项成果，参与） 2.学术论文：“‘一带一路’实施与部署的法律呼应”，载《社科纵横》2019 年第 8 期； 3.学术论文：“继承法视角下网络虚拟财产的法律问题”，载《法治日报》2023 年 3 月 15 日刊。
		5	岳文	43	讲师	1.学术论文：“逻辑与经验：债权收益权转让的合理性与风险性化解”，载《兰州学刊》2019 年第 12 期； 2.学术论文：“基于公共产品视域的三方支付监管异化之矫正”，载《商业研究》2020 年第 1 期。
知识产权法学	带头人		贾小龙	44	教授	1.研究报告：《马拉喀什条约》框架下便利残障者使用版权作品的体制机制创新研究；国家社科基金项目研究成果，2021 年结项，鉴定“良好”。 2.学术专著：《实用主义：知识产权保护的实践向度》，中国社会科学出版社 2020 年版。 3.学术论文：质量保障视角下工程硕士研究生“知识产权”课程改革，载《研究生教育研究》2020 年第 3 期。
	中青年学术骨干	1	袁峥嵘	56	副教授	1.学术论文：“商业外观侵权判定研究”，载《特区经济》2021 年第 10 期； 2. 承担项目：《甘肃省黄河文化资源知识产权保护政策研究》（甘肃省知识产权项目，ZS2023T51400002，主持）； 3.承担项目：《知识产权军民融合试点推进工作 2019-2020 年》（甘肃省市场监督管理局，JH2019022，主持）。
		2	毛清芳	55	副教授	1.承担项目：《祁连山国家公园制度建设与地方立法研究》(甘肃省哲学社会科学规划项目，YB047，主持)； 2.承担项目：《甘肃科技成果转化机制研究》（甘肃省委政策研究室，主持）； 3.咨询报告：《“强科技”背景下加快“兰白两区”建设的对策研究》（被甘肃省政府有关领导批示采纳）。
		3	杜文静	41	副研究员	1.承担项目：《甘肃省加强科技人才培养、评价、使用研究》（甘肃省科技计划项目，参与）； 2.承担项目：《甘肃省黄河文化资源知识产权保护政策研究》（甘肃省知识产权项目，ZS2023T51400002，参与）； 3.承担项目：《甘肃黄河流域非物质文化遗产产业化发展助力乡村振兴实践案例调查研究》（甘肃省教育科技创新项目，2023A-031，参与）。

		4	王丽洁	36	讲师	1.承担项目：《商业秘密侵权损害赔偿实证研究》（国家社科基金青年项目，19CEX047，主持）； 2.学术论文：单身女性卵子冻存与利用的分段控制及其法律边界，载《福建师范大学学报（哲学社会科学版）》2021 年第 6 期； 3.学术论文：个人信息处理中比例原则审查基准体系的建构，载《法学》2022 年第 4 期。
		5	妥学进	36	讲师	1.学术论文：论我国非物质文化遗产公益起诉制度构建，载《文化遗产》2021 年第 4 期。 2.学术论文：非物质文化遗产领域协同立法模式探究，载《文化遗产》2022 年第 5 期。 3.学术论文：以党的二十大精神引领文化遗产保护方向，载《文化遗产》2023 年第 1 期。

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	无	无	无	无	无	无	无
2	无	无	无	无	无	无	无

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	无	无	无	无
2	无	无	无	无

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	穆永强	“丝路文明互鉴与人文艺术审美交流”国际研讨会	争讼文书所见唐五代敦煌民间纠纷解决机制研究	2024.12	兰州
2	穆永强	第二届“文化法学与文化强省建设”	从“汤瓶八诊商标纠纷案”看文化遗产商业化利用中的公私利益平	2024.12	兰州

			衡问题		
3	白小平	甘肃工会大调研活动成果交流会	《构建职工群众“普惠性+特殊性”标准化权益维护体系研究》	2024.12	兰州
4	吕志祥	第四届黄河战略法治保障论坛”	黄河流域环境执法协作机制：问题检视与完善路径	2024.12	兰州
5	穆永强	甘肃高校法学教育联盟首届法学实践教学研讨会	实践教学课程建设	2024.12	兰州
6	吕志祥	2024 年中华优秀传统法律文化论坛敦煌法学分论坛	《敦煌环境法史考——以〈四时月令诏条〉为视角》	2024.11	兰州
7	穆永强	2024 年中华优秀传统法律文化论坛敦煌法学分论坛	敦煌争讼文书所见唐代民间纠纷解决诉讼机制及其当代启示	2024.11	兰州
8	妥学进	中华优秀传统法律文化论坛——中华民族共同体法治文化分论坛	完善自治条例立法程序与提升实施效能的路径探索	2024.11	临夏州
9	马小娟	2024 年中华优秀传统法律文化论坛简牍法学分论坛	甘肃简牍中的军防法治与边疆治理	2024.11	兰州
10	龚文娟	西部高校课程思政建设联盟第二届年会	课程思政建设的理念与实践	2024.11	西安
11	穆永强	第二届“西师法学”青年论坛	分论坛点评	2024.11	兰州
12	常丽霞	中华司法研究会 2024 年年会暨第四届中华民族共同体法治文化与司法实践研讨会	黄河流域环境司法协同治理	2024.10	舟曲市
13	穆永强	中华司法研究会 2024 年年会暨第四届中华民族共同体法治文化与司法实践研讨会	陕甘宁边区高等法院参与社会治理的当代启示	2024.10	舟曲市
14	吕志祥	中国法学会经济法学研究会 2024 年年会暨第三十二届全国经济法理论研讨会	经济法基本原则新论	2024.10	扬州市
15	吕志祥	中国法学会环境资源法学研究会暨 2024 年全国环境资源法学研讨会	生态环境修复责任：入典的合理性及规范化建构	2024.10	湘潭市
16	吕志祥	第五届“黄河流域生态保护和高质量发展法治保障论坛	黄河流域绿色发展的法治协调机制研究	2024.09	郑州市
17	穆永强	甘肃省法学会简牍法学研究会成立大会暨推介会	从居延新简‘建武三年十二月候粟君所责寇	2024.09	兰州市

			恩事’册书看汉代民事纠纷解决机制		
18	马小娟	中国法律史学会东方法律文化分会2024年会暨“律令体系、立法语言与中国自主法学知识体系建构”学术研讨会	元代的货币国家化与法律规制	2024.06	长春市

3.4 其他

其他反映师资队伍建设成效与特色的数据或写实性描述

树立师资队伍建设战略地位，多举措确保师资队伍质、量并进，保障人才培养质量。一是立足实际引育并重，团队结构明显优化。基于西部地区地方院校引进高层次法学人才比较困难的基本现实，在持续加大引进力度的同时，创造条件提高现有教师队伍整体质量。本年度，新增入职专任教师1人；新增博士学位教师2人；新增副高级职称教师1人，新增硕士生导师3人。教师数量、职称、学历结构得到明显优化。二是创造条件团队发展，导师科研能力显著提升。建强建优各主干学科方向带头人，带动辐射团队发展。实行学科方向、研究所、重大研究基地负责人贯通负责制，通过竞争上岗、奖惩并举、长期负责，提高资源配置和使用绩效；设置“特设岗位”，加大激励和保障。四个研究方向带头人中，2人聘任“特设岗位”，岗位津贴增长66.7%，3人拥有主持2项国家社科基金项目经历，2人有境外访学经历。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

获2024年贵州省法学会厅级三等奖1项；西部法治论坛组委会、新疆生产建设兵团法学会厅级三等奖1项；中国法学会法治文化研究会厅级二等奖1项、三等奖1项；甘肃省法学会中国法学会法治文化研究会二等奖3项、三等奖2项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	元代食货法制研究	马小娟	陕西人民出版社	978-7-224-15470-2	2024	本书运用传世文献、碑刻、纸背文书、文集等多元史料，对元代国家的食货法制既有静态的制度梳理，也有动态的实践观察。以食货法制为切入点，对元代推进国家治理与地方治理展开深入研究，对当代有一定借鉴。
2	西部生态移民社会权保障研究	乔煜、张琦、潘志伟	中国人口出版社	978-7-5238-0064-5	2024	基于国家反贫困战略的整体推进，从社会权的法律权益保障角度入手，以西部生态脆弱地区为样本，论证了生态移民在扶贫开发与社会保障中的创新实施与发展前景，为西部地区生态移民工作法治化提供理论与实践支持。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	“双碳”目标视域下我国碳交易制度创新研究	吕志祥、郭芳艳	第一作者	华北理工大学学报(社会科学版) .	2024,24(06)	AMI 入库
2	APP 应用与个人数据保护：现实冲突、守则设定与规则治理	白小平、戴佳鹏	第一作者	合肥工业大学学报(社会科学版) .	2024 ,38 (05)	AMI 扩展
3	信托制度的历史渊源、主要功能与本土化实	成峥	独立作者	江西财经大学学报	2024 (05)	北大核心、

	践——评《被误读的信托——信托法原论(第二版)》					CSSCI
4	党政同责视域下黄河国家战略的生态法治保障分析	吕志祥、张滋才	第一作者	攀登 .	2024 ,43 (04)	AMI 扩展
5	《非物质文化遗产法》的理论基础及修订建议	妥学进	独立作者	文化遗产 .	2024 (04)	AMI 核心、CSSCI
6	双碳目标下推动能源转型的检察机制研究	吕志祥、郭佳怡	第一作者	贵州警察学院学报 .	2024 ,36 (04)	AMI 入库
7	环境法典编纂之基石概念辨析	吕志祥、张昕韬	第一作者	沈阳工程学院学报(社会科学版) .	2024 ,20 (03)	AMI 入库
8	基本养老保险待遇损失赔偿的社会法反思与规则构建	白小平、赵婧	第一作者	中国劳动关系学院学报 .	2024 ,38 (03)	AMI 核心
9	罪错未成年人平等发展权的保障——对新《未成年人保护法》第113 条的规范分析	原新利	独立作者	社会科学家 .	2024 (02)	北大核心、CSSCI 扩展版
10	监察人员职务犯罪调查权行使的刑法规制——以“徇私枉法罪”为例的分析	谢芳	独立作者	中国政法大学学报 .	2024 (02)	CSSCI 扩展版
11	我国地方知识产权立法：特点、问题与优化	贾小龙、王妮娟	第一作者	电子知识产权 .	2024 (02)	

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	无	无	无	无	无
2	无	无	无	无	无

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无
2	无	无	无	无

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	生态建设与环境保护研究中心	5	甘肃省哲学社会科学重大研究基地	甘肃省委宣传部	吕志祥	2015	合格	委托研究		吕志祥	本基地	5
2												
……												

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）				
	纵向科研经费		横向科研经费		
2024	21.6		30		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单					
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月	

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无
2	无	无	无	无	无

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024	中文期刊论文数量	无
	外文期刊论文数量	无

4.4 其他

本学位点紧紧围绕新时代全国依法治国实践和经济社会发展重要现实问题，开展有组织科研，科学研究能力稳步提升。全年师生发表实现了数量、质量双提升，全面共发表学术论文超过 30 篇，其中发表在北大核心、CSSCI 期刊论文 5 篇。除了前文明确列举的外，师生还广泛参与了学术交流，在地方各级法学会评选的优秀论文中获得多项奖励。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	无

5.2 智库建设

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

2019 年以来，甘肃省哲学社会科学重大研究基地、甘肃省教育厅新

型智库——“生态建设与环境保护研究中心”在基础能力、科学研究与服务社会等方面取得新成效。软硬件条件显著改善；新增博士学位教师5人，获聘法治甘肃智库专家及省级法律咨询专家6人次。承担国家社科基金项目等各类科研项目20余项，发表论著近百篇（部），成果获甘肃省哲学社会科学优秀成果二等奖、三等奖。完成20余篇咨政报告，1篇被省委主要领导批示，多篇被有关部门评为二等奖或良好奖。参与省、市地方立法论证及司法存疑案件听证等40余次；《甘肃省黄河流域生态保护和高质量发展条例》《甘肃省石羊河流域水资源管理条例》等多项立法的起草、论证、评估成果被采纳。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

在推进科教协同育人、完善高水平科研支撑拔尖创新人才培养机制等方面的创新举措及取得的成效

双向发力促进研究生实质性参与科研项目，大力支持学术创新，促进拔尖创新人才培养。（1）对导师和研究生进行双向激励。通过优化导师年度招生资格及招生名额分配评价制度、把研究生参与科研项目研究成果纳入评奖评优及创新性成果评价，激励研究生参与高水平科研项目。近年来完成和新增的近20项高水平科研项目均有研究生实质性参与研究。（2）资助研究生科研创新。出台《研究生学术交流项目资助及管理办法》《研究生科研创新项目管理办法》等文件，资助研究生学术交流和科学研究。（3）把研究生做学术报告纳入培养环节，定期举办研究生学术论坛。研究生发表学术论文十余篇，2人获得省级、校级科研创新项目立项。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

2	无	无	无

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

无。

5.4 其他

其他反映学位点社会服务成效与特色的数据或写实。

深入学习贯彻习近平法治思想，积极服务平安甘肃、法治甘肃建设及甘肃省“四强行动”。（1）党的二十大精神、二十届三中全会精神宣讲。参加省级宣讲团，按照省委省政府及学校党委安排，开展党的二十大、二十届三中全会精神、习近平生态文明思想以及中国式现代化理论宣讲。（2）普法宣传。参加甘肃省八五普法讲师团，为省妇联等单位开展《宪法》《民法典》《环境保护法》《黄河保护法》《妇女儿童保护法》等宣讲 20 余次，取得良好效果。（3）积极参与矛盾纠纷化解，助力本地营商环境优化。应邀或接受委托参与处理多件重大民商事、金融、刑事案件，参与兰州市人民检察院存疑案件听证、甘肃省高级人民法院环境案件、知识产权案件审理研讨，助力矛盾纠纷化解质效。参加 10 余次甘肃省法学会、兰州市法学会组织的相关基层纠纷化解的论证等活动，为新时代“枫桥经验”的落地贡献智慧。（4）为甘肃省“四强行动”及实施乡村振兴战略提供法律服务。发挥学科专业优势，为“四强行动”提供智库及法律服务；定期赴本单位服务乡村振兴战略联系点开展禁毒、义务教育宣传及法律咨询服务。

6 其他

其他反映学位点建设成效与特色的成果。

本学位点坚持立德树人根本任务，坚持以习近平法治思想为根本遵循，狠抓培养能力建设，特色学科方向建设及新增学科培育取得重要进

展。（1）加强基础建设。建成教授、科研团队独立工作室、研究生学习室及法律实务综合模拟训练平台（含科技法庭、法律诊所及知识产权实验室等，资产总值 300 余万元），面积约 1500 ㎡；学院资料室及图书馆专业类藏书超过 10 万册。（2）贯彻落实《关于加强新时代法学教育和法学理论研究的意见》，持续强化学科专业特色。发挥学校工科学科优势和本学科特色，工法融合促进学科创新，持续加强环境与资源保护法学、知识产权法学建设，发展科技法学；聚焦法治甘肃、治理能力现代化建设需要，大力发展社会治理法学，加快培育新增主干学科方向，支持 4 名教师攻读宪法与行政法学博士学位。（3）拓展育人体系，塑造研究生优良职业素养。深化与法治工作部门协同育人，与人民法院、社会保障等部门联合建设审判研究、民生法治研究基地，加强全面依法治国实践研究。本年度，邀请知名学者及实务专家主讲“红柳法学大讲堂”“红柳法律职业讲堂”10 余场；发挥学校以“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”为内涵的“红柳精神”的育人功能，涵养学生优良品格。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中的典型案例和特色经验。

加大招生宣传力度，持续提升办学特色，吸引优秀生源一志愿报考本学位点。近年来，本学位点一志愿报考率均远超计划数。一志愿上线率继续保持在 90%以上。一志愿生源质量地域分布逐步扩大，考生毕业院校结构、毕业院校办学层次均有多样化。

进一步落实导师责任，实施导师组集体培养，创造条件大力支持导师带领学生参加学生交流；实施导师招生计划与所承担科研项目挂钩，

加大科研项目牵引，促进学生研究真问题，在解决实际问题中提升学生知识创新能力和法律实务技能。

落实教育改革评价方案，优化评价机制改革，服务学生个性成长和多元发展。

8 存在问题分析

对照本学科硕士学位授权点基本条件，本学位点在二级学科设置与特色、学科队伍、人才培养、培养环境与条件、其他要求方面均符合申请条件。但从年度表现和发展要求看，还存在薄弱环节，主要是“科学研究”条件表现不理想。具体是：年度科研经费偏少，本年度无获得省部级以上科研奖励项目。此外，也存在师生高水平论著发表数量偏少，硕士生导师总量偏少等问题。

9 持续改进和提升计划

结合以上主要薄弱环节及本学位点发展目标，本学位点将采取如下措施持续改进人才培养全面工作：

一是深入学习贯彻习近平法治思想，认真落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于加强新时代法学教育和法学理论研究的意见》，夯实基础，提升内涵，不断提高为法治中国建设培养高素质法治人才、提供科学理论支撑的能力和水平。

二是分类施策，加强高水平师资队伍建设。通过“陇原人才卡”等政策，加强人才的住房、子女入学、经费等保障，进一步吸引优秀博士人才；实施高层次人才引进办法，落实高端人才引进“一把手”工程，吸引高层次人才来校工作；推进人事制度改革，大力支持现有教师能力提升。确保教师数量和质量双提升，持续优化师资结构。

三是突出重点，进一步强化办学优势和特色。立足办学定位，秉持“稳基础、强特色”建设理念，发挥我校工科优势，工法融合促进学科

创新，进一步加强环境与资源保护法学、知识产权法学建设，发展科技法学；聚焦法治甘肃、治理能力现代化建设需要，大力发展社会治理法学，加快培育新增主干学科方向。加大重点发展学科方向的政策倾斜力度，久久为功，强化办学优势和特色。

四是专项支持，培育并力争早日突破重大、重点项目。利用好学科建设经费，锚定全面依法治国理论与实践重大前沿问题，开展有组织科研，积极培育重大、重点项目。加大对外交流，主动服务地方经济社发展，提高承担科研项目能力，促进科研经费增长。

五是深化改革，激励教师积极投入教学和科研工作。深化绩效制度改革，进一步推进法学教育评价改革，弘扬“冷板凳精神”，激励引导教师积极专心治学、教书育人，提升科研发表能力，多出高质量成果支持法治建设。

六是多元施策，提升人才培养能力和水平。进一步抓早抓实人才培养关键环节，为提升人才培养质量和学生职业发展能力筑牢坚实基础。进一步抓严导师组集体培养，强化过程质量监控，坚持向培养过程和培养机制要培养能力。进一步压实导师指导责任，优化导师资格和招生资格管理，以导师指导能力提升促进和保障学生学术研究水平。加大职业生涯规划教育和就业服务，助力学生多元化就业。

附件：兰州理工大学法学硕士学位授予标准

学位代码：0301
授权学科：法学

第一部分　培养目标与主要学科方向简介

一、培养目标

本专业培养具有坚定的社会主义法治理念，掌握坚实的法学基础理论和系统的法学专业知识，熟练法学研究、熟悉法律实务，具备良好法律职业道德和较高法学理论素养的高层次学术研究型法学专门人才。

为适应全面推进依法治国、推进国家治理体系和治理能力现代化需要，培养德、智、体、美、劳全面发展的高层次专门人才，本专业培养的硕士研究生应达到以下目标：

1.拥护中国共产党领导，不断学习马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，树立中国特色社会主义共同理想；树立爱国主义思想，具有团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的精神；刻苦学习、勇于探索、积极实践，身心健康，拥有高尚的道德情操和良好的行为习惯。

2.掌握本学科基础知识，对专业方向有比较深入的研究，能够运用法学知识提出和解决法律问题，自主搜集、分析、归纳、处理学术资料，具有较强的科研创新能力；具备从事科学研究、教育教学或法律职业活动的素质和潜力，能够独立完成法律咨询、法律文书写作等业务并形成完整的解决方案。

3.较熟练地掌握一门外语，具有一定的写作能力、综合运用能力及国际交流能力。

二、主要学科方向简介

兰州理工大学法学硕士一级学科下设环境与资源保护法学、法学理论、民商法学（含劳动法学、社会保障法学）、知识产权法学四个学科方向。

1.环境与资源保护法学。本方向以环境资源法的理论与实践问题为研究对象，立足国家生态安全屏障和美丽中国建设，探寻环境资源法发展规律，突出对环境污染防治、生态修复和生态补偿、绿色、循环、低碳发展、气候变化应对、区域生态环境治理、“一带一路”环境法治等领域的深入研究，为建设美丽中国、促进人与自然和谐共生、实现中华民族的永续发展提供理论支撑。

2.法学理论。本方向以马克思主义法学思想为指导，坚持法学理论研究与法治实践相结合，立足法教义学理论，以及部门法理论前沿及实践问题，突出对公民基本权利保障、民生法治、网信安全法治、社区矫正等问题的深入研究，为中国特色社会主义法治建设提供理论支撑。

3.民商法学（含劳动法学、社会保障法学）。本方向以民商法基本理论及法律制度为研究对象，兼及劳动与社会保障法基础理论与实践问题，立足全面建成社会主义现代化强国需要，突出对民事权利及民商事法律制度，职业劳动者权益及社会保障制度的本土化实践等研究，为社会主义市场经济建设和人民生活更加幸福美好提供理论支撑。

4.知识产权法学。本方向以知识产权法学理论与实践问题为研究对象，立足深入实施国家创新驱动发展战略以及知识产权强国建设需要，聚焦专利、著作权、商标及反不正当竞争等领域的学术前沿，突出对科技成果转化与创新治理、公共文化服务保障与版权制度创新、商标保护与构建良好营商环境、知识产权侵权的预防与救济等深入研究，为推动我国知识产权法治的不断完善提供理论支撑。

第二部分 法学硕士学位授予标准

一、获得法学硕士学位应具备的思想政治素质及要求

申请法学硕士学位的中国公民必须拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵守我国宪法、法律和学校各项规章制度，自觉践行社会主义核心价值观。申请法学硕士的境外个人必须遵守我国宪法、法律，熟悉中国国情和文化，尊重中国风俗习惯，遵守学校各项规章制度。

二、获得法学硕士学位应掌握的基本知识

1. 基础性知识

法学硕士应熟悉法学的基本理论，并能合理运用法学理论分析法律现象和法律问题；应熟练掌握法学的基本研究方法，养成法律人的法律思维，熟练运用法律推理、解释和论证方法；应当具有撰写起诉状、答辩状、判决书、裁决书等法律文书以及相关公文的写作能力；应掌握哲学、经济学、政治学、历史学等相关学科的基础理论知识。

2. 专业性知识

法学硕士应系统而牢固地掌握所在学科方向的专业知识;深入理解与研究方向相关的基础理论和专业知识；能够把握自己研究领域的前沿动态和最新进展；能够掌握运用法学研究方法，并能围绕自己的研究领域独立从事一定的学术研究，具体了解相关交叉学科的知识范畴和科学方法。

3.工具性知识

法学硕士生应当熟悉各种文献检索和资料查询的基本方法和手段。比较熟练地掌握一门外语，达到能够阅读本专业及相关学科外文文献和资料的程度，具备一定的外语写作能力和进行国际学术交流的能力。

三、获得法学硕士学位应具备的基本素质

1. 学术素养

法学硕士应当热爱法学专业，形成牢固的守法观念和尊重程序的意识；具有独立的学术人格和严谨的学术态度，崇尚科学精神，对法学有浓厚的兴趣；具有将一般性法学理论观点上升为系统法学理论体系的修养及能力；能够将法律思维方法和学术创新精神贯彻到各项法学研究过程中。

法学硕士生应当具有高尚的职业操守，养成良好的法律职业伦理，潜心法学理论素养的积淀，学习目的和动机端正，具有为国家发展和社会建设做贡献的远大理想和责任感。

2. 学术道德

法学硕士生应当热爱祖国，忠于人民，树立民族自豪感和社会责任感，拥护宪法，遵守国家法律，诚实守信，具有高尚的人格和道德情操。

法学硕士生应当恪守学术规范，崇尚学术道德，坚守学术诚信，完善学术人格，修身正己，忠于真理，学风严谨，尊重他人劳动成果，摒弃抄袭剽窃，切忌弄虚作假，避免粗制滥造和重复研究，自觉抵制学术不端，努力成为优良学术道德的践行者和良好学术风气的维护者。

四、获得法学硕士学位应具备的基本学术能力

1. 获取知识能力

法学硕士应当具备运用多种科研工具获取知识以及运用外语获取知识的能力，通过阅读本学科领域主流、经典、前沿专业文献获取有价值的信息；具有通过法律实践、学术交流、文献检索等其他途径获取知识的良好能力；熟练掌握法学研究所需的基本研究方法。

2. 科学研究能力

法学硕士应能运用法律关系、权利义务等基本原理分析法律现象，提出和解决问题，具有中国问题意识和解决中国法律问题的能力；具备自主查阅、搜集、处理、归纳学术资料和信息的能力，能追踪学科知识前沿，具备初步发现和辨别学术问题的能力以及一定的分析问题、解决问题的能力，能够运用法学专业领域的理论知识对相关的法律现象和实际问题进行分析、研究并提出相应的对策。具有较强的科研创新能力，具备撰写和公开发表学术论文的能力。法学硕士应当完成《法学院研究生申请学位创新性成果实施细则》（详见：附录 4.1）要求的创新性成果。

3. 实践能力

法学硕士生应当具备从事科学研究、教育教学或其他专业技术和社会服务的素质和潜力，应当具备综合应用法律专业知识判断、分析和处理社会实际问题的能力；具备设计、组织、实施实

证性调查研究的能力；具备良好的沟通能力、协调能力，能完成基本的法律接待、法律谈判和法律咨询等实际业务，具备与各法律实务部门接洽、联系的技巧和能力。应在司法机关、律师事务所等法治工作部门实习实践，或开展专业调查研究、从事助教、助研等专业实践活动，时间不少于 1 个月。

4. 学术交流能力

法学硕士生应当具有较强的学术交流能力，能熟练运用法律专业术语进行学术交流；能积极参与各种学术活动，不断提升自身的学术交流能力和学术水平。参加学术讲座、专题报告的次数不少于 8 次，同时应作为主讲人公开举办一次学术报告。

5. 其他能力

法学硕士生应当具有良好的心理素质，能够进行严谨的逻辑思维和创新性思维，具有良好的理解力、记忆力和表达能力。

五、学位论文基本要求

课程学习结束后，法学硕士研究生必须撰写学位论文。学位论文是学位申请人为申请学位而撰写的学术论文，是撰写者学术素养和学术道德的综合体现，是衡量学生创新能力的一个重要方面。

1.程序性要求

（1）开题。研究生应在规定的学习期限内完成培养计划规定的课程学习，成绩合格，取得相应学分，方可进行开题，开题须在入学后第三学期进行。由研究生自己提出拟撰写的论文题目，经本人导师同意后，完成开题报告并参加本学科方向导师组组织的开题预审核，开题预审核按《法学院硕士研究生学位论文预开题、预答辩实施办法》的规定执行；开题预审核通过后参加由本学位点组织的开题答辩。开题答辩小组由不少于 5 人的硕士研究生生导师或具有本学科具有高级职称的教师组成，答辩小组多数成员同意开题报告的，方可进入论文撰写阶段。选题及开题的其他要求执行《兰州理工大学关于学术型硕士研究生培养工作的规定》（详见：附录 5.1）。

（2）论文撰写、预答辩及送审。硕士生在导师指导下独立完成论文撰写。自开题报告通过之日起，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于 1 年。学位论文完成后，需在规定时间内参加本学科方向导师组组织的学位论文预答辩，学位论文预答辩的具体程序按《法学院硕士研究生学位论文预开题、预答辩实施办法》（详见：附录 5.2）的规定执行。预答辩通过后进入论文送审阶段。学位论文由本专业具有高级职称的 2 位专家进行双盲评审，学位论文导师不能作为论文评阅人。

（3）论文答辩。硕士学位论文评阅通过后，方可参加论文答辩。答辩委员会由 5 位具有高级职称的专家组成，答辩委员会主席由校外专家担任。

2. 规范性要求

硕士学位论文的写作应当规范，符合国家标准《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》（GB7713-87）、《信息与文献参考文献著录规则》（GB7714-2015）的规范性要求，其他要求按照《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》（详见：附录5.3）以及论文撰写完成前学校最新要求执行。

（1）结构合理，应包含中英文摘要、关键词、目录、导论、正文、结论、注释和参考文献等基本内容。

（2）篇幅适中，正文用中文撰写，字数一般为3-5万字左右。

（3）参考文献不少于40篇，其中外文文献不少于10篇；引文合理，注释规范，不会引发知识产权纠纷。

（4）术语使用规范，其中有关国别、法典、专业术语等的表述符合通用的使用方法，不会产生歧义，引人误解。

3. 质量要求

硕士学位论文必须是一篇系统、完整的学术论文，要对所研究的课题有新见解或新成果，对社会主义法治建设或本学科发展具有一定的理论意义或实践价值，较好地解决法学理论或者法律实践中的某一具体问题，体现作者掌握了本学科坚实的基础理论和系统的专门知识。应具有较高的学术质量：

（1）论文选题适当，论文选题应来源于研究课题或实际问题，具有明确的应用价值或理论意义。

（2）论文反映本专业领域的国内外学术动态和最新成果，研究目标明确，综合能力较强。

（3）论文所依据的法学基础理论知识正确。

（4）论文的研究方法和研究结论在理论或者实践中有其独到之处，如提出了新命题、新角度、新方法，较好地解决法学理论或者法律实践中的某一具体问题。

（5）论文研究思路和方法可行性强，数据真实可靠。

（6）论文材料翔实，条理清晰，层次分明，逻辑性强，文笔流畅，文风严谨。

（7）在某一特定研究领域，具有一定的理论或者观点创新。

（8）符合学术规范。严禁抄袭、剽窃他人学术成果，或捏造、篡改研究成果、调查数据、所引用资料等学术不端行为。整篇论文复制比不得超过25%，论文文字重复率检测的其他要求按《兰州理工大学研究生毕业（学位）论文文字重合率检测规定（试行）》（详见：附录5.4）执行。

六、获得法学硕士学位的创新性成果要求

法学硕士研究生申请学位前须提供 1 项与学科方向或硕士学位论文相关的代表性创新性成果，具体要求按《法学院法学学科硕士研究生申请学位代表性成果认定细则》（详见：附录 4.1）的规定执行。

七、获得法学硕士学位应完成的培养过程要求

1.法学硕士研究生申请学位前必须完成培养方案规定的课程和必修环节要求并取得相应的学分，通过学位论文答辩，达到毕业要求。硕士研究生之前所学专业为非法学类专业的，还应完成培养方案规定的补修课程，并在导师督促下，完成法学专业主干和主要课程基础知识的学习。

2. 培养方式和方法

法学硕士研究生的培养，实行理论学习与科学研究相结合的教学方式。具体的培养环节包括课程学习、论文开题、学术活动、实践活动及论文答辩，各环节具体要求按《兰州理工大学关于学术型硕士研究生培养工作的规定》（详见：附录 5.1）执行。

在指导方法上，实行以导师为主的指导小组负责制。要充分发挥导师的指导作用和研究生个人的特长和才能，坚持因材施教，培养研究生独立获取知识及从事知识创新的能力。硕士研究生在导师组的指导下，制定个人培养计划，作为目标管理的主要依据之一。导师应根据培养方案要求，严把培养质量，注重思想政治和专业学习教育、科学研究和法律实务训练、学术道德和学术素养养成，关注学生身心健康，引导学生全面发展。导师及导师组应当按照《法学院关于进一步加强研究生教育及学位点建设的意见》（详见：附录 7.1）、《兰州理工大学法学院硕士研究生导师组工作办法》（详见：附录 7.2）的要求进行指导。

八、申请法学硕士学位的程序性要求

研究生必须完成培养方案规定的课程学习、课程成绩合格且总学分不低于培养方案中要求的学分，并在完成学位论文后，方可申请硕士学位并接受资格审查。

资格审查是对硕士生在学期间的政治思想、科研作风、学习成绩和创新成果等方面进行的全面审查。在资格审查通过后，提请学位论文评阅。

硕士学位论文评阅通过后，参加论文答辩。

论文答辩通过后，经学校学位评定委员会表决通过，授予法学硕士学位。

申请法学硕士学位的其他程序性要求，按《兰州理工大学学位授予实施细则》（详见：附录 8.1）及学校相关规定执行。

附录

附录 4.1：《法学院研究生申请学位创新性成果实施细则》

附录 5.1：《兰州理工大学关于学术型硕士研究生培养工作的规定》

附录 5.2：《法学院硕士研究生学位论文预开题、预答辩实施办法》

附录 5.3：《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》

附录 5.4：《兰州理工大学研究生毕业（学位）论文文字重合率检测规定（试行）》

附录 7.1：《法学院关于进一步加强研究生教育及学位点建设的意见》

附录 7.2：《兰州理工大学法学院硕士研究生导师组工作办法》

附录 8.1：《兰州理工大学学位授予实施细则》

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：马克思主义理论
	代码：**0305**

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

2006 年，马克思主义学院获得马克思主义基本原理和思想政治教育两个二级学科硕士点，2007 年开始招收首届研究生；2012 年，学院获得马克思主义理论一级学科硕士学位授予权。2013 年，马克思主义理论一级学科获批为省级重点学科。2017 年，学院成为甘肃省首批重点建设马克思主义学院。马克思主义理论学科点从 2020 级开始按照马克思社会主义理论一级学科招生，下设马克思主义基本原理、马克思主义中国化研究、思想政治教育三个研究方向。学院师资力量可观，有全国优秀教师 1 人；全国思想政治理论课“影响力提名人物”1 人；全国思想政治理论课“教学能手”1 人；全国高校思政课名师工作室 1 个；2 人入选全国思想政治理论课教师“择优资助计划”，3 人在全国首届思想政治理论课教学展示中获二等奖，1 人在“首届全国高校教师教学创新大赛”中获三等奖，1 人获得甘肃省高校“青年教师成才奖“。

马克思主义学院拥有思想政治理论课教学资源库。该资源库涵盖了思政教学资源案例库、思政教学资源库、思政课集体备课资源库、课程思政资源库、思政类图书资源库、实践教学资源库共六个数据资源库，为学生成长成才提供了重要支撑。研究生进校后按照“确定培养方案—中期考核答辩—论文开题—论文中期检查—答辩”五环节全过程管理；严把论文开题，毕业论文中期检查一次性通过率控制在 60%以内；毕业论文复制比超过 20 %延期三个月以上，一般控制在 15 %以内。魏荣、张亚婷两名同学分别获 2021 年和 2022 年省级优秀硕士学位论文。创新提出发表论文负面清单规定，保证学生学术水平。

学院鼓励教师积极完成对学科发展具有重要支撑价值的标志性科研

成果。2024 年，本学位点获批国家民委后期资助项目 1 项，国家民委专项课题 1 项；获批省社科规划项目 2 项，省社科专项项目 1 项；获批各类厅局级项目 5 项。发表论文 110 余篇（含研究生论文 106 篇），其中在《中国社会科学报》发表论文并被《光明网》全文转载 2 篇，发表 A&HCI、SSCI、CSSCI 期刊论文 5 篇，在 CSSCI 集刊及北大核心期刊发表论文 2 篇，在《光明网》《中国网》等中央媒体撰文 10 篇，在省级省委机关报理论版发表论文 5 篇。3 篇咨询报告被省级、地方政府单位领导批示并采纳，出版学术著作 3 部，13 个在研项目顺利结项。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

本学科培养拥护中国共产党领导，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信;持四项基本原则，坚持德智体美劳全面发展，有比较深厚的马克思主义理论功底和相关专业基础知识；能运用马克思主义立场、观点和方法研究和解决实践中的问题；熟练掌握一门外语，能阅读本专业外文文献；了解本学科最新学术动态，服务于中国特色社会主义建设事业的需要；能够在高等学校从事思想政治理论课教学、科学研究等工作，在政府机关、企事业单位从事管理、宣传、党政及思想政治工作的高层次人才。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
马克思主义基本原理	主要运用克思主义基本立场、基本观点和基本方法，从整体上研究和把握马克思主义的科学理论体系。本培养方向主要包括马克思主义生态理论与绿色发展、马克思主义社会发展理论与实践、马克思主义与现代科技革命等研究方向，在马克思主义与社会主义生态文明建设、马克思主义与当代社会发展等方向上形成鲜明特色，已获得国家社科基金项目 5 项，在人民出版社等出版著作 4 部。

马克思主义中国化研究	马克思主义中国化研究是以马克思主义中国化的历史进程为主线，以中国化的马克思主义为主题，以中国特色社会主义的理论和实践为重点，研究中国共产党推进马克思主义中国化的历史进程和基本经验，揭示马克思主义中国化的理论成果的主要内容和精神实质。本培养方向主要包括马克思主义中国化的历史进程、理论成果、习近平新时代中国特色社会主义思想研究等。在《光明日报》等报刊杂志已发表 CSSCI 期刊论文 5 篇，获得国家社科基金项目 3 项，在讲好中国故事、传递好中国声音，阐释好中国共产党为什么能，马克思主义为什么行，中国特色社会主义为什么好方面形成了研究特色。
思想政治教育	思想政治教育是运用马克思主义立场、观点、方法，研究人的思想教育、政治教育、品德教育、法制教育、心理健康教育等本质和规律，教化和影响人们树立正确的世界观、人生观和价值观的学科。本培养方向主要研究思想政治教育基本原理、习近平思想政治教育重要论述研究、网络思想政治教育、高校思想政治教育等。以本方向为依托，《思想道德与法治》获批国家一流本科课程。思想与法治教学团队获批省级教学团队。

1.2.3 学位标准

（1）学习年限及应修学分

本学科硕士研究生学制 3 年，学习期间须修满 33 学分，包括学位课、专业必修课、专业选修课、全校公选课、必修环节和补修课（不计学分）。

（2）授予硕士学位的质量标准

研究生提出学位申请，学院对学生的毕业资格和学位申请进行审查。根据《兰州理工大学关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见（试行）》，本学位点制定了《马克思主义学院研究生申请学位创新性成果实施细则》，学生在校期间至少完成 1 项代表性创新性成果，包括高水平学术论文、科技奖励、知识产权、学科竞赛、科研项目等。论文答辩合格且完成代表性创新性成果要求后经学院学位评定分委员会投票表决建议授予法学硕士学位。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

制定了《马克思主义学院硕士研究生指导教师考核管理细则》和《马克思主义学院硕士研究生指导教师遴选办法》，严格导师的遴选、培训、职责、权限及考核，坚持标准，保证质量，宁缺毋滥。研究生指导教师

按需科学设岗，从政治素质、职称标准、科研能力、教学水平等六个方面设置遴选条件。制定科学合理的规则保证导师科学公正参与招生。对导师进行学术规范教育，导师对研究生联合署名的科研成果承担相应责任。要求导师对学生论文严把质量关。要求导师加强人文关怀，关注研究生学业，就业压力和心理健康，构建和谐师生关系。2020 年，我院饶旭鹏教授被评为学校“红柳优秀导师”；2021 年，研究生郭凤龙获得甘肃省“优秀毕业生”，研究生李威浩获得甘肃省“三好学生”。 由刘海霞和戴春勤老师分别指导的学生魏荣、张亚婷先后获得 2021-2022 学年和 2022-2023 学年甘肃省优秀硕士学位论文。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

学院现有教师党支部 5 个，研究生党支部 2 个。具有副教授职称或具有博士学位的党员学术骨干担任教师党支部书记，均为“双带头人”。

学院各党支部利用“甘肃党建”“学习强国”等信息化平台，丰富主题党日活动形式和内涵。一是组织师生党员赴兰州战役纪念馆、甘肃简牍博物馆、八办等地开展主题党日活动。二是实施馆校共建行动，挂牌馆校共建“思想政治理论课实践教学基地”。三是邀请基地馆员开展“大思政课”教学活动，实现“走出去”和“引进来”相结合。近 5 年，党员教师承担省部级以上项目 40 项，发表 CSSCI 期刊论文 17 篇，7 篇咨询报告被省级以上领导批示并采纳，出版专著 13 部。充分发挥教师党员在教学科研中的模范带头作用。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	主题党日活动	参观	2024.12.31	100	学习贯彻学校第四次党员代表大会精神，领会党代会报告的精神实质
2	求是讲堂	讲座	2024.11.25	100	现代社会中，我们应该重新审视儒家孝道的内涵，将其与现

					代社会的责任观念相结合，推动家庭和社会的和谐发展。
3	求是讲堂	讲座	2024.11.14	100	提倡同学们在论文写作中学会不断精雕细琢，在反复锤炼中下功夫，写出好作品
4	求是讲堂	讲座	2024.11.12	100	学科竞赛是培养创新人才的重要途径。强调学科竞赛不仅是检验学生学习成果的手段，更是培养同学们创新实践能力、增强解决实际问题能力的重要载体。
5	求是讲堂	讲座	2024.10.21	100	高水平学术论文的选题、写作及投稿
6	入学教育	讲座	2024.9.4	55	围绕“培养目标与学位标准、学习年限与时间安排、如何提升学风”三个方面，为新生说明了本专业学习年限和应修学分，必修和选修课程设置及考核方式，小论文及毕业论文的撰写要求等相关规定。
7	求是讲堂	讲座	2024.4.3	100	理解康德的批判哲学。
8	国奖先进事迹报告会	讲座	2024.5.15	100	促进学术交流，拓展学术视野，启迪创新思维，激励研究生奋发有为。
9	大思政课实践研修	参观学习	2024.5.14	40	向长眠于此的革命烈士敬献花圈，缅怀革命先烈。
10	新生开学教育	开学典礼	2024.9.3	55	树立崇高理想信念，锤炼过硬政治素养，培养优秀个人品格，努力夯实专业知识，提升科研能力和水平。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）				

2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	中华人民共和国学位法	兰州理工大学彭家坪校区文理楼 710 室	2024 年 4 月 30 日	17	兰州理工大学马克思主义学院

2	研究生新导师培训会	兰州理工大学兰工坪校区尚学楼204教室	2024年10月22日	5	兰州理工大学研究生院
3	弘扬教育家精神、争做‘四有’好导师	兰州大学城关校区大学生活动中心礼堂	2024年11月1日至11月3日	16	甘肃省学位与研究生教育学会
4	2024年研究生导师培训会	兰州理工大学彭家坪校区文理楼710室	2024年11月6日	17	兰州理工大学马克思主义学院
…					
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

根据国家和学校硕士研究生培养要求，依据本学位点培养目标和马克思主义理论学科背景，设置了包括学位课、非学位必修课和选修课、学科公选课和全校公选课、必修环节以及补修课程。课程体系由四部分构成：（1）学位课：第一外语、学位英语、中国特色社会主义理论与实践研究、马克思主义经典著作选读、马克思主义基本理论研究、马克思主义发展史、习近平新时代中国特色社会主义思想研究、马克思主义意识形态研究。（2）非学位必修课:马克思主义与社会科学方法论、国外马克思主义研究、习近平关于教育重要论述专题研究、中国近现代史基本问题研究、党的历史发展与执政党建设。（3）非学位选修课：中国近现代史基本问题研究、马克思主义在中国的传播与发展、马克思主义中国化与中国传统文化、思想政治教育原理与方法。本学位点的所有学位课程和非学位课程均由副高以上人员担任。（4）补修课程：毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理概论。

本学位点的所有学位课程和非学位课程均由具有高级职称或者博士学位的教师担任。为保证研究生课程教学质量，学院成立了研究生教育

指导委员会，从任课教师选拔、任课教师培训、教学环节设计、教学内容调整、教学督导、考核方式选择、听课评教等方面不断促进任课教师的教学水平，保障了研究生课程教学效果。此外，在研究生课程教学中学院特别强调教育部关于课程思政的贯彻和落实，让每一堂课都能有所得、有所获、有所感、有所思。2021 年，研究生公共课《新时代中国特色社会主义理论与实践》获批校级精品课程。《马克思主义意识形态研究》《马克思主义哲学前言》《马克思主义经典著作选读》《马克思主义中国化与中国传统文化》等课程先后在 2020 和 2021 年获准立项校级课程思政项目，为全面落实立德树人根本任务，提高研究生培养质量打下了良好的基础。

2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	马克思主义基本理论研究	学位课	2	朱长兵	引导学生掌握马克思主义基本理论及其最新研究成果，本课程要求学生从总体上了解马克思主义基本理论和马克思主义中国化的最新成果，掌握马克思主义理论及其实践发展脉络，通过学习能够运用马克思主义的立场、观点、方法观察问题、分析问题、解决问题	中文	硕士
2	马克思主义发展史	学位课	2	孙大林	从历史、理论与现实相结合的高度，向学生讲授马克思主义产生、发展的历史过程及科学规律，使学生清晰马克思主义发展的历史脉络，深刻体会马克思主义的科学内涵、理论体系和精神实质的内在统一性，真正认识社会主义的本质和发展规律，不断提高马克思主义理论水平以及提高分析问题和解决问题的能	中文	硕士

					力，坚定马克思主义信仰与社会主义信念		
3	马克思主义经典著作导读	学位课	2	刘海霞	培养学生阅读原著的能力，加深学生对马克思主义基本理论的理解，增进学生对马克思主义分析问题、解决问题的基本原则与基本方法的把握，增强学生运用马克思主义基本原理、基本方法解决现实问题的能力，提高研究生的马克思主义理论素养和专业研究水平	中文	硕士
4	国外马克思主义研究	必修课	2	史俊杰	重点讲解西方马克思主义流派、苏联东欧新马克思主义流派以及后现代马克思主义流派的基本思想发展路线及主要代表人物及其代表作品简介，所牵涉到的是一些与马克思主义基本理论和当代社会实践发展密切相关的问题	中文	硕士
5	习近平新时代中国特色社会主义思想研究	学位课	2	张铁军	习近平新时代中国特色社会主义思想是当代中国马克思主义、二十一世纪马克思主义，是中华文化和中国精神的时代精华。本课程在准确把握这一思想的内涵的基础上，主要突出两个方面：一是着力阐明这一思想的基本问题；二是着力阐明这一思想的原创性贡献。	中文	硕士
6	马克思主义意识形态研究	学位课	2	饶旭鹏	通过对马克思主义意识形态理论的系统学习，引导学生学会独立思考，能够运用马克思主义基本立场、观点和方法分析问题，自觉以马克思主义及其中国化的最新理论成果指导实践，讲好中国故事、传递好中国声音，自觉成为中国特色社会主义合格建设者和可靠接班人	中文	硕士
7	马克思主义在中国的传播与发展专题研究	选修课	2	洪　涛	通过理论的学习，引导学生对马克思主义学说的深刻认识，让学生理解马克思主义在中国的发展历程，深刻懂得在革命、建设、改革的实践中马克思主义中国化在中华大地的落地生根，通过	中文	硕士

					对马克思主义的基本原理和方法的掌握，培养学生在新时代对具体问题的分析和解决的能力，以及学生的理想信念和政治素养		
8	党的历史发展与执政党建设专题	必修课	2	刘尚洪	通过本课程学习来了解中国共产党的奋斗历程，对学生进行爱国主义、集体主义、社会主义和革命传统教育，使学生对中国近代以来的基本国情有充分的认识。了解近代中国是怎样根据历史的必然走上以中国共产党为领导力量的社会主义道路的，认识“没有共产党就没有新中国”和“只有社会主义才能够救中国”的真理。认识政党执政建设的重要意义和作用，明确新时代保持党的先进性和提高党的执政能力建设的基本要求	中文	硕士
9	马克思主义中国化与中国传统文化研究	选修课	2	李明珠	本课程要求研究生掌握中国传统文化的脉络及其在不同发展阶段的主要特征，同时了解马克思主义中国化理论成果的主要内容，及其与中国传统文化结合的必然性与可能性，了解未来中国新文化的发展趋势。	中文	
10	习近平关于教育重要论述专题研究	必修课	0.5	张军成	引导学生学习掌握新中国成立70多年来我国教育取得举世瞩目的成就，深刻领会习近平总书记关于教育的重要论述的时代价值、科学体系、精神实质，深刻理解其政治意义、理论意义、实践意义，切实增强责任感、使命感	中文	硕士
12	思想政治教育学专题研究	选修课	2	叶　进	通过对思想政治教育的过程、价值、环境、方法和管理等理论的论述,使学生了解学科特点、发展历史及研究现状,掌握思想政治教育学基本概念、理论和方法论体系以及发展规律,使之能够理论联系实际地对学科深层次问题进行思考,提高专业认识和理论水平,为进一步开展思想政	中文	硕士

					治教育的学术研究和工作实践奠定基础。		
13	中国现代化问题专题研究	选修课	2	苟颖萍	本课程以马克思主义为指导思想，围绕历史和人民怎样选择了马克思主义、中国共产党、社会主义道路和改革开放，即中国的发展举什么旗、走什么路、由谁来领导等中国近现代史基本问题展开的，系统研究中国近现代历史进程及其基本规律和主要经验	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

学院在选任研究生任课教师时，充分考虑任课教师的学术水平和教学能力，一般选任副教授以上职称或具有博士学位且能胜任该课程的教师任教。新开课和开新课教师在上课前均需试讲，试讲通过后方可开课。学院成立了研究生教学委员会，适时检查研究生教学情况。学院对教学过程进行全程管理，每门课程均有课程负责人。要求多班教学的课程需进行集体备课，课程任课教师上课前充分备课，上课时带好必备的教学大纲、教案等必备资料，结课时及时给出并及时报送成绩等。任课教师中，不少任课教师获批研究生精品课程和课程思政项目建设。

2.2.4 教学成果获奖情况

获第四届全国高校教师教学创新大赛三等奖 1 项；

获第三届全国高校思想政治理论课教学展示活动二等奖 1 项；

获第四届甘肃省高校教师教学创新大赛一等奖 1 项；

获第七届全省高校青年教师教学竞赛三等奖 1 项；

获“理想校园 培根铸魂”全省高校理论宣讲作品征集评选展示活动二等奖 2 项，三等奖 3 项；

获第二十七届全国教师信息素养提升实践活动典型作品奖 1 项，研讨作品奖 1 项；

获第二届甘肃省大中小学思政课教师“大比武”教学展示活动一等

奖 1 项，二等奖 3 项，三等奖 2 项；

获西部联盟第一届课程思政案例大赛特等奖 1 项。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	8	8

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	思想教育赋能民族地区铸牢中华民族共同体意识——基于甘肃省东乡族自治县的实践调研	银奖	2024.09	甘肃省教育厅	政府	李 唐 马巧青 杨佳禾 王祎心 王丹丹 龙云霄 王凡凡 汪 谦 杨清潭 乔晓雨 焦梦雯 代晶晶	
2	2024	2024 中国国际创新创业大赛兰州理工大学校赛	《“新质汇”:开辟农业高质量发展新赛道-基于甘肃省临夏县的调查研究》项	铜奖	2024.06	兰州理工大学	学校	赫英强 李 阳 陈满园 武路雨 崔牡丹 宋祖雨 连兴琦 芮 苏 何露露 孙娜娜	
3	2023	2023 年“建行杯”第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛甘肃省分赛	“引凤筑巢”:“四乡”人才赋能东乡县乡村振兴	三等奖	2023.08	甘肃省教育厅	政府	王 政 乔晓雨 李 唐 龙云霄 汪 谦 马巧青 王祎心 杨清潭	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2024	8	4

学业奖学金	奖学金	2024	40.4	77
国家助学金	助学金	2024	90.0	155

2.2.8 人才培养质量保证情况

（1）规范研究生招生、学位论文和学位授予等管理。规范研究生招生工作，牢牢守住研究生招生工作的纪律红线。加强复试规范管理，严格执行国家政策规定，坚持择优录取，不设置歧视性条件。学院明确提出研究生进校后“确定培养方案—中期考核答辩—论文开题—论文中期检查—答辩”五环节全过程管理。严把论文开题，毕业论文中期检查一次性通过率控制在30%以内；毕业论文复制比检测超过20%延期三个月以上，一般控制在15%以内。学位论文答辩前，严格审核研究生培养各环节是否达到规定要求，严格学位论文答辩管理。如在规定的时间内不能完成论文，即可能造成延期授予学位，在规定年限不能毕业，按肄业处理。通过严格管理，取得了一些成效，两名同学分别获2021年和2022年省级优秀硕士学位论文。近几年每年考博率超10%。论文抽检没有出现问题。

（2）强化导师质量管控。明确导师主体责任，强化导师岗位职责；加强导师岗位管理，全面落实育人职责；注重导师政治表现、师德师风、学术水平、精力投入等具体内容。要求导师严格遵守《新时代高校教师职业行为十项准则》《研究生导师指导行为准则》，不安排研究生从事与学业、科研、社会服务无关的事务。严格执行《学位论文作假行为处理办法》《高等学校预防与处理学术不端行为办法》等规定。对学术不端行为，坚持“零容忍”，一经发现坚决依法依规、从快从严进行彻查。

2.2.9 管理服务支撑情况

学院现有党委副书记1名，专职辅导员1名，严格落实学院领导、研究生导师联系班级、宿舍制度，学院领导、导师定期深入宿舍、班级，

参加学生党支部组织活动和班级活动，关心关爱学生，及时了解思想生活状况，助推研究生健康成长。北村B、D座已全部完成宿舍内澡堂改造，极大便利学生洗澡，南北村学生餐厅“改头换面”、焕然一新，就餐环境干净舒适，满足学生用餐需求；结合新时代互联网思维，创新工作模式，共建温馨和谐校园。通过“马克思主义理论大讲堂”“求是”讲座，举办“马列经典诵读”活动，努力营造良好学术氛围，注重以文化人、以文育人，不断提升学生文化素养与思想认识，每年研究生满意度调查达到99%。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

本学位授权点2024年硕士研究生一志愿报考187人， 2024年本学位点硕士研究生录取57人，其中一志愿录取21人，调剂录取36人，调剂生初试成绩全部达到国家A区录取线,调剂生普通计划录取最低分390分，一志愿及国家A线录取率为100%，生源质量连续优秀。为做好2025年招生工作，到省内外高校进行招生宣讲5次，招生宣传效果良好。

2024年，本学位点毕业研究生44人，全部通过毕业论文答辩，且创新性成果均符合《马克思主义学院研究生认定学位申请创新性成果实施细则》的规定，经学院学位评定委员会审议、校学位评定委员会审批，44名研究生全部获得法学硕士学位。

学科方向名称	项目	2024年
马克思主义理论	研究生招生人数	57
	其中：全日制招生人数	57
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	52
	授予学位人数	44
……		

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	3	10	4	0	0	6	1	0	0	0	0	6	6
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	鲍娇	2012	全日制	2016 年 9 月赴瑞典乌普萨拉大学（攻读“语言与哲学”博士后），目前在中科院地理研究所工作。
2	刘嘉尧	2010	全日制	河南大学马克思主义学院思政课教师，副教授、硕士生导师，主持完成国家社科基金项目 1 项，教育部项目多项。
3	张红星	2010	全日制	2010 年 7 月考取华东师范大学管理学博士，毕业后入职安阳师范学院，目前为该校副教授。
4	王 萍	2015	全日制	中央财经大学博士毕业，目前在北京中医药大学工作。
5	孟天琦	2014	全日制	毕业后考取安徽大学经济学院攻读博士学位，2018 年博士毕业入职安徽省委党校（安徽行政学院）。
6	张 楠	2014	全日制	硕士毕业应届考取西北工业大学马克思主义学院博士研究生，2015 年夏赴欧洲参与国际交流，目前任职于西北农林科技大学马克思主义学院。
7	荆 磊	2013	全日制	毕业后入职兰州财经大学任辅导员，后专任思政课教师，2020 年考取中央财经大学思想政治教育专业博士研究生，在读。
8	左文东	2015	全日制	毕业后在家乡甘肃省民勤县从事防沙治沙工作，承包沙漠近 2 万亩，通过多种渠道筹资近千万元，取得了良好的社会效益和生态效益，多次被新闻媒体报道。
9	赵生吉	2011	全日制	毕业后一直在兰州理工大学工作，先后任校办副主任、外语学院党总支书记，兰州理工大学党委宣传部部长，现任兰州交通大学党委组织部部长
10	杨金明	2011	全日制	毕业后一直在兰州理工大学工作，先后在教务处、人事处任职，现任学校就业创业服务中心主任（正处级）

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

近10年马克思主义学院累计毕业硕士研究生318人，就业单位性质以高等教育单位、国有企业、中初等教育和机关为主，平均就业率90%左右。应届毕业生考取西安交通大学、东北大学、南京航空航天大学、首都师范大学、兰州大学、华南师范大学、华东师范大学、西北大学等高校博士研究生40余人。除此之外，不乏有为教育事业远赴边疆地区的毕业生，他们心怀报国之志，以实际行动践行着自己的理想和信念，为边疆地区的教育事业贡献着自己的力量。

“全员、全程、多元”的就业指导服务体系健全，届次化开展“就业择业面对面”。精准帮扶重点群体毕业生，按照“一人一档”“一生一策”，建立重点群体毕业生帮扶台账，重点群体就业率每年均为100%。毕业生对学校教育教学满意度及用人单位对毕业生满意度保持在较高水平。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者
无	无	无	无

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议 名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	邵玉红	研究生	第十届全国政法高校“立格联盟”马克思主义学院院长论坛 暨“习近平文化思想与铸牢中华民族共同体意识”学术研讨会	中华优秀传统文化融入中华民族共同体意识的路径探究	2024-10	中国-兰州
2	2024	王涛	研究生	中国民族学会边境民族学专委会第四届论坛暨马曼丽先	中国式现代化和中华民族共同体建设的互	2024-06	中国-兰州

				生学术思想座谈会	构逻辑		
3	2024	丁新萍	研究生	“加快发展新质生产力，推动陕西高质量发展”的陕西省社科界高层研讨会	新质生产力赋能中国式现代化：内在逻辑、独特优势与实践进路	2024-06	中国-西安
4	2024	丁新萍	研究生	中国式现代化与社会主义发展国际学术研讨会	中国式现代化对西式现代化的多维度超越	2024-04	中国-北京
5	2024	丁新萍	研究生	第六届“马克思主义科学技术与社会（STS）”论坛	中国式现代化与西式现代化的比较研究	2024-04	中国-徐州
6	2024	马巧青	研究生	谢觉哉生平事迹学术研讨会	谢觉哉司法思想研究	2024-04	中国-兰州
7	2024	马巧青	研究生	第二届中国化时代化马克思主义理论教育教学研讨会	高校思想政治教育数字化转型的现实困境与优化路径	2024-05	中国-郑州
8	2024	王倩玲	研究生	第二届天山高端论坛暨“全面深化改革推进中国式现代化的世界观方法论”理论研讨会	新质生产力推进中国式现代化的理论意蕴与实践路径——学习贯彻党的二十届三中全会精神	2024-08	中国-新疆
9	2024	王倩玲	研究生	2024 江苏省研究生“数字经济赋能新质生产力发展” 学术创新论坛	数字经济时代发展新质生产力与重塑新型生产关系—学习贯彻党的二十届三中全会精神	2024-10	中国-江苏
10	2024	王怡娜	研究生	首届“中共党史党建与马克思主义传播新方法研究”本硕博论坛	生成式人工智能赋能思想政治教育的价值意蕴与应对策略	2024-03	中国-西安
11	2024	党艺晋	研究生	中华民族共同体与文学全球传播学术研讨会	习近平中华民族共同体重要论述研究	2024-05	中国-兰州
12	2024	龙云霄	研究生	“新中国 75 周年、中国式现代化与马	价值观契合：中国先进分子	2024-04	中国-重庆

				克思主义哲学中国化时代化创新发展”理论研讨会	选择马克思主义的文化旨归		
13	2024	张鹏威	研究生	“新中国 75 周年、中国式现代化与马克思主义哲学中国化时代化创新发展”理论研讨会	中国式现代化对共同富裕的影响及其路径分析	2024-04	中国-重庆
14	2024	龙美娟	研究生	全国高等中医药院校 克思主义理论学科研究生培养联盟第二次年会暨第二届全国高校 克思主义理论学科研究生论坛	中国式现代化的探索历程与实践回应	2024-06	中国-长春
15	2024	杨亚茹	研究生	谢觉哉生平事迹学术研讨会	抗战时期谢觉哉统一战线思想：时代背景、核心理念及当代启示	2024-04	中国-兰州

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	148.9
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	LED 大屏、高清会议摄像机、广播级摄像机、回显屏幕、智慧互动黑板、思政课沉浸式体验教学中心
实验室总面积（M²）	249

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
全国高校思政课名师工作室（兰州理工大学）	国家级	发挥名师传帮带作用，培养优秀中青年思政课教师队伍，建设优质思政课示范课程，以进一步实现思想政治理论课改革创新的战略目标。为打造具有特色的高校思想政治理论课品牌，全面落实立德树人，推动思想政治理论课教育教学水平再上新台阶提供有力支撑。
铸牢中华民族共同体意识研究基地	省级	铸牢中华民族共同体意识研究基地由中共甘肃省委统战部、中共甘肃省委宣传部、甘肃省教育厅、甘肃民委联合设立，依托有关高等院校和科研机构建设的民族研究机构，是服务决策、学术创新、培养人才的科研创新平台。在铸牢中华民族共同体意识的决策咨询与智力支撑、社会普及推广与人才培养

		等方面发挥智库的引领示范作用。
甘肃省高校网络思想政治工作中心	省级	甘肃省高校网络思想政治工作中心依托“易班”网，为全校学生提供教育教学、生活服务、文化娱乐、思政教育等功能的综合性互动社区。网络融合了论坛、社交、博客、微博等主流的 Web2.0 应用，为在校师生定制的教育信息化一站式服务功能，并支持 WEB、手机客户端等多种访问形式。易班在我校设立学生工作站，开展了丰富多彩的校园文化活动，学生全部实名注册，拥有丰富的思想政治教育资源，已经成为全国教育系统的知名文化品牌。
思政课沉浸式体验教学中心	校级	该教学中心极大提高了我校思政理论课教学水平，方便思政课教师进行集体备课、开展实践课堂教学，实现思政理论课与实践教学相结合。对于进一步提高我校思政课建设水平和质量，增强思政理论课的思想性、理论性和亲和力、针对性具有重要意义。
思想政治理论课教学资源库	校级	该资源库涵盖了思政教学资源案例库、思政教学资源库、思政课集体备课资源库、课程思政资源库、思政类图书资源库、实践教学资源库共六个数据资源库，面向全校师生开放，可满足马克思主义理论专业学生查阅最新优秀课程教学资源、阅读思政类最新期刊和书籍需要，为学生成长成才提供了重要支撑。

2.6 其他

为积极响应习近平总书记“读原著、学原文、悟原理”的号召，为了在大学生心灵中播下真善美的种子。马克思主义学院连续七年组织学校各年级学生利用周末，邀请省内外专家、学者、导师诵读解读马克思主义经典文献大型系列活动，累计受众 5000 余人。

“一夜寒霜降，满城银杏黄。”每到金秋时节，银杏落叶铺就的“黄金大道”成为兰州理工大学秋景的“形象代言”，我校“金秋银杏”被网友评为全国最美十大校园景点。马克思主义学院每年 11 月中下旬游人如织时，组织大型“读马列经典，求时代真理”马列经典户外学习诵读活动，吸引了全国各地游客、高校师生、社会贤达参与其中，受到社会广泛关注和强烈好评，火爆朋友圈。

在学习诵读活动后，组织学生撰写心得体会，在教师指导修改后结集出版，该项文化学习活动自 2018 年以来从未间断，到 2024 年，已经连续出版 7 部感悟集，分别为：2018 版《真理的力量》；2019 版《思想的光芒》，2020 版《信仰的魅力》，2021 版《理论的丰碑》，2022 版《征途的灯塔》，2023 版《理想的火炬》以及 2024 版《领航的旗帜》。

对于大学生自觉学习马克思主义经典著作，感悟马克思主义真理力量，坚定马克思主义信仰和中国特色社会主义信念发挥了重要作用。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

挖掘师德先进典型，开展先进事迹宣传学习。引导教师深入学习“时代楷模”、模范教师等的先进事迹，深入挖掘学院先进典型，组织受表彰的教师、工作满 30 年的教师代表进行事迹宣讲、师德师风专题报告等，大力宣传学院中被评为“全国优秀教师”的叶进，被评为兰州理工大学“师德标兵”的张铁军、荀颖萍等教师的先进事迹，讲好师德故事，用身边的榜样传递师德力量。通过组织教师观看优秀典型事迹纪录片和以优秀教师为原型创作的影视剧，如《黄大年》《李保国》《一生只为一事来》等，激励全院教师见贤思齐，从“被感动”到“见行动”，在全院掀起争做“四有”好老师的热潮。学院无因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	8	0	0	0	7	1	3	4	7	8	0	8
副高级	15	0	1	8	6	0	5	10	9	15	0	15
中级	23	0	11	11	1	0	20	3	0	23	0	23
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	46	0	12	19	14	1	28	17	16	46	0	46

3.2.2 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	赵洁	40	国家治理下明清陇西民族走廊各少数民族国家认同研究	国家民委理论研究司	2024	2024.11-2025.11	国家民委后期资助项目	3
2	姬浩浩	33	中华民族构建统一经济体的现实挑战与破解机制研究（2024-GMXC-008）	国家民委理论研究司	2024	2024.10-2025.05	国家民委民族研究专项项目	1
3	赵立香	51	以“大思政课”拓展全面育人新格局研究	甘肃省委宣传部	2024	2024.11-2026.02	甘肃省哲学社会科学规划重点委托课题	10
4	杨亚雄	40	铸牢中华民族共同体意识视域下甘肃红色基因传承的实践路径研究	甘肃省委宣传部	2024	2024.11-2027.11	省社科规划专项课题	5
5	杨亚雄	40	甘肃大中小学铸牢中华民族共同体意识教育的主要挑战及其对策研究（2024YB054）	甘肃省委宣传部	2024	2024.09-2027.11	省社科规划基金项目	3
6	咸娟娟	35	抗战时期《甘肃民国日报》中的中华民族共同体观念研究（2024QN021）	甘肃省委宣传部	2024	2024.09-2026.11	省社科规划基金青年项目	1
7	马冰玉	44	“以‘沙’成金”在甘肃省生态文明建设中的理论意蕴、实践基础和创新性前景研究（2024A-031）	甘肃省教育厅	2024	2024.03-2026.03	高校教师创新基金项目	3
8	杨亚雄	40	以中国式现代化推进甘肃边境地区高质量发展——以肃北蒙古族自治县为例（2024-YJXM-18）	甘肃省民委	2024	2024.08-2025.06	省民委铸牢项目一般项目	2
9	王芳莉	32	生命道德教育融入“思想道德与法治”课教学研究（GS[2024]GHB1500）	甘肃省教育科学规划办	2024	2024.07-2027.07	甘肃省教育科学“十四五”规划2024年度一般课题	0
10	洪涛	50	善用“大思政课”增强新时代青年人的志气、骨气、底气研究（重点课题）（2024XXSZGZZDKT11）	甘肃省教育厅	2024	2024.09-2025.09	学校思想政治研究工作课题	0

11	牛建强	42	新时代高校“课程思政”建设的难点及应对策略研究（2024XXSZGZYBKT11）	甘肃省教育厅	2024	2024.09—2025.09	学校思想政治研究工作课题	0

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	无	无	无	无	无	无	无
2							
……							

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	陈东	甘肃省管理学会	理事	2025
2	刘海霞	甘肃省形势与政策课分教指委；甘肃省哲学会	委员；理事	2026
3	马松红	甘肃省哲学学会	理事	2026
4	饶旭鹏	甘肃省社会学会；甘肃省哲学会	副会长；常务理事	2026
5	王海霞	甘肃省哲学会	理事	2026
6	杨莉	中国自然辩证法研究会;甘肃自然辩证法研究会	理事；会长	2025
7	杨亚雄	中国民族学学会第九届理事会；兰州大学铸牢中华民族共同体意识研究培育基地	理事；兼职研究员	2026
8	张铁军	甘肃省哲学会	常务理事	2026
9	朱长兵	甘肃省哲学会	理事	2026

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	陈东	第三届新时代公共管理创新与发展论坛	中国式农村基层治理现代化的路径探赜	2023-11	甘肃-兰州

3.4 其他

兰州理工大学马克思主义学院已建成由学术带头人、骨干人才、青年教师构成的梯级鲜明、结构合理的学科队伍，教师学缘结构优、学科背景好、发展后劲足，70 后、80 后青年骨干已成主力。多位教师任“甘肃省思政课分教指委”委员，1 人获评全国高校思政课教师影响力提名人物，2 人担任国家社科项目通讯评审专家和教育部项目通讯评审专家，全国高校思想政治理论课影响力提名人物 1 名，全国思政课“教学骨干”2 名，首届全国高校思政理论课教学展示二等奖得者 2 名，全国列宁思想研究会常务理事 1 人，中国自然辩证法研究会理事 1 人，全省思政课“教学能手”一等奖 1 名，甘肃省教学成果二等奖 1 名，甘肃省自然辩证法研究会会长 1 人，甘肃省哲学学会理事 18 人，多位教师在甘肃省各单位宣讲多场，影响力较大。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

无

4.1.3 专任教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	新时代大中小学思政课一体化建设研究	饶旭鹏	九州出版社	978-7-5225-3067-3	2024.07	该著作总结思政课一体化经验，破解难点堵点，创新实践路径；推动思政教育改革，学术贡献突出，实践影响深远。
2	大数据背景下高校个性化思想政	李明珠；洪涛	知识产权出版	978-7-5130-9559-4	2024.01	本书具有很强的理论性和创新性，推动了大

	治教育创新研究		社			数据时代高校思想政治教育的个性化发展，填补了本研究领域的空白。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	五年来大中小学思政课一体化建设的实践探索与未来展望	饶旭鹏	第一作者	北京工业大学学报(社会科学版)	2024（06）	CSSCI
2	习近平文化思想的三维阐析:理论渊源、价值意蕴和实践指向	洪涛	第一作者	上海交通大学学报(哲学社会科学版)	2024（09）	CSSCI
3	以陆路口岸和口岸城镇的高质量发展推进西北边境地区的现代化进程——基于新发展理念的视角	杨亚雄	独立作者	贵州民族研究	2023（6）	CSSCI
4	Franck BILLÉ, Caroline HUMPHREY, On the Edge. Life along the Russia-China Border	赵洁	独立作者	Cahiers du monde russe	2023.12.11	A&HCI
5	Research on Students' National Identity and Psychological Health Education Status from the Perspective of Strengthening the Awareness of the Chinese National Community: A Survey Based on Two Provinces in Northwestern China	曾云	第一作者	JOURNAL OF ADVANCED NURSING	2024.3	SSCI
6	加快发展新质生产力要找准着力点	饶旭鹏	独立作者	中国社会科学报，《光明网》全文转载	2024.3.26	
7	发展新质生产力的重要着力点	杨亚雄	独立作者	中国社会科学报；被《光明网》转载	2024.9.20	
8	中华民族共同体构建中的共同历史记忆	杨亚雄	独立作者	北方民族大学学报	2024（01）	北大核心

9	谶纬嬗变中的佛教中国化——以佛谶兴起与流布为例	旦巴贡布	独立作者	中国佛学	2023.6.30	学术集刊
10	通过文艺精品讲好中国故事，推动人类文明交流互鉴	刘海霞	第一作者	光明网	2024.11.13	
11	建设社会主义教育强国的四维向度	饶旭鹏	第一作者	中国网	2024.11.4	
12	以新质生产力为引领，谱写西部大开发新篇章	尹文华	独立作者	光明网	2024.9.20	
13	把握新时代思政课教师的核心素养	李积伟	独立作者	光明网(党建版)	2024.6.6	
14	传统文化与高校学生思想道德教育的互动与发展	洪涛	第一作者	学习强国、中国教育在线	2024.4.8	
15	在传统文化中汲取力量赋能中国式现代化进程	洪涛	独立作者	光明网	2024.8.19	
16	乡村振兴注入新动力：新质生产力助力乡村经济可持续发展	洪涛	第一作者	光明网	2024.5.15	
17	新质生产力赋能助推传统农业产业焕发新生	陈红	独立作者	光明网	2024.5.15	
18	以新质生产力推动数字经济高质量发展	朱长兵	独立作者	光明网	2024.11.30	
19	新媒体视域下，传统文化焕发新活力	洪涛	独立作者	光明网	2024.12.3	
20	建设中华民族现代文明的科学指南	权丽华	独立作者	兰州日报（理论版）	2023.12.11	
21	紧紧围绕建设现代产业体系发展新质生产力	权丽华	独立作者	兰州日报（理论版）	2024.7.26	
22	文旅蓬勃发展推动文化强国建设	汪毅刚	独立作者	甘肃经济日报（理论版）	2024.7.16	
23	深入学习宣传习近平文化思想-贡献新时代文化强国建设高校力量	汪毅刚	独立作者	兰州日报（理论版）	2024.9.11	
24	新质生产力是我国先进生产力发展的时代要求	孙大林	独立作者	兰州日报（理论版）	2024.11.26	

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	无	无	无	无	无

2					
…					

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无
…				

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	铸牢中华民族共同体意识研究基地	5	研究基地	省委统战部、省委宣传部、教育厅、省民委	饶旭鹏/杨亚雄	2023年5月	无评估	以中国式现代化推进甘肃边境地区高质量发展——以肃北蒙古族自治县为例	2024-YJXM-18	杨亚雄	甘肃省民委	2
……												

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）	
	纵向科研经费	横向科研经费
2024年	107	15

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

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无
……					

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	0

4.4 其他

2024年，本学位点获批国家民委后期资助项目1项，国家民委专项课题1项；获批省社科规划项目2项，省社科专项项目1项；获批各类厅局级项目5项。发表论文110余篇，其中在《中国社会科学报》发表论文并被《光明网》全文转载2篇，发表A&HCI、SSCI、CSSCI期刊论文5篇，在CSSCI集刊及北大核心期刊发表论文2篇，在《光明网》《中国网》等中央媒体撰文10篇，在省级省委机关报理论版发表论文5篇。3篇咨询报告被省级、地方政府单位领导批示并采纳，出版学术著作3部，13个在研项目顺利结项。本学位点是全国自然辩证法研究会“科技文化与现代化”学会理事单位、甘肃省自然辩证法研究会会长单位、甘肃省社会学会副会长单位、甘肃省高等教育学会副会长单位、甘肃省社会主义学会副会长单位、甘肃省哲学会常务理事单位。在教育部第四轮学科评估中，我校马克思主义理论学科获得C-等次，位列甘肃省高校第

三。在高等教育评价专业机构软科发布的“2023 软科中国最好学科排名”中，我校马克思主义理论学科位列全国前 50%。近年来，本学位点教师在《人民论坛网》《光明网》《每日甘肃网》等国家级、省级媒体平台发表文章 15 篇，体现出我院老师紧跟时代的学术研究水平。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	0

5.2 智库建设

马克思主义学院建议甘肃省马克思主义学院马院建设标准；承办了甘肃省高校马克思主义学院联盟 2021 年度工作会议；实施了甘肃省《思想道德与法治》课跨校选课授课。曾云老师撰写的《脱贫巩固阶段甘南州控辍保学现状的调查研究》得到省委常委、省委宣传部部长王嘉毅肯定性批示。报告聚焦“义务教育有保障”目标，通过实地调研，揭示了我省民族地区失学辍学及控辍保学的实际情况，并提出了很多有针对性的措施建议，成为我省控辍保学工作的主要做法。杨亚雄老师的咨询报告《促进西北边境地区铸牢中华民族共同体意识的建议》和《西北边疆问题的致因及应对之策》得到了中共甘肃省委国家安全委员会批示并采用。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

马克思主义学院注重科研和教学协同发展，强调科研为教学服务，教学促进科研。马克思主义学院重视集体备课，在集体备课中就有关知识点进行认真研讨，很好把教学和科研结合起来。鼓励教师对教学进行研究，我院教师除了获批多项教研项目之外，还产生了一些与教学紧密

相关的科研成果。本学位点教师先后在《光明日报出版社》出版《新时代高校思想政治教育工作体系研究 》，在《九州出版社》出版《新时代大中小学思政课一体化建设研究》，在《知识产权出版社》出版《大数据背景下高校个性化思想政治教育创新研究》。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
	无	无	无

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

无

5.4 其他

（1）为本区域经济社会发展做出应有贡献。甘肃民勤和古浪县都是全国荒漠化重点监测县，依托“马克思主义生态治理理论与实践研究”强大科研团队优势，以习近平生态文明思想为指导，在甘肃民勤荒漠化治理中提供新思路。科研团队负责人刘海霞带领团队成员多次赴民勤荒漠化地带进行实地调研，走访了民勤和古浪县政府、水务局、林业局、国土局等相关部门和大量民众，研究得出了生态治理的新思路，指导我校马克思主义学院毕业生左文东在家乡民勤县南湖乡成立了邓马营湖生态试验区，承包的 1 万亩沙漠，经过十多年治理，取得了良好的社会和生态效益。

（2）持续开展教师走基层，助力东乡脱贫攻坚，服务地区经济发展。开展对东乡县中小学“送教下乡”师资培训、“体验大学校园”研学等活动，被《中国教育报》专题报道实现了教育服务地区经济发展的有效结合；派驻干部驻村，实现扶智脱贫；坚持党建引领、实行结对行动，

将基层党建深入到东乡县民族地区，实施“党支部结对帮扶行动”，引领民族地区脱贫攻坚，打通基层党组织建设的“最后一公里”，取得实效。

6 其他

我院毕业研究生中有80%以上学生到甘肃、新疆等西部偏远地区就业，大部分在基层工作，工作性质涵盖基层公务员、中学教师等，涌现出很多先进典型。如 2014 届毕业生刘文祥，2018 年被选派到定西市安定区任驻村工作队队长，积极为乡亲们排忧解难，多次被评为“全省先进驻村帮扶工作队长”，他的驻村工作事迹被中宣部“学习强国”平台、定西市电视台等媒体报道。2012 届毕业生何红金，毕业后回到家乡甘肃庆阳，任乡镇党委副书记，分管脱贫攻坚工作，多次受到表彰。2015 届毕业生左文东，受古浪县“六老汉”先进事迹鼓舞，毕业后在甘肃省民勤县从事防沙治沙工作，承包沙漠近 2 万亩，通过多种渠道筹资近亿元，治沙固沙取得显著效益，受到当地政府和社会媒体广泛关注。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

其一，我院是甘肃省重点建设马院，近年来利用自身优势对口支援兰州信息科技学院马克思主义学院，对口支援效果显著，取得了不小成绩。如去年第三届全国高校思想政治理论课教学展示评审活动中，该院教师巨澜喜获二等奖等。其二，我院利用学校专项资金加强学院条件建设，建设了集体备课教室以及影视教学中心，有力促进了我院研究生培养。

8 存在问题分析

对照学位授权点基本指标，本学位授权点建设中还存在以下问题：

（1）人员结构方面，正高级教师比例偏低，专任教师专业和研究方

向参差不齐，学科专业为马克思主义理论的教师占比较低；

（2）科研与教学方面，省级以上教学成果奖较多，科研成果奖较少，发表高水平学术成果略显不足；

（3）人才培养质量方面，学生生源质量参差不齐，思想政治教育专业背景学生较少，需加强锻炼研究和写作能力。学生就业服务管理方面所采用的方式较为单一，需强化就业指导服务，提高就业服务精准性。

9 持续改进和提升计划

本学位授权点以全面提高研究生培养质量为核心，根据评估专家意见，重点在以下几个方面开展工作：

（1）进一步凝练学科特色研究方向

进一步凝练马克思主义理论学科下各二级学科方向，逐步按照一级学科招生，把马克思主义理论和西北地区经济社会发展实际相结合，走特色发展之路。

（2）进一步加强师资队伍建设

第一，目前教师队伍数量充足，但素质需进一步提升。要充分挖掘校内外师资力量资源，积极推动建立校内有马克思主义理论学科背景的教师和马克思主义学院教师的双向流动机制，鼓励学院内教师攻读博士学位，不断提高师资博士化比例。

第二，积极利用对口支援高校优质资源，加强师资培训、访学进修、出国出境等教师培养，加强教师进修培训的支持力度，切实提高马克思主义理论学科教师的业务水平。

第三，进一步提高学科点教师科学研究水平，注重培育高水平标志性科研成果；把教学中的困惑转化为科研问题，把科研成果转化为教学内容，实现教学与科研有机融合；进一步理清科研团队和教学部之间的关系，实现教学科研协同发展。

（三）进一步提高人才培养质量

第一，进一步优化人才培养与科学研究的关系，以人才培养为基，以科学研究为本，使科研服务于人才培养，人才培养扎根于科学研究。

第二，继续加强建设培养研究生创新能力的平台和机制。

第三，进一步加强对学生科学研究的支持力度，制定专门的政策鼓励学生进行创新活动。

第四，加强学生就业指导，进一步提升就业质量。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：10731
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称： 数学
	代码： 0701

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

兰州理工大学数学学科的发展起始于 1999 年招收的信息与计算科学专业本科生。数学学科分别于 2003 年获得“应用数学”和 “运筹学与控制论”2 个二级学科硕士学位授予权；2005 年获得“基础数学”二级学科硕士学位授予权;2011 年获得数学一级学科硕士学位授予权。2018 年数学学科获得甘肃省省级重点学科，同年入选我校红柳建设学科，我校是兰州大学牵头的甘肃应用数学中心共建单位之一，我校也是西北师范大学牵头的甘肃省数学与统计学基础学科研究中心，我校还是兰州大学牵头的甘肃省非线性力学基础学科。2024 年数学学科共毕业硕士研究生 32 人，就业 23 人，继续攻读博士研究生 8 人，就业率 96.875%，其中从事教育行业的 16 人(占比 50%)， 大都留在了中西部地区的高校和高、初中学校。8 人分别考取华中科技大学、北京理工大学、西北工业大学、兰州大学、中山大学、南京航空航天大学和南京师范大学的博士研究生，继续从事数学方面的科学研究工作。有 **1 位毕业生的硕士论文获得甘肃省优秀硕士论文**，2 人获得国家奖学金。2024 年数学学科引进 4 位博士，1 位毕业于南京理工大学，3 位毕业于西北师范大学，强化、提升了数学师资力量。**有 4 人晋升副教授，2 人晋升硕士生导师。一位教师受国家留学基金委资助，在意大利比萨大学数学系访学一年回国**。数学学科现有教师 61 人，教授 12 人，博士生导师 5 人，副教授 30 人，硕士生导师 32 人，教师中 44 人具有博士学位，20 人具有海外留学经历。成员年龄结构为 45 岁及以下 40 人，46～59 岁 21 人。经过多年的发展和传承，形成了以教学为主、科研并重，综合实力较强，目前拥有一支基础理论知识扎实、力量雄厚、团结奋斗的师资队伍。形成一支老中青

结合、职称结构、学历结构、学缘结构分布比较合理的教学科研队伍。成员中 1 人为甘肃省数学学会副理事长，3 人为甘肃省数学学会理事。1 人为中国高等教育学会教育数学专业委员会常务理事,甘肃省数学类专业教学指导委员会委员。2023 年获批甘肃省高等学校省级优秀基层教学组织。目前有甘肃省教学名师 2 人，甘肃省创新创业教学名师 1 人，甘肃省优秀教学团队 1 个，甘肃省优秀规划建设教材 1 部，甘肃省精品课程 1 门。8 人获得兰州理工大学卓越教学奖，5 人获得兰州理工大学教学优秀奖, 1 人获兰州理工大学“学生爱戴的教师”，2 人获兰州理工大学“十大师德标兵”。4 人获“兰州理工大学教学名师“，1 人获“兰州理工大学红柳优秀导师”。**杨琳老师荣获甘肃省百万职工劳动和技能竞赛第七届全省高校青年教师教学竞赛(理科组)三等奖**。2024 年数学学科**立项 6 项**国家自然科学基金项目，1 项青年基金，4 项地区科学基金,1 项国家自然科学基金委数学天元基金项目。3 项甘肃省自然科学基金项目，横向科研项目 3 项。累计进款总额 230 多万。发表高水平学术论文 42 篇。邀请国内外专家做学术报告 20 人次，参加国内外学术会议 42 余人次，作报告 10 余人次。其中，**邀请澳大利亚外籍院士 Yihong Du 教授来我校做 A free boundary model for super invaders 学术报告**。邀请国家级教学名师、入选国家“万人计划”领军人才、国家教材委员会专家委员、教育部教学指导委员会委员、**西安电子科技大学刘三阳教授来我校作报告**。在 2024 年全国各类学比赛中，数学学科的老师指导学生参加各类学科比赛成绩斐然。在全国大学生数学建模竞赛中，获得国家二等奖 1 项，甘肃省特等奖 5 项,甘肃省一等奖 17 项。在美国大学生数学建模竞赛中，获得国际特等奖提名 1 项，一等奖 3 项，国际二等奖 5 项。在华为杯研究生数学建模竞赛中，获得国家二等奖 3 项，国家三等奖 3 项。在全国统计建模竞赛中，获得全国二等奖 1 项，甘肃省一等奖 32 项，甘肃省二

等奖 50 项，甘肃省三等奖 72 项。

数学学科现有基础数学、计算数学、应用数学、运筹学与控制论、四个学科方向，数学学科目前 ESI 学科表现为 77.99%，为我校工程学、材料科学和化学 3 个学科进入 ESI 排名全球前 1%起到重要支撑作用，已有 5 名教师在控制科学与工程、机械工程等学科担任博士生导师。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

数学不仅是其它学科的基础，而且在自然科学、技术科学及社会科学中有广泛应用。为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，本学科培养的硕士研究生应达到以下目标：

1.热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

2.掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力。

3.掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

4.数学学科培养的硕士生应崇尚科学精神，具有一定的数学素养，具备进一步学习数学和其他相关学科所必需的能力，并能初步应用这些能力发现问题、提出问题和解决问题，掌握数学学科相关的知识产权和学术规范等方面的知识。在成果署名、论著引用、数据收集和使用、成

果评价等方面尊重事实，遵守学术规范。

1.2.2 培养方向与特色

强大的基础科学研究是建设世界科技强国的基石，数学又是基础科学研究和技术创新的基础，几乎所有的重大发现都与数学的发展与进步相关。本学科主要围绕理论前沿和学科问题开展研究，本学位点主要培养方向见表 1。

表 1 本学位点主要培养方向

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
基础数学	**研究领域：**半群代数理论、同调代数与表示论、环与模范畴、组合计数、代数组合 **特色与优势：** 1. 在测度链上的动力方程以及复杂系统的建模、组合计数、组合矩阵、Gorenstein 同调代数、环与模范畴等方面相关问题进行了深入研究，相关结果得到同行认可。 2. 获得甘肃省自然科学三等奖 1 项，甘肃省园丁奖 1 人、甘肃省青年教师成才奖 1 人。近五年，主持国家及省部级项目 8 项，在 JA、Arch Math、Discrete Math、JMP 等刊物发表学术论文多篇。
计算数学	**研究领域：**非线性力学行为分析、分数阶扩散方程未知参数识别、非线性系统求解、最优化理论与算法、算子分裂算法设计及应用、数值代数及其应用 **特色与优势：** 1. 在揭示界面效应和材料性能对非线性力学行为的响应、结构有限元及多物理场耦合数学建模、扩散方程未知项识别的正则化方法和理论、数值代数及其应用、分

	数阶偏微分方程的数值解等方面取得较好成果。 2. 获教育部自然科学奖一等奖 1 项(参与)。近五年，主持国家及省部级项目 15 项，在 SIAM J OPTIMIZ、JSC 等刊物发表学术论文多篇。
应用数学	**研究领域：**广义热弹性理论、传染病传播动力学、数学种群生态学、偏微分方程理论及应用、微分方程与动力系统 **特色与优势：** 1. 在传染病和成瘾行为的阈值动力学、相互作用种群的空间扩张行为、传染病的时空演变规律、多场耦合力学行为数学建模等方面成果丰硕，相关结果得到澳大利亚科学院杜一宏院士等专家的高度评价。 2. 获甘肃省自然科学三等奖 1 项、霍英东高等院校青年教师奖 1 人、甘肃省青年教师成才奖 1 人。近五年，主持国家及省部级项目 20 项，在 BMB、JMB、JDDE 等刊物发表学术论文多篇。
运筹学与控制论	**研究领域：**工程随机模糊系统运行机理优化控制、结构动力稳定性和结构非线性力学行为、应用科学中的偏微分方程、非参数统计模型、随机分析理论及其应用、模糊分析及其应用 **特色与优势：** 1. 结合工程技术，在数据通信协议优化、高维模糊数运算、量子波动系统解的性态、结构动力稳定性和结构非线性力学行为等前沿问题进行了深入研究，获得欧盟 Erasmus 项目支持。

	获甘肃省自然科学三等奖 1 项、甘肃省高校科技进步一等奖 3 项、二等奖 1 项。近五年，主持国家及省部级项目 15 项，在 ACTA INFORMATICA、WIREL NETW 等刊物发表学术论文多篇。

本学科紧密结合西部地区经济发展和资源优势，紧密围绕科学研究，凝练并形成四大特色方向：

(1) 基础数学在环与模范畴、同调代数与表示论、三角范畴、-逆半群的子特殊子半群格等领域开展研究。基于对这些基础性理论和若干个公开问题的研究，发展了 Gorenstein 同调、环与模范畴的理论成果。

(2) 计算数学在功能梯度材料和纳米固体的非线性力学行为的数学建模与数值计算、扩散方程未知源识别以及非线性系统与矩阵方程的迭代法求解、算子分裂算法设计及应用和分数阶扩散方程数值解等领域开展研究。基于对相应的偏微分方程数值解的分析，揭示界面效应和材料性能对非线性力学行为的响应，以及扩散方程中未知源对方程解的影响，为探究功能梯度纳米元器件的设计及为大气污染源和能源探测提供理论基础。

(3) 应用数学在生物种群与传染病动力学建模、测度链上非线性动力方程非局部问题、变分框架下非局部椭圆型方程相关问题等领域开展研究。发展了测度链上带变号 Green 函数非局部问题正解等问题，基于 V 函数构造、中心流形定理等动力学方法和变分方法，得到所建模型解的存在性、稳定性及分支，揭示一些传染病的传播路径与规律，为传染病感染规模、传播风险、措施效果等方面的分析预测发挥了作用。

(4) 运筹学与控制论基于马尔科夫随机过程、组合优化、非线性分析及不确定性推理理论，对源自于工程技术领域的随机优化与控制、差错控制、非线性控制、模糊控制等问题展开系列研究。通过建立随机、

组合、有限元和模糊推理模型，揭示随机、不确定因素和非线性特性对系统性能影响的统计规律，提出系统性能优化的实现途径与指标体系。

1.2.3 学位标准

学习年限：攻读硕士学位研究生的基本学制为 3 年，可延长至 4 年，其中课程学习为一年，自开题报告通过之日起，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于 1 年。如提前完成培养方案规定的学分及研究工作，经学校批准，允许提前毕业。允许研究生休学 1-2 年用于工作或创业。不能按时毕业者按肄业处理。硕士研究生应在规定的学习期限内完成培养计划要求的课程学习、必修环节，取得至少 32 学分。通过开题报告，方可进入课题研究阶段。

授予硕士学位的学术能力和成果标准是：掌握本学位点坚实的基础理论和系统的专门知识；掌握数学学科相关的知识产权和学术规范等方面的知识，应崇尚科学精神和具有一定的数学素养；掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读和初步写作；学位论文应针对本学科某一具有科学意义或工程背景的问题展开，结果应真实、可靠、记录翔实；本学科学术型硕士研究生申请学位前须至少提供 1 项与学科领域及硕士学位论文相关的代表性创新性成果且代表性成果的第一署名单位必须是兰州理工大学理学院或应用数学系，包括高水平学术论文、科技奖励、知识产权、学科竞赛、科研项目、国际学术会议论文宣读或口头报告。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

数学学科围绕国家新一轮西部大开发、黄河流域生态保护和高质量发展等重大战略实施，围绕甘肃省“四强行动”以及“东数西算”战略布局，坚持立德树人，将“思政”贯彻到整个研究生培养过程，全面

实施“三全育人”综合改革。

1. 提升研究生思想政治素质。研究生导师是研究生思想政治教育第一责任人，应引导研究生正确认识世界和中国发展大势，正确认识中国特色和国际比较，正确认识时代责任和历史使命，正确认识远大抱负和脚踏实地；引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，增进对习近平新时代中国特色社会主义思想的政治认同、思想认同、理念认同、情感认同，成为德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

2. 增强研究生社会责任感。研究生导师应注重增强研究生社会责任感，鼓励研究生将个人的发展进步与社会的发展需要相结合，为国家富强和民族复兴贡献智慧和力量；培养研究生的国际视野和家国情怀，支持和鼓励研究生参与各种社会实践、志愿服务活动，在服务人民与奉献社会中实现自己的人生价值。

3. 强化研究生学术道德规范。研究生导师应培养研究 生严谨认真的治学态度和求真务实的科学精神，自觉遵守科研诚信与学术道德，预防和杜绝学生的学术道德问题和学术不端行为；强化学术规范训练，加强职业伦理教育，提升学术道德涵养，提高知识产权保护意识。

4.培养研究生学术创新意识。研究生导师应注重培养研究生学术创新能力，坚持因材施教和个性化培养，统筹安排科研与实践活动，强化学术指导；定期与研究生沟通交流，指导研究生及时确定研究方向，深入开展研究；营造和谐的学术环境，培养研究生的问题意识和实践能力，激发研究生创新潜力；引导研究生跟踪学科前沿，直面学术问题，开拓学术视野，强化学术创新。

5.提高研究生实践创新能力。研究生导师应着重培养研究生实践创新能力，鼓励研究生积极参加专业实践活动，强化理论与实践相结合；

不断培养研究生提出问题、分析问题和解决问题的能力，支持和指导研究生及时转化应用科研成果，推动产学研用紧密结合，提升创新创业能力。

6.严格研究生培养过程管理。研究生导师应严格规范研究生日常管理，把好研究生培养质量关，及时督促指导研究生完成课程学习、科学研究、实习实践和论文写作等任务，综合开题、中期考核等关键节点考核情况，提出研究生分流退出建议； 在研究生各类事项申请和评奖评优工作中，把好审核第一关。

7.优化研究生培养条件。研究生导师应根据不同方向的研究生培养要求，为研究生学习成长创造条件；支持、 鼓励研究生早进团队、早进项目、早进实验室，参与各种研修活动和学术交流，为研究生多途径、多方式参与专业实践、学科竞 赛和科学研究提供平台和经费支持。

8. 加强研究生学风建设。研究生导师应营造风清气正的科研环境，坚持解放思想、独立思辨、理性质疑、大胆假设、 小心求证；强化跨界融合思维，倡导团队精神，建立协同攻关机制，不迷信权威，崇尚学术民主，坚守诚信底线，反对浮夸浮躁、投机取巧，反对科研领域“圈子”文化。

9. 积极参与招生就业工作。研究生导师应牢固树立“考试招生育人”理念，恪守公开、公平、公正原则，积极配合学校开展招生宣传、命题阅卷、复试录取等工作，努力提高研究生生源质量；引导研究生树立正确就业观，做好职业生涯规划，并在研究生就业时给予力所能及的帮助。

10. 注重对研究生人文关怀。研究生导师应建立良好的师生互动机制，加强与研究生的交流与沟通，关心研究生生活和身心健康，了解其

成长经历和现实需求，关注其思想动态、人际关系、学业压力和生活家庭等情况，并给予及时的帮助和鼓励；保护研究生合法权益，为研究生学习和成长创造必要的科研、生活条件，并按规定提供相应的经费支持。

本学位授权点开始足量的思想政治理论课程，积极开展课程思政，目前有研究生辅导员 3 名，研究生党支部根据专业特点分为基础数学研究生党支部和应用数学研究生党支部。

● **思想政治教育特色做法**

习近平总书记在全国教育大会上指出：“培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，加快推进教育现代化、建设教育强国、办好人民满意的教育”。在全国高校思想政治工作会议上对课程思政工作进行了科学概括和集中阐述，强调“要坚持把立德树人作为中心环节，把思想政治工作贯穿教育教学全过程，实现全程育人、全方位育人。”

在学科建设和人才培养中，本学科突出了课程思政改革及思政队伍建设，注重社会实践的开展，加强意识形态阵地管理，强化基层党组织标准化建设。具体做法为：

1）深入推进“三全育人”体系建设。我校马克思主义学院与甘肃省委党校（甘肃行政学院）是共建学院，制定实施了《课程思政教育教学改革实施方案》。以此为契机，本学科与马克思主义学院加强联动、深度融合，推进课程思政建设，举办了“课程思政教学设计”工作坊活动。加强学生党支部建设、学风建设和心理健康教育，选拔组建“青春引路人”理论宣讲团，深入推进培养和践行社会主义核心价值观“1616 行动计划”。以《新时代公民道德建设实施纲要》为抓手，通过师生联动，推进“易班网”全员参与建设，增强师生文明素质。

2）加强意识形态工作，注重实践育人。组织师生开展“与国同庆，与‘理’同行”班级凝聚力活动，以“勿忘国耻，爱我中华”为主题开展纪念“九·一八”学习教育活动。开展“不负青春，不负韶华，不负时代”、“学习五四精神，绽放新时代青年”主题团日活动。开展“不忘初心跟党走，牢记使命育英才”爱党爱国教育活动。

3）加强思想政治教育，深化文明校园建设活动。广大师生深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想。扎实推进基层党组织标准化建设，以“学习强国”和“甘肃党建”平台为契机，不断规范“三会一课”组织生活，提高党建工作质量。巩固和深化“不忘初心，牢记使命”主题教育成果，围绕“五个好”加强精神文明建设，强化队伍建设和阵地管理。

● 思想政治教育主要成效

本学科坚持以“立德树人成效”为根本标准，以“质量、成效、特色、贡献”为价值导向，把思想政治教育放在人才培养首位，重点考察“三全育人”综合改革情况及成效。从“十大育人”体系着手，统筹各类思想政治教育资源，共同致力于提高学生的思想水平、政治觉悟、道德品质、文化素养，形成思想政治工作新理念新模式。

以数学学科为代表的基础课教师，扎根西部，建功立业，用自己的实际行动践行了“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”的红柳精神，为西部教育事业做出了突出贡献。学院获“甘肃省教育系统先进集体”和“校级文明单位”荣誉称号。本学科教师党支部和学生党支部多次获得学校“标兵党支部”、“先进党支部”称号。严克明教授获“全国教育先进工作者”及“建校一百周年教书育人特殊贡献奖”，霍海峰和田振际教授均获“甘肃省园丁奖”。多名老师先后荣获“甘肃省青年

教师成才奖”、“甘肃省技术标兵”、“优秀共产党员”、“师德标兵”、“三育人”等称号。由数学老师指导的我校学生在国内外数学建模创新实践活动中，成绩突出，稳居我省高校前列。多名老师在课程思政讲课竞赛等其它讲课竞赛中获奖，多位教师获得 “深化文明校园创建先进个人”称号，多个学生宿舍被评为“文明宿舍”。2021 年，数学教师第一党支部获学校“先进党支部”，孟新友老师获“兰州理工大学优秀党员”荣誉称号。**2024 年杨琳老师获得第六届甘肃省高校青年教师教学竞赛(理科组)三等奖。黎锁平和孙春虎两位老师获得 2024 年兰州理工大学“三育人”奖。**

数学学科秉承“明理精学，立德笃行”院训，将立德树人作为根本任务，从“理想信念高度、教学改革力度、课程建设深度”三个维度深化课程思政体系建设，着力实现“思政”寓课程，课程融“思政”。研究生《数值分析》，《随机过程》《数理方程》，《数学软件与科学计算》等课程获得学校课程思政建设项目立项。本学科符合专业育人特点、认知科学要求、使思政工作落地见效的课程思政教学体系初步形成。2021 年本学科的杨琳老师获学校课程思政竞赛二等奖。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

数学学科现有四个党支部，理学院数学教工一支部、理学院数学教工二支部、基础数学研究生党支部、应用数学研究生党支部。数学一支部 18 名党员，支部书记周永强副教授，数学二支部 18 名党员，支部书记杨帆教授，支部副书记王立远副教授。两个教工支部先后与基础数学研究生支部、应用数学研究生支部开展党支部共建活动。建成了由“双带头人”杨帆教授引领的“基层党建引领学科发展”工作室，构建了“党建+科研教学、党建+社会服务、党建+人才培养”工作模式，导师制得到全面实施，党组活动定期开展，扩大了党组织覆盖面，有效发挥了基层

党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，使教师的影响力超越课堂和传授知识的范围，师生交流与沟通扩展到学生学习生活各方面，教师党员的影响力渗透到育人全过程。在全面推进党的各项工作，着力扩大党组织覆盖面，有效发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用方面采取的创新举措和取得的成效。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	科学诚信与学术道德	报告会	2024.03.10	60	学位点科学道德和学术规范教育
2	科学道德和学风建设	报告会	2024.05.20	50	从选题、资料、引文、注释、参考文 献、成果、学术批评与评价等方面强调学术研究中的规范与方法，强调学术研究中要自律与他律等
3	兰州理工大学研究生学位论文作假行为处理实施细则	其他	2024.01.15	60	规范研究生学位论文管理，严肃处理 学位论文作假行为，建立良好学风
4	兰州理工大学研究生学位论文格式要求	其他	2024.04.20	50	提高学位论文质量，杜绝学术不端行为
5	2024 年度研究生指导教师培训会	报告会	2024.11.08	33	提升理学院数学学科硕士研究生导师的学术水平，提高科研能力。
其他					

2.1.4 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	新增导师岗前培训	尚学楼 205	2024.10.22	本学位点导师参加该次培训的人数：2 人	兰州理工大学学位点培训办公室
2	导师责任制	文理大楼数学办公室	2024.11.08	32	兰州理工大学理学院

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

课程学习是我国学位和研究生教育制度的重要特征，是保障研究生培养质量的必备环节，在研究生成长成才中具有全面、综合和基础性作用。重视课程学习，加强课程建设，提高课程质量，是当前深化研究生教育改革的重要和紧迫任务。为了使学生能够达到学位点培养的目标和标准，并为研究生顺利进入科研工作打好基础，设置了较合理的课程体系。核心课程见下表。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	应用泛函分析	必修课	3	石启宏	学习无限维向量空间上的泛函，算子和极限理论。它可以看作无限维向量空间的解析几何及数学分析。泛函分析在数学物理方程，概率论，计算数学等分科中都有应用，也是研究具有无限个自由度的物理系统的数学工具。	汉语	硕士
2	抽象代数	必修课	3	杨胜良	抽象代数是现代数学的基础领域之一。它包含了广泛的子领域，并且有着巨大的应用数量。 更具体地说，抽象代数是对代数结构的研究，这些代数结构包括了各种各样的东西，如群、环、域、模、幺半群等等。	汉语	硕士
3	随机过程论	必修课	3	黎锁平	随机过程是学习随机现象随时间变化的规律性的数学理论，因此它是随机系列课程的重要组成部分。它来源于实际，具有深 刻的应用背景，广泛运用于经济与管理科学、信息科学、生物科	汉语	硕士

					学、计算机科学以及其他工程技术领域。		
4	数学软件与科学计算	必修课	3	常小凯	本课程主要讲述 MATLAB 编程相关知识及实际问题的建模求解。不仅注重数学软件的介绍和使用，还通过丰富的实际案例，引导学生将理论知识应用于实际情境中，实现了产学结合、科研与教育的深度融合，彰显了理论与实践相融合的教育理念。	汉语	硕士
5	环与模范畴	选修课	3	何健	本课程较全面、系统地介绍环模的基本理论与基本方法，重点是环模的分解理论、有限性条件、半单环的结构定理、环的 Morita 等价、某些特殊环类等，难点是生成子与与生成子、radical 与 socle、半单模，合成列与合成因子、局部环、semiperfect 环、perfect 环、Noether 环与 Artin 环等。	汉语	硕士
6	半群理论	选修课	3	王永铎	半群理论课程主要介绍半群代数结构及其性质的专业课程，旨在培养学生对半群理论的深入理解和应用能力。使学生掌握半群的基本概念、性质和运算规则。培养学生运用半群理论解决实际问题的能力。提高学生的逻辑思维能力和抽象代数素养。	汉语	硕士
7	组合数学	选修课	3	杨琳	《组合数学》课程主要研究一组离散对象满足一定条件的安排的存在性，以及这种安排的构造，枚举计数及优化问题，它是整个离散数学的一个重要组成部分。不仅成为数学中的一个重要分支，而且还成为计算机科学其它学科的数学基础。	汉语	硕士
8	代数	选修	2	杨琳	主要内容是图的连通性，图的结构理论	汉语	硕士

	图论	课			（圈，路分解），平面图理论，图染色理论（顶点染色和边染色），图的独立集与团。 通过本课程中基本概念和基本定理的阐述和论证，训练研究生处理组合数学中的典型问题，以及抽象思维与逻辑推理能力，提高研究生的数学素养。		
9	非线性泛函分析	选修课	3	王杰	把非线性泛函分析的基本思想、理论、方法和技巧传授给学生，并通过讲解这些理论、方法和技巧在一些具体实例中的应用，使学生们利用非线性泛函分析的基本理论、方法和技巧去解决科学研究中遇到的一些非线性问题。	汉语	硕士
10	动力系统	选修课	2	张小兵	本课程主要讲授离散动力系统的周期解与混沌解，一组的情形，二组的情形，高组的情形；2、对连续动力系统的初值问题的稳定性与定性，分支理论等内容比本科生的常微分方程教程更进一步的介绍，并对混沌理论作初步介绍；3、对具时滞及具脉冲的等类型的动力系统作初步介绍。	汉语	硕士
11	现代排队论及应用	选修课	3	黎锁平	研究带有随机因素、产生拥挤现象的服务系统中有形和无形排队的随机规律，重点分析系统的瞬态和稳态性质，有简单 M/M/1 系统、一般服务 M/G/1/∞系统、一般到达 GI/M/c/∞系统、GI/G/1/∞系统、带休假的排队系统及其在无线通信中的应用。	汉语	硕士
12	应用数理统计	选修课	3	王立远	本课程是探讨随机现象统计规律性的一门学科。 它以概率论为理论基础，研究如何有效地收集、整理和分析受到随机因素影响的数据，从而对研究对象的某些特征做出判断。	汉语	硕士
13	偏微	选修	3	张娟	偏微分方程的理论和方法在数学学科	汉语	硕士

	分方程	课			中占有重要地位，本课程介绍以泛涵分析方法为基础的偏微分方程近代理论。主要内容有广义函数的概念与运算；索伯列夫空间；椭圆型方程的边值问题；发展型方程的半群方法；双曲型方程的能量方法和伽辽金方法。		
14	偏微分方程数值解	选修课	3	杨帆	该课程是计算数学方向研究生的专业学位基础课程。通过该课程的学习，不仅让学生掌握偏微分方程的基本数值方法及原理，而且培养学生的编程能力。主要内容有介绍椭圆型、抛物型和双曲型方程的基本数值离散方法。	汉语	硕士
15	张量分析及其应用	选修课	3	雷东侠	掌握张量函数、场函数、导数的基本概念；学会指标符号，张量的实体与在各种曲线坐标系中的分量形式，张量的代数运算，求二阶张量的标准形，加式分解与极分解，张量函数与场函数的求导数运算。	汉语	硕士
16	交换代数	选修课	2	王永铎	本课程较全面、系统地介绍交换代数的基本理与基本方法，重点是环的局部化理论，素谱，Dedekind 整环等，难点是理解环的素谱上的 Zariski 拓扑，Neother 环的准素分解，Dedekind 整环的理想类群等。通过本课程中基本概念和基本定理的阐述和论证，培养研究生的抽象思维与逻辑推理能力，提高研究生的数学素养。	汉语	硕士
17	计算组合数学	选修课	2	曹建雄	主要研究离散对象的安排或配置方案的存在性、计数、枚举构造和优化问题等。 组合方法的实质就在于寻找一一对应，而对应的方法可以借助不同的工具，从而形成与其它学科的交叉。	汉语	硕士
18	数学	选修	2	张运虎	数学生态学是生物数学的一个以数学	汉语	硕士

	生态模型	课			的理论和方法研究生态学的重要分支，它包括生态数学模型、生态系统分析、统计生态学、生态模拟等内容。		
19	高等数值分析	选修课	2	杨帆	本课程主要有线性代数方程组的直接算法和迭代方法；正交化和最小二乘法；非对称特征问题和对称特征值问题。常微分方程初值问题；函数的插值；样条插值和曲线拟和；最佳逼近；数值积分；快速傅立叶变换；函数方程求根。	汉语	硕士
20	时滞动力系统分支理论与混沌	选修课	2	孟新友	研究其由分支通向混沌的途径，如通过倍周期分岔通向混沌等，给出分析和数值的结果。利用时滞反馈控制等方法，用时滞作为参数，当参数连续变化时，得到时滞系统的分支现象，给出在不同的参数区域中系统解的各种动力学性质，以达到对系统的混沌解进行控制的目的。	汉语	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

为推动研究生教育内涵发展，提高人才培养质量，本学科遵循研究生教育教学发展规律，借鉴国内外一流高校一流学科的培养经验和管理模式，逐步形成了特色鲜明的研究生课程体系与课程教学改革成果。本学科的课程教学注重将经典理论与科研专题相结合，将科研成果转化为教学内容，逐步增加研究生自主学习课程的比重。《随机过程》，《数值分析》，《矩阵理论》，《高等概率统计》，《泛函分析》，《数学物理方程》，《高等随机过程》，《科学计算与数学软件》获批学校研究生精品课程建设，目前数学学科在建研究生精品课程达到 8 门。2024 年本学科研究生学位课及格率为 100%，必修课及格率为 100%。

在课程教学质量和持续改进机制方面：

1. 教学评估与反馈机制

(1)学生评教：定期开展学生对教师教学的评价，包括教学内容、教

学方法、教学态度等方面。例如，每学期末让学生填写详细的教学评价问卷，收集他们对课程的意见和建议，以便教师及时调整教学策略

(2)同行互评：组织教师之间相互听课并进行评价，促进教师之间的交流和学习。同行教师可以从专业的角度提供有价值的反馈，帮助教师发现教学中的优点和不足，共同提高教学水平。

(3)教学督导：建立教学督导制度，由经验丰富的教师或专家对研究生课程进行不定期的检查和评估。督导员可以检查教师的教学大纲、教案、课堂教学情况等，并提出改进建议，确保教学质量的稳定性。

2. 课程体系优化机制

(1) 课程内容更新：根据数学学科的发展和社会需求，及时更新课程内容。例如，增加新的研究方向、前沿理论和应用案例，使课程更具时效性和实用性。同时，删除陈旧、过时的内容，保持课程体系的精炼和高效。

(2)课程结构优化：合理调整课程的结构，确保基础课程、专业课程和前沿课程的比例适当。加强课程之间的衔接，避免内容的重复或脱节，使学生能够逐步建立起完整的数学知识体系。

(3)跨学科融合：鼓励数学与其他学科的交叉融合，开设跨学科的课程或项目。例如，数学与物理、计算机科学、经济学等学科的结合，培养学生的综合应用能力和创新思维。

3.教师发展机制

(1)培训进修：为教师提供参加国内外学术会议、研讨会、培训课程等学习机会，使他们能够了解最新的教学理念和方法，不断更新知识结构，提高教学水平。例如，每年选派一定数量的教师参加国际知名大学举办的数学教育培训班。

(2)教学研究：鼓励教师开展教学研究，探索适合数学硕士研究生的

教学模式和方法。设立教学研究项目和奖励机制，支持教师在课程设计、教学方法创新、教材编写等方面进行深入研究，并将研究成果应用于实际教学中。

(3)团队建设：组建教学团队，促进教师之间的合作与交流。通过集体备课、教学研讨等活动，共同解决教学中遇到的问题，分享教学经验，提高团队的整体教学水平。

4. 质量监控与保障机制

(1)制定质量标准：明确数学硕士研究生教学质量的标准和要求，包括课程质量标准、学位论文质量标准、实践教学质量标准等。这些标准应具有可操作性和可衡量性，为教学质量的监控提供依据。

(2)建立监控体系：构建全面的教学质量监控体系，对教学的各个环节进行实时监控。例如，通过教学管理系统对学生的出勤、作业完成情况、考试成绩等进行跟踪，及时发现问题并采取措施加以解决。

(3)信息公开与透明：将教学质量的相关信息向学生和社会公开，接受各方的监督。例如，公布课程评价结果、教师教学质量排名等信息，增强教学质量的透明度，促使教师不断提高教学质量。

2.2.4 教学成果获奖情况

1 名老师荣获甘肃省百万职工劳动和技能竞赛第七届全省高校青年教师教学竞赛(理科组)三等奖。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	12	12

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生

1	2024	2024年全国大学生统计建模大赛	论文	甘肃省三等奖	2024	中国统计教育学会	事业单位	王婵	
2	2024	2024年全国大学生统计建模大赛	论文	甘肃省三等奖	2024	中国统计教育学会	事业单位	崔爽	
3	2024	2024年全国大学生统计建模大赛	论文	甘肃省三等奖	2024	中国统计教育学会	事业单位	段芳丹	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2024	4	2
学业奖学金	奖学金	2024	46.8	50
国家助学金	奖学金	2024	67.8	113

2.2.8 人才培养质量保证情况

①在研究生课程教学质量保证方面：严格质量督导。制定了理学院《研究生教育教学督导工作管理办法》，建立了教学督导随机听课制度，并形成了“专家督导+学生监督”并行的双轨监督机制。探索了“学科团队”教学，学科团队带头人以“导”为主，以“督”为辅，实现学科内部“科研协作”与“教学提升”精准融合，实现学科特色和教学理念的传承与创新。持续改进措施包括：优化课程设置；加大教师课堂教学质量评价监管；举办多种形式的教学交流活动；调整课程体系设置，重视创新专业实践；强化学生外语表达及写作。在课程教学中，有机融合“大班授课+小型研讨+专题讲座”等授课方式，提升研究生的知识综合、创新与工程实践能力，保障课程教学质量稳步提升。

②在研究生培养全过程监控与质量保证方面：本学位点对硕士学位论文的选题、开题报告、中期检查、学位论文预答辩和正式答辩等学位论文阶段的必要环节进行严格把关和全过程监控，对毕业研究生论文进

行 100%盲审；建立学位论文评价结果追溯问责制度，以充分保障研究生的培养质量。学位论文的写作要求应符合国务院学位委员会《兰州理工大学研究生学位论文撰写标准》。硕士研究生完成学位论文初稿后，经研究生导师审核认为符合要求的，需要按照学校的有关要求，组织有关专家对学位论文进行预答辩。硕士研究生应根据预答辩过程中提出的意见，对论文进行修改并形成答辩稿。在学位论文正式答辩前，需提出申请，经审查批准后方可进行正式答辩。硕士研究生在校期间须在指导教师指导下独立完成学位论文研究工作，并形成一定数量的反映其学位论文研究内容的学术成果。基于教育部破“五唯”的要求，执行（兰州理工大学研究生申请博士、硕士学位学术成果要求和理学院学院研究生申请硕士学位学术成果要求，2021 最新版）。

③在加强研究生学位授予管理方面：根据国务院学位委员会要求，本学位点在学位申请条件、学业申请要求、学位学术水平要求、论文工作要求、学位申请手续、论文评审、论文答辩及程序、论文答辩材料上报等方面严格把关研究生学位授予过程。在学位授予时，校（院）学位评定委员会（学位评定分委员会）出席会议的人数达到全体委员的三分之二以上方为有效；学位评定分委员会对答辩委员会提出的建议授予硕士学位的决议，经过认真审查，以不记名投票方式表决。

④在研究生分流淘汰预警机制方面：研究生在学校规定学习年限内，修完教育教学计划规定课程学习内容，但未达到其他毕业要求者，由学校颁发结业证书。研究生学满一年以上退学的学生，或超过学校规定的学习年限未完成教育教学计划规定者，由学校颁发肄业证书。因违纪而被学校开除学籍的研究生，学校不颁发肄业证书，只发给学习证明。依据《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》，研究生在读期间分流筛选、“宽进严出”甚至被淘汰，从德、智、体全面考核，综合评定。

⑤导师指导研究生制度要求和执行情况

要求导师每周与研究生进行学业情况交流至少 1 次，针对学生学习中的问题及时交流和引导。就学生学习和文献研读中的问题进行集体讨论。在导师指导下确定研究方向，进行调查研究、查阅文献和收集资料，并在第 3 学期末内确定论文选题开题，成立由导师为负责人的联合指导小组，对硕士研究生的开题报告、中期检查等培养环节，进行集体讨论和论证。建立导师管理的约束和激励机制，其中，约束机制包括：严格按照《兰州理工大学研究生与导师双向选择工作规定》，研究生与导师实行双向选择，尊重学生的选择权，不搞拉郎配。理学院专门制订了“兰州理工大学理学院研究生培养指导委员会工作管理办法”和“理学院关于研究生培养过程管理的相关规定”，对研究生培养过程的基本要求和研究生指导教师的职责和权限做了详尽的规定。历年来，数学学位点的所有指导教师考核均为合格。

2.2.9 管理服务支撑情况

专职管理人员配备方面，学位点配备了学科组组长、导师及辅导员。组长主要负责开题、答辩等培养环节的监督和组织实施，导师在学业规划、科学研究等方面为学生提供指导。辅导员主要开展班级管理、思政教育等工作。组长长、导师、辅导员全面参与学生知识、能力和素质的综合培养，实现了全员全过程全方位育人。 研究生权益保障制度建立方面，学校制定了《研究生教育收费及奖助体系实施办法 （试行）》等管理文件，从制度上保障了研究生奖助体系的实施。研究生在读期间，可根据自身条件申报国家奖学金、省政府奖学金、学业奖学金（覆盖面 95%）、优秀研究生干部奖学金（覆盖面 95%）、新生助学金（覆盖面 100%）、新生奖励金、专项奖学金及助研、助教、助管基金。 抽样调查结果显示，学生对专职管理人员的配备及权益保障制度的建立表示非常满意，满意

度达 100%。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

学科方向名称	项目	近 1 年
基础数学	研究生招生人数	5
	其中：全日制招生人数	5
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	5
	授予学位人数	7
计算数学	研究生招生人数	13
	其中：全日制招生人数	13
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	13
	授予学位人数	8
应用数学	研究生招生人数	19
	其中：全日制招生人数	19
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	19
	授予学位人数	13
运筹学与控制论	研究生招生人数	4
	其中：全日制招生人数	4
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	4
	授予学位人数	4

2024 年研究生生源情况如下表所示。可以看出，本学位点完成了学校下达的招生计划，由于收到疫情影响，硕士生一志愿录取比例较去年有所下降。

表 研究生生源情况统计

年度	招生计划	一志愿录取人数	调剂人数	二本及以上生源	三本生源	专科生源	实际录取人数
2024	41	9	32	41	0	0	41

为了改善招生状况，首先在我校信息与计算科学专业本科生中加强宣传力度，让他们了解我校数学学科的现状，加深对数学专业的认同。其次，由于疫情原因，我们在线举办了多场数学硕士研究生招生宣传会。邀请省内外大三且有志于考研的学生来到学校和学院，通过讲座、座谈、参观等方式，提高第一志愿的报考率。根据过去三年的统计数据显示，数学学位点第一志愿报考率、录取率在逐步增加。另外，对申请调剂的学生，按 120%-150%调剂名额选择参加面试考生，且挑选复试学生根据学生在校综合水平、在校表现及初试成绩综合决定。最后，鼓励研究生参加学术会议，实行参加学术会议资助制度，扩大学生的宣传力度。

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	7	**7**	6	0	0	1	2	0	0	0	0	8	1
非全日制硕士	2024	0	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	高银霞	2024	全日制硕士	硕士论文《几类偏微分方程初值识别和源项反演的正则化方法和算法研究》获得 2024 年甘肃省优秀硕士学位论文

2	张愉媛	2024	全日制硕士	The halves of Delannoy matrix and Chung-Feller properties of the m-Schröder paths，Linear Algebra and its Applications, 2024, 685: 138-161
3	杨瑞瑞	2024	全日制硕士	Threshold dynamics scenario of a plants-pollinators co operative system with impulsive effect on a periodicall y evolving domain，European Journal of Applied Mathematics 2024, 135: 797-822
4	高睿蔓	2024	全日制硕士	Optimization of Energy Efficiency of Ambient Backscatter Communication and Reconfigurable Intelligent Surfaces in NOMA Downlink, IET Radar, Sonar & Navigation, 2024，18(9)：1481–1493
5	杨海苓	2024	全日制硕士	Modeling and Analysis of OFDMA-NOMA-RA Protocol Considering Imperfect SIC in Multi-user Uplink WLANs, Computers, Material & Continua, 2024, 79(3): 5273-5294
6	杨瑞瑞	2024	全日制硕士	Dynamics of a diffusive viral infection model with impulsive CTL immune response,Applicable Analysis, 2024, 103(1): 106-123
7	张愉媛	2024	全日制硕士	Enumeration of the Motzkin paths above a line of rational slope, Discrete Mathematics, 2024, 347: 114013
8	徐建明	2023	全日制硕士	Simultaneous Inversion of the Source Term and Initial Value of the Time Fractional Diffusion Equation, Mathematical Modelling and Analysis, 2024，29(2)193-214
9	曹 英	2023	全日制硕士	Identifying source term and initial value simultaneously for the time-fractional diffusion equation with Caputo-like hyper-Bessel operator，Fractional Calculus and Applied Analysis, 2024,27: 2359–2396
10	张晨雨	2024	全日制硕士	Identifying the source term and the initial value simultaneously for Caputo-Hadamard fractional diffusion equation on spherically symmetric domain. Computational and Applied Mathematic, 2024, 43: 161.
11	任凤云	2022	全日制硕士	Some refined enumerations of hybrid binary trees. Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, 2024, 55: 94-104

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

近五年来，数学学位点已毕业的研究生，就业情况尚可，就业领域限于各类大中专院校、企业等，就业面不宽，具体情况见表

表 研究生就业与职业发展质量

就业情况统计

年度	学生类型	毕业生总数	授予学位数	就业情况					就业人数及就业率
				协议和合同就业（含博士后）	自主创业	灵活就业	升学		
							境内	境外	
2020	硕士	27	27	21	0	0	4	0	25(92.6%)
2021	硕士	25	25	17	0	0	4	0	21(84%)
2022	硕士	26	26	14	0	0	7	0	21(80.77%)
2023	硕士	29	29	25	0	0	3	0	28(96.55%)
2024	硕士	32	32	31	0	0	8	0	31(96.90%)

通过走访研究生就业单位，根据不完全统计，就业单位对本学科毕业研究生比较满意，主要反映在：1)工作较踏实，有较强的敬业精神；2)工作主动性较好，能主动承担所分配的任务；3)工作能力基本被单位认可；4)普遍具有较好的吃苦耐劳精神。

另一方面，根据就业单位反馈，研究生的知识结构与社会需求有一定的脱节，团队精神有待加强。因此，还要进一步提高研究生独立分析解决问题的能力，进一步改善研究生的知识结构，提高动手创新和团队协作等能力。

本学位点建立了信息反馈制度，不定期开展问卷调查。到目前为止，问卷调查结果表明，在生活质量方面，约 98%的研究生对学校提供的学习、生活设施以及娱乐条件表示满意和比较满意；98%的研究生对包括奖学金评选在内的各类评优工作表示满意；对于学校和学院的科研、科研设备满足研究生论文研究需要的程度方面，87%的被调查者表示满意和比较满意；94%的研究生认为授课教师上课认真； 96%的研究生对导师专业水平表示满意和比较满意；83%对研究生阶段学习的收获表示满意。3%的学生认为学术研究氛围、学术创新和社会实践有待提升。少数学生反映可供学生使用的学习资料太少；应扩大奖学金范围并提高奖学金额度；多开展学科前沿最新进展的报告会。也有少数同学对生活方面的不足提出了建议。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者
2024 年	0	0	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	朱传辉	硕士研究生	2024 生物数学前沿问题与动力系统学术会议	Dynamics of a mistletoe-bird model on a weighted network	2024.11	甘肃兰州
2	2024	梁子维	硕士研究生	The 5rd International Conference on Biomathematical Modelling and Stochastic Analysis	Stability and Hopf bifurcation of a multiple delayed predator-prey system with fear effect, prey refuge and Crowley-Martin function	2024.04	江苏淮安
3	2024	王轿过	硕士研究生	2024 年生物动力系统进展学术会议	Stability and bifurcation analysis of a Beddington -DeAngelis prey-predator model with fear effect, prey refuge and harvesting	2024.11	甘肃兰州

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	340
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	高性能计算工作站，高性能考试和模拟实验室
实验室总面积（M²）	100

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
高性能计算平台 高性能	校级	为数学学科的硕士生以及老师们提供了计算的科研平台

2.6 其他

兰州理工大学理学院数学专业在人才培养方面具有鲜明特色，并取得显著成效，2021 年以来，本科生升学率逐年大幅度上升。本科生考研升学率：2021 年为 19.6%，2022 年达到 23%；2023 年达到了 8%，2024 年达到了 15.25%.硕士生考博升学率：2021 年为 16.%，2022 年为 26.9.00%；2023 年为 10.3%，2024 年为 25%。硕士生每年就业率达到 95%以上，分别在高校、科研院所、中初教育，国企就业。由于受到疫情影响，2023 年的升学率较 2021 年和 2022 年大幅度下降。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

习近平总书记指出：希望广大教师不忘立德树人初心，牢记为党育人、为国育才使命，积极探索新时代教育教学方法，不断提升教书育人本领，为培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人做出新的更大贡献。教育部相关文件指明了高校教师，特别是研究生导师的职责和行为准则。

学校党委深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，围绕落实“立德树人”根本任务，紧盯培养“四有好老师”核心目标，建立健全师德师风建设长效机制，主要举措包括以下五个方面：（1）以制度体系强基，明确校、院两级党政主要领导为师德师风建设第一责任人；健强教师党支部,使教师党支部成为涵养师德师风的重要平台，使党员教师成为践行高尚师德的中坚力量。数学学科全体师生发扬“艰苦奋斗，自强

不息，求真务实，开拓创新”的“红柳精神”，坚定理想信念，着力加强组织建设和思想政治教育，使党组织成为立德树人的样板、推进教学科研中心工作的战斗堡垒。（2）以学习培训铸魂，坚持每年教师节举行新教师入职宣誓仪式，增强责任感和荣誉感；对新入职教师做学校的历史发展和成就的专题报告等培训讲座，使青年教师扎根西部，继承和发扬红柳精神。（3）以多维宣传引领，开设“红柳人物”宣传专题，持续宣传身边人身边事。（4）以督导检查固本，在教师职称晋升和岗位聘用、研究生导师遴选等评选中优先考虑师德表现突出的人员。

本学科始终坚持教学的中心地位，坚持育人优先、质量优先的原则，积极开展教学内容和方法的改革研究和实践，注重因材施教和学生创新能力的培养，为全校课程的建设与改革起着引领和示范作用。积极进行科研探索，不但将获得的新知识及现代化科技新成就及时反馈到教学中，而且提升服务社会能力。牺牲周末及寒暑假休息时间，强抓培训工作，无私奉献，取得的优异成绩逐步成为我校的一张名片，也成为我校以赛促教的示范。坚持推行青年教师导师制，让老教师、教学名师与青年教师结对子、传帮带。坚持每一名教授每一年至少给信计专业本科生做一次讲座制度，研究生导师在学生入校后从学业、生活等方面关心和指导。

3.2 师德师风建设主要成效

经过长期努力，我校师德师风建设取得了突出成效。在校内营造出了比学赶帮超的良好师德师风建设氛围。广大教师的底线意识不断增强，近年来没有发生触碰“七条红线”等有违师德的情况。在良好的环境下和学科教师共同努力下，本学科所在的理学院获“甘肃省教育系统先进集体”荣誉称号。本学科涌现出了心系学子、教书育人的先进模范教师。**荣获“全国教育先进工作者”、学生爱戴的好老师严克明教授，**关心学生全面成长。**获“甘肃省园丁奖”霍海峰教授和田振际教授，**激情洒满

教学路，严爱相济助学生。**荣获“甘肃省技术标兵”的王亚琴、周永强、吴红梅 3 位青年教师，**捧着一颗心来，不带半根草去。**荣获“校级教学名师”称号的张民悦、田振际、欧志英、黎锁平 4 位教授，**坚守三尺讲台，将自己的青春和热血奉献给了工大学子。荣获**兰州理工大学“师德标兵”称号的王永铎、夏亚峰、黎锁平 3 位教授**。应用数学系获得**甘肃省优秀教学基层组织**。近五年，共有 50 多人次获得兰州理工大学教学质量优秀。孟新友、杨帆教授获得了“全国大学生数学建模竞赛优秀指导教师”称号。2024 年**兰州理工大学数学建模指导团队获得甘肃省数学建模竞赛优秀组织奖，黎锁平教授获得甘肃省教学名师，孙春虎、黎锁平获“兰州理工大学三育人”荣誉称号，石启宏获得兰州理工大学本科生毕业论文优秀指导教师，**

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	12	0	0	3	7	2	10	2	5	11	12	0
副高级	30	0	1	18	7	0	25	5	0	21	18	0
中级	19	0	6	9	5	0	9	10	0	0	18	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	61	0	7	30	19	2	44	17	0	32	48	0

数学学科现有教师 61 人，教授 12 人，博士生导师 5 人，副教授 30 人，硕士生导师 32 人，教师中 44 人具有博士学位，20 人具有海外留学经历。成员年龄结构为 45 岁及以下 40 人，46～59 岁 21 人。经过多年的发展和传承，形成了以教学为主、科研并重，综合实力较强，目前拥有一支基础理论知识扎实、力量雄厚、团结奋斗的师资队伍。形成一支

老中青结合、职称结构、学历结构、学缘结构分布比较合理的教学科研队伍。

3.2.2 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	杨 帆	49	随机分数阶扩散-波动方程若干反问题的正则化方法和 算法研究	国家自然科学基金	2024	202501-202812	地区科学基金	27
2	海射香	47	模糊动态粒差序框架下模糊非光滑凸优化问题的理论分析与算法设计	国家自然科学基金	2024	202501-202812	地区科学基金	27
3	黎锁平	59	基于全双工协同 HARQ 的认知无线电恶意感知机理的测度研究	国家自然科学基金	2024	202501-202812	地区科学基金	31
4	窦 艳	35	多重鞍点问题的理论与快速算法及其应用	国家自然科学基金	2024	202501-202812	地区科学基金	27
5	张 娟	30	负幂型奇异能量泛函的梯度流模型的数值求解及其分析	国家自然科学基金	2024	202501-202712	青年科学基金	31
6	王淑琴	33	不可压缩磁流体方程的无条件稳定间断有限元投影方法研究	国家自然科学基金	2024	202401-202412	天元基金	10
7	张小兵	46	随机斑块 SIS 传染病模型的阈值及动力学研究	国家自然科学基金	2023	202401-202712	地区科学基金	27
8	曹佳峰	36	移动环境中非局部扩散自由边界问题的传播动力学	国家自然科学基金	2023	202401-202712	地区科学基金	27
9	李 军	43	机制切换(泛函)扩散过程的遍历性和平均原理	国家自然科学基金	2023	202401-202712	地区科学基金	27
10	曹建雄	38	基于分数阶微积分的****系统	国家国防科技工业局	2023	202301-202412	军工项目	80
11	吴德军	46	相对同调理论及其若干公开问题	国家自然科学基金	2022	202301-202612	地区科学基金	28
12	曹建雄	38	分数阶弥散粘滞波动方程的高精度有限差分方法研究	国家自然科学基金	2022	202301-202412	天元基金	10
13	曹建雄	38	包含多种力学机制的致密油气储层中分数阶波传播模型及其高效数值	国家自然科学基金	2022	202301-202612	地区科学基金	28

			算法					
14	赵 琳	38	具有双链和两种群的反应扩散传染病模型的空间动力学	国家自然科学基金	2021	202201-202512	地区科学基金	33
15	杨 琳	38	Tropical 矩阵乘法半群的代数性质及应用	国家自然科学基金	2021	202201-202412	青年科学基金	30
16	常小凯	40	基于序列凸组合技术的新型原始-对偶混合梯度算法及其应用研究	国家自然科学基金	2021	202201-202512	地区科学基金	33
17	陈金淑	48	量子 Fermion 系统的 Markov 演化模型及其退相干	国家自然科学基金	2021	202201-202512	地区科学基金	33
18	王 杰	42	变化区域上时间周期宿主-病原体传染病系统的空时传播动力学	国家自然科学基金	2021	202201-202512	地区科学基金	33
19	孟新友	45	基于时变时滞的复杂生态-传染病模型的动力学研究	国家自然科学基金	2021	202201-202512	地区科学基金	32
20	石启宏	42	量子流体模型及其诱导系统在弱拓扑中的数学理论	国家自然科学基金	2020	202101-202412	地区科学基金	33
21	常小凯	40	极小极大问题的黄金比率算法及应用	甘肃省自然科学基金	2021	202210-202509	杰出青年基金	40
22	王立远	40	时空微尺度下考虑表面效应的分数阶粘弹性纳米梁的力学行为研究	甘肃省自然科学基金	2024	202408-202707	一般项目	5
23	何鑫	33	(n,6)-富勒烯图和超立方图的完全强迫问题的研究	甘肃省自然科学基金	2024	202408-202607	青年科技基金	4
24	张小兵	46	基于数据分析的奶牛养殖管理系统	兰州欣源生农业发展有限公司	2024	202409-202509	横向课题	11
25	曹建雄	38	基于分数阶热传导模型的板式换热器传热和性能分析	甘肃省高校青年	2024	202406-202606	博士基金	8
26	何 健	30	高维范畴之间的转化关系和局部化	甘肃省青年科技	2022	202307-202507	省基金	4
27	石启宏	42	量子流体模型及其诱导的色散波系统的数学特	甘肃省自然科学	2022	202311-202510	省基金	6

			性					
28	汪训洋	45	新能源高占比电网中“新能源+储能”电力电量协调控制关键技术	甘肃省水利水电勘测设计研究院有限责任公司	2022	202305-202405	横向课题	25
29	杨娜娜	37	基于时变-迭代变参数的全分布式迭代学习控制研究	甘肃省自然科学	2021	202210-202409	省基金	6
30	王进祥	37	退化 Kirchhoff 型梁方程边值问题的定性研究	甘肃省自然科学	2021	202210-202410	省基金	6
31	周永强	37	无线通信系统中 BASUR-T-CARQ 建模研究	甘肃省高等学校创新	2021	202207-202407	省基金	5
32	石万霞	35	分数阶反应扩散方程逆时问题的正则化方法研究	甘肃省自然科学基金	2021	202207-202407	青年基金	4

近五年获省部级科技奖 3 项，其中 1 项为甘肃省自然科学 1 等奖。承担国家自然科学基金 35 项，科研经费 1056.4 万元。主持省部级项目 20 项，其中甘肃省杰出青年基金 1 项，科研经费共 138 万元。主持国防军工项目、企业合作横向项目到账经费共 337 万元。主持国际合作项目 1 项，经费 46.2 万元。近五年科研经费 1577.6 万元，师均年均科研经费 5.17 万元。在 SIAM Journal on Optimization、SIAM Journal on Scientific Computing、Journal of Scientific Computing、Journal of Nonlinear Science、Fuzzy Sets and Systems、数学物理学报（英文版）等国内外著名期刊发表高水平论文 218 篇，其中 18 篇论文入选 ESI 高被引论文。

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			

1	杨帆	Symmetry-Basel	2073-8994		SCI	客座主编	202412-202508

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	欧志英	甘肃省数学学会	副理事长	5 年
2	欧志英	甘肃省数学会运筹与控制专门委员会	主任	5 年
3	黎锁平	第八届中国系统工程学会	理事	1 年
4	王永铎	中国高等教育学会教育数学专业委员会	常务理事	5 年
5	王永铎	甘肃省数学类专业教学指导委员会	委员	5 年
6	杨 帆	甘肃省数学学会	理事	5 年
7	孟新友	甘肃省数学学会	理事	5 年
8	孙建平	甘肃省数学学会	理事	5 年

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	张 娟	保结构数值方法及应用研讨会	带有 Lennard-Jones 型奇异能量泛函的梯度流模型的 SAV 方法的研究	2024.7.31-2024.8.4	甘肃兰州
2	常小凯	中国运筹学会第十七届年会	Primal dual splitting algorithm with sequence combinations and larger step sizes	2024.10.19-2024.10.21	贵州贵阳
3	常小凯	第九届全国应用数学研究与教学论坛	Arrow-Hurwicz method meets convex combination	2024.8.16-2024.8.18	陕西西安
4	杨 琳	半群和群及其相关课题学术研讨会	On the (m, r, s)-Halves of a Riordan array and applications	2024.4.19-2024.4.22	陕西西安
5	杨 琳	2024 全国群论会议	Enumeration of the Motzkin paths above a line of rational slope	2024.10.25-2024.10.29	湖南长沙

6	马双红	2024 年生物数学前沿问题与动力系统学术会议	Global stability and optimal control of an age-structured SVEIR epidemic model with waning immunity and relapses	2024. 11. 1-2024. 11. 3	甘肃兰州
7	张小兵	2024 甘肃省数学会第十三次会员代表大会暨 2024 年学术会议	随机传染病模型的阈值及动力学行为	2024. 05. 17-2024. 05. 19	甘肃兰州

3.4 其他

学科坚持科教融合，注重校外实践教学基地的建设，积极开展人才培养模式探索，深入推进协同育人步伐，先后与北京中软国际，深圳市智云软件开发有限公司签订了联合办学协议。这两个单位是我们学科本科生毕业实习基地、实训基地。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

获 2024 年甘肃省自然科学一等奖 1 项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

获得第六届甘肃省高校青年教师教学竞赛(理科组)三等奖 1 项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

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

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷(期)数	期刊收录情况
1	The fractional Tikhonov regularization method for simultaneous inversion of the source term and initial value in a space-fractional Allen-Cahn equation	Lu-Lu Yan, Fan Yang and Xiao-Xiao Li	通讯作者	Journal of Applied Analysis and Computation	2024, 14(4): 2257–2282	SCI收录
2	Two Regularization Methods for Identifying the Spatial Source Term Problem for a Space-Time Fractional Diffusion-Wave Equation	Cheng-Yu Zhang, Fan, Yang, Xiao-Xiao Li,	通讯作者	Mathematics	2024, 12: 231	SCI收录
3	Identifying the source term and the initial value simultaneously for Caputo-Hadamard fractional diffusion equation on spherically symmetric domain	Cheng-Yu Zhang, Fan, Yang, Xiao-Xiao Li	通讯作者	Computational and Applied Mathematic	2024, 43: 161	SCI收录
4	Landweber Iterative Method for an Inverse Source Problem of Time-Space Fractional Diffusion-Wave Equation	Fan, Yang, Yan, Zhang, Xiao-Xiao, Li	第一作者	Computational Methods in Applied Mathematics	2024，24(1): 265-278,	SCI收录
5	Simultaneous Inversion of the Source Term and Initial Value of the Time Fractional Diffusion Equation	Li Qiao, Fan Yang, Xiao-Xiao Li	通讯作者	Chaos, Solitons and Fractals	2024，189: 115601	SCI收录
6	Simultaneous Inversion of the Source Term and Initial Value of the Time Fractional Diffusion Equation	Fan Yang, Jian-ming Xu and Xiao-xiao Li	第一作者	Mathematical Modelling and Analysis	2024，29(2)：193－214,	SCI收录
7	Evaluation of Transverse Heat Transfer Coefficient in Dual Channel ITER-Like CICCs	Zhicai Ma, Yuanwen Gao	第一作者	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	2024,34(2):4700505	SCI收录

8	A modified improved alternating positive semi-definite splitting preconditioner for double saddle point problems.	Li, Jun (小)., Miao, SX. Xiong, X.	第一作者	Journal of Applied Mathematics and Computing	2024,70, 5081–5101	SCI收录
9	Aero-YOLO: An Efficient Vehicle and Pedestrian Detection Algorithm Based on Unmanned Aerial Imagery	Yifan Shao, Zhaoxu Yang, Zhongheng Li and Jun Li*	通讯作者	Electronics	2024, 13(7), 1190	SCI收录
10	Precision-Boosted Forest Fire Target Detection via Enhanced YOLOv8 Model	Zhaoxu Yang, ,Yifan Shao, Ye Wei, Jun Li*	通讯作者	Applied Sciences	2024, 14(6): 2413	SCI收录
11	Contact behaviors involving a nanobeam with surface effect by a rigid indenter	Liyuan Wang, Zhiying Ou.	第一作者	Mathematics and Mechanics of Solids n	2024, 29(2): 401-417.	SCI收录
12	Some γ-positive polynomials arising from enumerations of the pseudo Schröder paths.	Lin Yang, Sheng-Liang Yang.	第一作者	Discrete Mathematics	2024, 343: 113747;	SCI收录
13	The halves of Delannoy matrix and Chung-Feller properties of the m-Schröder paths	Lin Yang, Yu-Yuan Zhang, Sheng-Liang Yang	第一作者	Linear Algebra and its Applications	2024, 685: 138-161	SCI收录
14	Some refined enumerations of hybrid binary trees. Indian Journal of Pure and Applied Mathematics	Lin Yang, Feng-Yun Ren, Sheng-Liang Yang.	第一作者	Indian Journal of Pure and Applied Mathematics	2024, 55: 94-104	SCI收录
15	Enumeration of the Motzkin paths above a line of rational slope	Lin Yang, Yu-Yuan Zhang, Sheng-Liang Yang	第一作者	Discrete Mathematics	2024, 347:114013	SCI收录
16	Clustering Component Synchronization of Nonlinearly Coupled Complex Networks via Pinning Control	Jie Liu, Jian-Ping Sun	第一作者	Mathematics	2024, 12(7): 1022	SCI收录
17	Pinning clustering component synchronization of nonlinearly coupled complex dynamical	Jie Liu, Jian-Ping Sun	第一作者	AIMS Mathematics	2024, 9(4): 9311-9328	SCI收录

	networks					
18	Complete forcing numbers of (4,6)-fullerenes	Xin He， Heping Zhang	第一作者	Discrete Applied Mathematics	2024，357：385-398	SCI收录
19	Environment Decoherence of Quantum Exclusion Semigroups in Terms of Quantum Bernoulli Noises	Jinshu Chen, and Shexiang Hai	第一作者	Open Systems & Information Dynamics	2024, 31(1)：2450001	SCI收录
20	Recurrence and transience of quantum Markov semigroups constructed form quantum Bernoulli noises	Jinshu Chen, and Shexiang Hai	第一作者	Infinite Dimensional Analysis, Quantum Probability and Related Topics	2024,24(3): 2350011	SCI收录
21	Quantum Bernoulli noises approach to quantum master equations and applications to Ehrenfest-type theorems	Jinshu Chen JieHa and Mei Guo	第一作者	International Journal of Quantum Information	2024: 2450048 Online Ready	SCI收录
22	A BDF2-SSAV numerical scheme with Fourier-spectral method for a droplet thin film coarsening model	Juan Zhang, Lixiu Dong, Zhengru Zhang	第一作者	Numerical Mathematics-theory Methods and Applications	2024, 3(17)：777–804	SCI收录
23	Existence and uniqueness of solutions for multi-order fractional differential equations with integral boundary conditions	Jian-Ping Sun, Li Fang, Ya-Hong Zhao, Qian Ding	第一作者	Boundary Value Problems	2024, 5	SCI收录
24	Global stability and optimal control of an age-structured SVEIR epidemic model with waning immunity and relapses	Shuang-Hong Ma, Tian Tian and Hai-Feng Huo	第一作者	Journal of Mathematical Biology	2024, 89(3)：1–38	SCI收录
25	Time-periodic traveling wave solutions of a reaction–diffusion Zika epidemic model with seasonality	Lin Zhao	第一作者	Zeitschrift fur angewandte Mathematik und Physik	2024,75(2):32	SCI收录
26	Propagation dynamics of a	Lin Zhao,	第一	Internationa	2024,17:06	SCI收录

	reaction–diffusion two-group SIR epidemic model with constant recruitment	Bang-Sheng Han	作者	l Journal of Biomathematics		
27	Dynamics of a diffusive viral infection model with impulsive CTL immune response	Jie Wang, Ruirui Yang, Haifeng Huo	第一作者	Applicable Analysis	2024, 103(1): 106-123	SCI收录
28	Threshold dynamics scenario of a plants-pollinators cooperative system with impulsive effect on a periodically evolving domain	Jie Wang, Ruirui Yang, Jianxiong Cao	第一作者	European Journal of Applied Mathematic	2024, 135: 797-822	SCI收录
29	Dynamics of a mistletoe-bird model on a weighted network	Jie Wang, Chuanhui Zhu, Jian Wang, Liang Zhang	第一作者	Journal of Mathematical Biology	2024, 89: 44	SCI收录
30	A Multi-Antenna Spectrum Sensing Method based on HFDE-CNN-GRU under Non-Gaussian Noise	Suoping Li, Yuzhou Han，Jaafar Gaber(法), Qian Yang	第一作者	International Journal of Intelligent Systems	2024,1085161	SCI收录
31	An Efficient SS-MAC Protocol for IEEE 802.15.4-Based WSNs of Cluster Tree Topology	Suoping Li, Youyi Yuan, Guodong Pan	第一作者	Electronics	2024, 13, 2520	SCI收录
32	Optimization of Energy Efficiency of Ambient Backscatter Communication and Reconfigurable Intelligent Surfaces in NOMA Downlink	Ruiman Gao, Suoping Li*, Nana Yang	通讯作者	IET Radar, Sonar & Navigation	2024，18(9)：1481–1493	SCI收录
33	Modeling and Analysis of OFDMA-NOMA-RA Protocol Considering Imperfect SIC in Multi-user Uplink WLANs	Hailing Yang, Suoping Li*, Duo Peng	通讯作者	Computers, Material & Continua.	2024, 79(3): 5273-5294.	SCI收录
34	Modelling Analysis of Channel Assembling in CRNs Based on Priority Scheduling Strategy with Reserved Queue	Qianyu Xu, Suoping Li*, Jaafar Gaber(法), Yuzhou Han.	通讯作者	Electronics	2024, 13, 3051	SCI收录
35	Modeling Analysis for Downlink RIS-UAV-Assisted NOMA over Air-to-Ground Line-of-Sight Rician Channels	Suoping Li, Yuxiang Liu, Jaafar Gaber, Guodong Pan.	第一作者	Drones	2024, 8(11)，Article 659	SCI收录
36	A Fourth-Order Fuzzy Support Vector Machine Based on Class Center	Yongqiang Zhou and Zhenggang Song	第一作者	Journal of Mathematics	2024：7905632	SCI收录
37	Maxwell-Schrödinger equations in singular electromagnetic	Shi Qihong; Jia Yaqian and Yang	第一作者	Applications of	2024 ，69（4），437	SCI收录

	field	Jianwei		Mathematics	－450	
38	Two results of n-exangulated categories	Jian He, Jing He and Panyue Zhou	第一作者	Czechoslovak Mathematical Journa	2024, 74(149)：177–189	SCI 收录
39	Cotorsion pairs in comma categories	Yuan Yuan, Jian He and Dejun Wu	通讯作者	Czechoslovak Mathematical Journa	2024, 74(149)：715–734	SCI 收录
40	A splitting preconditioned primal-dual algorithm with interpolation and extrapolation for bilinear saddle point problem.	Xiao Kai Chang, Xu Li. and Jian Xiong Cao.	第一作者	Numerical Algorithms	2024, 14(4)：2257–2282	SCI 收录
41	Hopf bifurcation and Turing instability of a delayed diffusive zooplankton-phytoplankton model with hunting cooperation	Xin-You Meng and Li Xiao	第一作者	International Journal of Bifurcation and Chaos	2024,34(7), 2450090	SCI 收录
42	Stability and Hopf bifurcation of a delayed predator-prey model with a stage structure for generalist predators and a Holling II function	Ziwei Liang and Xin-You Meng	通讯作者	Symmetry	2024, 16(5), 597	SCI 收录

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	无	无	无	无	无

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地	基地建设	基地	主管	负责	成立	绩效	承担项目情况

	名称	经费（万元）	类型	单位	人	年月	评估情况	项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	无	0	无	无	无	无	无	无	无	无	无	0
2												

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费		横向科研经费	
2024 年	119		11	
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
无	无	无	无	无

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	4

4.4 其他

充分发挥学科带头人的引领作用，进一步整合、优化学术团队，凝练研究方向，在数学前沿领域展开研究，取得了一系列重要的研究成果。近五年获省部级科技奖 3 项，其中 1 项为甘肃省自然科学 1 等奖。承担国家自然科学基金 35 项，科研经费 1056.4 万元。主持省部级项目 20 项，其中甘肃省杰出青年基金 1 项，科研经费共 138 万元。主持国防军工项目、企业合作横向项目到账经费共 337 万元。主持国际合作项目 1 项，经费 46.2 万元。近五年科研经费 1577.6 万元，师均年均科研经费 5.17

万元。在 SIAM Journal on Optimization、SIAM Journal on Scientific Computing、Journal of Scientific Computing、Journal of Nonlinear Science、Fuzzy Sets and Systems、数学物理学报（英文版）等国内外著名期刊发表高水平论文 218 篇，其中 18 篇论文入选 ESI 高被引论文。

本学科近五年毕业硕士研究生 139 人：108 人签了就业合同，26 人继续攻读博士(占比 18.71%)，5 人灵活就业。在签署就业合同中大部分从事数学教育方面的工作，有部分同学从事金融行业机构工作。继续攻读博士学位的毕业生中，都选择了国内 985 和 211 高校。他们当中有些人已经博士毕业，选择继续留在高校进行教学和科研工作。在毕业的硕士论文抽检中，合格率 100%。同时 3 人获甘肃省优秀硕士论文，2 人获兰州理工大学优秀硕士论文。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	0

5.2 智库建设

无

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

学位点坚持育人为本、德育为先、能力为重、全面发展，着力增强学生服务国家、 服务人民的社会责任感，提高学生勇于探索的创新精神及善于解决问题的实践能力，努力培养德、智、体、美全面发展的社会主义建设者和接班人。

1. 2024 年学位点积极推进科教融合和科研育人，倡导“寓教于研”和“研中有教”的教学模式。一方面鼓励教师利用科研成果更新教学内容，改革教学方法，申报获准甘肃省精品课程 2 门。另一方面积极引导

学生参与课题研究，结合科研和毕业论文的开展申报各类创新创业项目。在读硕士发表科研论文 30 篇。导师们采用一对一或讨论班指导的方式，每周至少一到两次定期与研究生沟通交流，了解其学习和研究进展，及时给予指导和帮助。同时，导师们还注重培养研究生的自主学习能力和创新能力，鼓励其参与科研项目和学术交流活动。

2. 优化课程设置：数学硕士点根据学科发展趋势和社会需求，不断优化课程设置，新增了一些交叉学科课程如《数字图像处理》、《人工智能中的数学》等，以强化数学与其他应用领域的交叉融合。

3. 学术讲座与研讨会：数学硕士点定期举办学术讲座和研讨会，邀请国内外知名学者来校交流讲学，为研究生提供广阔的学术视野和交流平台。

4. 国际合作与交流：学位点积极拓展国际合作与交流渠道，与国外多所知名高校和研究机构建立合作关系，开展联合培养、短期访学等项目，为研究生提供更多国际学术交流机会。

5.就业指导与服务：学位点高度重视研究生的就业工作，设立专门的就业指导机构和服务团队，为研究生提供个性化的就业指导和咨询服务。通过举办招聘会、职业规划讲座等活动，帮助研究生更好地了解就业市场和职业发展方向。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
	无	无	无

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

近五年来本学科一直从事数学理论和建模与计算开展了长期系统的研究，创新性地完成了下列工作：

1）推导了曲面坐标系下广义 Laplace-Young 方程，构建了研究非常

曲率界表面效应平台；

2）建立了描述反常与非遍历多尺度动力学行为的分数阶非线性发展方程，提出了多种高精度数值算法；

3）实现了非局部扩散机制下非均匀环境中的传播问题的非线性方程建模、动力学分析和优化控制；

4）建立了弱奇异解的低正则性空间，给出了低维量子流体模型及其诱导系统奇异解的一般化理论及证明方法；

5）突破了外插技术，利用序列凸组合技术提出了求解鞍点问题的新型原始-对偶算法，获得了大步长下的收敛性和遍历收敛率；

6）识别了复杂系统中的未知参数，分析了问题的不适定性，给出了有效的正则化方法和高效的数值算法；

7）实现了复杂随机系统的优化与控制，设计了无线业务流与数据通信协议。

5.4 其他

数学学科始终瞄准国际学术前沿，在生物数学、随机控制理论及应用、环与模范畴等领域形成了稳定的研究方向，拥有比较合理的学术梯队，成果已处于国际先进水平。

数学教师秉承优良的传统，在完成繁重教学任务的同时，积极从事科学研究工作。“工科大学生数学创新实践能力培养模式的探索”等 3 个教学研究项目获得了甘肃省教学成果培育。**编写的《高等数学》获甘肃省规划建设教材，申报国家级规划建设教材。2024 年美国大学生数学建模竞赛中获得国际特等奖提名 1 项。2024 年全国大学生数学竞赛中，获得甘肃省一等奖 46 项，甘肃省二等奖 50 项，甘肃省三等奖 104 项，其中有两名同学进入全国大学生数学竞赛全国总决赛。2024 年华为杯研究生数学建模竞赛中，获得国家二等奖 3 项，国家三等奖 3 项。**

6 其他

无

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

本学位点的硕士毕业论文按照100%的比例进行“双盲”匿名评审。本学位点近五年以来，论文盲审100%通过。本学位点的硕士研究生以第一或第二作者发表SCI检索论文90余篇。近五年本学科学位点共培养139名硕士研究生，硕士论文盲审通过率100%。有3位同学的硕士论文获得甘肃省优秀硕士论文，3位同学的硕士论文获得兰州理工大学优秀硕士论文。

8 存在问题分析

(1) 进一步优化课程体系，完善培养方案。研究生培养保障体系和保障措施需要进一步加强。课程体系需要与实践需求相结合，提高学生对社会需求的适应性。学科交叉融合不足，缺少人工智能，大数据等课程。

(2) 学科带头人的引进和培养方面取得的成效仍不理想，具有国际影响力的优秀人才和学科带头人还较少。

(3) 科研成果产出不够理想，特别是重大科研项目和高水平科研成果较少。

(4) 优质生源不足，第一志愿报考率偏低。国际交流水平有待提高。

9 持续改进和提升计划

为全面提高研究生培养质量，以同行评估专家的意见为指导，持续改进学位点的建设工作：

以全面提高研究生培养质量为目的，持续改进学位点建设：

(1) 加强引进和培养数学专业的师资力量

一方面在本学科现有师资的基础上，柔性引进数学学科高层次人才，加大对本学科师资引进力度，优化队伍的学缘结构和年龄；加大在岗教师培养力度，提升师资队伍水平，对有潜力的中青年教师，减轻教学等事务，鼓励其将更多的精力投入到科研工作中。加强科研成果培育和科研团队建设，加强学术交流氛围，为研究生培养提供更好的科研指导和科研平台。

(2) 改善研究生培养的环境

大力为研究生的学习和研究创造较好的环境；鼓励导师为研究生配备计算机等硬件设备。加大研究生奖助力度，扩大和完善奖助体系。争取提高研究生待遇，鼓励导师为研究生发放合理的科研补助；学校虽然已经设立“三助一辅”岗位，加大设置的数量；进一步加强研究生日常管理的制度建设。

(3) 继续强化研究生培养过程管理，提升人才质量

加强对研究生的招生宣传以及就业管理工作。加强在本校信息与计算科学专业本科生中及各兄弟院校招生宣传力度；总结夏令营活动的经验，坚持并扩大活动的效果，探索多渠道、多措施的高质量优质生源的吸引措施。与学校有关部门联合，及时了解人才市场需求，开展职业规划和就业指导，拓展就业范围。另外，利用微信、网站等平台积极宣传本学位授权点。

课程体系改进。增加学科前沿课程，结合社会需求强化相关学术实践过程，提升培养研究生的创新能力、获取知识能力和解决问题能力。

继续鼓励研究生进行多种形式的学术训练。目前教师和学生国际化交流较好，继续鼓励并支持研究生参加各类国内外学术交流，不断地拓宽视野、提升创新能力，进一步加强提升教师和学生的国际化。

(4) 提高学位论文质量，加强创新人才培养

持续性改进数学人才培养模式，一方面加强对研究生的科研能力训练，培养创新能力，提高研究生科技论文写作能力。进一步提高研究生实践能力。加大研究生实习实践力度，鼓励参加各项竞赛，通过积极参与各种竞赛，提高研究生分析与解决问题的能力，交流与组织协调的能力，主动获取知识的能力，提高创新实践能力。特别是提升学生在国内外学科竞赛获奖项目中获奖数量和水平，提升学科的影响力。另一方面加强研究生培养过程管理，鼓励研究生积极参与学术活动，了解本学科国内外研究动态、学科前沿问题和发展趋势。

(5) 促进学科交叉与融合

积极申报交叉学科目录外的二级博士点。在控制科学与理论一级博士点下，申报复杂系统数学理论与智能控制交叉二级博士点。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（ 2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科 （ 类 别 ）	名称： 物理学
	代码：**0702**

2025 年 **3** 月 **1** 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

本学科紧密结合国民经济和社会发展中的重大需求，针对物理学专业硕士学位建设，强化以专业实践为导向，重视实践和应用。

领域或方向布局：依据地方区域的经济发展和服务社会需求，以加强基础研究为抓手，在计算神经科学和复杂网络的类脑智能、光子与微纳电子、强子物理、生物电磁学、储能机理等领域探索学科前沿课题，形成特色，培养理工融合的复合型人才，更好服务区域发展，突破高水平人才培养不足的困境。

人才培养及质量保障体系建设：依托应用物理学国家一流专业、物理学一级学科硕士点，持续优化人才培养体系。加强教学环节控制，覆盖选课、作业、开题、中期、答辩全过程。研究生培养过程中，倡导团队指导，落实导师责权，积极开展国际合作与交流，通过参加国际学术会议、交换生和合作研究等方式，为学生提供国际化的学术视野和交流机会。与中国科学院近代物理研究所和兰州化学物理研究所、兰州大学等单位建立了联合培养机制。2024 年，研究生主持甘肃省优秀研究生“创新之星”项目 1 项，主持校级优秀研究生“创新之星”项目4 项，参加国内外学术会议人数 40 余人。物理系 1 名研究生的学位论文被评为兰州理工大学校级优秀硕士论文，研究生培养质量高，获得社会一致好评。

师资队伍建设：2024 年，分别从中国科学院兰州化学物理研究所、南京大学和美国爱荷华大学引进铁璐、张正、白伟东 3 名物理学博士（后），同时柔性引进浙江大学光电科学与工程学院马云贵教授加入师资队伍。白京陇、晏祖勇、张婷贤和张海民共 4 名教师晋升副教授，高级职称人数占比提升。同时，教师积极参加各类学术会议和访学活动，

2024 年共参加国内外学术会议 30 余次。马军教授被评为 2024 年斯普林格旗下 SCI 收录期刊 Cognitive Neurodynamics 最杰出编委。马军、杨华教授入选“全球前 2%顶尖科学家排名”终身榜和年度榜。戴怡乐和张婷贤获“高等教育杯”全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛甘肃赛区特等奖和一等奖；张晓锋获得兰州理工大学教学创新竞赛三等奖。

科研方面： 以国家战略需求为导向，把握基础研究与应用研究日趋一体化的发展趋势，鼓励创新研究。本年度承担国家自然科学基金项目 14 项，其他省部级和横向科研项目 21 项。以兰州理工大学为第一单位发表 SCI/EI 收录论文 90 篇。其中 9 篇论文进入 ESI 高被引论文，目前物理学科累计 56 篇 ESI 高被引论文（全校 107 篇）。

平台建设：2024 年，物理学科完成了中长期贷款项目（兰州理工大学复杂体系表/界面电荷输运特性研究平台）建设和验收工作， 目前正常运行；新建了微纳光子学研究中心和仿生表面界面科学研究基地。微纳光子学研究中心是基于学校柔性引进暨南大学李宝军教授的人才专项项目建设，平台建设经费 200 万元。2024 年已完成洁净实验室装修与验收，所采购的仪器设备也即将完成验收工作， 目前正稳步进行实验室运转前的准备工作。仿生表面界面科学研究研究平台是基于物理学科建设经费建设，平台建设经费 50 万元。平台的建设将满足超润湿仿生表界面制造及其应用研究的需求，开发系列新型超润湿仿生界面，实现在自清洁防护、液-液分离以及海洋防污领域的应用。

社会服务： 以横向项目、专利转化、原创性成果应用等多种方式积极推动科研成果的转化，促进科技成果向现实生产力转化，不断增强服务经济社会高质量发展的能力和水平。2024 年授权发明专利 3 项（专利号：ZL202111329400.3，ZL202310191224.4，ZL201810901721.8）。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

培养具有扎实的物理基础和较强的分析、解决问题的能力，具备良好的科学素质和独立开展科研工作的能力，全面发展、适应我国社会主义建设需要、能够从事物理学及相关领域科学研究和相关专业教育的专门人才。具体要求是：

具有正确的政治站位和坚定的理想信念。研究生应当拥护中国共产党领导，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，深入学习习近平总书记系列重要讲话精神和治国理政新理念新思想新战略，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，树立中国特色社会主义共同理想；应当树立爱国主义思想，具有团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的精神；应当增强法治观念，遵守宪法、法律、法规，遵守公民道德规范，遵守学校管理制度，具有良好的道德品质和行为习惯；应当刻苦学习，勇于探索，积极实践，努力掌握现代科学文化知识和专业技能；应当积极锻炼身体，增进身心健康，提高个人修养，培养审美情趣。

展现科学精神和练就专业技能。具有实事求是的科学作风，艰苦奋斗、坚持不懈、不怕困难、勇攀高峰的科学精神，谦虚好学、不计得失、勇挑重担、善于合作的团队风格。具备坚实的物理基础，掌握系统的专门知识，具备良好的科学素质和一定的科研水平，至少在某一专门方向或专门研究技术上具备特长，具有独立开展科学研究的能力。掌握一门外国语，能熟练阅读本专业的外文学术资料，并具备一定的听说能力和用外语撰写学术论文的能力。

1.2.2 培养方向与特色

根据物理学科发展现状和趋势，国内高等教育和经济建设的需要以及学校特色，本学位点在理论物理、原子与分子物理、凝聚态物理、光

学等 4 个二级学科招生，主要研究范围和研究内容如表所示：

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
理论物理	在非线性复杂系统、非线性波、强子物理、超导理论等领域开展研究。 基于非平衡态统计物理，对复杂体系的物理过程进行表达，探究物理信号与物质相互作用的物理规律；从非线性波稳定性研究物理场机理；强子物理研究提供了对强相互作用和量子色动力学的理论理解；研究超导物理机制。
凝聚态物理	在半导体物理、纳米结构与低维物理、光电转换器件、表/界面物理等领域开展研究。调控微纳米结构和能带结构， 探究微观结构与物性调控的关联机制，揭示储能器件的电荷存储机理；解释异质结组元对载流子输运的作用机理，探讨基于多物理效应耦合的铁电陶瓷基自驱动智能传感系统及其耦合机理。
光学	在微纳光学、光纤光学、 光学超构材料、光催化等领域开展研究。基于波动光学和现代光学理论，为光产生、调控、检测、催化等提供物理和技术支撑，发展光学新理论和新器件。探究导模干涉刻写亚波长结构的规律；揭示光纤中受激布里渊散射的快慢光机理；将超构表面用于新型传感；通过异质结构建等方法提高光催化效率。
原子与分子物理	在分子光电、量子点和团簇、电磁场下原子分子结构与光谱等领域开展研究。基于区域产业发展需求，探究 Li、CH_4 等原子分子与材料的相互作用和储存机理，新型太阳能电池中光电转换过程与调控；构建量子点等纳米尺度材料及器件，揭示其在应用过程中的物理作用机制；解释磁场调控储能性能的作用机制，为设计新型储能器件提供途径。

1.2.3 学位标准

本学科硕士学位授予基本要求：

（一）获本学科硕士学位应掌握的基本知识

具备物理科学研究基础，熟练掌握固体物理学、高等量子力学等基础知识，掌握光电子学、现代分析测试技术、计算物理等专业知识，能在非线性物理、能源材料与器件中的原子分子物理、纳米结构与低维物理、新型功能材料与器件物理、微纳光学和光纤通信与光纤传感等某一学科方向上具有系统和较深入的专门理论知识与科研能力。熟练掌握物理学某一学科方向的软、硬件开发工具。熟练掌握一门外语。

（二）获本学科硕士学位应具备的基本素质

（1）学术素养

崇尚科学精神，对学术研究，特别是对物理学的基础与应用基础研究有浓厚的兴趣；具备一定的学术潜力；掌握物理学学科相关的知识产权、研究伦理等方面的知识。

（2）学术道德

恪守学术道德规范，遵纪守法，在科学研究过程中具备严谨的科学作风，不弄虚作假，抵制学术腐败。

（三）获本学科硕士学位应具备的基本学术能力

（1）获取知识能力：对物理学学科相关领域的学术研究前沿动态把握比较准确，能够自觉进行课程学习、文献阅读和科学研究，能独立有效地获取本专业知识和先进的研究方法，并能正确理解和应用。

（2）科学研究能力：能够正确评价、利用已有成果，能解决课题中遇到的实际问题。

申请本学科硕士学位前应完成的科学研究成果要求：a.在学期间应获得与学位论文相关的科研成果，如论文、奖励、专利等， 以及校/院两级学位委员会认定的其它成果；b.所获得科研成果原则上以兰州理工大学为第一署名单位；c.所认可的科研成果以学校或国内权威机构认定办法为准，研究生在论文中排名第一或导师排名第一且研究生排名第二，在 SCI/EI 收录期刊公开发表论文(不包含已录用)的内容必须与学位论文的内容相符；d. 申请论文形式的成果一律以正式发表或收到正式录用通知为准（需提供录用原始证明）。

毕业论文评审要求：物理一级学科研究生的学位论文全部参加校级双盲审。

（3）实践创新能力：能够与他人良好地合作，具备一定的开展学术研究或技术开发的能力，并具备一定的实验技能及组织协调能力。

（4）学术交流能力：具有进行口头的、书面的和演示性交流的技能，参加学术活动与学术报告，能熟练地进行学术交流、正确地表达学术思想、展示学术成果。对自己的研究计划、研究方法、研究结果及其解释进行设计、陈述和答辩，对他人的工作进行评价和借鉴。在申请学位前，至少参加物理学科领域的学术活动 8 次，且考核合格。其中本人必须公开作与论文相关的学术报告至少 1 次。

（5）其他能力：通过学校研究生学位外语水平统一考试；具备自我协调与他人沟通交流的能力；身心健康。

（四）学位论文基本要求

（1）规范性要求：a.学位论文应在导师指导下， 由硕士生本人独立完成。不得抄袭他人的文字或剽窃他人的研究成果等。b.学位论文的内容、格式、编排、印制和所用文字等具体要求见《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》。 c.学位论文正文字数原则上不少于 3 万字。d.论文工作时间原则上不少于 12 个月（从开题报告通过之月份开始计算）。

（2）质量要求：通过学位论文文字相似性检测；论文对物理学科的国内外发展动态、趋势、最新研究成果有较全面的了解，论文成果在理论上或实践上对社会经济发展具有一定的积极意义，表明作者在本学科上掌握了坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

（五）论文答辩要求

硕士学位论文应聘请两位具有副教授及以上或相当职称的专家评阅。论文作者的导师不能作为论文评阅人，且不宜作为论文答辩委员会委员。论文答辩委员会应由 5 或 7 位具有高级职称的专家组成，其中至少 1 位是校外同行专家。学位论文的答辩程序及其他要求按照《兰州理工大学学位授予实施细则》和各学科、专业关于学位论文的要求进行。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

（一）加强研究生导师队伍建设，不断提升导师工作水平。

本学科目前有专任教师 55 人，其中高级职称 38 人，博士研究生导师 8 人，硕士研究生导师 26 人。在导师队伍中，有 Springer 旗下 SCI 期刊 Nonlinear Dynamics 副主编 1 人，省级“教学名师”和省“园丁奖”获得者 1 人，甘肃省技术标兵 2 人，甘肃省高校“青年教师成才奖”4 人，教育部高等学校物理类专业教学指导委员会西北地区工作委员会委员 1 人，中国光学学会光学教育专业委员会常务委员 1 人，教育部高等学校大学物理教学指导委员会委员及西北地区工作委员会主任委员 1 人，全国高等学校热学课程教学研究会常务理事 1 人。2024 年，2 名研究生导师马军、杨华教授入选“全球前 2%顶尖科学家排名”终身榜和年度榜，马军教授入选爱思唯尔 2023 年中国高被引学者（我校唯一入选者），且被评为 2024 年斯普林格旗下 SCI 收录期刊 Cognitive Neurodynamics 最杰出编委。2024 年 4 人晋升硕士研究生导师。本学科鼓励青年导师积极参加各类学术会议和访学活动，2024 年共参加国内外学术会议 30 余次。此外，近两年柔性引进暨南大学纳米光子学研究院李宝军教授和浙江大学光电科学与工程学院马云贵教授加入师资队伍，师资水平进一步提升。

（二）落实导师责任，发挥导师在研究生思政教育中的作用。

导师是研究生培养质量的第一责任人。研究生的培养不仅仅是学术水平和专业技能的培养，更重要的是在培养过程中增强研究生和导师的理想信念，为社会主义事业和中华民族伟大复兴培养合格的建设者和接班人。

通过专题学习研讨，明确导师在研究生培养中的职责，强调导师对

研究生思政教育的重要作用，严格落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，引导研究生树立正确的人生观，价值观，热爱祖国，崇尚科学，拥护中国共产党的领导，坚定理想信念。学校和学院的研究生教育指导委员会每学期对研究生授课情况进行随机督导，要求授课教师将思政元素融入课堂教学，同时资助一批课程推进思政建设， 以全面提升研究生教育的质量和思想引领作用。

研究生导师实行动态管理，每年对新入选的研究生导师进行集中培训，学院和学科基层组织每年对新入学的研究生和全体研究生导师开展学术诚信和学术规范教育，加强培养环节的监督和审核，全面发挥导师的言传身教作用。同时，坚持对研究生进行心理辅导，加强爱国主义、历史使命感、国家和集体的认同感教育，强化学院党委对全体研究生导师和研究生的领导，畅通研究生权益申诉和保障机制。

（三）强化导师的作用，努力为研究生的职业规划、就业和继续深造等提供指导和帮助。

本学科积极与研究机构和企业建立合作关系，发挥校友传帮带作用，增加用人单位内推机会，最大限度为研究生的职业规划、就业和继续深造创造有利条件。积极开展国际合作与交流，通过参加国际学术会议、交换生和合作研究等方式，拓宽学生的学术视野，增加学习交流机会。本学位点目前与中国科学院近代物理研究所和兰州化学物理研究所、兰州大学等单位建立了联合培养机制。2024 年，物理学科硕士毕业生 30 人，就业或升学人数 29 人，其中 5 人进入东华大学、北京科技大学、东南大学、上海交通大学、中国科学技术大学等高校读博深造，就业率达 100%。2024 年，研究生参加国内外学术会议人数 40 余人次，作报告 11 人次。本学位点 1 名硕士研究生的学位论文被评为兰州理工大学校级优秀硕士论文，研究生培养质量高，获得社会一致好评。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

（一）实验室建设

本学位点目前科研实验室总面积 226 平方米，仪器设备总值 7599 万元。拥有省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、有色金属合金及加工教育部重点实验室等国家级科研基地 5 个、教育部科研基地 6 个；拥有 HRTEM，XRD，SEM，XPS 等先进仪器设备，校内各大型仪器设备的共享，为研究生培养提供了优良平台。

2024 年实验室建设取得了良好的成效，举措包括两方面：一是扩充实验室科研设备的购置，实验室科研条件明显改善。完成了学校中长期贷款项目相关设备采购、验收及实验平台建设，运行良好。通过中长期贷款项目购置了 5 台设备，分别为“原位 X 射线吸收精细结构谱仪”、“红外拉曼同步测量与多场联用系统”、“扫描开尔文探针显微镜”、“比表面积测试仪”、“X 射线衍射仪 ”。同时，新建了仿生表/界面科学实验平台和微纳光学研究平台，购置了激光共聚焦显微拉曼光谱系统、高精度反射光谱仪、表面等离子体共振与光传感实验仪、表面/界面黏附力测试仪、接触角测量仪、卡尔费休水分测定仪等仪器设备。二是加强实验室安全管理和实验室规范化建设。加强实验室安全教育培训，进一步完善安全管理条例，强化责任意识，落实责任制，加大实验室安全检测、巡查力度，保证研究生科研实验安全顺利进行。2024 年未发生实验室安全事故。

（二）科研团队建设

（1）充实教师队伍，加强高层次人才队伍建设。2024 年新引进高层次物理学博士（后）3 名（铁璐、白伟东、张正），同时柔性引进浙江大学光电科学与工程学院马云贵教授加入师资队伍。

（2）积极建设理论物理、凝聚态物理、功能材料物理和光学学科方

向，加强团队合作。鼓励青年教师到国内外大学进修、合作研究或在职攻读学位。 白京陇、晏祖勇、张婷贤和张海民共 4 名教师晋升副教授，高级职称人数占比提升，4 人晋升硕士研究生导师，导师队伍不断壮大。同时，教师积极参加各类学术会议和访学活动，年度参加国内外会议 30 余人次。

（3）以国家战略性需求为导向，把握基础研究与应用研究日趋一体化的发展趋势，鼓励创新研究。这一年，承担国家自然科学基金项目 14 项，其他省部级和横向科研项目 21 项。发表以兰州理工大学为第一单位 SCI 论文 90 余篇，年度新增 ESI 高被引论文 9 篇（累计 56 篇，全校共 107 篇）。师资队伍中 2 人入选“全球前 2%顶尖科学家排名”年度榜和终身榜，1 人入选爱思唯尔 2023 年中国高被引学者（我校唯一入选者），且被评为 2024 年斯普林格旗下 SCI 收录期刊 Cognitive Neurodynamics 最杰出编委。

（三）基层组织和党建情况

物理系基层教学组织人员稳定，年龄、职称、学历、学缘等结构合理。2024 年，在理学院党委的领导下，物理教工党支部以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导， 以立德树人为工作主线和根本任务，围绕学院中心工作，充分发挥坚强战斗堡垒的作用，求真务实，履职尽责，各方面工作取得了较好的成效。

（1）深入开展理论学习，积极推进党建工作。首先，深入开展理论学习，提高党员政治素质。为全面提高党员队伍政治素质，本支部通过党课、主题党日活动、民主生活会、集中学习等各种形式组织党员教师学习党的政治理论和会议、讲话精神。严格落实“三会一课”。支委成员在工作中能积极完成所承担的工作任务，分工协作，发挥了党支部的核心作用。

（2）加强支部政治建设，突出师德教育。本学位点依托的物理教师支部现有党员25 人，2024 年有 1 名预备党员转为正式党员（张婷贤），1 名博士党员加入（铁璐）。

（3）发挥先锋模范作用，服务学院中心工作。本年度物理教师支部充分发挥支部的战斗堡垒作用，支部党员承担专业责任教授、系主任、课程负责人等，在理论和实践教学、科研等方面均起到带头模范作用。如物理教师支部党员蒲忠胜、李阳老师主动承担每学期酒泉校区大学物理课程教学任务虽然条件艰苦，但教学热情丝毫未减。在党员教师们的共同努力下，2024 年物理教师党支部入选第三批新时代甘肃省高校党建“样板党支部”创建支部和省级“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动团队支部，党员张莉老师获得第三批新时代甘肃省高校党建优秀教师党支部书记“双带头人”。支部成员集思广益，全方位促进教师的专业发展和教学质量，促进物理系教学科研水平的全面提升，支部凝聚力和战斗力不断加强。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	理学院开展2024 年全国两会精神学习	集中学习	3 月12 日	28	会议传达学习了两会政府工作报告以及教育部部长怀进鹏和同济大学党委书记方守恩就教育部和高校对于发展新质生产力答记者问的相关内容。
2	理学院召开“立师德 铸师魂 开学第一讲教师教育活动”大会	讲座	3 月19 日	145	对习近平总书记的教书育人观进行了详细介绍，要求全院教师要认真学习“四个引路人”、“四心从教”、“四有好老师”和“大先生”等习近平总书记对教师工作的重要论述。
3	物理系开展党纪学习教育	集中学习	5 月9 日	30	集中学习《中国共产党纪律处分条例》，观看党纪学习教育专题片，党纪学习警示教育案例分享。
4	理学院举办“提升 ESI 数	讲座	6 月13 日	150	ESI 数据及相关指标、兰州理工大学及相关高校 ESI 学科表现概览、理学院及相关

	学物理学科竞争力策略”报告会				高校 ESI 学科表现概览、多维度数据助力科研人员影响力提升四个方面详细介绍了如何提升学科的 ESI 竞争力，要从多维度入手，通过聚焦学术前沿、加强国际合作、遴选投稿期刊等方式综合提升科研人员和学科影响力。对 IOP、SIAM 进行了简介，分享了基于 Scopus 的学校科研态势分析及 SD 利用情况。
5	理学院物理系举办研究生招生宣传会暨考研动员大会	讲座	7 月3日	54	高等人才在国家高等教育体系中的重要地位和对社会经济发展的积极贡献。从师资力量、科研平台、学术成果、研究生培养方案、就业前景等多个维度， 全面而深入地介绍了物理系研究生教育的特色与优势。鼓励学生参与科研项目和学术竞赛。
6	“立师德 铸师魂 开学第一讲教师教育活动”	讲座	8 月 24 日	155	集中学习了《新时代高校教师职业行为十项准则》， 指出师德师风学习是教师必须长期坚持的一项任务，全体教师要以身作则，努力提升师德修养和业务水平，为学生树立榜样，坚决避免师德师风问题的发生。学院要坚持以立德树人为根本任务，深化教育教学改革，加强师资队伍建设，提升科研创新能力，优化管理服务水平，为培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人贡献力量。
7	物理系开展全国、全省教育大会精神专题学习活动	集中学习	9 月 24 日	45	集中学习全国、全省教育大会的会议精神，解读了教育的三大属性、六大特质、八大体系和五大关系的内涵，强调教育在强国建设、民族复兴中具有重要战略地位，教育是国之大计、党之大计， 培养什么人、怎样培养人、为谁培养人是教育的根本问题。
8	理学院邀请李宝军教授来校交流并作学术报告	学术交流	9 月 25 日至 29 日	50	介绍了光学纳米探针这一当前国际研究前沿及热点的最新进展，对我校物理学科的发展起到了积极的促进作用，为我校光学学科的发展和建设提出了很有价值的指导意见和建议。
9	党建+教师业务能力提升计划——研究生指导教师培训活动	培训会	11 月 12 日	26	学习了习近平总书记对研究生教育和学校思政课建设作出的重要指示，深入解读了《教育部关于深入推进学术学位与专业学位研究生教育分类发展的意见》《甘肃省博士生导师队伍岗位管理若干意见》等

					政策文件，研究生导师素养能力提升与经验分享，研究生教育的理念、课程体系构建、科研方法指导、论文写作与发表以及学生心理健康等多个方面深入研讨。
10	物理教师党支部举办“党建+导师能力提升计划”之学术&教学经验交流会	学术交流	11 月 26 日	40	通过党建引领，促进学术研究与教学实践的深度融合，提升教师的学术水平和专业素养。白京陇博士作了题为《表面催化剂调控增强氧化铟基气体传感器性能的研究》的学术报告， 分享了最近在气体传感器性能研究方面取得的重要进展。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）				

2.1.4 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	2024 年青年教师论坛	文理楼 334	1 月 10 日	52	理学院物理系
2	2024 年寒假教师研修	线上平台	1 月至 3 月	25	国家教育行政学院
3	青年教师及研究生学术沙龙	文理楼 334	3 月 5 日	31	理学院物理系
4	研究生安全教育	文理楼 334	4 月 9 日	65	理学院物理系
5	研究生导师“中国院士科学家精神”学习	文理楼 334	5 月 21 日	26	理学院物理系
6	2024 年暑期教师研修	线上平台	7 月至 9 月	25	国家教育行政学院
7	2024 年研究生导师座谈会暨青年导师培训会	文理楼 334	9 月 3 日	26	理学院物理系
8	2024 级物理学研究生入学及学术道德教育	文理楼 334	10 月 15 日	36	理学院物理系

9	党建+教师业务能力提升计划——研究生指导教师培训	文理楼 334	11 月 12 日	26	理学院物理系
10	2024 年《事业单位工作人员处分规定》专题学习会	观成楼 204	12 月 12 日	22	理学院
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

鉴于物理学发展的时代特点和我校特色，我校物理学科重视学科交叉研究，研究生按照一级学科培养。除学校公共课之外，开设高等量子力学、量子统计物理、计算物理等学位课，非学位课分为必修课和选修课，根据研究方向来确定具体课程。

（1）积极开展教学方式改革、注重课程体系建设。为充分调动研究生学习的积极性和主动性，结合物理学科和课程特点，分类施策，积极开展混合式、项目式、双语教学等改革。为突出学位课的重要性，加强课程改革，注重系统性。计算物理、材料科学基础、纳米材料等课程开展混合式教学和翻转课堂，非线性物理、材料现代分析方法和纳米光子学等课程开展项目式教学， 电子结构计算导论和量子化学等课程开展双语教学。

（2）加强过程考核、改革课程学习评价。为加强培养过程管理和学业考核，落实过程育人，避免简单考核方式，闭卷考试课程的成绩包含考试成绩和平时成绩，平时成绩由作业、课堂表现、讨论和课程报告等方面综合给出；考查课的考核注重激发研究生的科学精神和原始创新能

力，渗透学术规范和学术道德要求。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	物理学中的群论	专业必修课	3	张晓锋	群论是研究系统对称性的有效工具。本课程主要讲授群论的基本理论及其在物理学中应用，重点要求掌握群及其线性表示理论，学习正多面体对称群、三维转动群、置换群、晶体点群和空间群、SU(N)群的基本性质等。	汉语	硕士
2	高等量子力学	专业必修课	3	张丽萍	本课程的教学目的是使学生的量子力学知识更为全面、系统和深入，一方面为研究生学习阶段的后续课程，如量子电动力学、量子场论、多体理论与格林函数方法等提供理论准备，同时也为他们开展科研工作打好基础。	汉语	硕士
3	量子统计物理	专业必修课	3	张莉	量子统计物理是建立在高等数学、量子力学等基础上的，本课程要求学生掌握统计物理的基本概念、原理和方法，了解相关领域的研究前沿和热点。重点培养科学思维方法和创新意识，为后续课程的学习与科研奠定坚实基础。	汉语	硕士
4	计算物理	专业必修课	3	陈玉红	计算物理学是随着计算机技术的飞跃进步而不断发展的一门学科，在借助各种数值计算方法的基础上，结合了实验物理和理论物理学的成果，开拓了人类认识自然界的新方法。	汉语	硕士
5	高等电磁场理论	专业必修课	3	李晓晓	高等电磁场理论是一门电磁场与微波技术、无线电物理等专业硕士研究生经典理论课。本课程包括电磁场和电磁波两个方面的概念和基本理论，	汉语	硕士

					深入学习电磁场的基本原理与定理，培养电磁现象和电磁过程分析和判断的能力。		
6	非线性物理	专业必修课	3	马军	非线性物理开设的目的在于使普通高等学校物理系的研究生对正在发展的非线性物理有所了解，并为研究和解决交叉学科领域科学问题提供一定的科研基础。了解处理非线性交叉学科领域科学问题常见的方法和手段。	汉语	硕士
7	电子结构计算导论	专业必修课	3	张材荣	本课程从量子力学出发，介绍电子结构的理论基础和计算方法。本课程要求研究生着重掌握的电子结构的基本理论和计算的基本方法。研究生通过本课程的学习应该能理解通过电子结构计算来分析物质各方面性质的基本方法。	汉语	硕士
8	高等固体物理	专业必修课	3	戴剑锋	本课程是新材料和新器件技术的基础理论，是物理专业及其相近专业非常重要的基础课、必修课。要求掌握固体物理学的基本概念、基本模型和方法及其在各类技术中的应用，为毕业后从事科研和高新技术工作打下坚实的基础。	汉语	硕士
9	材料科学基础	专业必修课	3	王璇	材料科学基础课程将系统、全面地介绍材料基础理论知识，诸如材料的结合键、材料的晶体结构、晶体结构缺陷、材料的相结构与相图、材料的凝固、材料中的扩散、材料功能等。	汉语	硕士
10	纳米材料	专业必修课	3	魏智强	本课程主要讲授纳米材料与团簇物理的的概念和研究内容、量子模拟计算理论与方法、纳米材料制备方法、性能指标及表征测试方法、物理化学特性、纳米材料的应用、等离子体法制备纳米颗粒的生长机理等主要内容。	汉语	硕士

11	光波导理论与技术	专业必修课	3	侯尚林	本课程是光纤通信和光纤传感技术的基础课，是非线性光纤光学、光纤通信网络和光纤通信器件等课程先导课程。课程内容包括平板光波导理论和光纤理论两部分。使学生掌握光波导理论和技术相关的理论基础。	汉语	硕士
12	非线性光纤光学	专业必修课	3	侯尚林	本课程讲授光纤的非线性理论及应用，内容包括光纤非线性极化率，非线性薛定谔方程的建立和求解，脉冲方程在光纤中的传输及自相位调制、互相位调制、光孤子、散射及参量过程及光纤非线性的最新发展。	汉语	硕士
13	量子化学	专业选修课	3	张材荣	本课程从多核多电子体系的哈密顿出发，讨论如何求解多核多电子体系波函数，进而研究原子和分子的电子结构、分子对称性和群论基础、多原子分子电子结构、量子化学计算方法等。	汉语	硕士
14	材料现代分析方法	专业选修课	3	杨华	本课程将衍射分析、光谱分析、电子能谱分析和电子显微分析方法有机结合，并涉及色谱分析、质谱分析、电化学分析和热分析等内容。使学生了解和掌握材料的分析方法，从事材料分析测试工作的初步基础。	汉语	硕士
15	锂离子电池原理与关键技术	专业选修课	3	冯旺军	本课程系统讲授电化学基本知识及电池设计、生产、性能测试和管理相关的理论知识，培养学生分析电池生产和性能测试中出现问题及解决问题的能力，形成科学的逻辑思维方法，提高综合分析问题、解决问题的能力。	汉语	硕士
16	计算材料学	专业选修课	3	陈玉红	计算材料学主要包括两个方面的内容： 一方面是计算模拟，即从实验数据出发，通过	汉语	硕士

					建立数学模型及数值计算，模拟实际过程；另一方面是材料的计算机设计，即直接通过理论模型和计算，预测或设计材料结构与性能。		
17	高速光纤通信器件	专业选修课	3	侯尚林	本课程介绍光纤通信用光发射器件、光接收器件、光调制器、光放大器以及光纤通信无源器件的基本原理、结构、组装、参数及应用。使研究生掌握光通信系统中涉及的基本光纤通信器件的构成、原理、应用。	汉语	硕士
18	纳米光子学	专业选修课	2	王向贤	纳米光子学研究纳米尺度光一物质相互作用的光子学科学和技术。本课程介绍纳米技术与纳米光子学方面的有关基本理论，包括纳米光子学基础，表面等离子激元纳米光子学，光子晶体，纳米光刻技术等主要内容。	汉语	硕士
19	光纤通信理论与技术	专业选修课	3	王道斌	光纤通信理论与技术介绍光纤通信的基本原理和光纤数字通信系统的组成结构，使研究生了解光纤通信的未来与发展，为从事光电子学、物理电子学、光学等方面的工作或学术研究打下基础。	汉语	硕士
20	非线性光学	专业选修课	3	侯尚林	非线性光学主要研究强广场作用下的光与物质的相互作用，其内容包括光与物质相互作用的稳态过程、动态过程和瞬态过程。通过学习，使研究生具备扎实的光纤通信网络的基础知识，并能运用相关知识进行分析和解决问题。	汉语	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学位点研究生课程授课教师均为高级职称。物理教师支部对青年教师提出“虚心求教，促德教双馨”的倡议，引导教师以身作则，率先垂范，真正做到为人师表、教书育人。不断推进“榜样启师德，交流明

师德，学习树师德”的学习教育活动，广泛开展“提高课堂实效性”研究课活动，为教师提供相互交流、相互促进的平台，促进教师创新能力的提高，努力实践“三全育人”的时代要求。物理学科全体成员集思广益，全方位促进教师的专业发展和教育教学质量。研究生对课程教学评价普遍较好，认可度极高。

在现有研究生校级精品课程的基础上，积极课改，积累素材，争取申报更高级别的的课程项目。同时，目前还不是校级精品课程的课程，积极申报校级课程改革和教学项目，为申报高一级课程项目做准备。此外，物理学科还可以根据学校其它学科对物理基础的需求，开设供全校相关学科研究生选修的物理基础性交叉课程。

2.2.4 教学成果获奖情况

“高等教育杯”全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛一等奖 1 项；“高等教育杯”全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛甘肃赛区分获特等奖和一等奖各 1 项；兰州理工大学教师基本功大赛一等奖 1 项；兰州理工大学教学创新竞赛三等奖 1 项。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	13	13

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	六角密排分布的金纳米圆盘阵列与金薄膜耦合结构的表面等离子体折射率传感器	省级一等	2024.7	甘肃省教育厅	政府部门	朱荟蓉	
2	2024	第十二届全国大学	基于 MIM 波导耦合回音壁模式谐振	省级二等	2024.7	甘肃省教育厅	政府部门	高佳瑶	

		生光电设计竞赛	腔折射率传感器						
3	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	基于空芯反谐振光纤的气体检测研究	省级二等	2024.7	甘肃省教育厅	政府部门	侯瑞雪	
4	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	全固态高非线性光纤的设计与中红外超连续谱的产生	西北区二等	2024.7	西北赛区组委会	政府部门	夏镛涛	
5	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	基于高灵敏度检测的双锥形微纳光纤狂犬病毒传感器设计	省级一等	2024.7	甘肃省教育厅	政府部门	曹成成	
6	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	全固态高非线性光纤的设计与中红外超连续谱的产生	省级一等	2024.7	甘肃省教育厅	政府部门	夏镛涛	
7	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	光侦癌影--用于多种癌症早期检测的高灵敏度表面等离子体共振生物传感器的设计与性能分析	省级一等	2024.7	甘肃省教育厅	政府部门		刘庆敏
8	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	基于光子晶体光纤的大气污染物传感器的设计	省级二等	2024.7	甘肃省教育厅	政府部门	杨梦婷	
9	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	光纤几何尺寸对前向布里渊散射谱的影响	省级二等	2024.7	甘肃省教育厅	政府部门	山航	
10	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	面向工业化高温检测的分布式布里渊光纤温度传感器设计	省级一等	2024.7	甘肃省教育厅	政府部门	冯云龙	
11	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	面向工业化高温检测的分布式布里渊光纤温度传感器设计	西北区三等	2024.7	西北赛区组委会	社会团体	冯云龙	
12	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	基于表面等离子体共振的高灵敏度光子晶体光纤多用途传感器设计	西北区三等	2024.7	西北赛区组委会	社会团体	刘佳媛	

13	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	基于表面等离子体共振的高灵敏度光子晶体光纤多用途传感器设计	省级一等	2024.7	甘肃省教育厅	政府部门	刘佳媛	
14	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	光侦癌影--用于多种癌症早期检测的高灵敏度表面等离子体共振生物传感器的设计与性能分析	西北区二等	2024.7	西北赛区组委会	社会团体		刘庆敏
15	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	基于双层嵌套光栅的自参考表面等离激元折射率传感器	省级二等	2024.7	甘肃省教育厅	政府部门	饶喜军	
16	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	绿色经济型可回收 $CdS@Bi_2Fe_4O_9$ 压电光催化剂	省级二等	2024.7	甘肃省教育厅	政府部门	王冲	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家奖学金	国家级	2024	2	1
国家助学金	国家级	2024	50.1	110
学业奖学金	校级	2024	23.6	46

2.2.8 人才培养质量保证情况

（一）高度重视研究生课程教学，加强研究生学风建设。

对研究生教学全过程和教学效果进行监督和评价，以督导检查固本，贯彻落实督导听课制度。在教学中，引导研究生遵守学术规范，坚守学术诚信，摒弃学术不端行为，努力把研究生培养成为优良科学道德的践行者和良好学术氛围的维护者，结合研究生教育自身的特点和学校的具体情况，多措并举，不断加强和完善研究生学风建设，努力营造良好学术氛围。努力构建长效机制，以制度和规范起到约束和激励的作用，使学风建设形成良性循环。

（二）加强研究生导师管理，进一步完善导师管理制度。

研究生教育管理的科学化、法制化对于全面落实立德树人根本任务，继续提高研究生培养质量非常关键。以《兰州理工大学岗位津贴制度实施办法》《兰州理工大学研究生导师遴选办法》和《兰州理工大学研究生招生指标分配暂行办法》为指导，将研究生培养质量纳入考核基本要求并和研究生导师绩效挂钩。在研究生导师遴选方面，要求申请者政治立场坚定，思想觉悟高，有担任研究副导师经历，在一定范围内公开为研究生开展学术讲座或授课。为保证对研究生充分指导和保障培养质量，要求研究生导师所在课题组必须有充足的科研经费，资助研究生开展科学研究和学术交流，要求导师每年从自己负责的科研项目中为研究生支付科研津贴，并对每位导师指导研究生的数量进行限制。导师队伍管理完善制度，强化师德监督，注重师德激励，引导教师提升精神境界，开展师德失范行为的警示教育培训等。

（三）认真落实学校学院制定的各种规章制度，注重监督执行，不断优化改进。

研究生培养过程、毕业论文及答辩方面，学校学院都有完善的规章制度，对科研经费使用规范、论文及成果署名规范等规则等都有明确规定。严格按照学校相关制度和条例，依托学校学院的科学评价规定，建立完善的激励约束机制，不断建立健全研究生多方面的评价体系。本学位授权点取消了对硕士生毕业资格的发表论文的要求，鼓励学生静心创新，开展科研。培养研究生学术道德自律的自觉性。对所有论文进行“学术不端行为检测”，杜绝学位论文中抄袭、剽窃、篡改等学术不端行为的发生，对所有申请优秀的硕士学位论文实现“双盲”评审，同时加大对硕士学位论文实行“双盲”评审的比例，确保研究生培养质量。

2.2.9 管理服务支撑情况

专职管理人员是负责研究生管理的重要力量。根据《教育部关于进一步加强和改进研究生思想政治教育的若干意见》和《硕士研究生培养工作细则》等文件要求，学位点建立了以研究生导师和辅导员为主体的研究生思想政治教育工作队伍，配备了分管研究生培养的副院长、分管研究生思想政治教育的副书记，设有研究生管理办公室，配备了 2 名研究生秘书，同时还配备 2 名研究生辅导员，保障研究生的日常培养和管理工作。专职管理人员具有较高的教育背景和管理经验，能够更好地了解和满足研究生的需求，在研究生培养、学术指导、就业指导等方面为研究生提供全方位的支持和指导。专职管理人员的配备对于提高研究生的学习效果和管理水平起到了不可替代的作用。

研究生权益保障制度是指为保障研究生在学习、科研和生活中的合法权益,确保其顺利完成学业和能力培养，而建立的一系列制度和政策。维护研究生在读期间的合法权益，是坚持以人为本教育方针，建设和谐、文明校园的一个重要举措。本学位点严格执行学校关于研究生教育管理的各项规章制度，包括研究生教学与学籍管理、研究生学位管理、研究生培养流程、研究生学术道德规范、研究生奖助学体系以及研究生安全问题、心理健康问题等，保障研究生在学习、生活和科研过程中受到公平公正的待遇，保障其学术成果的独立性和各项权益。同时，充分发挥研究生会的桥梁纽带作用，建立监督反馈机制，切实维护研究生在读期间的各项权益。

通过问卷调查，对在校研究生对本学位点师资水平、培养模式、培养质量等方面进行了全面了解，结果显示在校研究生满意度高达 98%以上。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

本学位授权点 2024 年共招收研究生 34 人，均为全日制公开招考。本年度授予硕士学位 29 人。

为提升研究生生源质量，采取了如下工作措施：（1）加强招生宣传。通过多种渠道进行招生宣传，如校园宣讲、线上推广等，提高学生对研究生招生的认知度和参与度。（2）优化选拔机制。完善研究生选拔机制，注重学生的综合素质和创新能力，确保选拔出优秀的学生。（3）强化导师队伍建设。加强导师队伍建设，提高导师的学术水平和指导能力，为学生提供更好的学术指导。（4）完善培养方案。根据社会需求和学生特点，完善研究生培养方案，提高研究生的培养质量和就业竞争力。

学科方向名称	项目	2024 年
理论物理 凝聚态物理 光学 原子与分子物理 无线电物理	研究生招生人数	34
	其中：全日制招生人数	34
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	34
	授予学位人数	29

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	0	1	1	0	0	8	2	11	0	0	0	5	1
非全日														

制硕士														

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	邱欣雪	2024	全日制 硕士研究生	现就读于中国科学技术大学，成果（1）：Journal of Alloys and Compounds 970 (2024) 172608；成果（2）：2024 年参与甘肃省自然科学基金项目：基于能带工程构筑高效 Fe 基复合压电光催化材料实现 CO_2 还原产物选择性产出。项目编号 23JRRA795，获批经费 6 万元。
2	王勇	2024	全日制 硕士研究生	现就读于东华大学，成果（1）：Ceramics International 49 (2023) 36545-36559；成果（2）：Separation and Purification Technology 337 (2024) 126392；成果（3）：2024 年参与甘肃省自然科学基金项目：基于能带工程构筑高效 Fe 基复合压电光催化材料实现 CO_2 还原产物选择性产出。项目编号：23JRRA795，获批经费：6 万元；成果（4）：2023 年甘肃省优秀研究生“创新之星”，基于机器学习(ML)算法对 $BaTiO_3$ 的光催化性能预测及实验研究，项目编号：2023CXZX-489，经费：1 万元。
3	陈函文	2024	全日制 硕士研究生	硕士期间发表 SCI 论文 2 篇（Physica B: Condensed Matter, 2023, 655: 414746，Journal of the Optical Society of America A, 41(4): 664-673）。2024 年 9 月至东南大学攻读光学工

				程博士学位。在校期间参与硅基光子领域华为技术难题攻关项目、国家自然科学基金等项目，在校期间担任电子科学与工程学院微电子与固体电子学博士党支部宣传委员，荣获东南大学“新生奖学金”。

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者
2024 年	是	否	1 人（交流半年）

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	李广富	全日制硕士	第 14 届通信与网络安全国际会议	Parallel Compensation Method for Nonlinear Impairments of Optical Fiber Based on Regular Perturbation Theory	2024.12	线上
2	2024	代炎炎	全日制硕士	第五届中国国际微纳技术暨复合材料创新发展论坛	Bi2MoO6 基复合光催化剂的制备及其对抗生素降解机理的研究	2024.10.27	中国-郑州
3	2024	赵志峰	全日制硕士	第五届中国国际微纳技术暨复合材料创新发展	尖晶石重构层在富锂锰基材料的应用	2024.10.27	中国-郑州

				论坛			
4	2024	丁梅杰	全日制硕士	第五届中国国际微纳技术暨复合材料创新发展论坛	通过异质原子缺陷工程调控 MOFs 模板衍生的 CoP 电解水性能研究	2024.10.25-27	中国-郑州
5	2024	喻青松	全日制硕士	第五届中国国际微纳技术暨复合材料创新发展论坛	FeOCl 基双 Z 型异质结的设计及其光芬顿机理研究	2024.10.25-27	中国-郑州
6	2024	刘庆敏	全日制硕士	第十二届中国光纤传感大会	掺锗D 形PCF-SPR 甲烷高灵敏度传感器	2024.09.21	中国-重庆
7	2024	孙宗耀	全日制硕士	第十届全国太赫兹科学技术年会	Effect of external magnetic field on the instability ofTHz plasma waves in nanoscale graphene field-effect transistors	2024.09	中国-绵阳
8	2024	杨云清	全日制硕士	第十届全国太赫兹科学技术年会	The propagation of nonlinear waves in field-effect transistors with quantum effect	2024.09	中国-绵阳
9	2024	高源	全日制硕士	第十四届全国粒子物理学术会议	$K^*\Sigma$分子态的性质和产生研究	2024.08.15	中国-青岛
10	2024	夏镛涛	全日制硕士	Photonics & Electromagnetics Research Symposium	Generation of Broadband Mid-infrared Supercontinuum Spectrum in Square-core Photonic Crystal Fiber for Low-power Pulses	2024.04.24	中国-成都
11	2024	刘佳媛	全日	Photonics &	High sensitivity	2024.04.23	中国-

			制硕士	Electromagnetics Research Symposium	refractive index sensor based on surface plasmon resonance photonic crystal fiber		成都

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	7599
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	原位 X 射线吸收精细结构谱仪、红外拉曼同步测量与多场联用系统、扫描开尔文探针显微镜、比表面积测试仪、X 射线衍射仪
实验室总面积（ M^2 ）	226

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室	国家重点实验室	国家重点实验室为硕士研究生的科学研究提供了良好的实验条件保障和宽松的学术环境，为研究生开展创新型研究奠定了基础。
有色金属合金及加工教育部重点实验室	教育部重点实验室	教育部重点实验室为硕士研究生的科学工作提供了实验仪器和设备，便于学生开展创新型研究。
省级物理实验教学示范中心	省级实验教学示范中心	实验教学示范中心为人才培养提供了制度及环境上的支持，有助于提高学生的实践能力，改善教学条件，激发学生对科学技术素养的兴趣，从而让学生在实践中成长，
高性能计算中心	校级共享平台	高性能计算平台为提高学校教学科研水平、开展高水平的科学研究和培养创新型的人才提供了重要支撑，促进多学科交叉发展。

2.6 其他

2024 年，物理系 1 名研究生的学位论文被评为兰州理工大学校级优秀硕士论文。本学科毕业硕士研究生就业率达 100%，其中 5 人继续攻读

博士学位研究生， 占比 17.24%。就业学生中有近 2/3 在甘肃省内就业，从事物理教学、光电、半导体、能源、材料研发等相关工作，服务于甘肃经济社会发展。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

提升教师素质。物理学科全体师生发扬“艰苦奋斗， 自强不息，求真务实，开拓创新”的“红柳精神”，坚定理想信念，着力加强组织建设和思想政治教育，使党组织成为立德树人的样板、推进教学科研中心工作的战斗堡垒。这一年，物理教师党支部入选第三批新时代甘肃省高校党建“样板党支部”创建支部和省级“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动团队，张莉老师获得第三批新时代甘肃省高校党建优秀教师党支部书记“双带头人”。

实行全员育人。鼓励教师在育人实践中提高师德修养。引导教师发挥自身优势参与全员育人，鼓励主动参与学生思想政治教育，安排 45 周岁及以下的教师担任班主任，将思想政治教育工作落小、落细、落实，在育人实践中提高师德修养。

规范日常管理。将师德教育贯穿教师发展全过程。为帮助新教师适应高校教师岗位，实施青年教师导师制，新教师所在单位要为其安排导师，导师要全面了解初任教师的思想表现和业务工作情况，注重对新教师师德的培养。如陈玉红老师指导张正老师，王晓云老师指导白伟东老师等。此外，推进“榜样启师德，交流明师德，学习树师德”的学习教育活动，广泛开展“提高课堂实效性”研究课活动，开展青年教师论坛，促进教师合作，推进物理学科的内涵发展。

注重发挥典型模范带头作用。把培育良好师德师风作为学科文化建设的核心内容。如王璇副教授和戴怡乐老师带头开展教学示范课和师德

交流活动。

将师德考核纳入教师招聘、岗位聘用、研究生导师遴选和评优奖励等与教师有关的各项工作之中。在同等条件下，师德表现突出的教师，在评奖评优等工作中优先考虑。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25岁及以下	26至35岁	36至45岁	46至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	13	0	0	2	10	1	11	2	8	13	7	0
副高级	25	0	6	10	9	0	19	5	0	13	22	0
中级	15	0	5	7	3	0	8	6	0	0	14	0
其他	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0
总计	55	0	11	21	22	1	38	13	8	26	44	0

3.2.2 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	马军	52	多功能神经元的建模和电磁场耦合过程的动力学问题	国家自然科学基金	2020	2021.01-2024.12	面上项目	60
2	王晓云	40	基于不同散射过程的奇特强子态产生研究	国家自然科学基金	2020	2021.01-2024.12	地区科学基金项目	44.8
3	王向贤	44	金属纳米阵列与金属薄膜复合结构的光场调控及折射率传感研究	国家自然科学基金	2023	2024.01-2027.12	地区科学基金项目	32
4	魏智强	51	Zn1-xMxFe2O4@GO 改性水泥基复合材料的光催化降解与抗菌性能及其机理研究	国家自然科学基金	2024	2025.01-2028.12	地区科学基金项目	32
5	魏智强	51	氧化石墨烯改性聚合物水泥基修复材料的微结构演变与性能调控研究	国家自然科学基金	2022	2023.01-2026.12	地区科学基金项目	33

6	王春妮	51	功能性神经元网络中能量输运和选频可控性的机制研究	国家自然科学基金	2023	2024.01-2027.12	地区科学基金项目	32
7	边玉坤	43	活性及拥挤复杂溶液中大分子环化动力学的介观统计理论研究	国家自然科学基金	2021	2022.01-2025.12	地区科学基金项目	31
8	张材荣	51	有机光伏活性层分子及其聚集体的机器学习和电子结构理论研究	国家自然科学基金	2022	2023.01-2026.12	地区科学基金项目	33
9	张丽萍	44	量子场效应晶体管中太赫兹等离子体波的辐射和探测	国家自然科学基金	2020	2021.01-2024.12	地区科学基金项目	38
10	张莉	43	磁场对 Water-in-salt 型碳基超级电容器储能行为的影响机制研究	国家自然科学基金	2024	2025.01-2028.12	地区科学基金项目	35
11	刘晓萌	37	基于密度泛函理论研究纳米粒子杂化系统的光学特性	国家自然科学基金	2022	2023.01-2025.12	青年科学基金项目	30
12	王艳	35	磁声系统中内禀轨道角动量的耦合效应	国家自然科学基金青年基金项目	2023	2024.01-2026.12	青年科学基金项目	30
13	陈宜臻	27	超构表面对片上光场的多功能调控及其应用研究	国家自然科学基金青年基金项目	2024	2025.01-2027.12	青年科学基金项目	30
14	李耀进	33	多铁异质结中基于界面自旋轨道耦合的电场调控研究	国家自然科学基金委员会	2023	2024.01-2026．12	青年科学基金项目	30
15	陈玉红	51	石墨烯的功能化及其天然气（CH4）储存性能的理论研究	甘肃省自然科学基金	2023	2024.01-2025.12	重点项目	20
16	张丽萍	44	基于新型二维材料高效便携式太赫兹辐射源的研究	甘肃省自然科学基金重点项目	2024	2024.08-2027.07	省级重点	20
17	刘国荣	51	基于表面工程构建具有梯度价态的多金属中空硫化物光催化剂以实现 CO2 还原产物高效选择性产出	甘肃省自然科学基金重点项目	2024	2024.08-2027.07	省级重点	20
18	魏智强	51	g-C3N4@Zn1-xMxFe2	甘肃省自	2022	2022.10-	省自然基	6

			O4 异质结的微观结构、光电化学与光芬顿性能研究	然科学基金一般项目		2024.10	金	
19	元丽华	48	多孔 SiBN 二维材料的电子结构及储氢性能的第一性原理研究	甘肃省自然科学基金一般项目	2022	2022.10-2024.09	省自然基金	6
20	杨华	50	基于能带工程构筑高效 Fe 基复合压电光催化材料实现 CO2 还原产物选择性产出	甘肃省自然科学基金一般项目	2023	2023.10-2024.10	省自然基金	6
21	白京陇	31	构建有机半导体异质结在发展室温气体传感器中的应用	甘肃省青年科技基金	2023	2023.07-2025.06	基础研究	4
22	王道斌	48	光纤通感融合信道非线性效应抑制模型及功率补偿控制方法研究	国家电网经济技术研究院	2023	2023.10-2024.12	横向项目	39

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	王晓云	Nuclear Physics A	0375-9474	无	SCI	审稿人	2023 年至今
2	马军	Nonlinear Dynamics	0924-090X	无	SCI/EI	副主编	终身
3	铁璐	Progress in Natural Science: Material International	1002-0071	无	SCI	青年编委	2023-2024

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	王晓云	中国科学院大学	兼职硕导	2022 年至今

2	侯尚林	中国光学学会光学教育专业委员会	常务委员	2009 年至今
3	侯尚林	全国大学生光电设计竞赛西北赛区委员	副主任	2020 年至今
4	魏智强	全国高等学校固体物理课程教学研究会	理事	2023 年至今
5	魏智强	甘肃省材料学会	理事	2019 年至今
6	魏智强	西北四省（甘青宁新）电子显微镜学会	理事	2017 年至今
7	张材荣	甘肃省物理学会	常务理事	2023-2027

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	王晓云	兰州理论物理中心 2023 年度学术年会	基于不同散射过程的奇特强子态产生及核子内部性质研究	2024 年 1 月	兰州大学物理学院 1226 会议室
2	王向贤	2024 等离子体技术研究与材料科学研讨会	金属纳米颗粒与金属薄膜耦合结构的表面等离激元及 SERS 和折射率传感	2024 年 1 月 29 日	三亚伯爵佰悦大酒店
3	白京陇	兰州大学物理学年会暨传感器行业论坛	优化表/界面效应对 In2O3 基气体传感器的性能影响及机理研究	2024 年 12 月 7 日	安徽蚌埠

3.4 其他

无

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

《物理学报》2024 年最有影响论文 1 篇，“高等教育杯”全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛一等奖 1 项；“高等教育杯”全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛甘肃赛区分获特等奖和一等奖各 1 项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

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

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	Highly sensitive self-referential plasmonic sensor based on double-layer nested grating	王向贤	通讯作者	Optics Communications	2024, 558, 130348.	SCI
2	Multiple Fano resonances by MIM waveguide coupling whispering gallery mode resonator and application in Refractive index sensing	王向贤	通讯作者	Physica Scripta	2024, 99, 055554.	SCI
3	Systematic investigation of trace anomaly contribution in nucleon mass	王晓云	第一作者	Physical Review C	2024, 110, 025206.	SCI
4	Realization of Hadamard gate with twisted magnon modes in synthetic antiferromagnets	Xuan Wang	第一作者	Applied Physics Letters	2024,124, 072405.	SCI
5	A discrete memristive neuron and its adaptive dynamics	马军	通讯作者	Nonlinear Dynamics	2024, 112, 7541-7553 .	SCI/EI ESI 高被引论

						文
6	Energy and self-adaption in a memristive map neuron	王春妮	通讯作者	Chaos, Solitons & Fractals	2024, 182, 114738.	SCI/EI ESI 高被引论文
7	Energy function for some maps and nonlinear oscillators	马军	通讯作者	Applied Mathematics and Computation	2024, 463, 128379.	SCI ESI 高被引论文
8	Constructing N-Pd-O electron bridge between In_2O_3 nanotubes and g-C_3N_4 nanosheets to boost explosive gas sensing performance	白京陇	第一作者	Chemical Engineering Journal	2024, 489, 151321.	SCI
9	First-principles study of the hydrogen storage properties of Irida-graphene	陈玉红	通讯作者	Physical Chemistry Chemical Physics,	2024, 27, 915-929.	SCI
10	Improved Performance of QDSSCs Can Be Achieved by Constructing a Transparent Anatase TiO2@MWCNT Photoanode Based on the Bionic Mountain Lotus	戴剑锋	通讯作者	ACS Applied Materials & Interfaces	2024, 16, 12062-12072.	SCI
11	Coupled piezo-pyro-photocatalysis of oxygen vacancies and Bi quantum dots co-modified BaTiO3 for highly efficient removal of ciprofloxacin,	杨华	通讯作者	Separation and Purification Technology	2024, 337, 126392.	SCI
12	Development of ternary Pt/$BaTiO_3$/Bi_2O_3 heterostructured piezo-photocatalysts for antibiotic degradation,	杨华	通讯作者	Applied Surface Science	2024, 653, 159421.	SCI
13	Elevating photocatalytic H_2 evolution over ZnIn2S4@Au@Cd0.7Zn0.3S multilayer nanotubes via Au-mediating H-S antibonding-orbital occupancy,	杨华	通讯作者	Chemical Engineering Journal	2024, 499, 156455.	SCI
14	Theoretical study on the effect	张材荣	通讯	Physics Letters A	2024,	SCI

	of end groups and core ring numbers in non-fullerene acceptors for organic solar cells		作者		518,129703	
15	Design and virtual screening of donor and non-fullerene acceptor for organic solar cells using long short-term memory model	张材荣	通讯作者	Journals of Materials Chemistry A	2024, 12 (35), 23859-23871	SCI
16	Pore-structure control of porous carbon electrode materials and energy-storage performance in water-in-salt electrolytes	张莉	通讯作者	Journal of Electroanalytical Chemistry	2024, 961, 118233.	SCI
17	Hyperfine-induced frequency shifts for the candidate clock transitions in the 61Ni1^{2+} ion	张婷贤	第一作者	Physical Review A	2024, 110, 032801.	SCI
18	Photo-Fenton Degradation of Tetracycline and Photoelectrochemical Properties of $ZnFe_2O_4$@$ZnWO_4$ Heterostructure Composite Coupling	魏智强	通讯作者	Langmuir	2024, 40(32) , 17124-17133.	SCI
19	GO induces ZIF-8 to produce hollow nanobox $CoSe_2$@ ZnSe/rGO for high-performance supercapacitors	魏智强	通讯作者	Materials Today Sustainability	2024, 26, 100775.	SCI
20	Bimetallic $Ni_{2-x}Co_xP$ carbon nanofibers network: solid-solution alloy nano-architecture as efficient electrocatalyst for water splitting	魏智强	通讯作者	Green Chemistry	2024, 35, 1194	SCI

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种 19 芯超低损耗色散补偿多芯光子晶体光纤	发明专利	侯尚林	202111329400.3	2024.04.16
2	偏振复用 OFDM-OQAM 系统	发明专利	王道斌	202310191224.4	2024.08.27

	相位噪声补偿方法				
3	基于介质光栅-金属薄膜与金属纳米颗粒复合结构的表面增强拉曼散射基底	发明专利	王向贤	201810901721.8	2024.11.19

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无
2				
…				

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	兰州理工大学复杂体系表/界面电荷输运特性研究平台	513	科研创新创业	理学院	张莉	2013.1	未评估	Zn1-xMxFe2O4@GO 改性水泥基复合材料的光催化与抗菌性能及其机理研究	52468035	魏智强	国家自然科学基金	32
								基于核-壳型压磁/压电半导体复合结构磁场诱导的压电催化性能及机理	52162040	杨华	国家自然科学基金	35
								磁场对 Water-in-salt 型碳基超级电容器储能行为的影响机制研究	22469011	张莉	国家自然科学基金	32
								有机光伏活性层分子及其聚集体的机器学习和电子结构理论研究	12264025	张材荣	国家自然科学基金	33
								金属纳米阵	623650	王向贤	国家自	40.3

								列与金属薄膜复合结构的光场调控及折射率传感研究	12		然科学基金	
								氧化石墨烯改性聚合物水泥基修复材料的微结构演变与性能调控研究	52268042	魏智强	国家自然科学基金	33
								功能性神经元网络中能量输运和选频可控性的机制研究	62361037	王春妮	国家自然科学基金	32
								活性及拥挤复杂溶液中大分子环化动力学的介观统计理论研究	12165011	边玉坤	国家自然科学基金	31
								基于密度泛函理论研究纳米粒子杂化系统的光学特性	12204212	刘晓萌	国家自然科学基金	30
								磁声系统中内禀轨道角动量的耦合效应	12304145	王艳	国家自然科学基金	30
								超构表面对片上光场的多功能调控及其应用研究	12404477	陈宜臻	国家自然科学基金	30
								量子场效应晶体管中太赫兹等离子体 波的辐射和探测	12065015	张丽萍	国家自然科学基金	38
								基于不同散射过程的奇特强子态产生研究	12065014	王晓云	国家自然科学基金	44.8
2	微纳光子学研究中心	200	研究基地	人事处	王向贤	2023.11	未评估	超构表面对片上光场的多功能调控及其应用研究	12404477	陈宜臻	国家自然科学基金	30
								磁场对Water-in-salt 型碳基超级电容器储能行为的影响机制研究	22469011	张莉	国家自然科学基金	32
								Zn1-xMxFe	524680	魏智强	国家自	32

								2O4@GO 改性水泥基复合材料的光催化与抗菌性能及其机理研究	35		然科学基金	
								金属纳米阵列与金属薄膜复合结构的光场调控及折射率传感研究	62365012	王向贤	国家自然科学基金	40.3
								有机光伏活性层分子及其聚集体的机器学习和电子结构理论研究	12264025	张材荣	国家自然科学基金	33
								高电荷光钟离子超精细能级的电磁场效应研究	12204211	张婷贤	国家自然科学基金	30
								基于核-壳型压磁/压电半导体复合结构磁场诱导的压电催化性能及机理	52162040	杨华	国家自然科学基金	35
								闪电回击通道的光谱观测及演化特性研究	62065011	刘国荣	国家自然科学基金	41.84
								量子场效应晶体管中太赫兹等离子体波的辐射和探测	12065015	张丽萍	国家自然科学基金	45.4
								光子晶体光纤受激布里渊散射快光理论及相关技术	61665005	侯尚林	国家自然科学基金	40
3	仿生表面界面科学研究基地	50	校级	兰州理工大学学科学位办	铁璐	2024.12	良好	甘肃省科技计划重点研发项目	24YFGA027	郑小平	甘肃省科技厅	20
								兰州市青年科技人才创新项目	2024-QN-79	铁璐	兰州市科技局	5
								校引进博士科研启动费	020884	铁璐	兰州理工大学	15

基于学校中长期贷款项目的支持，针对利用表界面效应设计开发新型功能器件的关键难题和本学科科研设备不足科研平台匮乏的发展瓶颈

问题，物理学科建设了复杂体系表/界面电荷输运特性研究平台。平台建设经费 513 万元，建设仪器设备包括原位 X 光吸收光谱仪、表面增强振动(红外和拉曼)光谱仪、扫描探针显微镜、开尔文探针力显微镜、稳态和瞬态荧光光谱仪、原位变温一体化 X 射线衍射仪。2024 年已完成平台建设和设备验收工作， 目前运行正常。通过平台开展表界面结构与反应、表界面电子性质、原子/分子与界面的相互作用以及发生在表界面的分子间相互作用、离子迁移、电荷输运和能量转移等表界面前沿科学问题的研究，从微观尺度深入理解表界面物理的本质，探究表界面结构与性质及性能的关系,设计研发具有特定功能的新颖结构和表界面体系，推动基础研究成果向能源、环境等与表界面相关的应用领域拓展。

基于学校柔性引进暨南大学李宝军教授（国家杰出青年科学基金获得者、国家自然科学二等奖第一完成人、教育部长江学者特聘教授、教育部新世纪优秀人才）的人才专项项目，并为进一步提升我校物理学特别是光学的学科影响力，物理学科建设了微纳光子学研究中心。平台建设经费 200 万元，建设了微纳光学洁净实验室，采购了包括激光共聚焦显微拉曼光谱系统、高精度反射光谱仪、表面等离子体共振与光传感实验仪、空间光调制器、超连续谱光源、单频激光器（532 nm、850 nm、1064 nm）、可见光光纤光谱仪、近红外光纤光谱仪、消色差物镜套组、光机械工具箱、CCD 相机等光学仪器与器件。2024 年已完成洁净实验室装修与验收，所采购的仪器设备也即将完成验收工作， 目前正稳步进行实验室运转前的准备工作。微纳光子学研究中心面向微纳光子学在基础物理、能源、环境、通信等领域的应用，基于波动光学和现代光学理论，研究微纳米尺度下光的产生、辐射、传播、调控、检测、催化等，基于光与微纳结构物质相互作用中的新物理效应研制新一代微纳光子学与光电子学功能器件。

表面与界面物理是物理一级学科下的凝聚态物理二级学科所属的重要研究内容，其中仿生表/界面的研究是为发展学校在物理、材料和机械等领域的表面和界面功能材料制造提供理论依据和技术支撑，可提高物理学科在仿生表/界面基础问题的创新能力和水平。仿生表/界面科学实验平台的搭建将致力于仿生功能表面的设计、制备、性能及机理研究，重点研究特殊润湿生物体表面的优异性能，揭示其性能与结构的对应关系、特征规律和仿生原理。为了补充物理学科在该领域科研设备不足科研平台匮乏的发展瓶颈问题，物理学科建设了仿生表面界面科学研究研究平台。平台建设经费 50 万元，建设仪器设备包括表面/界面黏附力测试仪、接触角测量仪、电化学工作站、卡尔费休水分测定仪、真空干燥控温设备、离心机等。2024 年已完成平台建设和设备验收工作，目前运行正常。平台的建设将满足超润湿仿生表界面制造及其应用研究的需求，开发系列新型超润湿仿生界面，实现在自清洁防护、液-液分离以及海洋防污领域的应用。同时可满足仿生表界面润湿行为多尺度调控及其功能化制造研究。此外平台的建设将为应用物理学等专业进行表/界面科学领域系统教学和相关科研提供试验平台，通过中长期的建设最终努力将实验室建设成为国内领先的仿生表面与界面教学和研究平台。

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费		横向科研经费	
2024 年	190.21		90.4	
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
无	无	无	无	无

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无
2					
.....					

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	0

4.4 其他

无

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	90.4

5.2 智库建设

无

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

积极开展人才培养模式的创新研究与实践，在教学理念、教学模式和管理机制上进行全方位的创新，如积极开展国际合作与交流，为学生提供国际化的学术视野和交流机会，与中国科学院近代物理研究所和兰

州化学物理研究所等单位建立了联合培养机制。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
	无	无	无

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

本学科努力加强产学研合作，服务区域经济社会发展。标志性成果如下：

（1）天水二一三电器集团有限公司，横向项目，智能仪表远程抄管系统，2022.09.30-2024.05.30，45 万元，郑小平

本项目基于复杂网络理论，结合大数据、计算机视觉、物联网、人工智能等先进技术，在实现能耗精准计量和灵活分析基础上，实现高效智慧化管理。

（2）天水二一三电器集团有限公司，横向项目，断路器通断机构原创性技术研究成果转化应用，2023.07-2025.06，40 万元，郑小平

本项目以甲方主打产品为基础， 由于受限于相关的专利保护，基于电磁理论从通断机构创新设计突破高品质塑壳式低压断路器的市场份额被国外厂商垄断的困境。

（3）国家电网经济技术研究院，横向项目，光纤通感融合信道非线性效应抑制模型及功率补偿控制方法研究，2023.10-2024.12，39 万元，王道斌

本项目从长距离、物理损伤累积严重的应用场景出发，研究基于机器学习的通感一体化电力光纤信道模型及长距离电力光传输网络架构下的通感融合功率补偿控制模型和方法，为电力长距离骨干光网络架构下

的通感一体化系统设计提供具体实施方法支撑。

（4）北京邮电大学，横向项目，光纤通感一体化系统的非线性损伤补偿技术研究，2023.11-2024.12，6 万元，王道斌

本项目分析长距离骨干光纤网络通感融合信道的特征，建立基于数字背传算法的收端数字信号处理流程，结合机器学习，抑制通信和传感两类信号的非线性损伤，确保通感融合信道的传输质量符合要求。该项目能够为光纤通感一体化系统的研究提供数字信号处理方面的基础。

（5）兰州空间技术物理研究所，横向项目，异质材料膜系结构与激光相互作用机理仿真研究模拟仿真研究，2024.09-2024.11，10 万，侯尚林

根据甲方技术要求，为甲方模拟加工过程，确定异质材料膜系结构与激光相互作用过程中界面及边界处物态的演化过程，分析影响刻蚀精度的因素，解决了太空中多物理场耦合下的激光加工难题。

（6）洛阳金鹭硬质合金工具有限公司，横向项目，合金粉末雾化系统升级改造及产品开发，2023.07-2025.07，24 万，侯尚林

根据甲方开拓镍基合金粉末市场的计划要求，为现有雾化系统进行升级改造提出了技术方案，并开发了镍基合金粉末新产品，提高了企业的生产效率和利润。

（7）兰州理工大学合金粉末有限责任公司，横向项目，新型玻璃模具粉末研发服务，2023.01-2025.01，15.3 万，侯尚林

研发了新型玻璃模具粉末和改造了相关生产设备，为 3D 打印提供了新的材料，迅速占领了市场，提高了企业的利润。

5.4 其他

利用物理学科特点，依托物理实验教学省级示范中心为甘肃省省级科普教育基地，开展科学普及，每年至少为校外团体提供 1000 人次的参观等科普活动。2024 年，接待东乡县小学、兰州理工大学幼儿园等中小

学生约 1000 余人次的参观活动，激发了青少年的学习热情和科学理想，为甘肃东乡县等对口支援地区的教育脱贫起到重要作用。

物理学科积极服务学术共同体，一名教授担任 SCI 期刊 Nonlinear Dynamics 副主编，多名教师任职中国物理学会终身会员、甘肃省物理学会常务理事、教育部教学指导委员会委员、学术期刊编辑和审稿人等通过审稿、项目评议等方式提供学术服务，促进了物理学事业的发展。

6 其他

无

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

（1）招生工作

案例：在研究生招生中，优化选拔机制，采用多元化的评价方式，不仅注重专业知识的测试，还加大了对考生综合能力和创新思维的考察力度。通过采用案例分析、论述题等灵活多样的题型，鼓励考生发表独到见解，展示其分析问题和解决问题的能力。

特色经验：在招生过程中，注重学生的综合素质和潜力，采用多元化的评价方式，可以更全面地了解学生的能力和潜力，选拔出更优秀的学生。

（2）培养工作

案例：在研究生培养中，注重学生的实践能力和创新能力的培养。物理学科与金川集团、中国科学院近代物理研究所和兰州化学物理研究所等企业、科研单位合作，为学生提供了丰富的科研实践机会和项目，让学生在实际工作中积累经验，提高能力。同时，鼓励学生参与科研项目和学术活动，提供科研经费和指导，培养学生的科研能力和创新精神。

特色经验：在培养过程中，注重学生的实践能力和创新能力的培养，

通过与企业、科研机构合作，为学生提供实践机会和项目，可以提高学生的实际工作能力和科研能力。

（3）评价工作

案例：在研究生评价中，采用全面的评价方式，包括学生的学术成果、创新能力、实践能力和综合素质等方面。注重学生的全面发展，不仅关注学生的学术成果，还关注学生的综合素质和实践能力。同时，还采用定期的面试、答辩、小组讨论等评价方式，及时了解学生的学习情况和进步情况。

特色经验：在评价过程中，采用全面的评价方式，包括学术成果、创新能力、实践能力和综合素质等方面，可以更全面地了解学生的能力和潜力。同时，采用定期的评价机制，及时了解学生的学习情况和进步情况，可以更好地指导学生成长和发展。

8 存在问题分析

（1）学科方向凝练不够，各方向发展不均衡。物理是竞争性学科，我校物理学科特色与区位优势不够突出，学科方向发展也不均衡。虽然形成了理工融合的交叉前沿课题研究，但各个二级学科研究方向分散，特色不够鲜明，力量难以聚焦，优势不够突出，难以在众多竞争者中脱颖而出。例如，凝聚态物理和光学两个二级学科的研究都是侧重于材料方面，对相关物理的深入研究并不充分。同时，各个二级学科方向的发展并不均衡，理论物理方向成果相对于优于其他三个二级学科方向。

（2）师资队伍结构不够合理。师资队伍是学科发展的核心力量，但目前本学科没有高水平领军人才和高层次核心骨干，年轻的高级职称教师比例偏低，教师团队和导师队伍规模偏小。

（3）科研条件与成果有待提升。科研条件是支撑学科发展的重要基础。虽然我们在科研设备购置和实验条件改善方面取得了一定的成效，但与

国内外先进水平相比仍存在一定差距。虽然有学校“省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室”、“有色金属合金及加工教育部重点实验室”等平台支撑，但没有依托于物理学科的省级以上科研平台，学科平台的缺少是博士点成功申报的一大瓶颈。同时，科研成果的数量和质量也需进一步提升，特别是在高水平论文发表、重大科研项目承担和科研成果转化等方面，仍有很大的提升空间。如前期咨询和汇报过程中，专家非常看中物理学主流期刊，如 Physical Review 系列期刊发表的论文，本学科在这些学术期刊发表的论文不足，限制了行业影响。从科研项目方面来看，虽然我们在申报期限内主持国家级科研项目 37 项，但是面上项目仅有 2 项，没有重点和重大科研项目。此外，近五年代表性成果的转化或应用也表明我们的科研成果服务社会和区域经济发展不足。

（4）学术交流和学术会议方面有待加强。本学科近年来主办/承办的全国性学术年会的次数、参加境内外专业学术会议的人数、邀请境外专家报告的次数、与境内外机构开展合作的项目数都比较少，举办与物理学科紧密相关的学术会议偏少，在国内外与物理学科紧密相关的学术会议上的报告较少。一方面由于前期学校倡导交叉研究，物理系许多教师从事交叉学科方面甚至跨到材料、化学等学科开展研究，在物理学科从事研究的人员偏少。另一方面缺少学术会议的专项经费和引导激励机制。

（5）课程体系还需进一步优化。缺乏前沿性课程，课程内容未能反映学科最新动态、最新研究成果。因此，优化课程设置，增加实用性和前瞻性，是提高硕士学位授权点质量的关键。

9 持续改进和提升计划

（1）明确学科发展方向和特色。针对学科特色与区位优势不够突出的问题，我们需要进一步明确学科发展方向和特色。通过深入调研和分析国

内外物理学学科的发展趋势和前沿领域，结合我校的实际情况和优势资源，确定具有前瞻性和创新性的学科发展方向。建立长效激励机制，充分调动学科建设积极性，引导各学科均衡发展，面向国家战略和社会需求，面向学科前沿，开展有组织的创新研究工作；在物理学主流期刊发表科研论文；积极培养和申报高层次科研项目；提升服务社会和区域发展的水平。

（2）优化师资队伍结构。针对师资队伍结构不够合理的问题，我们需要采取一系列措施来优化师资队伍结构。一方面，加大高水平领军人才的引进力度，提高待遇吸引高层次人才。拟每年引进 4 名博士，并结合学校高层次人才引进措施，积极联系国内外高水平人才申报长江学者和柔性引进等。另一方面，积极推动青年教师晋升高一级职称，争取三年后高级职称人数达到 40 人。此外，提高师资队伍的整体水平。加强青年教师的培养和支持，为他们的成长和发展提供更多的机会和资源。加强与国际知名大学和科研机构的交流合作，引进更多优秀的外籍教师和学者。

（3）提升科研条件与成果质量。先进的实验仪器，高效的科研设备是高质量成果产出的保障。需要加大科研投入，改善科研条件，提升科研成果。依托在研的省级重点研发计划项目，争取成功申报省级科研平台。同时，加强科研团队建设，提高科研人员的创新能力和科研水平。此外，还需要加强科研成果的转化和应用，提升物理学科服务社会和区域经济发展的水平。

（4）保障学术交流专项经费，加强学术交流和合作。经费是学科建设的前提条件。在保障经费的基础上，依托院级博士点专项工作组，邀请学科评议专家、双一流高校物理学科知名专家学者，每年举办 1-2 次物理学博士点申报专项研讨会；每年举办 1-2 次物理学科紧密相关的学术会

议，每年不定期邀请物理学科专家 20 人次以上来校学术交流。本轮博士点评审的函评阶段，邀请的专家不限于学科评议专家和专业教指委成员，物理学博导库成员都是可能的评审专家。因此，邀请物理学专家教授来校学术交流和指导工作，作为博士点学科建设的常规性工作显得尤为重要。

（5）争取外部支持和资源。除了内部改革和提升外，我们还需要积极争取外部支持和资源。一方面，加强与政府部门的沟通和联系，争取更多的政策支持和资金投入。例如，省级科研平台主管部门是省科技厅，为突破物理学博士点申报缺少省级科研平台的瓶颈，需要学校组织理学院、科技处等部门积极向教育厅、科技厅汇报协调，争取支持，补足短板。另一方面，加强与企业和社会的合作与交流，推动产学研合作和成果转化。

（6）课程建设：在现有研究生校级精品课程的基础上，积极课改，积累素材，争取申报更高级别的的课程项目。同时， 目前还不是校级精品课程的课程，积极申报校级课程改革和教学项目，为申报高一级课程项目做准备。此外，物理学科还可以根据学校其它学科对物理基础的需求，开设供全校相关学科研究生选修的物理基础性交叉课程。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授权学科（类别）	名称：力学
	代码：**0801**

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

力学学科现已涵盖了固体力学及工程力学两个二级学科方向，在科学研究、人才培养、服务地方经济建设等方面发挥了重要作用。在前期研究基础上，逐渐形成了新型材料结构力学、多物理场耦合力学、计算力学理论与方法等 3 个研究方向。

力学一级学位点现有成员 23 人，正高级职称 6 人（博导 2 人），副高级职称 11 人，其中具有博士学位的 18 人，从外单位获得博士学位者 13 人，45 岁以下专任教师 14 人，一年来引进 985 院校博士 2 人。甘肃省力学学会副理事长 1 人，副秘书长 1 人，甘肃省力学学会理事 6 人。已经形成一支职称结构、学历结构、年龄结构分布相对比较合理的教学科研队伍。力学学科为甘肃省重点学科，力学实验室为甘肃省力学实验教学示范中心，科研工作依托数学建模与工程模拟高性能计算实验中心展开。同时力学学科得到学校“红柳一流（扶持）学科”、“学科协调发展”等项目建设资助，在科学研究、人才培养、服务地方经济等方面取得长足进步。

一年来，力学学科团队主持在研国家自然科学基金项目 6 项，新增国家自然科学基金项目 2 项。主持完成军工项目 1 项，参与军民融合项目 1 项；在研省自然科学基金 2 项，省青年科技基金计划 2 项，省自然科学基金重点项目 1 项。教师在力学学科重要学术期刊上发表论文 40 余篇。

1.2 1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高

层次人才和社会主义建设者及接班人，本学科培养的硕士研究生应达到以下目标：

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

2. 掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力。

3. 掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
固体力学	该方向主要研究新型复合材料结构（构件）的弯曲、振动和稳定性等宏观力学行为，其中包括功能梯度材料结构和多孔固体芯材夹层结构静动态力学行为。该学科方向有教授 2 人，副教授 5 人，讲师 4 人，目前有 4 项国家自然科学基金、2 项省自然科学基金（其中重点项目 1 项）支持，团队年轻有活力，科研贡献突出。
工程力学	该方向主要研究新型材料如压电材料、电磁材料、电活性聚合物、超导材料等在电、磁、热、弹等多物理场耦合作用下的静动态响应，为新型材料结构在工程实际中的功能性设计及安全性设计提供理论基础。该学科方向有教授 3 人，副教授 4 人，讲师 5 人，国家自然科学基金 4 项、省自然科学基金 1 项、军民融合项目 1 项支持，团队研究方向稳定，科研成果丰硕。

1.2.3 学位标准

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

导师是研究生培养的第一责任人，担负着国家高层次人才培养的重任。在提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系，发挥导师在研究

生思政教育中“第一责任人”的作用方面做了如下具体工作：在研究生导师考核方面，通过建立奖优惩劣的管理机制，引导和激励导师潜心育人，成为研究生成长成才的指导者和引路人，突出立德树人职责和人才培养质量要求；在导师培训方面，学校、学院、学科积极组织研究生导师进行培训，提升导师思想政治素质，勉励导师恪守学术道德规范，提升导师自身学术水平。进而使导师在指导研究生过程中，提升研究生的学术、实践创新能力，增强研究生社会责任感，同时注重对研究生的人文关怀，提升研究生团队协作能力。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

学院构建了全员全过程全方位育人的工作格局和知识传授、能力培养与理想信念、价值理念、道德观念教育有机结合的育人长效机制。通过加强基层党组织和系室政治保障功能，发挥各项具体工作的育人功能，努力使教育教学更有温度、思想引领更有力度、立德树人更有效度，使学院思想政治工作形成多方合力，着力做好对学生的教育引导和服务。学院设置专职辅导员 5 人，设置 3 个研究生党支部，力学学科设置 1 个研究生党支部。党员积极履行党员义务，发挥模范带头作用，在科研、奖励、资助、就业推荐等领域身体力行、建言献策，发挥党组织和党员在思想政治教育中的组织优势和先锋模范作用。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	学术自由讨论	报告会	2024.3.19	34	积极开展学术自由讨论，营造百花齐放、百家争鸣的学术氛围。
2	学术交流	报告会	2024.4.22	48	压电声波器件力电耦合特性分析方法，培养研究生的科研兴趣。
3	学术交流	报告会	2024.5.12	50	复合材料领域最新技术与发展趋势，培养研究生创新、探索精神。

4	学术交流	报告会	2024.9.26	46	研究生的成长、成才之路，激励学生积极进行科研探索，同时注重健康生活。
5	学术交流	报告会	2024.11.27	32	研究生科研精神、团队协作能力。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）				

2.1.4 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	师德师风教育	兰州理工大学	2024.3.18	30	兰州理工大学力学学科
2	暑期教师研修-教育家精神、国家安全与文化自信、数字素养与技能提升、科学素养提升等内容学习培训	兰州理工大学	2024.7.21	25	国家高等教育智慧教育平台、兰州理工大学
3	师德师风及诚信学习培训-教育部关于加强高等学校科研诚信建设和学术不端治理的指导意见等内容学习	兰州理工大学	2024.8.20	89	兰州理工大学力学学科
4	甘肃省专业技术人员继续教育公需课培训	兰州理工大学	2024.9.24	23	甘肃省专业技术人员继续教育平台、兰州理工大学
5	研究生指导教师岗位职责及考核办法	兰州理工大学	2024.11.6	30	力学学科
6	研究生学位申请创新性成果认定	兰州理工大学	2024.12.8	32	力学学科
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

学位课共 9 门，要求至少修读不少于 17 学分；非学位课包括必修课、选修课（其中必修课 5 门，要求至少修读不少于 6 学分；选修课 3 门，

要求至少修读不少于 2 学分）。公选课共 11 门，要求修读 4 学分。学分总要求 32～36，至少修读 32 学分。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	力学中的变分方法	必修课	3	赵永刚	本课程是固体力学和工程力学硕士研究生的学位课。课程主要包括力学问题中的多种变分研究方法，内容涉及虚位移原理、虚应力原理、虚功原理和广义变分原理。旨在让学生掌握通过这些变分原理分析力学问题的具体方法。	汉语	硕士
2	高等弹性理论	必修课	3	张靖华	高等弹性理论是力学专业硕士研究生的主干基础课，是力学专业研究生学习其他力学课程以及从事相关研究的基础。通过本课程的学习，应使研究生掌握高等弹性理论的基本概念、基本理论、基本方法及其应用。	汉语	硕士
3	高等结构动力学	必修课	3	韩明君	高等结构动力学课程是力学专业研究生的一门重要的专业学位课，着重介绍结构和机械系统的线性振动理论，包括单自由度系统、两自由度系统、多自由度系统和弹性体系统的振动的基本理论。	汉语	硕士
4	计算力学	必修课	3	滕兆春	本课程是固体力学和工程力学专业硕士研究生的一门学位课，为学生讲述固体和结构中有限元方法的基本原理、方法及有限元法在该领域的应用，培养学生分析和解决工程问题的能力。	汉语	硕士
5	弹性稳定性理论	必修课	2	李清禄	本课程是固体力学、工程力学专业研究生的一门重要课程，主要讲授弹性系统稳定性判断的一般原理。通过该课程的学习，使学生具备扎实的弹性稳定性理论知识，及运用数值方法求解结构屈曲载荷的能力。	汉语	硕士
6	结构非线性分析方法	必修课	2	张靖华	本课程主要讲授弹性结构非线性问题分析的摄动法、打靶法及非线性有限元方法。通过本课程的学习，使学生初步掌握梁、板、壳非线性弯曲、屈曲及振动分析的基本方法，了解结构物理非线性问题的基本方程。	汉语	硕士
7	板壳理论	必修课	2	赵永刚	板壳理论是力学专业研究生的一门主要专业课程，是弹性力学课程的延续，主要研究板、壳结构在外力、边界约束变动等作用下的变形与应力状态。使学生掌握工程中几类重要问题	汉语	硕士

					的建模和求解。		
8	新型复合材料结构力学	必修课	1	高伟	该课程是对一般弹性力学和振动力学等课程的延续和拓宽，是学生掌握现代力学知识和进行新型复合材料结构设计的必修课程。通过课程的学习，使学生了解和掌握新型复合材料的发展、力学性能及其在工程中的应用。	汉语	硕士
9	电磁固体力学	选修课	2	赵玉峰	电磁固体力学是一门电磁物理与力学的边缘交叉学科，主要研究电磁场与电磁固体结构变形相互耦合作用下固体结构的力学行为与特征，培养学生将新型智能材料结构中的工程实际问题提炼成力学问题进而进行求解的能力。	汉语	硕士
10	张量分析	选修课	2	王文军	张量分析旨在用张量对物理定律及物理力学方程进行描述。通过本门课程的学习，使研究生具备扎实的张量分析理论基础，能运用相关知识进行物理力学方程的推导、书写及撰写科技论文。	汉语	硕士
11	连续介质力学	选修课	2	张炜薇	本课程是力学专业研究生的一门专业课程，也是弹性力学等课程的拓展课程。本课程的教学目标是使学生建立起有关非线性问题的理论和方法，要求学生掌握有限变形理论以及多场作用的非线性本构理论的有关内容。	汉语	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学科的课程教学注重将经典理论与科研专题相结合，教学内容中融入科研成果，增加研究生自主学习、科研探索的能力。一年来，本学科研究生必修课及格率为 98.6%。课程内容设置与研究生的科研领域保持一致，但课程体系存在个别课程内容陈旧、启发性不足、教学方式单一等问题。

本学科研究生课程体系存在个别课程内容陈旧等问题，在后续的培养计划修订过程中，将对课程体系进行改进：增加学科前沿类课程，加强学科基础类课程和研究方法类课程，适当结合社会需求进一步强化相关学术实践类课程，着力培养研究生的创新能力、解决问题能力及团队协作能力。

2.2.4 教学成果获奖情况

“德能兼修、专创融合”——地方高校力学专业人才培养的探索与

实践，获兰州理工大学 2024 年高等教育教学成果奖二等奖 1 项。获兰州理工大学 2024 年教师教学创新竞赛三等奖 1 项，兰州理工大学课程思政教学设计创新优秀案例三等奖 1 项。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	6	6

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	第十四届电子商务大赛"创新，创意及创业"挑战赛校赛		二等奖	2024-5	全国大学生电子商务"创新，创意及创业"挑战赛竞赛组织委员会	协会	杨锦辉、窦正凤、党文媛、王胤博	
2	2024	第十四届电子商务大赛"创新，创意及创业"挑战赛实战赛	Magshield 磁流变智能隔振系统	二等奖	2024-6	兰州理工大学	其他	杨锦辉、窦正凤、党文媛、王胤博	
3	2024	第十四届电子商务大赛"创新，创意及创业"挑战赛校级赛	会享独特	优秀奖	2024-6	兰州理工大学	其他	窦正凤、党文媛、杨锦辉、王胤博	
4	2024	第十六届全国大学生数学竞赛		省级三等奖	2024-11	甘肃省数学会	学会	范世毅	
5	2024	甘肃省二十三届大学生乒乓球锦标赛暨“校长杯”乒乓球比赛		大学生男子甲组团体第 6 名	2024-5	甘肃省二十三届大学生乒乓球锦标赛暨“校长杯”乒乓球比赛组委会	协会	韩积钰	
6	2024	兰理工 2024 校运动会乒乓球比赛		第六名	2024-5	兰州理工大学	其他	韩积钰	
7	2024	兰理工 2024 校运动会乒乓球比赛		男子团体第三名	2024-5	兰州理工大学	其他	韩积钰	

8	2024	兰理工第二届职业规划赛		校级三等奖	2024-11	兰州理工大学	其他	窦正凤	
9	2024	校园安全征文比赛校	《安全筑基，文明铸魂：共创美好校园》	优秀奖	2024-11	兰州理工大学	其他	曹琬婷	
10	2024	美国数学建模竞赛	深入海洋	三等奖	2024-5	美国运筹学与管理学研究协会	协会	李蒙	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2024	0.8	1
学业奖学金	奖学金	2024	7.2	30
国家助学金	助学金	2024	6.5	29

2.2.8 人才培养质量保证情况

遵循力学学科发展和人才培养规律，根据《一级学科博士硕士学位基本要求》，细化学位授予质量标准；制定力学硕士研究生培养方案，培养环节设计合理，学制、学分和学术要求切实可行，关键环节考核标准和分流退出措施明确。实行研究生培养全过程评价制度，关键节点突出学术规范和学术道德要求。学位论文答辩前，按照规定严格审核研究生培养各环节。研究生招生、培养、学位授予等原始记录收集、整理、归档制度规范，研究生招生录取、课程考试、学术研究、学位论文开题、中期考核、学位论文评阅、答辩、学位授予等重要记录真实完整。导师作为研究生培养第一责任人，严格把关学位论文研究工作、写作发表、学术水平和学术规范性。学位评定分委员会按照程序认真审议申请人培养计划执行情况、论文评阅情况、答辩组织情况等，承担学术监督和学位评定责任。

2024 年，3 位硕士研究生学位论文未一次性通过盲评，延迟半年重新进行盲评，通过后答辩后顺利毕业。硕士学位论文学校抽检全部合格，1 名硕士生学位论文被评为兰州理工大学优秀学位论文。无研究生学术

不端行为发生。分流淘汰：一年来，学位点没有硕士生因个人原因申请退学。

2.2.9 管理服务支撑情况

学院设置专职研究生辅导员 5 人，设置 3 个研究生党支部，力学学科设置 1 个研究生党支部。研究生权益主要体现在学校所提供的教育教学、安全保卫、后勤服务等一系列活动中。学校制订了较为完善的章程办法以确保学生所享有的各项权益。针对招生、奖学金评定等环节，学院成立含学院党委书记在内的领导小组，听取师生意见，受理各种申诉，并制订了“兰州理工大学理学院研究生国家奖学金评定实施细则”。在校研究生还有班级、研究生会和研究生党支部等组织来保障研究生的权益。在研究生招生、导师双选、奖学金评定、就业等方面严格按照相关文件精神执行，在校研究生满意度良好。研究生受到惩罚时，含学院党委书记在内的领导小组，组织党支部书记、专职辅导员、导师等对受罚学生及时进行心理疏导，使学生认识错误并积极投身到学习、科研当中。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

一年来，力学学位点研究生报考数量、录取人数、生源学历情况均有一定提升。本学科均满额完成当年的招生计划，一志愿报录取人数 5 人，招生基本依靠调剂的状况有所改善，24 年调剂人数 15 人。

所招收的硕士研究生主要毕业院校包括：兰州理工大学、西安理工大学、西安科技大学、长安大学、河南科技大学、中北大学、河南理工大学、黑龙江科技大学、重庆交通大学等院校。

考生来自于西北、东北、华东、华中等各省市。

为保证生源质量采取的措施：我校地处西部，招生工作存在许多不利因素。为了改善招生状况，首先在我校工程力学专业本科生中加强宣

传力度，介绍本学科的发展和科研情况，让学生了解我校力学专业的现状，加深对力学专业的认识和认同。

学科方向名称	项目	2024 年
工程/固体力学	研究生招生人数	20
	其中：全日制招生人数	20
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	20
	授予学位人数	17

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	1	2	0	0	0	1	3	0	0	1	1	4	4
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	顾秉栋	2024	非全日制	1. Bingdong Gu, Ailing He, Tianhu He, Size-dependent thermal-electro-mechanical behaviors of a piezo-flexoelectric micro-beam based on nonlocal strain gradient theory and dual-phase-lagging heat model. Acta Mechanica,2024,235,(4):2289-2303.. 2.Bingdong Gu, Shuanhu Shi, Yongbin Ma, Tianhu He. Thermoelastic damping analysis in nanobeam resonators considering thermal relaxation and surface effect based on the nonlocal strain gradient theory. Journal of Thermal Stresses,2022,45,(12):974-992.

				3. Bingdong Gu, TianHu He, YongBin Ma, Thermoelastic damping analysis in micro-beam resonators considering nonlocal strain gradient based on dual-phase-lag model. International Journal of Heat and Mass Transfer,2021,180:121771.
2	张佳	2024	全日制	1. Jia Zhang, Yongbin Ma, Thermoelastic response of an elastic rod under the action of a moving heat source based on fractional order strain theory considering nonlocal effects. International Journal for Computational Methods in Engineering Science & Mechanics,2024,25,(1):1-9. 2. Jia Zhang, Yongbin Ma, Thermoelastic response analysis of a functionally graded rotating piezoelectric rod considering nonlocal effects and Kelvin–Voigt viscoelastic model. Mechanics of Advanced Materials and Structures, Published online: Oct 2023. DOI:10.1080/15376494.2023.2271915.
3	王弘阳	2024	全日制	1. Hongyang Wang, Yongbin Ma, Thermoelastic Response of an Infinite Hollow Cylinder under Fractional Order Dual-Phase-Lag Theory. Mechanics of Solids,2024,59,(1):459-482. 2. Hongyang Wang, Tianhu He, Yongbin Ma, Investigation on the electro-magneto-thermoviscoelastic response of multilayer rotating hollow cylinder based on two-temperature theory and fractional-order viscoelastic systems. Mechanics of Advanced Materials and Structures.2024. DOI:10.1080/15376494.2024.2401177.
4	王腾捷	2024	全日制	1. Tengjie Wang, Xinfei Zhang, Tianhu He, Investigation on thermoelastic wave propagation in viscoelastic single-walled carbon nanotubes with surface effect based on nonlocal elasticity and G-N theory. Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures,2024,163: 116038. 2. Tengjie Wang, Wei Peng, Tianhu He, Dual-phase-lag thermoelastic damping analysis of a functionally graded sandwich micro-beam resonators incorporating double nonlocal effects. Journal of Strain Analysis for Engineering Design,2024,59,(1):3-14.

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者
2024 年	0	0	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	孟迹	全日制	极端环境下复合材料结构力学学术	L-S 理论下 GPLs 和 CNTs-FGM 杂化纳米复合微梁的波传播	2024.06	中国-西安

				会议			
2	2024	任梁	全日制	极端环境下复合材料结构力学学术会议	L-S 广义热弹性理论下 CNTs 和 GPLs 复合增强材料的中空柱受热冲击下的动态响应	2024.06	中国-西安
3	2024	王卫轩	全日制	极端环境下复合材料结构力学学术会议	关于双相滞后广义热弹性理论下 CNTs 和 GPLs 复合增强材料多层杂化纳米球壳受热冲击下的动态响应分析	2024.06	中国-西安
4	2024	石茜嘉	全日制	极端环境下复合材料结构力学学术会议	参会	2024.06	中国-西安
5	2024	万铮	全日制	极端环境下复合材料结构力学学术会议	参会	2024.06	中国-西安

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	887.5
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	WDW-100D 试验机、300D 电子万能试验机、WPL-100 疲劳试验机、WNJ-500 扭转试验机
实验室总面积（㎡）	1707

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
甘肃省力学实验教学示范中心	省级	实验室科研设施齐全，仪器设备先进，为开展力学教学、科学研究提供了必要的条件，同时成为自主创新、科研成果转化的重要支撑，优化学科布局的重要载体。
甘肃土木工程防灾减灾重点实验室	省级	实验室设备包括大型多功能结构试验机、动三轴等重点设备的结构静力、动力实验室，为力学科学研究提供了良好的科研环境和技术平台。
甘肃省风力机工程技术研究中心	省级	中心拥有的风力机计算实验室、风力机工程技术风洞实验室，形成了博士、硕士、学士多层次的人才培养体系，成为国内较少的风电人才培养基地之一，同时成为自主创新、科研成果转化的重要载体。
数学建模与工程模拟高性能计算实验中心	校级	中心拥有的高性能计算实验室，为全国大学生数学建模竞赛及数学、物理、力学等学科高性能计算提供必要的科研平台，同时成为自主创新、优化学科布局的重要载体。

2.6 其他

一年来，力学学科培养的学生进一步深造（读博）院校包括：重庆大学、西北工业大学、兰州理工大学，占 23.5%。

其他毕业生均签订就业协议并顺利入职党政机关、高等教育单位、事业单位、国有企业，就业率 100%。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

在国家师德师风建设长效机制的推动下，力学教学基层组织引导全体教师学习贯彻《新时代高校教师职业行为十项准则》、《教育部关于高校教师师德失范行为处理的指导意见》，开展了“深化师德师风建设，培养造就新时代高素质教师队伍”专题培训，组织评选“教学名师”“师德标兵”“三育人”等先进典型并进行宣传表彰，引导广大教师争做“四有”好老师。一年来，获得校级校级“三育人”奖 1 人。没有教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	6	0	0	2	4	0	6	0	2	6	2	0
副高级	11	0	2	5	4	0	9	2	0	7	7	0
中级	5	0	2	1	2	0	2	3	0	0	5	0
其他	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
总计	23	0	5	8	10	0	18	5	2	13	15	0

3.2.2 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	张靖华	45	功能梯度石墨烯增强复合材料结构的非线性屈曲行为	国家自然科学基金委员会	2020	202101-202412	地区科学基金	37
2	马永斌	50	考虑记忆依赖及尺寸相关效应的微/纳结构广义热弹耦合问题研究	国家自然科学基金委员会	2020	202101-202412	地区科学基金	37
3	何鹏飞	35	冻融过程中复合土工布-土体界面剪切特性及变化机理研究	国家自然科学基金委员会	2020	202101-202312	青年科学基金	24
4	王　鹏	40	多分散沙床面颗粒分选及沙波纹形成演化的动力学机理研究	国家自然科学基金委员会	2021	202201-202512	地区科学基金	36
5	高　伟	40	磁敏负泊松比智能材料的力磁耦合性能及调控机制研究	国家自然科学基金委员会	2021	202201-202512	地区科学基金	37
6	赵玉峰	43	聚变堆所用 CORC-CICC 导体中若干力学问题的研究	国家自然科学基金委员会	2022	2023.1-2026.12	地区科学基金	32
7	张靖华	45	一类功能梯度石墨烯增强智能结构的非线性动力特性研究	国家自然科学基金委员会	2023	202401-202712	地区科学基金	31

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	赵永刚	甘肃省力学学会	副理事长	2021.01-2025.12
2	雷芳明	甘肃省力学学会	副秘书长	2021.01-2025.12

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	高伟	2024 年全国固体力学学术会议	含压扭结构磁流变弹性体隔振器的设计与性能研究	2024.4.1	江苏-南京
2	高伟	电磁流变学 2024 年学术论坛	力学性能可编程控制的磁敏力学超材料	2024.4.28	安徽-萧县
3	高伟	33rd Annual Conference of the European Society for Biomaterials	Cell-laden soft robot fabricated with extrinsic fields	2024.9.8	Switzerland-Davos
4	高伟	第十七届全国流变学学术会议	磁敏双材料层状复合材料的力磁耦合性能研究	2024.10.27	湖南-株洲
5	高伟	第十七届全国实验力学大会	基于声波自组装的磁驱动软机器人	2024.12.8	广东-珠海
6	高伟	第十二届西部力学青年学者学术沙龙	兰州理工大学力学学科介绍	2024.12.15	四川-都江堰
7	王鹏	第九届青年地学论坛	风沙输运的非线性行为	2024.5.18	福建-厦门
8	王鹏	荒漠化综合防治和“三北”工程建设学术研讨会	风沙输运的统一模型	2024.6.12	甘肃-兰州

3.4 其他

近年来, 兰州理工大学力学学科在学术梯队、学位点、实验室等建设上都已具备了良好的工作基础，具有一支学术水平较高、结构比较合理的学术梯队，该学科不仅对其他工科专业建设起到重要支撑作用, 而且对本科教学也起到很好的推动作用。

力学学科已形成以中青年教师为学科带头人，老、中、青结合，学历层次较高、职称结构优化、发展潜力较大的教师队伍，现有专任教师 23 人。其中：教授 6 人，副教授（高工）11 人，具有海外留学经历的教师 7 人。

近 5 年内，力学学科完成国家自然科学基金项目 5 项，其中完成面上项目 2 项，地区基金 2 项，青年基金 1 项。在研国家基金项目 11 项，其中面上项目 1 项，地区基金 9 项，青年基金 1 项。本学位点承担省部

级以上科研项目共 19 项，国家级科研项目总经费 600 余万元。近 5 年在力学相关重要学术期刊上发表论文 100 余篇。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

2023 年中国力学学会徐芝纶力学优秀教师 1 人，兰州理工大学高等教育教学成果二等奖 1 项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

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

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷(期）数	期刊收录情况
1	Magneto-thermoelastic problem of semi-infinite body considering non-local and memory effects under hydrostatic pressure	王乐,马永斌	通讯作者	Indian Journal of Physics	2024,98(1)	SCI
2	Two-temperature generalized magneto-thermic-viscoelastic response problem considering non-local and memory effects	王乐,马永斌	通讯作者	Mechanics of Advanced Materials and Structures	2024,31(26)	SCI
3	Thermoelastic response of an elastic rod under the action of a moving heat source based on fractional order strain theory considering nonlocal effects	张佳,马永斌	通讯作者	International Journal for Computational Methods in Engineering Science & Mechanics	2024,25(1)	SCI
4	Thermoelastic Response of an Infinite Hollow Cylinder under Fractional Order Dual-Phase-Lag Theory	王弘阳,马永斌	通讯作者	Mechanics of Solids	2024,59(1)	SCI
5	Analysis of the magnetic-thermal response of viscoelastic rotating	石茜嘉,马永斌	通讯作者	Journal of Thermal	2024,47(10)	SCI

	nanobeams based on nonlocal theory and memory effect			Stresses		
6	Size-dependent thermal-electro-mechanical behaviors of a piezo-flexoelectric micro-beam based on nonlocal strain gradient theory and dual-phase-lagging heat model	顾秉栋,何爱玲,何天虎,马永斌	通讯作者	Acta Mechanica	2024,235(4)	SCI
7	Investigation on thermoelastic wave propagation in viscoelastic single-walled carbon nanotubes with surface effect based on nonlocal elasticity and G-N theory	王腾捷，张鑫飞，何天虎	通讯作者	Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures	2024,163	SCI
8	Dual-phase-lag thermoviscoelastic analysis of a size-dependent microplate based on a fractional-order heat-conduction and strain model.	彭玮，田灵晨，何天虎	通讯作者	Mechanics of Time-Dependent Materials	2024,28(2)	SCI
9	Investigation on the thermo-piezo-flexoelectric energy harvesting performance of self-powered microbeam devices considering strain gradient and dual-phase-lag effects	顾秉栋,何爱玲,何天虎,马永斌	通讯作者	ZAMM‐—Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik	2024,104(4)	SCI
10	Dual-phase-lag thermoelastic damping analysis of a functionally graded sandwich micro-beam resonators incorporating double nonlocal effects	王腾捷，彭玮，何天虎	通讯作者	Journal of Strain Analysis for Engineering Design	2024,59(1)	SCI
11	The non-local thermoelastic response of a porous microrod subjected to a moving heat source	刘鹏，何天虎	通讯作者	Waves in Random and Complex Media	2024,34(5)	SCI
12	Investigation on the thermoelastic response of a porous microplate in a modified fractional-order heat conduction model incorporating the nonlocal effect	韩雨萌，田灵晨，何天虎	通讯作者	Mechanics of Advanced Materials and Structures	2024,31(25)	SCI
13	Thermoelastic bending wave propagation of FG hybrid nanocomposite microbeam reinforced by GPLs and CNTs under fractional order nonlocal elasticity theory	李乐，史智伟，彭玮，何天虎	通讯作者	Journal of Thermal Stresses	2024,47(11)	SCI
14	Thermoelastic transient memory response analysis of non-localized nano-piezoelectric plates based on Moore-Gibson-Thompson thermoelasticity theory	史智伟，李乐，何天虎	通讯作者	Journal of Strain Analysis for Engineering Design	2024,59(3)	SCI
15	Nonlocal dual-phase-lag thermoviscoelastic response of a polymer microbeam incorporating modified couple stress and fractional viscoelastic	彭玮，祁泽章，何天虎	通讯作者	Journal of Strain Analysis for Engineering Design	2024,58(5)	SCI

	theories					
16	Three-phase-lag thermoelastic damping analysis of graphene-reinforced laminated composite microplate resonators based on modified strain gradient theory	彭玮, Xu Zhang, Zhe Yu, 曹雅茹, 何天虎	通讯作者	Acta Mechanica	2024,235(8)	SCI
17	Small-scale and memory-dependent effects on thermoelastic damping analysis of composite microplate resonators reinforced with graphene nanoplatelets	彭玮, Xu Zhang, 曹雅茹, 何天虎	其他	Mechanics of Advanced Materials and Structures	2024,31(29)	SCI
18	Free vibration of FG multilayer hybrid nanocomposite microbeam reinforced by GPLs and CNTs under nonlocal dual-phase-lag generalized thermoelastic theory	张鑫飞, 王腾捷, 彭玮, 何天虎	通讯作者	Archive of Applied Mechanics	2024,94(10)	SCI
19	Size-dependent thermoelastic damping analysis in functionally graded graphene nanoplatelets reinforced composite microplate resonators based on Moore-Gibson-Thompson thermoelasticity	彭玮, Ashraf M Zenkour, Yaru Gao, Xu Zhang, 何天虎, 李妍	其他	ZAMM Zeitschrift Fur Angewandte Mathematik Und Mechanik	2024,104(8)	SCI
20	Effect of residual thermal stress on the effective magnetostriction of ferromagnetic particles–superconducting matrix	赵玉峰, 马萍	第一作者	Journal of Low Temperature Physics	2024,214	SCI
21	Effect of time oscillating magnetic fields on the vortex dynamics of superconducting thin films with columnar defect and slit	赵玉峰, 杜远, 马萍	第一作者	The European Physics Journal B	2024,97(4)	SCI
22	Strain gradient theory-based vibration analyses for functionally graded microbeams reinforced by GPL	张靖华, 姚玉琴	第一作者	Physica Scripta	2024,99(4)	SCI
23	Modeling and solving for vibration and buckling of circular functionally graded dielectric plates reinforced by graphene platelets considering complex conditions	张靖华, 曹晨曦, 马连生	第一作者	Engineering Research Express	2024,6(1)	SCI
24	Vibration analysis of shearable composite annular plates reinforced by graphene nanoplatelets using the differential quadrature method	周琦, 张靖华	其他	Mechanics of Composite Materials	2024,60(1)	SCI
25	Symplectic method-based analytical solutions of thermal buckling for shear deformable circular functionally graded plates	张靖华, 曹晨曦, 刘兴娜	第一作者	International Journal of Structural Stability and Dynamics	2024,24(3)	SCI
26	Nonlinear buckling and postbuckling of circular plates	周琦, 张靖华, 赵永刚	其他	International Journal of	2024,24(1)	SCI

	reinforced with graphene platelets using the shooting method			Structural Stability and Dynamics		
27	Axisymmetric thermal vibration analysis of graded porous circular plates based on physical neutral surface and Reddy's third-order shear theory	李清禄, 张海坤, 王思嫄	第一作者	Mechanics Based Design of Structures and Machines	2024,52(9)	SCI
28	The influence of surface effects on axisymmetric vibration of graded porous Mindlin circular nanoplate in a temperature field	李清禄, 张海坤, 王思嫄，张靖华	第一作者	ZAMM-—Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik	2024,104(2)	SCI
29	Free vibration and buckling behavior of porous P-type FGM and S-type FGM circular plates on elastic foundation under non-uniform thermal field	王伟斌, 薛刚, 雷飞鹏, 滕兆春	通讯作者	The Journal of Strain Analysis for Engineering Design	2024,59(6)	SCI
30	Experimental Investigation of an Incremental Contact Model for Hyperelastic Solids Using an In-Situ Optical Interferometric Technique	郑延斌, Chunyun Jiang	第一作者	Lubricants	2024,12(4)	SCI
31	超导带材涂层结构边缘脱粘后的电磁应力分析	杨育梅, 王正鹏, 雷芳明	其他	工程力学	2024,41(8)	EI
32	Electromagnetic response analysis of high temperature superconducting coated conductor tape with local debonding: Case of transporting current in an external magnetic field	杨育梅, 吴朋朋, 娄海军, 李志鹏, 雷芳明	其他	Physica C: Superconductivity and its applications	2024,618	SCI
33	Electromagnetic stress analysis of high-temperature superconducting coated conductor strip after partial debonding at the edge under the combined transport current and magnetic field.	杨育梅, 郑玉华, 娄海军, 雷芳明	其他	IEEE Transactions On Applied Superconductivity	2024,34(7)	SCI
34	Propagation characteristics of lamb waves in a functionally graded material plate with periodic gratings	顾春龙, 马连生, 欧志英, 雷芳明	第一作者	Mechanics of Advanced Materials and Structures	2024,31(7)	SCI
35	Numerical Simulation Study of Bulk High-Temperature Superconductors With a Superconducting Joint	吴昊伟, 张炜薇, 刘东辉	第一作者	IEEE Transaction on Applied Superconductivity	2024,34(3)	SCI
36	Improving the performance of magnetorheological elastomer-based adaptive isolator through integrated compression-torsion structure	曹伟, 卢俊谚, 韩文恒, 陈国龙, 王省哲	第一作者	Smart Materials and Structures	2024,33	SCI
37	Enhanced Magnetic Soft Robotics: Integrating Fiber Optics and 3D Printing for Rapid	韩文恒, 曹伟, 王省哲	其他	ACS Applied Materials Interfaces	2024,16(23)	SCI

	Actuation and Precision Sensing					
38	Flexible neodymium iron boron/polyvinyl chloride (Nd2Fe14B/PVC) composite film based hybrid nanogenerator for efficient mechanical energy harvesting	赵坤, Zhenhua Song, Wanru Sun, 曹伟, Junhong Guo, Kewei Zhang	其他	Energy	2024,300	SCI
39	Lift-Off Effect of Koch and Circular Differential Pickup Eddy Current Probes	陈国龙, Zheng Cao, Shuaishuai Zhang, Ji Wei, 曹伟, Wuyin Jin	其他	Chinese Journal of Mechanical Engineering	2024,37(1)	SCI
40	High-performance triboelectric-electromagnetic hybrid nanogenerator using dual-functional flexible neodymium iron boron/ethyl cellulose (NdFeB/EC) composite films for wind energy scavenging	赵坤, Zhenhua Song, 高宗强, 曹伟, Ming-Jin Liu, Bingni Gu, Junhong Guo, Yu-Lun Chueh	其他	Chemical Engineering Journal	2024,489	SCI
41	基于变曲率杆构筑的压扭超材料设计与性能分析	赵永刚, 纪永洋, 卢俊谚, 高伟	通讯作者	工程力学	2024,41	EI

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）				
	纵向科研经费		横向科研经费		
2024 年	91		5		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单					
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月	
-	-	-	-	-	

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-

4.3.2 国际合作论文数量

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

4.4 其他

一年来，力学学科完成国家自然科学基金项目 2 项，主持在研国家基金项目 9 项。主持完成军工项目 1 项，参与军民融合项目 1 项；在研省自然科学基金重点项目 1 项。教师在力学学科重要学术期刊上发表论

文 40 余篇。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年度	5

5.2 智库建设

力学学科现已涵盖了固体力学及工程力学两个二级学科方向，在科学研究方面发挥了重要作用。在前期研究基础上，逐渐形成了新型材料结构力学、多物理场耦合力学、计算力学理论与方法等三个研究方向。在三个研究方向的支撑下，长期为相关科研院所、企业提供技术支持，开展服务科研院所、企业的与力学相关技术问题的咨询服务工作。先后参与了兰州、白银等地市，兰州空间技术物理研究所、兰石研究所、兰州电力修造有限公司、兰州宏祥电力有限公司、甘肃省特种设备检测研究院等企业、科研院所的发展咨询服务，助力地方经济快速健康发展。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

在推进科教协同育人、完善高水平科研支撑拔尖创新人才培养机制等方面的创新举措及取得的成效。

教学育人方面，建立教案评价制，及时修订教案，把课程育人理念贯穿教案修订全过程。建立教师思政育人机制，把思政教育元素纳入课堂教学，作为课堂讲授的重要内容。

科研育人方面，建立科研育人导向机制，培养师生敢为人先的科学精神、开拓创新的进取意识和严谨求实的科研作风。健全科研团队评价制度，把思想政治表现作为组建科研团队的底线要求，把育人成效作为科研团队考核的重要依据。构建学术诚信体系，项目负责人注重对师生

开展诚信教育。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

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

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

力学学科长期与兰州空间技术物理研究所合作，解决航天工程中的复杂力学问题，主要涉及某些部件的结构优化、结构有限元分析。长期与兰石研究所合作，参与泥浆泵的结构设计及优化分析等工作。

5.4 其他

近年来, 我校力学学科形成一支学术水平较高、结构相对合理的学术梯队，在基础研究、人才培养、服务地方经济建设等方面都发挥了重要作用。逐渐形成了固体力学、工程力学两个二级培养方向，及新型材料的多物理场耦合力学、复合材料结构力学、计算力学理论与方法等三个研究方向。瞄准科技前沿，解决关键技术，参与重大工程建设，服务地方经济社会发展及国防军工建设。具体包括：“新工科”背景下，培养高层次、创新型工程技术人才；长期为相关企业提供技术支持，助力地方经济快速发展；与科研院所深度合作，解决航天工程中的复杂力学问题；基于热弹性动力学及多场耦合力学，助推力学交叉学科发展；深化功能梯度材料理论研究，为复合材料在实际工程中的应用提供理论依据。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例

本学位点在研究生培养中，鼓励学生从研一开始积极查阅、梳理相关文献，尽早介入科研项目，尽快适应科研环境、主动投身科学研究。

通过参加组会、学术会议，及与企业合作等机会，让学生在实际工作中积累经验，提高综合素质，同时培养学生的创新精神、团队协作能力。

8 存在问题分析

对照学位授权点基本指标，力学学科从学科方向与特色、学科队伍、人才培养及培养环境与条件等方面来看，均达到基本要求。但在以下方面需要进一步提升：

学科队伍中人员结构方面，45 岁以下只占 56.5%，需要加强青年人才的引进力度，提高青年博士人才占比，进一步优化师资队伍。

国家级项目，尤其国家自然科学基金面上项目相对较少。未能申请到国家重大专项项目、国家重点研发计划项目、国家自然基金委重点重大项目等，应动员中青年教师积极申报国家级项目，以进一步提升科学研究水平。

本学科研究生课程体系存在个别课程内容陈旧。在 2025 版培养计划修订中，对课程体系进行改进，增加学科前沿类课程，加强科学基础类课程和研究方法类课程，结合社会需求进一步强化相关学术实践过程。

培养环境与条件中学术交流方面，近 5 年内，主办/承办的国际学术会议或全国学术会议相对较少，应加强学术交流力度。

9 持续改进和提升计划

对标周期性合格评估基本条件，以同行专家的意见为指导，以全面提高研究生培养质量为目的，持续改进学位点的建设工作：

1. 加强学科队伍建设

（1）加强学科团队建设工作。提升现有学科教师队伍的总体素质，加强与国内外高水平大学与科研机构交流与合作。

（2）柔性引进高水平人才，同时通过短期访问交流、科研项目合作、人才联合培养，提升现有学科团队水平。

（3）提升现有教师教学、科研水平，使得专任教师的职称结构、学历结构、年龄结构更加合理。

2. 提高研究生培养质量

（1）完善学位论文校院两级检测制度和“双盲”评阅制度，切实提高研究生学位论文质量。

（2）以国际化教育为契机，实现优秀研究生与国内外高水平科研机构与大学的交流互访。

（3）深化研究生课程体系建设。增加学科前沿类课程，加强科学基础类课程和研究方法类课程，适当结合社会需求进一步强化相关学术实践过程。

3. 规范研究生培养过程管理和制度建设

（1）严格研究生学位论文中期考核制度。学位论文的查重率按照学校规定执行。

（2）建立自我评估制度，以提高质量为导向，定期开展研究生培养质量自我评估，发现问题，提出改进措施。

（3）建立毕业生质量跟踪和反馈制度，定期听取用人单位意见，开展人才培养质量和发展质量分析，及时调整人才培养结构。

4. 加强为研究生服务

（1）加大研究生奖助力度。进一步完善奖助体系，加强对研究生的服务工作，努力争取提高研究生待遇；进一步加强研究生日常管理的制度建设。

（2）进一步改善研究生培养的硬件条件。积极与学校沟通和配合，努力为研究生的学习和研究创造较好的环境。

（3）加强对研究生的招生宣传以及就业管理工作。赴各兄弟院校进行招生宣传，通过校友等渠道广泛加强招生宣传。与学校有关部门联合，

及时了解人才市场需求，开展职业规划和就业指导，拓展就业范围。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：冶金工程
	代码：**0806**

2025 年 **3** 月 **1** 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

兰州理工大学冶金工程专业于 1998 年由教育部批准设置，2003 年，冶金物理化学、有色金属冶金二级学科获得硕士学位授予权；2011 年，冶金工程学科获得一级学科硕士学位授予权，并于 2006 年和 2013 年被评为甘肃省重点学科；2015 年专业获批甘肃省特色专业，2017 年专业通过工程教育认证，2020 年获批甘肃省一流本科专业建设点。

目前设有冶金固废资源综合回收利用、电化学冶金新技术、有色金属冶金新理论新技术共三个学科方向。本学位授权点现有专任教师队伍 33 人，其中正高级 10 人（人员占比 30.3%），副高级 15 人，硕士生导师 20 人，博士学位 29 人（人员占比 87.9%），具有 1 年及以上海外经历 7 人。45 岁以下 22 人，45 岁以上 11 人，非本单位教育经历 23 人（人员占比 69.7%）。2024 年从北京科技大学、中南大学引进优秀博士人才 2 人。

学位点现建有省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、有色金属合金加工国家地方联合工程实验室、丝绸之路经济带金属表面工程技术国际科技合作基地、有色金属合金及加工教育部重点实验室等科研人才培养基地 11 个，其中国家级 4 个，教育部 3 个，省级 4 个，仪器设备总值 8300 万元，实验室总面积 16100 m^2。

2024 年进一步加强了研究生“思政”教育建设，研究生课程全部融入思政元素，建立了从导师遴选与管理、研究生招生与管理、课程体系建设、学位论文过程管理等完备的人才质量培养体系。2024 年，招收硕士研究生 3 人，授予硕士学位 3 人。教育部、甘肃省教育厅硕士研究生学位论文抽查结果全部合格，硕士研究生论文盲评通过率 100%。学位授

权点学科是甘肃省重点学科，学位点着重围绕西部及甘肃省有色金属特色优势资源开发和材料产业发展科技需求。2024 年，承担国家和地方政府项目 34 项，其中国家级项目 13 项，国家自然科学基金联合基金项目 1 项、国家自然科学基金项目 12 项。省部级项目 16 项，厅局级项目 5 项，纵向项目总经费 368.26 万元。承担横向项目 14 项，横向项目总经费 188.68 万元，其中酒钢、金川集团公司项目 8 项。获授权发明专利 6 件、实用新型专利 12 件、国外专利 4 件。发表学术论文 22 篇，其中 SCI、EI 收录论文 12 篇。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

学位点研究生培养目标：为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，本学科培养的硕士研究生应达到以下目标：

1.热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

2.掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力。

3.掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
冶金固废资源综合回收利用	紧密围绕国家固废资源再利用和绿色可持续发展的需求，以西部地区有色金属冶炼所产生的固体废弃物为主要研究对象，研究其中有价金属组元耦合利用与协同处理、煤基氢还原提取原理、跨产业链规模化消纳、组元功能化设计等高效提取

	及高值化再利用等关键技术；开展失效功能材料中有色金属元素赋存形式演变特征及控制机理的研究，为报废锂离子电池中锂、镍、钴等有色金属再利用关键技术研发及产业化应用提供支撑；基于全面解决钢铁工业循环冷却水运行过程中出现结垢腐蚀、重金属、有机物污染的问题，采用物理化学法磁场-碳纳米管协同作用的方法，进行磁场-碳纳米管协同作用对循环水进行除垢抑垢、防腐蚀，重金属离子、有机物的吸附研究。
电化学冶金新技术	围绕甘肃省和西部特色优势资源，开发电池材料的关键制备技术，重点研究利用离子液体及其聚合物的结构可设计性，实现杂原子掺杂多孔碳材料和杂原子掺杂碳包覆金属氧化物材料的可控制备，在此基础上对锂离子电池电化学性能进行优化。针对正极材料磷酸铁锂的电子电导率和离子电导率较低和负极材料 Co_3O_4 体积效应大等问题，重点开发前驱体磷酸铁连续制备技术、杂原子掺杂碳包覆磷酸铁锂技术和 Co_3O_4 粉体制备技术。前驱体磷酸铁的连续制备工艺在劳动生产率、单位容积产能、工艺可靠性、产品稳定性、生产成本等方面均具有显著的优势。杂原子掺杂碳包覆磷酸铁锂技术则显著提高了磷酸铁锂正极材料的放电比容量和循环稳定性。
有色金属冶金新理论新技术	围绕甘肃省和西部特色优势贵金属、铅、锌、铜、硅等资源，开展有色金属冶炼过程中冶金基础理论、冶金新技术和新工艺的技术攻关研究；开展中低品位铝土矿高效、清洁生产新技术，铝电解铝灰综合利用的基础研究和应用研究工作。以高品质铝合金、铝基中间合金开发为目标，系统研究合金成分、组织及性能的协调关系。从工业硅冶炼原料反应性能评价，工业硅高温反应行为机制、工业硅抬包除杂等方面进行基础研究。以材料化冶金思想为指导，研究采用冶金法制备太阳能级多晶硅和 SiOx 锂离子电池负极材料技术，实现工业硅相关冶金过程的增值化。

1.2.3 学位标准

学位授予标准：毕业生应具备正确的思想政治方向、恪守学术道德规范，有创新精神；掌握材料科学与工程领域较完整的基础理论和系统的专门知识，掌握材料科学与工程学科常用的材料研究方法和实验技能。学位论文应针对本学科某一具体研究方向，提出应具有理论意义和应用前景的课题，结果应真实、可靠、记录翔实。学位论文在理论上有创新点，具有直接或潜在的应用价值。硕士研究生须提供 1 项与学科领域及硕士学位论文相关的创新性代表成果。

硕士学位授予标准：（1）坚持四项基本原则，爱国遵纪守法、诚实守信，恪守学术道德规范，有创新精神；（2）掌握冶金工程领域较完整的基础理论和系统的专门知识，熟练掌握实验和计算机技能，具有一定的学术创新能力、开拓精神和从事本学科领域科学研究和技术开发的基

本能力；（3）把握冶金工程学科发展趋势，能并在本学科领域研究中取得创造性成果；（4）具有较强的创新意识，能在实验或生产实践中发现问题、分析问题和解决问题；（5）能够较熟练地阅读本专业的外文资料，并具有一定的外文写作能力；（6）能够利用现代信息检索工具在获取与冶金工程领域相关研究前沿动态，具有独立获取新知识的能力；（7）学位论文应针对本学科某一具体科学或技术问题选题，选题应具有一定的实际意义和新颖性。结果应真实、可靠、记录翔实，分析深入。学位论文撰写应符合国家和学校的规定。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

2.1.1 导师责任

在提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系方面，落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面的成效。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

在全面推进党的各项工作，着力扩大党组织覆盖面，有效发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用方面采取的创新举措和取得的成效

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容
1	2024年寒假教师研修（2024）	课程	2024.2.1-3.31	22	弘扬教育家精神，勇担强国建设使命；关爱教师，提升从教幸福感；综合育人能力提升等内容学习
2	材料学院师德师风警示教育学习（2024）	报告会	2024.02.24	22	新时代高校教师职业行为十项准则、教师师德失范行为负面清单及处

					理办法、师德师风警示教育典型案例等相关内容学习
3	材料学院《研究生导师指导行为准则》学习（2024）	报告会	2024.03.19	22	研究生导师指导行为准则学习，指导经验交流
4	实验室安全教育学习培训（2024）	其他	2024.07.03	22	实验室安全意识、安全知识、安全操作规程、事故应急预案、化学品安全、生物安全、电气安全、消防安全等安全知识学习与培训。
5	2024 年暑期教师研修（2024）	课程	2024.7.21-9.30	22	大力弘扬教育家精神、强化国家安全与文化自信、数字素养与技能提升、科学素养提升、心理健康能力提升、综合育人能力提升、教师教育教学能力专业发展等内容学习培训
6	材料学院教师师德师风及诚信学习培训（2024）	其他	2024.08.24	22	教育部关于加强高等学校科研诚信建设和学术不端治理的指导意见学术不端治理的指导意见、高等学校学术不端行为调查处理实施细则学习，国家自然科学基金学术作假问题、人大教师失德等内容学习。
7	研究生新导师培训会（2024）	报告会	2024.10.22	22	新时代下如何成为一名合格研究生导师的思考与建议
8	甘肃省专业技术人员继续教育公需课培训（2024）	课程	2024.09.24-11.25	22	学习习近平新时代中国特色社会主义思想、两会精神解读、科学精神培养、知识更新拓展、网络安全、知识更新拓展、普及数字技术、应急管理、安全生产等为主要内容。
9	习近平总书记视察甘肃重要讲话重要指示	其他	2024.10.22	22	为深入学习领会、全面贯彻落实习近平总书记视察甘肃重要讲话重要

	精神学习（2024）				指示精神，组织动员广大干部师生积极推动学校事业高质量发展、投身中国式现代化甘肃实践。
10	全国、全省教育大会精神学习（2024）	其他	2024.11.01-30	22	学习全国教育大会精神，即“36855”：三大属性、六大特质、八大体系、五大关系和五项任务。学习贯彻全省（甘肃省）教育大会精神。
其他					

2.1.4 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	2024 年寒假教师研修（2024）	线上	2024.2.1-3.31	22	兰州理工大学教师发展中心
2	材料学院《研究生导师指导行为准则》学习（2024）	图书馆二楼会议厅	2024.03.19	22	材料学院
3	实验室安全教育学习培训（2024）	逸夫科技馆会议厅	2024.07.03	22	研究生院
4	2024 年暑期教师研修（2024）	线上	2024.7.21-9.30	22	兰州理工大学教师发展中心
5	材料学院教师师德师风及诚信学习培训（2024）	图书馆二楼会议厅	2024.08.24	22	材料学院
6	研究生新导师培训会（2024）	逸夫科技馆会议厅	2024.10.22	22	研究生院
7	甘肃省专业技术人员继续教育公需课培训（2024）	线上	2024.09.24-11.25	22	兰州理工大学教师发展中心

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

本年度，冶金工程专业硕士学位授权点严格按照培养方案的要求，结合学科前沿和行业需求，优化课程体系，强化教学质量，确保学生在理论知识和实践能力上得到全面提升。

（1）教学内容与方法

在教学中注重理论与实践的结合，通过案例分析、实验教学和工厂实习等方式，帮助学生将理论知识应用于实际问题的解决。前沿技术融入，将冶金领域的最新研究成果和技术进展融入课堂教学，例如氢冶金、冶金大数据分析等，激发学生的创新思维。教学方法多样化，采用线上线下混合式教学、翻转课堂、小组讨论等多样化教学方法，提高学生的参与度和学习效果。

（2）教学资源与支持

实验室建设方面，本年度进一步改善了冶金实验室的设备条件，新增了高温冶金实验装置和冶金过程模拟软件，为学生提供了更好的实验平台。校外资源利用进一步加强，与多家冶金企业合作，建立了校外实习基地，为学生提供了接触实际生产环境的机会。学术资源进一步丰富，通过图书馆和数据库资源，为学生提供了丰富的学术文献和研究资料。

（3）教学质量监控

建立了完善的课程评估机制，通过学生评教、同行评教和专家评教等方式，对教学质量进行全程监控。根据评估结果和学生的反馈意见，及时调整教学内容和教学方法，确保教学质量的持续提升。

（4）学生培养成效

知识掌握情况方面，通过课程考试和项目实践，学生普遍掌握了冶金工程的核心理论和专业技能。实践能力提升方面，学生在实验操作、

科研项目和工厂实习中表现出较强的实践能力和解决问题的能力。创新能力培养，通过参与科研项目和学术活动，部分学生在冶金新工艺、新材料等领域展现了较强的创新能力。

本年度，学位点在教学内容、教学资源和教学质量监控等方面取得了显著进展，学生的理论知识、实践能力和创新能力得到了全面提升。未来将继续优化课程体系，加强产学研结合，进一步提高培养质量，为冶金行业输送更多高素质人才。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	冶金热力学及动力	必修课	3	王大辉	向学生介绍冶金过程的物理化学理论，培养研究生分析、解决冶金学科学术研究问题、工程实践问题的能力，启迪学生的创新思维以利于开拓新的高效冶金工艺。	中文	硕士
2	冶金电化学	必修课	3	蒙延双	使学生掌握电化学热力学、电极与溶液界面的结构和性质、电极过程动力学以及电化学在冶金中的应用，了解气体电极、金属阳极过程、金属电沉积过程、化学电源、电化学检测等方面的基础知识，为以后学习提供基础知识。	中文	硕士
3	材料科学与工程导论	必修课	2	毕广利	课程概括各大类材料的特征。要求学生在学习本课程后，学会从材料组成——原子结合——材料合成——材料组织——材料行为与性能这一条主线去分析材料的现象与本质。	中文	硕士
4	冶金反应工程	必修课	2	李菲	本课程以实际冶金反应过程为研究对象，通过本课程的学习,应使学生获得较宽广的冶金反应工程学的基本理论和研究方法、各类冶金反应器操作解析的基础知识，具备分析冶金过程和解决工程问题的基本能力。	中文	硕士
5	冶金实验研究方法	必修课	2	蒙延双	冶金工程专业的专业必修课。通过本门课程的学习，可以使冶金工程专业的研究生了解试验研究工作的程序，掌握试验方法和技能，培养学生分析和解决冶金工程实际问题的能力。	中文	硕士
6	湿法冶金学	必修课	3	王胜	了解湿法冶金基础理论，具备运用所学理论处理冶金物料的能力，具备对含有有价金属物料浸出、净化、金属提取工艺设计和数据分析的能力；了解湿法冶金生产和研究的基本方法和工艺设计；掌握冶金热力学和动力学基础知识	中文	硕士
7	实验设计与数据分析	必修课	2	马颖	通过本课程学习，能够使学生掌握试验设计的原则和技术，熟练设计和制定合适的方案，并正确选用统计分析方法，进行数据的处理与分析，减少试验误差的干扰，从而得出正确的结论。	中文	硕士

8	软化学合成方法概论	选修课	2	杜雪岩	通过本课程的教学，使学生了解软化学合成方法的最新成果，理解常见软化学合成方法的概念、类型及特点，掌握其基本原理，并能够根据制备材料特点选择和设计合理的制备方法。	中文	硕士
9	重金属冶金专论	选修课	2	王胜	介绍典型重金属冶炼过程中的原料、中间物料、金属、合金以及冶炼新技术、新工艺，并针对重金属冶金过程对环境的影响，冶炼过程固体废弃物综合利用方面的新理论、新方法及其应用情况进行介绍。	中文	硕士
10	材料研究方法	必修课	3	王晓军；尹燕	掌握 X 射线衍射、透射电子显微镜、扫描电子显微镜及电子探针 4 大类材料分析方法的基本原理、常用的实验方法；在实际工作中能正确地选用本课程中讲授的分析方法，并能初步分析实验结果。	中文	硕士
11	轻金属冶金专论	选修课	2	丁万武	本课程围绕我国铝产业链的关键环节：氧化铝、电解铝、铝加工等过程，侧重介绍近年来在铝冶金新技术和铝合金新材料开发方面的最新理论成果和应用成果。	中文	硕士
12	有色冶金新技术	选修课	2	杜雪岩	讲授近年来国内外出现的有色冶金新技术、新工艺。围绕有色金属冶金新技术的特点，重点介绍“双碳”目标背景下的清洁生产与绿色冶金，典型有色金属铜、铅、锌、铝冶金新技术以及特殊冶金和微生物冶金。	中文	硕士
13	纳米材料及其制备技术	选修课	2	卢学锋；燕小斌	掌握纳米新材料成分和组织的基本知识，制备及合成的基本理论，并熟知一定的可重复科研实验研究的实践技能，为正确选择和使用材料，优化和改进材料设计、加工工艺及性能分析等奠定必要的基础。	中文	硕士
14	冶金固废处理及资源再利用	选修课	2	杜雪岩	了解冶金固废的来源、特点及危害，熟悉固废处理及资源回收的基本理论、方法及工艺流程，熟悉清洁生产与循环经济的内涵，掌握冶金企业伴生元素的分布、迁移及回收原理，为实现冶金工业的可持续发展奠定理论基础。	中文	硕士
15	实验安全与防护	选修课	0.5	闫峰云	通过本课程培训，使全体同学树立牢固的安全意识，养成良好的实验习惯，掌握简单的防毒、防火、防化学腐蚀、防爆、防灼伤等措施。对涉及的化学试剂的性质有一个全面的了解。掌握中毒、火灾、电器事故的防范和处置。	中文	硕士
16	论文写作及科技交流	选修课	1.5	冉奋；黄健康	本课程旨在指导学生如何撰写期刊论文和会议论文，指导如何正确引用参考文献，尊重他人研究成果，如何参加学术活动如参加学术会议以及如何进行恰当的表达与呈现。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学位点立足研究生能力培养和长远发展，以夯实理论基础，拓展专门知识，强化创新意识和培养独立思辨能力为导向，以课程教学为牵引，落实立德树人根本任务、贯彻“四为”教育方针、实施科教融合和产

教融合，构建多元评价，深入推进课程教学改革。

（1）优化研究生课程体系，丰富课程模块。着力构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系，夯实研究生理论基础与专业知识。以“服务需求、提高质量”为主线，根据学位点发展，两年一次研究生培养方案修订，合理构建本学位点研究生课程体系。根据学术学位研究生培养特性和课程体系要求，构建学术素养、创新能力和职业发展、实践创新为目标的研究生体系化培养方案。

（2）推进课程教学改革，创新教学方法手段。重组课程教学内容，扩大跨学科、跨学院选修课程比例；推行研究生课程建设试点项目，建立课程责任教授制度，加强一流课程团队建设；挖掘研究生课程思政元素，将课程思政目标融入课程教学主渠道，形成研究生学位课程与学科方向课程的“课程思政”；推进学科前沿交叉类选修课程和“天工开物”学术论坛、实验安全及工程伦理课程学分制。2024 年立项省级课程思政示范项目 1 项。

（3）合作融合，开展国际和校企联合培养。借助学科教育部国际合作联合实验室和科技部国际科技合作示范基地，开展博硕联合培养和硕士研究生短期交流；聘请行业知名技术专家与本学位点专任教师联合授课，提升实践教学效果；推进研究生联合培养基地建设，本学位点目前分别与兰州石化研究院、金川集团公司等科研机构和大型企业建立研究生联合培养基地 5 个。

（4）全面评教，保障全过程教学培养效果。全面推行教师自我评价、学科方向组织评价、同行评价、学生评教、院长及教学督导专家听课、学生学习效果、教学资料检查等多维度综合评价措施，坚持以评促教、以评促改；坚持学术不端（论文查重）检测全覆盖和持续扩大学位论文盲审，促进学位论文质量。通过研究生毕业生座谈会、青年教师公开课

与讲课比赛等师生交流方式，促进课程教学水平的提高。

2.2.4 教学成果获奖情况

无。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	6	6

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	第七届全国大学生冶金科技竞赛	MAX 相到 MXenes 相的华丽转变及绿色储能应用	三等奖	2024年8月	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会	王晓蕊	
2	2024	第七届全国大学生冶金科技竞赛	镍渣衍生尖晶石型镍铁氧体吸波性能研究	二等奖	2024年8月	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会	王文强	
3	2024	第七届全国大学生冶金科技竞赛	基于实验与数值模拟的高炉风口失效机制研究	二等奖	2024年8月	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会	杨春林	
4	2024	第七届全国大学生冶金科技竞赛	用于高炉冲渣水低温余热回收利用的新型复合相变	一等奖	2024年8月	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会	马晓旭	
5	2024	第七届全国大学生冶金科技竞赛	仿真实训-转炉炼钢	三等奖	2024年8月	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会	李代钰	

6	2024	第十四届“挑战杯”甘肃省大学生创业计划竞赛	“E传”气敏科技—做传感领域的安全卫士	三等奖	2024年9月	共青团甘肃省委、省教育厅、省科技厅、省学联	政府	杨春林	
7	2024	大学生科技创新基金	镍渣与电石渣协同制备吸波材料	三等奖	2024年11月	共青团校团委	校级	杨路顺	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2024	2	2
国家助学金	助学金	2024	9	15
学业奖学金	奖学金	2024	5.3	8

2.2.8 人才培养质量保证情况

学位授权点严格执行兰州理工大学研究生：培养工作规定、课程学习和成绩考核管理规定、中期考核实施办法、学位授予实施细则、论文答辩程序、论文抽检办法、论文文字重合率检测规定、优秀论文评选办法等管理办法，实行从课程学习到学位论文授予培养全过程监控，构筑了校、院、导师三位一体的质量保障制度，从课程学习到成绩考核，从学位论文开题、中期考核、查重、评审、答辩、学位授予等各环节对学位论文进行监控，严格执行分流淘汰预警规定，确保研究生培养质量和论文质量。2024年，硕士生中期考核合格率为100%，学位论文校级抽检全部合格。年度无研究生学术不端行为发生，无研究生退学。

2.2.9 管理服务支撑情况

本学位授权点现有主管研究生工作副院长1人，专职研究生秘书1人、研究生辅导员3人。学位点将研究生权益保障工作贯穿于学生的科研、学习、生活全过程：（1）规范制定、完善学生奖助学金评定等涉学生切身利益的制度文件，保障学生的知情权和参与权。学位点成立了含

院党委书记在内的领导小组，听取师生意见，受理各种申诉。（2）充分发挥研究生会的桥梁纽带作用，设立权益部，定期召开干部例会、学生座谈会征集学生意见建议，及时反馈相关部门予以解决。同时学校成立学生申诉处理委员会，受理学术申诉。在校研究生对导师指导、研究生授课、学习条件等满意度较高。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

本学位授权点 2024 年硕士研究生第一志愿报考人数为 3 人，录取 1 人，录取比例为 33.3%；调剂录取 2 人，总共录取 3 人，均为冶金物理化学方向。生源主要为普通招考，学生多数为本校冶金工程专业本科层次毕业生。

近年来，学位点采取了以下措施提升研究生招生质量：加强学科建设，提高学科影响力；前往兄弟院校招生宣讲。与国内知名高校材料学科（院）研究生招生部门密切联系，推荐考生报考到我校；通过校友等渠道广泛加强招生宣传，以及提高研究生待遇等。

学科方向名称	项目	2024 年
冶金工程 冶金物理化学方向	研究生招生人数	3
	其中：全日制招生人数	3
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	3
	授予学位人数	0
冶金工程 冶金固废资源综合回收利用	研究生招生人数	0
	其中：全日制招生人数	0
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	0
	授予学位人数	0
冶金工程 有色冶金方向	研究生招生人数	0
	其中：全日制招生人数	0
	非全日制招生人数	0

	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	0
	授予学位人数	0

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	冯福山	2011	全日制	中共党员，轻稀土资源绿色提取与高效利用教育部重点实验室主要成员，中国有色金属冶金学会会员，中国稀土学会会员。承担和参与国家自然科学基金、创新基金等项目 3 项。目前在国内外相关期刊等发表学术论文 4 余篇，被 SCI、EI 收录 2 余篇。
2	姚夏妍	2017	全日制	中国共产党党员，高级工程师，2017 年 9 月起至 2021 年 6 月西北矿冶研究院工作，负责科技开发类项目 10 余项，2021 年 6 月因业绩突出被甘肃省破格晋升为高级工程师。荣获省部级科技进步奖 1 项，地厅级科技进步奖三项，授权专利 20 余件，2021 年 9 月在中国科学院过程工程研究所攻读博士学位。
3	苏瑞娟	2012	全日制	中共党员，在校期间主持参与项目 6

				项，发表学术论文 7 篇，编写教材 1 本，申请专利 3 项，主持完成院级精品课程 1 项，省级精品课程 1 项。多次获学院优秀党员、班主任、教师称号，指导学生参加国赛，省赛，行赛多次获奖。
4	杨树华	2011	全日制	中共党员，主持国家自然基金，山东省自然科学基金等多项科研项目，获 2020 年度山东省高等学校科学技术奖三等奖（排名第 1 位），发表 SCI 论文 30 余篇，申请发明专利 20 余项，授权专利 10 余项。
5	陈太丽	2020	全日制	中国共产党党员，协助完成国家自然基金 1 项，甘肃省重点研发项目 1 项，发表 SCI 两篇，多次获得校级奖学金。2020.8 至今就职于本钢集团技术研究院，主要从事特殊钢铁的开发与研究。
6	赵小燕	2020	全日制	共青团员参与了国家自然科学基金项目和甘肃省重点研发计划，并取得了一定成果，发表 SCI 论文两篇（其中一篇中科院分区 2 区），申请发明专利 5 项，已获授权发明专利 3 项。
7	杨鹏	2021	全日制	中国共产党党员、重庆大学材料科学与工程学院在读博士研究生。参与国家自然科学基金 1 项，国家大学生创业实践项目 1 项。目前主要从事镁离子电池聚合物电解质的研究。已发表 SCI 论文 3 篇，EI 论文 1 篇。
8	张吉	2021	全日制	中国共产党党员，北京工业大学材料科学与工程学院在读博士生。硕士在读期间参与甘肃省科技重大专项子课题及横向课题项目，并取得一定成果，发表核心论文 2 篇，申请发明专利 1 项，多次获得校级奖学金。2022 年 9 月至今主要参与国家重点研发项目，从事熔盐电化学制备难熔金属粉体材料技术的开发与产业化应用。
9	陈伊星	2021	全日制	参与国家科学自然重点项目 1 项，深圳市重大科技攻关项目 1 项，广西重点研发计划 1 项，发表 SCI 论

				文 1 篇，申请专利 3 项，已获授权发明专利 1 项。就职于深圳清华大学研究院、主要从事新能源电池材料。任职孵化公司研发总监。
10	冯晨晨	2016	全日制	中共党员，博士，副教授，有色金属先进加工与再利用国家重点实验室学术骨干。研究方向为光催化材料，主持国家自然科学基金项目 2 项，参与完成国家级项目 3 项，在国内外相关期刊发表 SCI/EI 论文 10 余篇。

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

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

毕业生发展质量调查情况显示：70%以上的毕业生对目前工作比较满意，约 5%表示对自己现在工作不太满意。约 97%毕业生能够胜任现在的工作，交流能力、实践能力和专业技能是影响工作能力的主要方面。对母校的教育教学比较满意，学校的培养能较好的适应社会需要。建议加强在校期间的职业规划引导，培养相应的能力与素养。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者
2024 年	0	0	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	胡俊魁	硕士研究生	甘肃省 2024 年度铸造会议	硫酸镍溶液电解法制备不同镍产物的研究	2024.09.08	中国-甘肃-嘉峪关
2	2024	李宗鑫	硕士研究生	甘肃省 2024 年度铸造会议	镍基碱性电解水制氢电极的制备及性能研究	2024.09.08	中国-甘肃-嘉峪关
3	2024	黄新媛	硕士研究生	甘肃省 2024 年度铸造会议	氨基修饰 Li-MOF-5@GO 复合材料	2024.09.08	中国-甘肃-嘉峪关
4	2024	殷俊杰	硕士研究生	甘肃省 2024 年度铸造会议	铁基电解水析氢催化剂的制备及其析氢性能的研究	2024.09.08	中国-甘肃-嘉峪关
5	2024	张颖颖	硕士研究生	甘肃省 2024 年度铸造会议	Cr2O3/多孔立方 ZnSnO3 复合材料 p-n 异质结气体传感器对甲醛气体的高响应和 ppb 级可检测性	2024.09.08	中国-甘肃-嘉峪关
6	2024	杨春林	硕士研究生	甘肃省 2024 年度铸造会议	高纯铜材料在高炉风口中的应用研究	2024.09.08	中国-甘肃-嘉峪关
7	2024	胡俊魁	硕士研究生	2024 全国高纯金属材料制备与应用技术交流会	硫酸镍溶液电解法制备不同镍产物的研究	2024.10.25	中国-甘肃-兰州
8	2024	王文强	硕士研究生	第三届全国绿色低碳冶金技术与固废治理方案高层论坛	镍渣衍生尖晶石型镍铁氧体吸波性能研究	2024.11.25	中国-辽宁-沈阳
9	2024	杨路顺	硕士研究生	2024 全国冶金与材料创新发展大会	镍渣与电石渣协同提取铁元素及其吸波性能研究	2024.05.26	中国-安徽-马鞍山
10	2024	董国洲	硕士研究生	2024 年第三届全国绿色低碳冶金技术与固废治理方案高级论坛	碱度对铜渣中铁元素提取的影响	2024.11.25	中国-辽宁-沈阳

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	19000
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	LSM800 激光扫描共聚焦显微镜、JEM-2010 透射电子显微镜、电感耦合等离子体发射光谱仪、EPMA1600 电子探针、VIF3 真空感应熔炼炉
实验室总面积（M^2）	16000

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室	国家级	该平台为冶金工程专业提供高水平科研环境，支持学生参与前沿课题研究，培养创新能力和实践技能，助力其在有色金属加工与再利用领域取得突破
材料科学与工程国家级实验教学示范中心	省部级	该中心通过先进的实验设备和系统的实验课程，强化学生的实践操作能力和材料分析技能，为冶金工程专业人才培养提供坚实的实验教学支撑。
有色金属合金加工国家地方联合工程实验室	省部级	该实验室聚焦有色金属合金加工技术，为学生提供工程实践机会，培养其解决实际工程问题的能力，推动产学研结合，提升专业应用能力。
有色金属合金及加工教育部重点实验室	省部级	该实验室专注于有色金属合金及加工技术研究，为学生提供科研平台，培养其科研思维和创新能力，助力其在材料加工领域深入发展。
教育部有色金属新材料与装备国际合作联合实验室	省部级	该实验室通过国际合作，为学生提供国际化科研视野和交流机会，培养其跨文化合作能力和创新意识，推动冶金工程专业人才的国际化发展。
镍钴金属新材料省部共建协同创新中心	省部级	该中心聚焦镍钴金属新材料研发，为冶金工程专业学生提供前沿科研平台，培养其在镍钴资源高效利用和新材料开发领域的创新能力与实践技能。
甘肃省新能源材料与器件技术创新中心	省部级	该中心专注于新能源材料研究，为学生提供新能源材料制备与应用的实践机会，培养其在冶金与新能源交叉领域的创新能力和技术应用能力。
甘肃省镍钴资源高效利用及新产品开发创新联合体	省部级	该联合体围绕镍钴资源高效利用，为学生提供产学研结合的实践平台，培养其在资源综合利用和新产品开发中的工程实践与创新能力。
甘肃省钢铁新材料研发及产业化应用创新联合体	省部级	该联合体致力于钢铁新材料研发，为学生提供钢铁材料制备与产业化应用的实践机会，培养其在钢铁冶金领域的工程实践与技术创新能力。
甘肃省核燃料循环技术研发与核技术应用创新联合体	省部级	该联合体聚焦核燃料循环技术，为学生提供核材料与核技术应用的科研平台，培养其在核冶金与核技术领域的专业能力与创新思维。

2.6 其他

无

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

随着师德师风教育的不断推进，本学位点在师德教育、宣传、考核、监督、奖励等方面均开展一系列工作，并取得一定成绩。2024 年，学院、专业共开展 9 次报告、学习，其中涵盖师德师风警示教育、全省教育大会精神学习、师德师风学习培训等多方面重要内容。同时，针对研究生导师，共开展 9 次针对性培训，提高导师的专业素养和能力。

本学位点为学校“三全育人”试点单位，学位点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实立德树人根本任务，以理想信念教育为核心、以全面提高人才培养能力为关键，构建价值塑造、知识传授和能力培养三位一体的工作体系，扎实推进“第一课堂和第二课堂”融合；实施“红色基因传承、文明素养提升、优良学风建设、管理服务育人”四项工程。同时，授权点大力开展课程思政建设，在所有研究生课程中均融入思政元素。

在所有老师的共同努力下，本学位点在师资队伍建设中取得一定成绩：新工科背景下研究生课程思政建设—“《冶金电化学》课程思政课堂教学与实践项目”入选学校研究生课程思政建设项目；以杜雪岩教授为抬头人的《有色金属再利用导师团队》获全省研究生教育优秀导师团队；杜雪岩教授获 2024 年兰州理工大学“三育人”奖。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	10	0	0	3	6	1	9	1	8	2	6	0
副高级	15	0	2	12	1	0	15	2	0	17	13	0
中级	8	0	6	1	1	0	5	1	0	1	4	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	33	0	8	16	8	1	29	4	8	20	23	0

3.2.2 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	杜雪岩	53	靶材级 4N 高纯钛熔盐电解精炼制备精准调控基础	省联合基金	2024	2024.10-2027.10	甘肃省联合科研基金重大项目	100

2	焦树强	47	高稳定长寿命宽温域储电-储热双功能铝基熔盐体系基础研究	首席科学家项目	2024	2024.9-2026.9	甘肃省首席科学家负责制项目	200
3	刘文武	37	锂-有机硫电池中前线轨道能级匹配度对其反应动力学及电化学性能影响的研究	国家自然科学基金项目	2024	2025.1-2028.12	国家自然科学基金项目	32
4	申莹莹	39	镍渣衍生尖晶石型铁氧体过程中的冶金行为及吸波性能调控	国家自然科学基金项目	2024	2025.1-2028.12	国家自然科学基金项目	32
5	申莹莹	39	镍渣熔融-硫化过程物相调控关键技术及硫化机理研究	省教育厅-高等学校产业支撑计划项目	2024	2024.7-2026.6	甘肃省高等学校产业支撑计划项目	60

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	丁万武	Journal of Powder Metallurgy & Mining	2168-9806		其他	编委	2017.10-
2	刘文武	eScience	2667-1417		SCIE	青年编委	2024.1-
3	刘文武	International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials	1674-4799		SCI/EI	青年编委	2023.1-2024.12
4	丁万武	Research and Application of	2153-117X		其他	编委	2019.12-

		Materials Science					
5	刘文武	材料导报	1005-023X	50-1078/TB	EI	青年编委	2024.1-2025.12

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	杜雪岩	中联盟专家委员会	高级专家委员	2015.5-
2	朱福良	甘肃省工业和信息化厅制造业高质量发展和数据信息产业项目评价专家库（第一批）	专家	2023.1-
3	姜丽丽	24 年全国普通高等学校本科教育教学评估专家	专家	2024
4	王大辉	北京资源强制回收环保产业技术创新战略联盟	专家	2018.01-
5	李俊琛	甘肃省金属学会	副秘书长	2024.9-

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	杜雪岩	2024 全国高纯金属材料制备与应用技术交流会	西部典型有色冶金固废中有价金属富集与提取	2024.10	兰州
2	刘文武	第四届全国太阳能电池材料器件与技术大会	钙钛矿太阳能电池中界面力学相容性对其光电性能的影响	2024.5	苏州
3	肖明军	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	中空碳球负载 V2O3 作为硫锂电池加速了多硫化物转化	2024.7	广州
4	肖明军	中国化学会第 34 届学术年会	微纳结构材料的制备及其先进透射电镜研究	2024.6	广州
5	肖明军	第九届全国储能工程大会	微纳结构材料的制备及	2024.7	开封

			其电子显微学研究		
6	肖明军	微纳材料与表界面表征创新论坛（2024）	离子液体调控微纳结构材料的制备及其先进透射电镜研究	2024.8	兰州
7	刘文武	第九届全国储能工程大会	锂-有机硫电池中前线轨道能级与储锂反应动力学关联性研究	2024.7	开封
8	李彬	2024 中国有色金属智库滇池冶金与环境论坛	镍渣中有价组分绿色回收与再利用	2024.3	昆明
9	陈桥	第十二届全国湿法冶金工程技术交流会	基于富集准数的尼尔森选矿机分选机理研究	2024.4	武汉

3.4 其他

无

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

学位授权点教师获 2024 年甘肃省科技进步二等奖、三等奖各 1 项 。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

无

4.1.3 专任教师公开出版的专著

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

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	重熔对 Al-Ti-La 中间合金中 Ti2Al20La 相的影响	丁万武	第一作者	有色金属工程	2024.8	
2	尼尔森选矿机富集机制对金矿选矿效果的影响研究	陈桥	第一作者	黄金科学技术	2024.4	北大核心
3	XueliNan, Yanwen Hu, Xiangbinyi. Corrosion behavior of Q420qNH plate and welded joint in deicing salt medium by cyclic immersion + infrared ageing	郭铁明	通讯作者	Corrosion	2024.7	SCI/EI
4	Q420qENH 钢及其焊接接头在模拟含 PM_(2.5)的工业大气介质中干湿循环腐蚀行为研究	郭铁明	通讯作者	表面技术	2024.2	EI
5	Research of the thermal storage properties of thermally conductive carbon fiber-reinforced paraffin/olefin block copolymer composite phase change materials with thermotropic flexibility	姜丽丽	第一作者	Journal of Energy Storage	2024	SCI/EI
6	选区激光熔化 430 不锈钢成形工艺优化	李俊琛	通讯作者	材料热处理学报	2024.2	北大核心
7	Strengthened Interficial Adhesive Fracture Energy by Young's Modulus Matching Degree Strategy in Carbon-Based HTM Free MAPbI<inf>3</inf> Perovskite Solar Cell with Enhanced Mechanical Compatibility	刘文武	通讯作者	Small	2024.5	SCI/EI
8	Study on Solid Suspension Characteristics in a Laboratory- Scale Slurry Electrolysis Stirring Tank	卢婷婷	第一作者	Journal of Sustainable Metallurgy	2024	SCI/EI
9	"Effects of thickness and gas hydrogenation on the electrochemical performances of a-Si thin film as anode for Ni-MH battery"	罗永春	通讯作者	International Journal of Hydrogen Energy	2024	SCI/EI

10	ANi3.33Mn0.17Co0.2Al0.1（A=La，Sm，Gd，Y）型储氢合金微观结构和电化学性能	罗永春	通讯作者	金属功能材料	2024.5	
11	Phase Evolution and Reaction Mechanism of LiFePO4 During NaHSO4ÆH2O-Assisted Roasting Process	王大辉	通讯作者	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B	2024.4	SCI/EI
12	Chemistry evolution of LiFePO4-NaHSO4·H2O system during roasting and recovery of Li and Fe	王大辉	通讯作者	Journal of Alloys and Compounds	2024	SCI/EI
13	LiFeP04 一 Na2C03 休 Li、Fe 系焙烧过程物相变化及回收研究	王大辉	通讯作者	有色金属工程	2024.4	
14	电动汽车退役动力电池中 LiFePO4 材料再生利用研究进展	王大辉	通讯作者	无机盐工业	2024.8	北大核心
15	铝电解废旧阴极掺配炭阳极制备工艺参数研究	王胜	通讯作者	炭素技术	2024.4	北大核心
16	ZIF-8@GO 复合材料的合成及其对 CO2 吸附性能	王胜	第一作者	兰州理工大学学报	2024.5	北大核心
17	AI 含量对耐热钢热轧态组织及性能的作用机制	余海存	第一作者	钢铁研究学报	2024.3	北大核心
18	钒对 7Mn 钢冷轧过程组织和力学性能的影响	余海存	第一作者	钢铁钒钛	2024.5	北大核心
19	Microstructures, electrical and mechanical properties of an ODS-Cu alloy containing multi-scale complex oxides	赵四祥	第一作者	Materials Science and Engineering: A	2024	SCI
20	New Insights into Digestion Kinetics of Gibbsite in the Bayer Process: High-Pressure DSC	朱小峰	第一作者	JOM	2024.76	SCI
21	不同活化方式对拜耳法赤泥中铝、硅浸出性能的影响	朱小峰	通讯作者	轻金属	2024	

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种压脱磷生铁环的前处理方法	发明	张胜全	ZL202010701812.4	2024.03.05

2	一种层间距可调控的 MXene 基纳米复合吸波材料的制备方法	发明	杜雪岩	ZL202311199628.4	2024.03.15
3	一种聚碳酸酯表面多功能复合强化层的制备方法	发明	徐建林	ZL202310674985.5	2024.04.19
4	一种高响应钴酸锌/三氧化二铟复合气敏材料的制备及应用	发明	姜丽丽	ZL202410029036.6	2024.07.05
5	一种铝电解槽用铝炭直连阳极工作组	发明	李俊琛	ZL202210795682.4	2024.10.29
6	一种扫描电镜原位拉伸辅助装置	发明	任军强	ZL201810045843.1	2024.11.22
7	双辊铸轧 1100 铝合金铸嘴结构	实用新型	丁万武	ZL202220642187.5	2022.07.22
8	一种磷酸铁锂干燥装置	实用新型	朱福良	202220087215.1	2022.11.11
9	一种磷酸铁锂混料设备	实用新型	蒙延双	202220167124.9	2022.11.22
10	一种多级浓缩脱盐装置	实用新型	卜旭东	ZL202320250222.3	2023.12.08
11	一种多流道模块化电容去离子装置	实用新型	卜旭东	ZL202320588541.5	2023.12.19
12	一种防侵蚀炉衬结构	实用新型	杜雪岩	ZL202321972509.3	2024.02.06
13	一种新能源汽车的新型驱动电机外壳结构	实用新型	李俊琛	ZL202122533882.6	2022.04.08
14	一种新型驱动电机外壳网格冷却水道结构	实用新型	李俊琛	ZL202122534219.8	2022.04.12
15	一种钢铁冶金废气环保处理装置	实用新型	李彬	ZL202322758479.2	2024.05.14
16	一种高炉冶金固体废物分类回收装置	实用新型	李彬	ZL202322759231.8	2024.05.28
17	一种钢厂环保除尘装置	实用新型	申莹莹	ZL202322759904.X	2024.06.14
18	一种生产锂离子电池材料用的搅拌混料装置	实用新型	蒙延双	ZL202323512662.0	2024.08.16
19	COPPER WAVE-ABSORBING MATERIAL AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF	国外专利	杜雪岩	2023/08351	2024.03.27
20	LEAD-ZINC WAVE-ABSORBING MATERIAL AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF	国外专利	杜雪岩	2023/08350	2024.03.27
21	METHOD FOR PREPARING IRON-BASED ALLOY AND	国外专利	杜雪岩	2023/08348	2024.03.27

	MAGNETIC HIGH-ENTROPY ALLOY BY USING IRON-RICH METALLURGICAL SLAG				
22	NICKEL WAVE-ABSORBING MATERIAL AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF	国外专利	杜雪岩	2023/08349	2024.03.27

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）				
	纵向科研经费		横向科研经费		
2024 年	368.26		188.68		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单					
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月	
无	无	无	无	无	

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型

1	无	无	无	无	无

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	0

4.4 其他

学位授权点立足甘肃省有色金属资源优势，以服务甘肃地方经济、科技和社会发展为宗旨，以实现我国特别是西部地区矿产、冶金等特色资源的优化配置和高效利用为目标，积极承担国家、省部级及企业的基础研究、应用基础研究和技术开发项目，解决钢铁冶金、有色金属冶金、有色金属加工和再利用过程中的关键技术难题。2024 年，承担国家和地方政府项目 34 项，其中国家级项目 13 项，国家自然科学基金联合基金项目 1 项、国家自然科学基金项目 12 项。省部级项目 16 项，厅局级项目 5 项，纵向项目总经费 368.26 万元。承担横向项目 14 项，横向项目总经费 188.68 万元，其中酒钢、金川集团公司项目 8 项。获授权发明专利 6 件、实用新型专利 12 件、国外专利 4 件。发表学术论文 21 篇，其中 SCI、EI 收录论文 10 篇。绿色低碳 Zr 基非晶合金热塑成形构件关键技术研究及工业化应用以及长寿命大型铝电解槽外壳用钢板研发与应用等一系列关键技术成果在行业领域推广应用。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	188.68

5.2 智库建设

在过去一年，兰州理工大学冶金工程专业的智库建设取得了显著成效。具体来说，智库建设和咨政研究方面取得了以下成效：

（1）政策建议与研究成果

冶金工程专业结合当前国内外冶金行业的技术发展趋势，积极开展政策建议研究。针对资源节约型、环境友好型冶金工艺的推广应用，组织了多次高层次的学术研讨会和专题论坛。通过对冶金行业中存在的技术瓶颈和政策短板的深入分析，提出了多项具有建设性的政策建议，涵盖了资源高效利用、绿色冶金、循环经济等方面。

（2）成果采纳与应用

冶金工程专业的研究成果已在多项政策咨询中得到采纳。例如，针对“冶金行业废弃物资源化利用”相关研究成果，已被国家发改委以及甘肃省发改委相关部门采纳，并用于优化地方政府在冶金废弃物管理和资源化利用方面的政策。另有一项关于“绿色冶金技术的产业化应用”的研究成果被中国冶金协会采纳，成为相关技术政策指导的重要参考资料。

（3）智库平台建设

兰州理工大学材料学院积极搭建了与地方政府、行业协会和企业之间的智库合作平台，建立了“冶金产业与资源利用研究中心”，并与地方政府共同组织了多次研讨会和技术交流活动。在这些平台上，我院的专家学者为地方政府决策者提供了及时、有效的政策支持，促进了冶金行业技术创新和产业升级。

（4）参与智库与政策咨询机构

冶金系多名学者已成为甘肃省政府智库成员和中国冶金学会的技术顾问，参与了多项省部级、国家级的政策研究与技术评估工作，为国家及地方政府的决策提供了重要参考。

总的来说，通过一系列的智库建设活动，为冶金工程专业的学术发

展提供了支持，还为国家和地方政府的政策制定提供了有力的决策依据。未来，将继续加强与政府部门、行业协会和企业的合作，深化智库建设，推动冶金工程学科的创新发展和社会服务功能的进一步提升。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

在过去一年，兰州理工大学冶金工程专业积极推进科教协同育人，探索并实施了多项创新举措，旨在通过科研和教育的紧密结合，推动高水平创新人才的培养。通过加强科研平台建设、深化产学研合作和完善拔尖创新人才培养机制，我院在服务社会、促进科研与教学深度融合方面取得了显著成效。

（1）科教协同机制的建设与完善

以“产学研结合”为核心，推动科研与教学深度融合。在人才培养过程中，鼓励学生积极参与到科研项目中，特别是在冶金工程、资源循环利用、绿色冶金等领域的前沿技术研究中，培养学生的创新意识与实践能力。同时，通过引导学生参与国家级、省部级科研项目，让学生在解决实际问题的过程中，积累科研经验和创新能力。

（2）高水平科研平台支撑人才培养

冶金工程依托学院的优势科研平台，整合校内外资源，实施多元化的人才培养模式。积极建设与行业、企业紧密合作的科研实验室和工程实践基地，学生不仅在校内进行理论学习，更有机会到企业和社会服务项目中实习，进行学术研究与技术开发实践。通过这种“学研用”一体化的培养模式，学生能够在解决实际工程问题中得到锻炼，并提升其创新能力和综合素质。

（3）创新性人才培养项目

为了更好地培养拔尖创新人才，学院实施了“科研导师+企业导师”

双导师制，建立了个性化的创新人才培养计划。在此模式下，学生在科研项目中有机会接触到前沿的技术和实践课题，与学术导师和企业导师共同探讨解决方案，增强了其技术创新和跨学科协作的能力。此外，我院还组织了多次创新性实践活动，如课题研究竞赛、科技创新大赛等，为学生提供了展示创新能力的舞台，激发其科研热情与创新思维。

（4）科研成果反哺教学实践

将科研成果及时转化为教学内容，推动教学改革。通过引入最新的科研成果、前沿技术和行业发展趋势，优化课程设置，提升教学质量和学生的实践能力。定期组织学术报告会和技术研讨会，邀请业内专家和学者与学生进行互动交流，进一步激发学生对学术研究和技术创新的兴趣。

（5）成果与成效

通过以上创新举措，冶金工程在科教协同育人方面取得了显著成果。近两年，学院研究生参与科研项目的比例达到85%以上，学生的创新能力和解决实际问题的能力得到了显著提升。多名研究生和本科生在国内外学术会议上发表了高水平的学术论文，部分学生的科研成果已被企业采纳，转化为生产技术，服务社会和行业。此外，材料院培养了多名在冶金及相关领域具有较强创新能力的研究生和工程技术人才，为冶金行业的技术创新与发展做出了贡献

未来，冶金工程专业将继续深化科教协同育人的机制改革，进一步加强科研与教学的融合，促进创新人才的培养，并通过多渠道、多层次的合作与交流，为社会培养更多高素质的冶金工程技术人才。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

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

（1）从“0 到 1”的基础研究重要突破

冶金工程专业围绕国家战略需求，积极开展“从 0 到 1”的基础研究，取得了一系列重要技术突破。以西部地区有色金属冶炼所产生的固体废弃物为主要研究对象，于 2022 年成功申报国家自然科学联合基金重点项目—镍渣中有价金属元素高效提取与高值化应用的基础理论研究。该项目是兰州理工大学在该领域首次成功获批的此类项目，标志着本学位授权点在冶金固废资源综合回收利用研究领域位于国内先进行列。围绕铝电解工艺优化及综合控制技术，深入开展相关的基础理论研究和应用技术研究。部分研究成果已在酒泉钢铁集团公司、力同铝业（青海）有限公司、兰州铭帝铝业有限公司等企业获得产业化应用，并荣获甘肃省技术发明二等奖 1 项，甘肃省科技进步三等奖 1 项，甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖 2 项。另外，联合西北铅锌冶炼厂提出了“锌冶炼伴生稀贵金属的多级高效富集”的研究方案，并成功获得甘肃省科技重大专项（湿法炼锌过程稀贵金属富集关键技术开发及产业化）的科研支持。目前该项目已形成具有自主知识产权的湿法锌冶炼过程稀贵金属富集成套工艺与技术，建成了 14 万吨/年湿法炼锌中间物料稀贵金属富集生产装置，对全行业技术示范升级具有重要的意义，推动西部生态文明建设。

（2）具有重大国际学术影响力的成果

近年来，冶金工程专业的研究成果在国际学术界产生了广泛影响。通过与世界知名科研机构和高等院校的合作，成功推动了冶金新材料、金属回收及循环利用等领域的前沿研究。尤其是在冶金废料资源化利用方面，研究团队提出的“低能耗、低污染、资源化”的冶金废料处理新技术，获得了国际同行的高度评价，并在国际学术会议上进行了广泛的学

术交流与展示。该成果不仅在国内冶金行业产生了深远影响，也在国际学术期刊上发表多篇高水平 SCI 论文，成为全球冶金学界关注的热点问题，为我国冶金行业的国际化发展提供了强有力的学术支持。

（3）在国家重大战略实施，解决“卡脖子”问题方面的标志性成果

冶金工程专业紧密结合国家重大战略需求，积极参与解决我国“卡脖子”技术问题，特别是在高端冶金设备、绿色冶金技术、关键金属资源回收等领域取得了突破性进展。例如，针对稀有金属及贵金属回收技术的短板，成功研发出了具有自主知识产权的高效冶金提取技术，突破了国外技术封锁，解决了长期以来我国在该领域的技术依赖问题。此外，在国家“碳达峰、碳中和”战略背景下，冶金工程专业的研究团队还围绕绿色冶金技术展开创新，提出了一系列低碳冶炼工艺，有效降低了冶金生产中的二氧化碳排放，为国家实现绿色低碳发展贡献了重要力量。

（4）对国家和区域经济社会发展的实际贡献和影响

冶金工程专业通过技术创新和成果转化，推动了区域经济的转型升级和社会发展。以兰州理工大学为依托的科研团队，在甘肃省及西北地区的冶金行业技术改造、绿色发展及循环经济领域作出了积极贡献。特别是在支持甘肃省钢铁、铝业等传统冶金产业的绿色改造及产业链延伸方面，相关技术的推广应用有效提升了地方企业的生产效率和环保水平，带动了地方经济的高质量发展。此外，冶金工程专业还积极推动科研成果的产业化应用，通过与企业的深度合作，将实验室研发成果转化为实际生产力，直接带动了地方产业的发展，提升了地方企业的国际竞争力。

（5）创新价值与实际贡献

冶金工程专业在服务国家战略、推动重大科技创新方面的创新成果，不仅具有重要的学术价值，还在实践中展现了巨大的经济和社会效益。通过基础研究的持续创新与技术攻关，专业研究团队在推动产业技术升

级、解决行业技术瓶颈、提升资源利用效率和环境保护水平等方面，取得了显著的标志性成果，推动了冶金行业的绿色、低碳、高效转型。在未来，冶金工程专业将继续依托国家重大科技项目，加大基础研究的力度，进一步推动技术创新与产业化应用的深度融合，为国家战略需求提供强有力的科技支撑，为区域经济社会发展做出新的更大贡献。

5.4 其他

兰州理工大学冶金工程专业通过深化产学研合作，积极服务地方经济和社会发展，在技术创新、成果转化和人才培养等方面取得了显著成效。与多家冶金企业和科研机构的合作，推动了绿色冶金、废气废水治理和资源综合利用等领域的技术进步。通过技术支持，帮助企业实现了能源回收、废水处理等环保技术改造，大幅提高了生产效率并减少了环境污染。此外，专业注重科技成果转化，推动了冶金资源回收、新型冶炼技术等成果的产业化，解决了企业的技术瓶颈，提升了地方冶金产业的竞争力。在人才培养方面，专业与行业需求紧密对接，培养了一批高素质技术和管理人才，许多毕业生在冶金行业中担任重要职务，成为行业发展的骨干力量。同时，冶金工程专业还通过技术培训和科技普及，提升了社会对冶金科技的认知，推动了地方企业的技术创新。整体而言，冶金工程专业在社会服务中的突出特色是通过产学研合作、科技成果转化和人才培养，为地方经济的转型升级和行业技术进步做出了重要贡献。

6 其他

兰州理工大学冶金工程专业在学位点建设过程中取得了显著的成效和创新成果，特别是在绿色冶金和资源综合利用领域。该专业研发的低碳冶炼工艺和废弃冶金资源回收技术填补了国内技术空白，提升了行业的环保水平和资源利用效率。这些技术成果已广泛应用于国内冶金企业，推动了行业技术进步，并在国际学术界产生了重要影响。此外，专业注

重成果转化与产业化，推动了技术在地方企业中的应用，尤其在冶金废料处理、污染物治理和金属高效提取等方面，显著提升了地方企业的生产能力与环保水平，助力区域经济可持续发展。在学科建设和人才培养方面，冶金工程专业紧密结合行业需求，完善课程体系和实践教学，培养了大量创新能力和实践经验并具备高素质的毕业生，广泛就业于冶金、材料、环保等领域，为行业和地方经济提供了坚实的人才支持。专业的师资力量得到了进一步提升，研究团队在国内外重要学术会议上发表了多篇高水平论文，增强了学科的学术影响力与国际声誉。

总体而言，冶金工程专业通过不断推动技术创新、成果转化和人才培养，为冶金行业技术进步、产业升级以及地方经济发展做出了重要贡献，取得了卓越的学位点建设成果。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

案例一：对标国内一流学科体系，高标准落实校企联合培养

精心凝练和科学制定具有本学科特色与优势的培养目标，坚持立德树人根本任务，学位点建设过程中，不断深化教育教学改革，创新人才培养模式，构建教学保障体系，重视工程能力培养，加强与省内外行业龙头企业的联合培养，提升研究生工程应用研究能力，人才培养质量不断提高。

与酒泉钢铁集团有限公司、金川集团股份有限公司、白银有色集团公司、兰州石油化工研究院等省属龙头企业建立了联合培养基地，并在学科所属独立科研机构温州泵阀工业研究院、白银新材料研究院、兰石研究院、金川镍钴新材料研究院设立研究生分院或研究生实践基地，学科所有工程硕士严格执行“双导师制”，由学科主导师与企业副导师实施联合培养，强化工程硕士在生产一线解决工程问题、发现并探索科学问

题的能力。通过国家重点项目攻关、跨区域组建学术团队等模式，与科研院所深化科研合作，实施研究生联合培养机制实现资源优势互补。

案例二：促进交叉融合，贯通政产学研用，培育应用型创新人才

学位点建设坚持立足甘肃、服务西部、面向全国，以实现甘肃省冶金有色特色资源的优化配置和高效利用，通过科技创新和技术服务提升甘肃省冶金有色企业在国内外同行业的核心竞争力为使命。

研究生学位论文工作注重开展“基础理论—技术创新—工程应用”全链条研究，一大批原创性成果运用于有色制造、能源化工、航空航天等领域高端装备制造业。与甘肃省金川集团股份有限公司、酒泉钢铁集团有限公司等大型企业建立了校企合作协同创新中心、工程技术中心、实验室、研究院等 13 个产学研合作基地。依托研究生培养与地方企业联合承担国家、地方政府技术攻关项目、企业技术服务项目，解决了企业技术难题，推动了科技成果转化。

以科研基地为窗口为地区冶金有色类产业提供技术、市场信息等咨询服务和产品、技术测试服务，助力精准扶贫事业，同时通过“科技开放日”等活动为本地特别是贫困地区青少年提供科普服务。与甘肃省多个地市建立了校地合作关系，为政府和企业提供决策咨询服务，承担或参与了地方和企业工业发展、产业专项、社会经济等规划的编制，学位点多位教师是甘肃省各级政府参事、企业技术顾问和甘肃省企业科技特派员。

8 存在问题分析

在过去几年学位点建设过程中，本学位授权点认真贯彻落实国家、省上和学校的相关培养要求，紧紧抓住学校“双一流”大学建设的重大机遇，不断深化冶金工程学科研究生教育教学改革，持续提升研究生招生规模与培养质量，本学位点还存在以下不足：

1）研究生招生方面，第一志愿报考数量及录取比例偏低，接收推免

生偏少；

2）课程教学方面，在现代教育信息技术运用、数字化教材建设、在线开放课程建设等方面存在不足，教学需持续改进以提升研究生教学质量；受人才培养模式制约，包含实践环节的课程在培养计划中一直没有设置；同时研究生教育教改研究投入少，教改研究创新成果和获奖不足；

3）科学研究方面，科研创新能力仍显不足，国际一流的原创性成果不多，主持国家级重大项目数量有限，科研经费总量不大，距离“在国家重大战略布局中有人、在重大科研项目中有份、在重大研发成果中有名”的目标仍有距离。承担国家重大、重点项目数量少、承担重大企业项目（如 500 万元及以上）数量少、解决企业重大攻关技术难题发挥作用不够明显。

4）中青年高水平人才队伍建设略显滞后，在国内外有较大影响的中青年人才相对比较少；应进一步加大高层次人才培养和引进力度，加强硬件建设及其使用效果，进一步加强国际国内学术交流，提升学位点的影响力。

9 持续改进和提升计划

本学位授权点将继续以学生为中心，以产出为导向，坚持持续改进，通过加强研究生招生、研究生课程教学和国际交流，进一步优化学科方向，促进学科均衡发展，进一步强化学科特色，提升内涵建设，拟从以下几个方面进行持续改进，主要发展目标、内容及保障措施如下：

1）以机制创新为先导，进一步健全学术性型硕士、专业硕士及非全日制专业学位研究生分类培养体系。根据不同层次、不同学科方向、不同类型的研究生培养要求，实施基础型与应用型研究生导师分类考核管理体系。

2）推进研究生教育教学改革，出台研究生教育教学改革项目奖励政

策，鼓励和支持教师积极申报不同级别的教育教学改革研究项目。

3）继续凝练科学研究和研究生培养方向，以体现本学科的特色；加大导师队伍和研究生的国际化水平；多承担国家重大科研项目，继续提升研究生培养质量；提高研究生待遇，鼓励导师为研究生发放合理的科研补助，加强“助教、助研、助管”等三助岗位的管理；

未来几年将进一步强化特色，在学科队伍、人才培养、培养环境和条件等方面持续投入，促进学位点水平的进一步提升，培养更多具有创新精神、实践能力和强烈的社会责任感、事业心的德智体美劳全面发展的高级专门人才。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：电气工程
	代码：**0808**

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

1.学科方向布局

学位点以国家战略需求为导向，紧密结合西部地区经济发展和资源优势，面向清洁、高效的电能利用及电工电器装备制造等支柱产业转型升级需求，本年度进一步凝练了三个稳定的学科方向：可再生能源发电与智能电网、电力变换及先进控制、电工装备绝缘状态感知与服役性能优化。可再生能源发电与智能电网主要涉及大规模新能源电力安全高效利用基础研究、高比例新能源渗透下现代配电网电能质量分析与控制、现代配电网中开关电器智能化；电力变换及先进控制主要涉及串联/并联大功率变流器基础理论与先进控制、风-光-储-充绿色电力单元友好接入/主动支撑、电力电子电能变换器数智化；电工装备绝缘状态感知与服役性能优化主要涉及电工装备绝缘失效理论与状态评估、先进电工材料研发与应用、电工装备绝缘结构优化。

2.师资引育

2024 年新引进博士高层次人才 1 名，新晋升副教授 4 人，新增硕导 3 人。本学科团队现有专任教师达 34 人，其中教授 7 人、副教授 17 人，高级专业技术人员占比 70.6%，博士学位教师占比达到了 55.9%，具备外单位教育经历者比例为 41.2%，45 周岁以下青年教师占比达到 58.80%。人才称号与项目方面，拥有甘肃省领军人才 3 人，甘肃省杰青项目获得者 1 人，飞天学者特聘教授和青年学者各 2 人，陇原青年创新人才 2 人，甘肃省创新创业教育教学名师奖获得者 1 人，另有兰州理工大学“师德标兵”称号获得者 1 人。

2.学科平台建设

新增甘肃省新能源及新能源装备制造研究院 1 个，参与建设甘肃省高等研究院数算电网络可再生能源发电与智能电网研究方向。目前，学位点拥有国家级重点实验室分技术中心“大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换与控制技术研究中心”1 个，“甘肃省新能源电力变换与控制工程技术中心”省级学科平台 1 个，“甘肃省大型电气传动控制系统技术军民融合协同创新中心”1 个，拥有“甘肃省工业过程先进控制重点实验室”和“机械工业冶金工业综合自动化重点实验室”，另外拥有“电气与控制国家级实验教学示范中心”1 个。本年度投入 450 万，启动建设局域新能源电力系统状态感知、先进控制及测试综合创新平台。

3.人才培养及质量保障体系建设

研究生以第一作者（通讯作者）在 SCI、EI、SSCI、A&HCI 、CSSCI 收录期刊发表论文数 17 篇，研究生学位论文抽检优良率达到 100%。在读本科生参与高水平科研项目比例为 23.08%。构建了校-院-学科三级督导体系，充分发挥“校-院-学科”各级学术组织的学术功能和质量督导功能，实施了研究生教育“532”质量督导机制。建立了基于运行-监督-反馈闭环的课堂教学质量保障体系，强化培养过程管理，保障培养质量。

4.主要成果

拥有专任教师 34 人，承担国家自然科学基金、省部级科研项目以及企业委托项目 39 项；合计科研经费 525.9548 万元，年人均科研经费 15.47 万元；在研省部级及以上项目 10 项；在研横向项目 29 项。新增在 SCI、EI 收录期刊发表论文 23 篇，授权发明专利 11 件，软件

著作权 15 项。获得省部级奖励 3 项，其中二等奖 2 项、三等奖 1 项；公开出版专著 2 部。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
电力系统及其自动化	**主要研究领域：**大规模新能源电力安全高效利用基础研究、高比例新能源渗透下现代配电网电能质量分析与控制、现代配电网中开关电器智能化等。 **特色与优势：**在极端环境下新能源发电系统性能优化与智能运维、“沙戈荒”新能源大基地集群控制与柔性外送、高比例新能源电力系统宽频振荡机理及抑制方法等方面特色明显。申请点拥有电气与控制工程国家级实验教学示范中心、甘肃省生物质能与太阳能互补供能系统重点实验室等学科平台作为支撑；学科带头人为甘肃省领军人才，团队先后完成国家自然科学基金项目、国家重点研发计划项目等 5 项国家级项目。
电力电子与电力传动	**主要研究领域：**串联/并联大功率变流器基础理论与先进控制、风-光-储-充绿色电力单元友好接入/主动支撑、电力电子电能变换器数字化控制与智能化等。 **特色与优势：**在串联/并联大功率变流器建模、稳定性分析与优化控制、端环境下大功率变流器状态感知与可靠性、大功率变流器在新能源并网、柔性输配电、电气传动、特种电源领域中的应用基础研究等方面特色明显。申请点拥有大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室-新型电力变换与传动控制技术研究中心、电气与控制工程国家级实验教学示范中心、甘肃省新能源电力变换与控制工程技术中心等学科平台作为支撑;学科带头人为甘肃省领军人才，团队先后完成 6 项国家自然科学基金项目。

电工理论与新技术	**主要研究领域：**高功率密度电机及其系统综合设计与协同控制方法、旋转机械故障诊断、电工装备绝缘失效理论与状态评估、电工装备绝缘结构优化等。**特色与优势：**在极端环境电工装备失效机理、电工装备绝缘状态智能感知、电工装备运行可靠性评估等方面特色明显。申请点拥有省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、甘肃省风力机工程技术研究中心省部级重点实验室省部级、甘肃省新能源电力变换与控制工程技术中心等学科平台作为支撑；团队先后主持完成或在研 5 项国家自然科学基金项目。

1.2.3 学位标准

依据《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》、《兰州理工大学学位授予实施细则》、《兰州理工大学关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见(试行)》文件，形成电气工程硕士学位的学术能力和成果标准为：申请学位前须提供与电气工程学科领域相关的硕士学位论文及创新性代表成果 1 项，且符合学校成果认定范围。学位论文应针对本学科某一具体研究方向，提出对该领域技术发展或产业进步具有理论意义和应用前景的创新研究方法，结果应真实、可靠、记录详实；学位论文在研究方法上有创新，具有直接或潜在的实际工程应用价值。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

为提升研究生导师的工作水平、营造和谐师生关系，并落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，本学科采取了一系列有效措施，

显著提高了导师在研究生思政教育中的“第一责任人”作用。具体成效表现在以下几个方面：

（1）通过组织定期的培训和研讨会，增强了导师们对《研究生导师指导行为准则》的理解和执行力。这些培训专注于提高导师的职业伦理和指导技能，确保他们在日常指导中能够遵循规范，实现教学和研究的高标准统一。

（2）学科内部建立了一套完善的监督和反馈机制，促进导师与学生之间的沟通与理解，有效预防和解决可能出现的师生冲突。这一机制不仅包括定期的师生交流会，还设有匿名反馈渠道，保障学生意见能够被公正处理，从而营造了一个和谐的师生关系环境。

（3）本学科强化了导师的思政教育责任，明确要求导师在学术指导之余，积极参与学生的思想政治教育工作。导师们通过一对一的辅导、组织学术与思政结合的讨论班，以及引导学生参与社会实践活动，有效地将思政教育融入学生的日常学习和研究中。

这些措施不仅提升了导师的整体工作水平，也强化了其在研究生教育中的核心责任，进一步推动了学科的教育教学质量与和谐发展。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

在全面推进党的各项工作中，本学科通过一系列创新举措扩大了党组织的覆盖面，并有效发挥了基层党组织的战斗堡垒作用及党员的先锋模范作用，取得了显著成效。具体措施包括：

（1）加强基层党建工作，采用“三会一课”、主题党日和团日活动等形式，系统地学习习近平新时代中国特色社会主义思想。此种策

略不仅加深了学生对理论的理解，还实现了知信行合一，促进了学思用贯通。此外，通过教育引导学生树牢“四个意识”、坚定“四个自信”、实现“两个维护”。

（2）实施“课程思政”，确保了价值塑造、能力培养与知识传授的有机结合，实现全覆盖，形成了三位一体的教学目标。这种全面覆盖策略有效地将党的理论与日常学科教学紧密结合，增强了教育的思想深度和实践意义。

（3）举办研究生学术论坛和科技创新竞赛等活动，提升了研究生的科研能力及创新精神。这些平台不仅促进了学生在实践中深化理论知识，还展示了其科研和创新潜力。

（4）实施特色精品实践育人项目，引导学生践行社会主义核心价值观。通过实践活动让学生直接参与到社会主义建设中，体验和实践社会主义核心价值观，促进了学生的全面发展。

通过上述措施，不仅扩大了党组织的覆盖面，还加强了党在新时代的教育引导和价值传播，为构建和谐社会贡献了力量。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	理清发展思路加强学科建设—电信学院召	会议	2024.1.13	18	针对电气工程学科，除了引进人才、培育高水平科研成果外，要以与华

	开学科学位建设会议				天科技股份公司的现代产业学院建设为契机，加强学科交叉融合发展，推进学科高质量发展。
2	“立师德 铸师魂”青年教师导师引领暨师德师风座谈会	座谈会	2024.2.26	16	为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，紧紧围绕立德树人根本任务，进一步建立健全师德师风建设长效机制。勉励青年教师深刻领会“教育家精神”的丰富内涵，牢记为党育人、为国育才的初心使命，持续加强知识储备，优化教育教学方法，提升教学质量。
3	2025 届考研规划讲座，助力学子扬帆远航	会议	2024.3.25	25	从考研政策、历年录取情况等方面进行深入分析，使同学们对考研有了更为清晰的认识。何老师结合学院的学科特色和优势，详细解读考研专业选择、院校报考等方面的注意事项，为同学们提供了宝贵的建议。在讲座中，还强调了备考过程中的时间管理和心理调适问题，提醒同学们要合理安排复习时间，注重提高效率，避免无效努力。
4	常态化纵深推进“三抓	培	2024.4.19	23	提升了学生骨干的综合素质，有利

	三促”：电信学院举办班长团支书业务素质能力提升培训	训会			于引导广大学生骨干立足本职、明确责任、勤于学习、勇于奉献，发挥模范带头作用，争做新时代优秀青年。学院将继续夯实此次培训成果，持续深化学生骨干素质能力提升，推动我院共青团工作和学生骨干队伍建设工作高质量发展。
5	电气工程一级学科硕士学位授权点自评估评审会	评审会	2024.8.15	16	专家组对学位点的发展定位和内涵建设提出了诊断式评议意见，建议结合电气工程学科特点，进一步开展有组织科研，提升学科特色与优势；结合新时代国家需求，进一步提升人才培养质量，加强与国内外一流高校、科研院所合作与研究生联合培养；结合区域发展，进一步加强成果转化力度，提升服务地方经济发展能力。
6	研究生论文写作能力提升讲座	讲座	2024.8.16	23	就论文写作中常见问题：摘要、引言及结论混淆、论文结构混乱、图表可读性差、参考文献引用、公式编辑不规范等进行了深度的解剖与分析；在投稿注意事项中，赫主编

					从搜寻投稿期刊、投稿论文格式准备、期刊审稿过程及录用到正式出版等流程分享了论文投稿的流程以及注意事项。
7	“电”亮未来，“信”火相传：电信学院举办科学道德与学风建设院长论坛	论坛会	2024.11.19	26	强调了学术道德与规范在科研工作中的基础性地位，界定了“学术不端”概念，重点讲解了抄袭、剽窃、伪造数据等常见的学术不端行为，要求研究生新生在未来的科研道路上建立正确的科研观念，秉持严谨的学术态度，恪守学术诚信，严格遵守学术规范，杜绝学术不端行为，确保科研工作的高质量与高水平。
8	“电”亮未来，“信”火相传——优秀青年教师学术前沿研讨会暨研究生学术前沿讲座	讲座	2024.11.19	63	本次优秀青年教师学术前沿论坛旨在激发研究生们的研究热情和创新思维，希望同学们进一步开拓学术眼界，增强学术兴趣。此次论坛的成功举办为我院青年教师和研究生们搭建了一个开放的学术交流平台，也给研究生新生们带来了一场内容丰富的学术盛宴。
9	“电”亮未来，“信”火相	研	2024.12.18	38	为帮助研究生提高毕业论文质量，

	传——2025 届研究生学位论文盲审评阅意见专题研讨会	讨会			顺利通过答辩，专家组首先介绍了盲审的重要性及其对研究生学术生涯的深远影响。他强调，盲审是检验研究生学术水平的重要环节，对于提升学院整体科研水平和学术声誉具有重要意义。此外，他鼓励研究生多与导师沟通，及时请教和修改论文中的不足之处。党委副书记刘炜结合自己多年的审稿经验，从审稿人的角度出发建议研究生在撰写论文时，要注重选题的前沿性和创新性，确保论文格式规范、遵循国家标准，日常加强写作训练，不断提升科研素质。
10	赓续奋进路，阔步新征程，学习贯彻党代会精神：电信学院组织师生代表参观数字化展厅	观摩会	2024.12.29	16	学习了解学校自成立以来的发展成绩，引领师生集体学习学校第四次党代会精神，以时不我待的紧迫感、挺膺担当的责任感和功成有我的使命感，在全面建设社会主义现代化国家，全面推进中华民族伟大复兴，为实现特色鲜明国内一流大学的发展目标砥砺奋进、勠力前行。

其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。） 度重视学风建设，通过教育和惩戒相结合的方式，使学风建设成为学校常规工作的重要组成部分。积极完善学风建设工作机制，将科学精神、学术诚信、学术规范和伦理道德作为导师培训和研究生培养的重要内容。同时，全面推进学风建设渗透到各项教学与科研活动中去，开展了大量促进良好学术氛围、学风环境形成的工作，逐步构建学风建设学习、宣传、教育的长效机制，不断加强对学风和科研诚信的监督和约束，如对于有学术不端行为的博士、硕士研究生，一经查证属实后取消其学位申请资格。我校学风建设工作水平进一步提升，为保证人才培养质量和提升科学研究水平、增强社会服务能力奠定良好的基础。

2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	电信学院召开学科学位建设会议	求是楼 b201 会议室	2024.1.13	15	兰州理工大学电信学院
2	师德师风警示教育大会暨“平安校园”建设工作动员会	舒卷楼 D401	2024.3.13	26	兰州理工大学电信学院
3	电信学院举办“立师德 铸师魂”青年教师导师引领暨师德师风座谈会	舒卷楼 B201	2024.3.14	24	兰州理工大学电信学院

4	2024 年新入职青年教师教学技能大赛	舒卷楼 D201	2024.4.16	10	兰州理工大学电信学院
5	人工智能赋能实验教学研讨会	天津市天津大学	2024.6.22	1	天津大学
6	“青年教师成长与发展”专题座谈会	舒卷楼 B201 会议室	2024.7.11	13	兰州理工大学电信学院
7	2024 年高等学校电气名师大讲堂及 2024 年度西部高校电气信息类人才培养共同体会议	昆明市昆明理工大学	2024.7.29	11	昆明理工大学
8	第九届全国高校电气类专业课程教学研修班	上海市上海交通大学	2024.8.2	2	上海交通大学
9	兰州理工大学“红柳耕耘坊”与南京理工大学“耕耘坊”名师工作室联合举办“说课”和“读课”教研活动	舒卷楼 A110 室（线上）	2024.12.6	18	兰州理工大学电信学院
10	全国慕课教育创新大会（第五届）暨高校在线开放课程联盟联席会	青岛市青岛大学	2024.12.22	2	青岛大学
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

课程学习是我国学位和研究生教育制度的重要特征，是保障研究生培养质量的必备环节，在研究生成长成才中具有全面、综合和基础性作用。电气工程学科针对课程学习的特点和目标，以“服务需求、提高质量”为主线，培养方案按照基础模块、前沿模块、交叉模块、特色模块设置主要课程模块，构建了以厚基础、强能力、重交叉为核心的三位一体研究生课程体系，根据三位一体的课程体系制定了2024版研究生培养方案，在研究生培养中针对博士和硕士研究生开设有18门核心课程，课程内容紧密结合当前本学科前沿发展方向，授课教师均具有高级职称或博士学历，在培养研究生扎实专业知识的基础上，将理论知识与工程实践问题相结合，全面提升研究生的综合能力。

2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限100字）	授课语言	面向学生层次
1	现代电力系统分析	学位课	2	张明光	该课程主要掌握现代电力电子技术的基本概念、 内涵、 新型拓扑及其控制技术；能够对新能源系统、运动控制系统、电气自动化设备、电能质量控制等领域	中文	研究生

					的典型电力电子系统进行工程设计。		
2	电力电子系统建模与控制	学位课	2	杨维满	该课程将基础理论和工程实践相结合，主要讲授电力电子系统的动态模型建立方法、传统控制器与新型控制器设计方法。	中文	研究生
3	嵌入式系统原理与应用	专业必修课	2	曾贤强	主要讲授嵌入式系统的基本原理、 嵌入式系统体系结构、 操作系统 Linux 的移植、驱动程序开发和嵌入式应用系统的设计和开发技术， 了解软硬件协同设计方法和嵌入式系统的最新发展。	中文	研究生
4	电机的数学模型	专业必修课	2	王晓兰	重点让研究生掌握交流电机能量转换过程的特点及其规律、反映这种特点的动态方程的建立、异步电机磁场定向的矢量控制的基本原理。	中文	研究生
5	高等电力网络分析	专业必修课	2	魏占宏	重点让研究生电力网络分析的基本原理、计算方法和主流分析软件，能够初步解决电力工程实际中的分析计算问题。	中文	研究生
6	现代电机调速	专业	2	王兴	重点让研究生现代电机调速理论的基本概念、内涵、分类及控制技术；使研究生能够应用控制理论、微电	中文	研究

	理论与控制技术	必修课		贵	子技术、电力电子技术、计算机控制技术等工具研究现代电机控制系统及其工程设计。		生
7	电能质量分析与控制	专业选修课	2	陈伟	重点让研究生电能质量的数学分析方法、各种电能质量扰动的形成机理与检测方法、传统的电能质量分析与改善措施、现代电网中电能质量的治理方法与装置原理、电能质量评估与监测等内容。	中文	研究生
8	机器学习与人工智能	专业选修课	2	唐伟强	让研究生了解机器学习的基本概念、应用背景；掌握各类机器学习算法的基本原理；培养学生学会分析研究计算机处理的数据对象的特性，以便选择适当的机器学习算法和模型解决实际问题。	中文	研究生
9	Python 语言与大数据分析	专业选修课	2	何俊学	让研究生掌握大数据分析的基本理论和方法，例如：Python 程序设计语言的基础知识，包括数据类型、语法规则、函数、面向对象特性、文件处理等。	中文	研究生
10	DSP 原理及其应用	专业选修	2	刘仲民	重点让研究生了解 DSP 技术的特点及其发展，掌握 DSP 的硬件结构特点和基本工作原理，掌握 DSP 的软件指令系统及其编程方法，熟悉集成开发环境并能进行应用程序设计。	中文	研究生

		课					
11	新能源电力系统建模与控制	专业选修课	2	张晓英	重点让研究生掌握新能源电力系统建模和控制的基本理论、基本方法和基本技术。理解新能源发电特性和多能源发电过程互补特性，熟悉新能源电力系统控制策略及计算机仿真技术。	中文	研究生
12	工程电介质物理	专业必修课	2	张宏亮	重点让研究生掌握电介质极化、损耗、 电导和击穿四大基本电气特性参数与物质微观结构关系的基本规律和基本概念，熟悉电介质理论中基础性、普遍性的理论及常用实验研究方法。	中文	研究生
13	高压电气绝缘及测试技术	专业选修课	2	金海	重点让研究生掌握绝缘电阻、电容、损耗因数、绝缘强度等基本介电参数的测量原理和方法；掌握局部放电的测量原理和方法；了解可靠性及寿命试验；熟悉各类电力设备的状态监测与故障诊断技术。	中文	研究生
14	鲁棒控制	专业选修课	2	王君	让研究生了解鲁棒控制理论的历史和发展现状；掌握鲁棒控制的基本理论和线性鲁棒控制系统的设计方法。	中文	研究生
15	现代数	学	2	黄	重点让研究生掌握现代数字信号处理的基本理论和基	中	研

	字信号处理	位课		玲	本分析方法。	文	究生
16	工程伦理	专业必修课	1	赵正天	重点培养学生高度的工程伦理敏感性， 综合地运用伦理学理论、知识和方法，对现实中复杂工程伦理问题进行分析的能力，培养学生的职业责任感和道德感。	中文	研究生
17	现代电力电子技术	专业必修课	2	李晓英	重点让研究生掌握现代电力电子技术的基本概念、 内涵、 新型拓扑及其控制技术； 能够应用控制理论、微电子技术、计算机控制技术等工具研究电能的变换、控制和高效应用。	中文	研究生
18	电力能源互联网技术	专业选修课	2	吴丽珍	让研究生了解和掌握电力能源互联网的概念、特性、基础理论、关键技术、发展现状和趋势；掌握将信息技术与能源产业深度融合的关键知识，使学生具有将电力、热力、核能、石油、天然气等综合考虑的大能源观。	中文	研究生

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

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

以研究生重点学位课程、精品课程、课程思政、双语课程及全英文课程等建设项目为牵引，驱动课程质量建设，成立教学团队，优化

课程内容，建设在线资源，丰富教学方法和手段，践行产教融合，实施了以“质量驱动、创新引领、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。

2.构建了“校-院-学科”三级质量督导体系，保障全过程教学质量和培养质量

构建了常规与跟踪、课堂与课下、教师和学生相结合的多层次课堂督导模式，构建了校-院-学科三级督导体系，充分发挥“校-院-学科”各级学术组织的学术功能和质量督导功能，实施了研究生教育“532”质量督导机制：5 项检查制度（培养计划、课堂教学、实践环节、教学档案、学位论文），规范研究生培养的全过程；3 种评价制度（专家课程督导评价、全课程学生评教、年度导师资格考评），形成对教师个体的激励与约束机制；2 级考核制度，强化基层组织的质量督导责任。建立了基于运行-监督-反馈闭环的课堂教学质量保障体系，强化培养过程管理，保障培养质量。

3.实施了学业综合考核试点，完善了课程考核制度，助力教学质量提升

实施了研究生学业综合考核试点，对研究生经过学习后的知识结构、能力素质等是否达到规定要求进行综合考核，强化过程管理与考核，推进课程考核方式转变。实行了基于学科团队的教学科研一体化组织形式，促进科研成果向教学内容转化、科研方式向教学形态转化，形成了以高水平科研促进高质量教学的长效机制。建立了研究生学术例会制度，学术例会原则上由导师负责召集组织，也可以由学术团队

导师组联合召集组织，召集人由学术团队协商确定；学术例会定期线下面对面方式召开，至少每两周 1 次，除常规汇报研究工作进展外，二年级及以上硕士生及博士生每人每学期应在学术例会上做两次以上正式的学术报告。

4.实行教学科研一体化组织形式，形成科研促进教学的长效机制

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

2.2.4 教学成果获奖情况

2024 年未获得国家级和省部级教学成果奖。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	7	7

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞	基于数字孪生的智能化全流程空地协同地形探测	省级一等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中	政府机构	李扬	

		赛	技术			国电子学会			
2	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	基于深度强化学习的智慧电力能源系统	省级一等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	政府机构	赵文泽	
3	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	基于深度强化学习的智慧电力能源系统	省级一等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	政府机构	牛启光	
4	2024	第四届甘肃省大学生光电设计竞赛暨全国大学生光电设计竞赛	基于电力物联架构的输电杆塔倾斜监测系统设计	省级二等奖	2024 年 9 月 1 日	中国光学学会	政府机构	赵鑫	
5	2024	2024 全国大学生物联网设计大赛（华为杯）	基于电力物联架构的输电杆塔倾斜监测系统设计	省级二等奖	2024 年 8 月 24 日	全国高等学校计算机教育研究会	政府机构	赵鑫	
6	2024	2024 全国大学生物联网设计大赛（华为杯	基于电力物联架构的输电杆塔倾斜监测系统设计	省级二等奖	2024 年 7 月 1 日	全国高等学校计算机教育研究会	政府机构	高晨浩	
7	2024	“兆易创新杯”	风电安全双生评	省级	2024 年	中国学位与研究生	政府	魏	

		第十九届中国研究生电子设计竞赛	估平台	二等奖	7 月 1 日	教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	机构	占伟	
8	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	风电安全双生评估平台	省级二等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	政府机构	徐金龙	
9	2024	第三届高校电气电子工程创新大赛	工业园区光储微电网的规划与设计	国家级二等奖	2024 年 8 月 12 日	中国电工技术学会主办	政府机构	张鑫	
10	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	电热合金表面负荷检测系统	省级三等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	政府机构	杨显江	
11	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	基一种低成本高精度推挽直流可调功率电源设计	省级三等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	政府机构	杨国军	
12	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	基一种低成本高精度推挽直流可调功率电源设计	省级三等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	政府机构	张振洋	

13	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	基于“隔墙售电”的绿电供需平台	省级三等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	政府机构	张志恒	
14	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	基于“隔墙售电”的绿电供需平台	省级三等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	政府机构	赵以超	
15	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	基于电力物联架构的输电杆塔倾斜监测系统设计	省级二等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	政府机构	高晨浩	
16	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	基于电力物联架构的输电杆塔倾斜监测系统设计	省级二等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	政府机构	赵鑫	
17	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	"无所补能"--新能源汽车群的共享智慧充电链系统	省级三等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	政府机构	刘依环	
18	2024	“兆易创新杯”第十九届中国	"无所补能"--新能源汽车群的共享	省级三等	2024 年 8 月 10	中国学位与研究生教育学会、中国科协	政府机构	隆贤	

		研究生电子设计竞赛	智慧充电链系统	奖	日	青少年科技中心、中国电子学会		华	
19	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	VR 智能驾培舱	省级三等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	政府机构	李倩雯	
20	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	家庭智能健康医疗检测系统	省级三等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	政府机构	王博	
21	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	基于退役动力电池分类筛选技术的储能变流器	省级三等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	政府机构	代林昊	
22	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	基于退役动力电池分类筛选技术的储能换流就退役动力电池器	省级三等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	政府机构	白仪	
23	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	驭“光”益农—智汇运维一站式“伏”务中心	省级三等奖	2024 年 8 月 10 日	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子学会	政府机构	郝鹏辉	

24	2024	“华为杯”第二十一届中国研究生数学建模竞赛	大数据驱动的地理综合问题	国家级三等奖	2024 年 12 月	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国研究生数学建模竞赛组委会	政府机构	张志恒	
25	2024	“华为杯”第二十一届中国研究生数学建模竞赛	大数据驱动的地理综合问题	国家级三等奖	2024 年 12 月	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国研究生数学建模竞赛组委会	政府机构	聂大程	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
奖学金	国家奖学金	2024	4	2
奖学金	新生奖学金	2024	7.2	13
奖学金	学业奖学金	2024	29.4	52
助学金	国家助学金	2024	63	105

2.2.8 人才培养质量保证情况

本学科对硕士研究生的培养方式，采取理论学习和科学研究工作相结合的办法。在指导方法上，实行导师负责和集体培养相结合的方式。要充分发挥导师的指导作用和研究生个人的特长和才能，贯彻因材施教原则，培养研究生独立获取知识的能力。

为保证研究生培养质量，在第一学期入学后 2 周内应以师生双向互选的方式为研究生确定校内导师，经学院（部）审定同意报研究生院。导师与研究生协商，根据专业培养方案要求，于研究生入学后 2 个月内确定导师指导小组成员并制订出个人培养计划，由学院（部）负责审核，报研究生院备案后实施。培养计划既要服从专业培养方案的总原则，又要根据每位研究生不同情况，因材施教。研究生个人培养计划一式三份，研究生本人、学院（部）和研究生院各持一份。

研究生在指导教师的指导下完成资料收集、调研、选题，并撰写书面开题报告。学位论文选题力求选择对国民经济建设和学科发展具有一定参考价值或理论意义的课题，尽可能结合导师的科研项目，成为导师科研课题的一个组成部分，所选课题的份量和难易程度要适当。

研究生学位论文的准备工作应尽早开始，在导师指导下系统地查阅有关的文献资料、进行调查研究等，在第三学期内完成选题并向导师提交开题报告。由学院（部）统一安排，以学科（专业）为单位，组织三人以上校内同行专家的开题报告会，研究生进行公开报告，通过者方能开展论文工作。未通过者须对开题报告不妥之处进行修正，必要时须重新选题、开题，一个月后进行第二次报告，仍未通过者，答辩组提出淘汰处理意见，相应学院签署意见后报研究生院审批，进行淘汰处理。

中期考核范围包括政治思想、品德表现以及学位课程的学习情况和科学研究能力等方面。中期考核时间一般安排在第三学期进行（具

体详见《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》）。

关于研究生课程的讲授形式，可以是讲授、讨论、答疑、实验，也可以是上述两种或多种形式相结合，由任课教师视具体情况而定。要鼓励研究生自学。

在进行学位论文工作阶段，硕士研究生可根据需要有计划地外出收集资料、采样、调查研究。外出计划由研究生在导师指导下拟定，报学院（部）批准后交研究生院备案。外出调研一般安排一次，时间不超过六周，如有特殊需要，需经研究生院批准。

同时为构建研究生学时交流平台，加强研究生学术交流，营造浓厚的学术文化氛围，同时促进导师与研究生的交流沟通，使导师及时掌握研究生研究工作进展，加强对研究生的全过程指导，进一步提高研究生培养质量，根据学校研究生培养相关规定，结合学院实际，特制定例会制度。

2.2.9 管理服务支撑情况

在日常工作管理与服务方面，由兰州理工大学党委研究生工作部、学生工作处、校团委统一管理，重视研究生思想道德建设工作，引导研究生的创新、创业及社会实践活动。在学生工作处设立了“大学生就业指导中心”、“大学生健康教育中心”、“困难学生资助中心”等机构，分别就研究生就业、心理健康教育、贫困生资助等方面为研究生提供全方位指导和帮助。

电气工程与信息工程学院由主管副书记、副院长、院学生工作办公室与院研究生工作办公室统筹指导和管理研究生的各项活动。各部

门本着信息公开、一律平等的原则，在各类评优、评奖活动中做到公平公正、有据可依，导师和研究生满意度高。

学校定期印制《兰州理工大学研究生导师手册》和《兰州理工大学研究生手册》，保证每位导师和研究生都有相关手册，及时在网上公布手册条款的修订情况。

按《兰州理工大学违纪学生处分条例(试行)》规定，学校成立学生（研究生、本科生）申诉处理委员会。针对招生、奖学金评定等环节，学院成立含院党委书记在内的领导小组，听取师生意见，受理各种申诉。在校研究生还有班级、研究生会和研究生党支部等组织来保障研究生的权益。

开展了问卷调查，在生活质量方面，约 97.3%的研究生对学习、生活设施、教研和科研设备满意，96.4%的研究生认为授课教师上课认真、课程学习有效；7.6%的学生认为学术研究氛围、学术创新和社会实践有待提升。98.6%的研究生认为导师科研水平较高、在校期间得到了较好的学术训练，师生互信度高。有 4.3%的学生认为没有系统的职业规划指导及获得就业信息途经。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

2024 年度本学科硕士点第一志愿报名人数为 94 人，招收硕士研究生 33 名，其中中二本及以上生源占 100%，第一志愿录取率为 22.3%，外校生源比例为 66.7%。2024 硕士生生源情况统计具体见下表。

年度	招生计划	第一志愿报名人数	第一志愿录取人数	第一志愿录取率	调剂人数	推免人数	外校生源
2024	33	94	21	22.3%	12	1	22(66.7%)

2024 年度授予学位人数为 25 人，2024 年硕士招生和授予学位人数情况见下表：

学科方向名称	项目	2024 年
电力系统及其自动化	研究生招生人数	18
	其中：全日制招生人数	18
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	1
	招录学生中普通招考人数	18
	授予学位人数	22
电力电子与电力传动	研究生招生人数	3
	其中：全日制招生人数	3
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	3
	授予学位人数	1
电工理论与新技术	研究生招生人数	5

	其中：全日制招生人数	5
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	5
	授予学位人数	2
高电压与绝缘技术	研究生招生人数	7
	其中：全日制招生人数	7
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	7
	授予学位人数	0

为有效提升研究生生源质量，我院全力出击，多手段并举开展系列招生宣传活动。2024 年本学位授权点采取前往兄弟院校招生宣讲，介绍本学位授权点发展和科研情况；通过校友等渠道广泛加强招生宣传、提高研究生待遇等措施，加强研究生招收宣传工作。为提高我院学生考研及就业积极性，帮助同学们了解相关信息及流程，学院组织了多种形式的研究生招生宣传和考研讲座，先后组织召开了考研动员暨招生宣讲会、“尚学电信”考研及就业经验分享会、考研专题讲座等。

2.3.2 涉密学位论文篇数

2024 年度在授予学位的 25 人中，涉密学位论文篇数为 0 篇。

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

2024 年电气工程学科共有研究生毕业生共 33 人，年终就业率为 100%。从签约单位类型来看，约 75.8%的毕业生选择在电力、采矿业和制造业相关的国有企业工作，主要单位是国家电网有限公司，金川集团等世界 500 强企业，9.1%的毕业生选择继续攻读博士学位。从签约单位地域分布来看，毕业生就业以西部地区为主，在本省工作的比例达到 42.4%，在除本省以外的西部地区工作的比例达到了 33.3%，其余毕业生在中部和东部地区就业。毕业生中，到基层单位就业人数占毕业生总数的 18.2%，均是在中西部地区和艰苦边远地区县以下的中央单位艰苦行业生产第一线。具体见下表

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	0	1	0	0	0	0	18	2	1	0	0	3	0
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

毕业的硕士研究生在相关领域突出贡献者见下表。

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	党超亮	2011	全日制硕士	《高能效三电平并网变换器及并联系 统的模型预测优化控制研究》、《三电平并网变换器及并联系统的 模型预测优化控制策略研究》、《基于优选矢量合成的 Vienna 整流器滑模预测控制》。
2	宋磊	2012	全日制硕士	《浙江省电能替代潜力分析及示范工程应用》、客户侧供用电安全及智能诊断技术研究》、《宽量程、高精度直流计量芯片关键技术研究》。

3	李勇	2012	全日制硕士	高级工程师重庆市人力资源办公楼建筑设计——获重庆市勘察设计一等奖；重庆市渝高深蓝商业综合体建筑设计——获重庆市勘察设计三等奖。
4	葛鹏江	2012	全日制硕士	主持和参与完成规划研究项目 10 余项，设计项目 50 余项，其中 2 项获得国网宁夏电力公司科技进步奖，3 次获得国网经研系统科技进步奖。
5	郭文科	2012	全日制硕士	主要参与了 750kV 东麦宝输变电工程启动调试测试，以及 2013 年河西片区供电公司无功电压及电能质量技术监督工作，完成 4 条 750kV、37 条 330kV 输电线路工频参数测试，荣获国家电网科技进步三等奖 1 次。
6	谢希	2013	全日制硕士	荣获国网重庆检修公司“建设电网运行维护专业化公司之我见”青年论坛三等奖和网络人气奖，主持和参与多项科技攻关项目，授权发明专利 1 项。
7	程治状	2013	全日制硕士	从事复杂系统建模、仿真分析与控制方面的研究，工作以来承担多项省部级项目，参与纵横向课题多项，发表高水平论文 10 篇。
8	蒋拯	2014	全日制硕士	参与多项公司研发项目，授权发明专利 2 项，发表高水平论文 2 篇，获得公司优秀员工称号 3 次。
9	刘正英	2015	全日制硕士	国网甘肃省电力公司经济技术研究院规划评审中心专责，曾获得国网经研体系科学技术进步二等奖 1 次，共发表相关学术论文 3 篇，授权发明专利 2 项。
10	付斌	2016	全日制硕士	主要从事风电变流器，风场能量管理系统研发工作，承担多项公司重大工程项目，获得公司优秀员工称号 1 次。

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

为了解我院电气工程学科的毕业生就业情况，针对用人单位展开了问卷调查。从反馈来看，用人单位对电气工程学科毕业生的总体印象较好，其中毕业学硕研究生优秀率 51.7%、称职 37.6%、基本称职 10.7%，。

通过与用人单位、学生本人等渠道，了解到电气工程学科毕业生政治素养好，有较强的工作适应能力、团队合作及吃苦耐劳精神；工作中学习能力较强，专业知识全面扎实且认真负责，使得毕业生受到用人单位普遍好评。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者
2024 年	1	7	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	荀子昂	硕士研究生	2024 6th Asia Energy and Electrical Engineering Symposium (AEEES)	Sub-synchronous Oscillation risk assessment method of doubly-fed wind power system considering random factors	2024.03	中国成都
2	2024	张鹏	硕士研究生	2024 6th Asia Energy and Electrical Engineering Symposium (AEEES)	Analysis of Multi-Machine Grid-Connected Series Resonance Characteristics of Three-Phase Four-Leg Inverter Under Unbalanced Grid	2024.03	中国成都
3	2024	宋伟	硕士研究生	2024 6th Asia Energy and Electrical Engineering Symposium (AEEES)	Distributed Synchronous Condensers Suppression of Subsynchronous Oscillation in New Energy Systems Based on Particle Swarm Optimization	2024.03	中国成都
4	2024	方颖颖	硕士研究生	2024 6th Asia Energy and Electrical Engineering Symposium (AEEES)	Decentralized Evaluation of Low Frequency Oscillation Damping in Energy Storage Collaborative Doubly-Fed Wind Power Grid Connected System	2024.03	中国成都
5	2024	杜杰	硕士研究生	2024 6th Asia Energy and Electrical Engineering Symposium (AEEES)	Lithium battery capacity prediction method based on sparrow algorithm to optimize convolutional neural network and bidirectional long short-term memory network model	2024.03	中国成都

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	7533
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	多源风光互补发电储能教学实验平台 GJXBP 风光互补发电实验平台 ABB 智能配实验平台 Dspace 半实物仿真平台 HT15K-P31-220 变换器实验平台
实验室总面积（M^2）	6332

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
电气与控制工程国家级实验教学示范中心	国家级	首先通过优化教学资源配置，确保学生获得最优质的资源。其次通过各种实践活动和课程 ,提升学生的团队协作、沟通和解决问题的能力。最后为学生提供实习实训机会，帮助学生更好地了解行业需求和就业市场，增强竞争力。
大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换与控制技术研究中心	国家级	首先提供了科研平台，提升了科研、创新及团队协作能力和跨学科知识。其次国际合作与交流项目提供了展示学生才华的舞台，增强竞争力。此外与产业界紧密联系提供了丰富的实践机会，有助于理论知识转化为实际应用。
甘肃省新能源电力变换与控制工程技术中心	省部级	实验室致力于培养新能源发电与控制领域的专业人才。通过前沿研究、实践机会和与企业合作，提升学生的专业知识和解决问题能力 ,实验室的科研成果和项目为学生提供学习和发展机会，激发学术热情，助力人才成长。
甘肃省工业过程先进	省部级	实验室致力于培养学生掌握先进控制技术和工业过程优

控制重点实验室		化方法。通过前沿研究和实践项目，培养解决问题的能力和创新思维；与企业合作提供实际经验，促进就业和职业发展；科研成果提供了学习和发展平台，助力专业成长。
甘肃省文化产业装备工程研究中心	省部级	研究中心致力于培养学生在文化产业装备工程领域的专业知识和技能。通过开展前沿研究和实践项目，激发学生的创新思维和解决问题的能力。与企业合作，提供实际经验，促进就业和职业发展，为未来的发展奠定坚实基础。

2.6 其他

其他反映人才培养成效与特色的数据或写实性描述。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

坚持党建引领，思想铸魂，健全制度体系，强基固本，成立师德建设委员会，党委统一领导，党政齐抓共管，把牢师德红线，守住师德底线。通过“教学名师”“师德标兵”等宣讲活动选树示范典型，引领师德建设；坚持开展“开学第一讲”、“名师导航”、“青年教师导师制”、“教学、学科团队建设工程”等传承活动，让教学名师、学术骨干与青年教师结对子、传帮带，在课堂等教育教学主阵地传承弘扬“红柳精神”，教育教师秉持“奋进求是”校训，激励师生奉献西部。将师德作为学校教育质量督导评估的第一标准，完善师德表彰奖励制度，将师德表现作为招聘引进、晋级晋升、导师遴选、评奖评优、考核评价的首要条件，纳入日常管理和年度考核评价体系。

研究生指导教师的遴选工作遵循“按需设岗、坚持标准、保证质

量、宁缺毋滥”的原则，对遴选导师师德师风、学术水平、学术业绩、学术经费等作出严格要求。为提高导师的指导水平，尤其是提高新晋导师的指导能力和管理水平，研究生院每年都会举办“导师培训会”，2020-2024 年进行导师培训 13 次，选派 6 名优秀教师去东南大学、上海交通大学、北京交通大学等高校进行至少 1 年的学习访问。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	7				5	2	1	3	3	7	3	5
副高级	17		2	8	7		13	4		13	7	1
中级	10		1	9			5	5		1	4	1
其他												
总计	34		3	17	12	2	19	12		21	14	7

3.2.2 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	张	41	极性反转电压下胶浸纸套管界	国家自然	2023	2024.1-2027.12	国家自然基	32

	宏亮		面电荷输运与低频极化机理研究	科学基金委员会			金委地区科学基金	
2	王虹	33	高铁弓网电接触界面载流磨损的磁场调控机制与方法	国家自然科学基金委员会	2023	2024.1-2027.12	国家自然基金委地区科学基金	32
3	李晓楠	36	新能源电力装备高频工况绝缘失效机制及调控方法研究	国家自然科学基金委员会	2022	2023.1-2026.12	国家自然基金委地区科学基金	36
4	吴丽珍	51	基于信息-物理-社会系统融合的微能源网建模与协调控制方法研究	国家自然科学基金委员会	2020	2021.01-2024.12	国家自然基金委地区科学基金	37
5	李恒杰	43	网状生态下计及分布式光储虚拟聚合的电动汽车快充站充电导航及优化运行策略研究	国家自然科学基金委员会	2021	2022.01-2025.12	国家自然基金委地区科学基金	36

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	王兴贵	电源学报	ISSN：2095-2805	CN：12-1420/TM	CSCD、北大核心	编委	2024-2028
2	王兴贵	电力电子技术	1000-100X	61-1124/TM	CSCD、北大核心	编委	2024-2028

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	王兴贵	中国电源学会	理事	2021-2025
2	王兴贵	电工技术学会电力电子学会	常务理事	2023-2028
3	陈伟	中国电工技术学会	理事	2020-2025
4	陈伟	中国自动化学会智能分布式能源专业委员会	副主任委员	2021-2026
5	陈伟	SAC TC28/SC39	委员	2022-2026
6	吴丽珍	机械工业协会工业大数据与智能系统分委会	委员	2022-2026
7	张宏亮	中国电工技术学会青年工作委员会	委员	2021-2026
8	张宏亮	中国机械工业教育协会高电压与绝缘技术专业委员会	委员	2022-2027
9	李恒杰	中国电工技术学会青年工作委员会	委员	2021-2026
10	杨维满	中国机械工业教育协会电力电子与电力传动专业委员会	委员	2022-2026
11	杨维满	中国电源学会新能源电力变换专委会	委员	2022-2025
12	杨维满	中国电源学会青年工作委员会委员	委员	2023-2025

13	杨巧玲	电工技术学会磁场调制分委会	委员	2022-2026
14	张晓英	IEEE PES“清洁能源发电与储能保护控制技术”分委会	委员	2024-2027
15	王虹	甘肃电机工程学会高电压与绝缘技术专委会	秘书	2024-2028
16	李晓楠	甘肃电机工程学会高电压与绝缘技术专委会	委员	2024-2028
17	张萍	中国电子教育学位高等教育分会	理事	2024-2028

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	李恒杰	2024 国家自然基金委员会电气学科与工程学科交流会	网状生态下计及分布式光储虚拟聚合的电动汽车快充站充电导航及优化运行策略研究	2024.9.20	西安

3.4 其他

本学科现有专任教师 34 人，其中教授 7 人、副教授 17 人，高级

专业技术人员占比高达 70.6%；博导 4 名、硕导 21 名；拥有博士学位者 19 人，占比 55.9%，具备外单位教育经历者比例为 41.2%，45 岁以下中青年教师占比 58.8%，形成了以中青年骨干教师为核心的梯队式架构，为学科发展注入了源源不断的活力与创新力。此外，还特别聘请了浙江大学、上海交通大学、东南大学、四川大学等多所知名高校兼职导师 7 人（具有正高级职称 5 人），聘请了国网甘肃电力科学研究院等科研院所和企业兼职导师共计 112 名，进一步充实了师资力量。学位授权点师资队伍中有 3 人入选甘肃省领军人才，2 位飞天学者特聘教授，2 位陇原青年创新人才。学科带头人和学术骨干具有较高的科研水平和学术影响力，均获得过省部级科技进步奖，在中国电工技术学会、中国电源学会、全国信息标准化技术委员会等学术团体担任常务理事、理事、委员等；均在本学科担任硕士生导师，人均完整招收培养研究生 8 届。本学位授权点拥有甘肃省基础研究创新群体和甘肃省教育厅协同创新团队各 1 个，为学科可持续发展奠定了坚实的基础。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

获 2024 年甘肃省科技进步二等奖 2 项，甘肃省科技进步三等奖 1 项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

2024 年无其他国内外重要奖项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	电动汽车充电设施优化规划与运行	周云，冯冬涵，李恒杰	清华大学出版社	9787302645245	2024.01	本书聚焦电动汽车充电设施领域，作者团队基于扎实专业知识，提出创新规划模型与运行策略，有效解决充电设施布局与高效运行难题，为行业发展提供科学指导，对推动电动汽车普及和充电基础设施建设意义重大，提升了该领域理论与实践水平。
2	现代电力电子技术（第二版）	王兴贵，陈伟，李晓英，杨维满，郭群，薛晟	中国电力出版社	9787519888008	2024.08	作为该领域的权威教材，本书作者凭借丰富经验与深入研究，系统更新电力电子技术知识体系。内容涵盖前沿技术，对高校教学和科研有重要参考价值，也为电力电子行业工程师提供实践指导，助力提升我国电力电子技术研究与应用水平 。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	Stability and modal analysis of a DFIG-based wind energy conversion system under stator voltage vector control	陈伟	通讯作者	International Journal of Electrical Power & Energy Systems	2024,(162)	SCI
2	Stability Analysis Method of a Hierarchical Control Structure Microgrid Based on a Small-Signal Model and Hopf Bifurcation Theory	陈伟	通讯作者	International Journal of Electrical Power & Energy System	2024,(161)	SCI
3	基于梯形波补偿和功率自适应的 HCSY-MG 功率平衡控	王兴	第一	中国电机工程学报	2024	EI

	制策略	贵	作者			
4	Stochastic stability analysis method for offshore doubly-fed wind power systems considering frequency variation of power cable parameters	陈伟	第一作者	International Journal of Circuit Theory and Applications	2024	SCI
5	Bursting oscillation characteristics and adaptive high-order differential feedback controller of doubly fed induction generator system	陈伟	通讯作者	International Journal of Circuit Theory and Applications	2024	SCI
6	Hopf bifurcation analytical expression and control strategy in direct-drive permanent magnet synchronous generator	陈伟	通讯作者	International Journal of Circuit Theory and Applications	2024,52(9)	SCI
7	Enhancing FRT capability of DFIG based on RC-crowbar considering the resonance and matching control strategies for different fault degrees	鲜龙	第一作者	Electric Power Systems Research	2024,(232)	SCI
8	Generalized load modeling approach considering multiple distributed generation integration	吴丽珍	第一作者	Electric Power Systems Research	2024,(237)	SCI
9	Enhancing FRT capability of DFIG based on RC-crowbar considering the resonance and matching control strategies for different fault degrees	鲜龙	第一作者	Electric Power Systems Research	2024,(232)	SCI
10	Generalized load graphical forecasting method based on modal decomposition	吴丽珍	第一作者	Global Energy Interconnection -China	2024,7(2)	SCI
11	Optimal allocation method for MIES-based shared energy storage using cooperative game theory and CSP	陈伟	第一作者	Journal of renewable and sustainable energy	2024,16(2)	SCI
12	Attention-parallel multisource data fusion residual	杨维	第一	Journal of Power	2024,24(06)	SCI

	network-based open-circuit fault diagnosis of cascaded H-bridge inverters	满	作者	Electronics		
13	Fault diagnosis method of a cascaded H-bridge inverter based on a multisource adaptive fusion CNN-transformer	杨维满	第一作者	Journal of Power Electronics	2024	SCI
14	Research on opportunity maintenance strategy for PV power generation systems considering random impact	陈伟	第一作者	Electrical Engineering	2024	SCI
15	An optimal control method for transmission power of ISOP-DAB converter based on cooperative game	吴丽珍	第一作者	Electrical Engineering	2024	SCI
16	Photovoltaic array fault detection based on a new model of series equivalent resistance	裴婷婷	第一作者	Physica Scripta	2024,99(09)	SCI
17	基于净能力及二阶锥规划的分布式光储多场景协同优化策略	陈伟	第一作者	电力自动化设备	2024,44(6)	EI
18	多电平级联 H 桥逆变器通用型离散模型及分岔与混沌行为特性分析	杨维满	第一作者	电力自动化设备	2024,44(8)	EI
19	基于 RSM-正交法的磁障式直线永磁游标电机的设计与优化	杨巧玲	第一作者	电机与控制学报	2024,3(28)	EI
20	基于三端柔性直流的光热储能站与新能源场站功率协同控制策略	王兴贵	通讯作者	电机与控制学报	2024,28(06)	EI
21	计及劣化状态和随机故障的光伏发电系统视情维修模型以及最优检修策略	陈伟	第一作	电力系统保护与控制	2024,52(12)	EI

			者			
22	Knowledge-Data Fusion Model for Multivariate Load Short-Term Forecasting of Integrated Energy System	吴丽珍	第一作者	Journal of Shanghai Jiaotong University (Science)	2024	EI
23	计及需求响应的光热电站参与深度调峰的分层优化调度策略	陈伟	第一作者	太阳能学报	2024,45(3)	EI

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种考虑谐振的阻容撬棒参数确定及匹配控制方法	发明专利	鲜　龙	CN202311653764.6	2024-06-04
2	一种基于非接触振动测量的空间电荷测量方法及系统	发明专利	张宏亮	CN202311592237.9	2024-07-12
3	基于多阶段延迟接受算法的电动汽车-快充站匹配方法	发明专利	李恒杰	CN 202210467827.8	2024-06-07
4	电动汽车充电站扩容规划方法、系统、介质、设备及终端	发明专利	李恒杰	CN202210360333.X	2024-06-14
5	一种 MMC 半桥串联结构微电网系统并离网切换控制方法	发明专利	王兴贵	CN202111464838.2	2024-06-18
6	一种光伏组件故障检测方法	发明专利	陈　伟	CN202410313450.X	2024-11-05
7	一种计及生物质-P2G 耦合的设施农业园区近零碳实现方法	发明专利	陈　伟	CN202310045521.8	2024-06-21
8	一种基于微电网降阶模型的微电网稳定域确定方法和系统	发明专利	杨旭生	CN202311520862.2	2024-08-16
9	一种具有跨板行走机构的光伏组件清扫机器人及清扫方法	发明专利	陈　伟	CN202310328577.4	2024-03-12
10	一种含虚拟惯量的新能源电力系统等效惯量预测方法	发明专利	杨巧玲	CN202310487642.8	2024-01-26
11	一种虚拟体同步发电机的多参数自适应协同控制方法	发明专利	杨巧玲	CN202311380654.7	2024-05-28

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	基于 PLC 控制的烟梗丝温/湿度控制系统	2024SR1295601	王树东	2024.09.03
2	基于 PLC 控制的电解铝烟气净化控制系统	2024SR1239492	王树东	2024.08.26
3	基于 PLC 的定型机控制系统	2024SR1233348	王树东	2024.08.23
4	基于 PLC 的变电站智能辅助监控系统	2024SR1234345	王树东	2024.08.23
5	基于 PLC 的钢管厂恒压供水监控系统	2024SR1233344	王树东	2024.08.23
6	基于 PLC 的木耳采摘机控制系统	2024SR1234053	王树东	2024.08.23
7	基于 PLC 的新能源电池生产线自动控制系统	2024SR1232630	王树东	2024.08.23
8	基于 PLC 的自动螺丝机控制系统	2024SR1233347	王树东	2024.08.23
9	基于 PLC 热电耦合的电缆收放控制系统	2024SR1235542	王树东	2024.08.23
10	基于 PLC 的水厂自动化控制系统	2024SR1055285	王树东	2024.08.23
11	基于随机森林算法的光电场光伏发电预测系统 1.0	2024SR0324972	曾贤强	2024.02.28
12	电力微气象监测与预警系统 1.0	2024SR0310108	曾贤强	2024.02.26
13	西部地区的多时空尺度的功率预测系统 1.0	2024SR0312222	曾贤强	2024.02.26
14	风光电场预测预报预警系统 1.0	2024SR0310090	曾贤强	2024.02.26
15	基于 LSTM 的光电场光伏发电预测系统 1.0	2024SR0310023	曾贤强	2024.02.26

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责	项目来源	项目经费（万元）

										人		
1	兰州理工大面向双碳目标的储能与综合能源系统产教融合的创新教育平台	1215	校级教育实践基地	兰州理工大学	冯宜伟	2023年	正在组织验收	极性反转电压下胶浸纸套管界面电荷输运与低频极化机理研究	52367017	张宏亮	国家自然科学基金地区科学基金项目	32
								高铁弓网电接触界面载流磨损的磁场调控机制与方法	52367016	王虹	国家自然科学基金地区科学基金项目	32
								含分布式储能的模块化多电平中压变流器关键技术研究	24JRRA1205	薛晟	甘肃省科技厅联合科研基金重点项目	50
2	甘肃省新能源电力变换与控制工程技术中心	50	省部级工程技术		陈伟	2020	合格	基于数字孪生的供水管网全面感知体系构建与智能诊断关键技术研究	24JRRA827	曾贤强	甘肃省科技厅联合科研基金一般项目	20
								“双碳”背景下新型柔性直流配网控制技术研究	2024A-025	谢兴峰	甘肃省教育厅高校创新	5

			中心	甘肃省发改委							基金项目	
								基于能量枢纽的流域梯级综合能源系统规划与优化运行研究服务项目	HX2024B50600001	李晓英	国投甘肃小三峡发电有限公司	74.5
								变频电源在矿热炉生产中的研究和应用	HX2024B50600005	杨维满	兰州大宏工程设备有限公司	50
3	甘肃省新能源电力变换及控制实验教学示范中心	20	省级教育实践基地	甘肃省教育厅	陈伟	2022年9月	未评估	国网张掖供电公司2023年风电场变流器、SVG等多元无功资源聚合及降损技术研究	HX2024C50600002	吴丽珍	国网甘肃省电力公司张掖供电公司	28.8
								酒泉地区大规模新能源接入对系统惯量影响分析及频率稳定性策略研究	HX2024C50600010	郭永吉	国网甘肃省电力公司经济技术研究院	39.6
								面向沙戈荒地区的新型储能站的信息技术专题研究	HX2024C50600014	曾贤强	甘肃融合数智能源科技有限	24

											公司	
								多场景充放电资源-空调负荷互济调控高效求解策略研究	HX2024C50600013	李恒杰	上海交通大学	20

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费		横向科研经费	
2024 年	79.5		446.4548	
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
无	无	无	无	无

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	0

4.4 其他

本学位授权点瞄准国家“双碳”战略、新能源产业、电工电器装备和中西部高等教育振兴的重大需求，结合甘肃等西部地区经济发展特色与优势，积极凝练学科发展方向，建立科研成果培育、奖励及资源配置协同机制，实施重大科技创新项目培育计划，梯次推进人才、平台、项目、成果建设，取得如下重要成果：

（1）以“大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换与控制技术研究中心”国家级重点实验室分技术中心等 9 个省部级科研平台为依托，在西部复杂环境下风光新能源发电装备故障诊断与可靠性、规模化新能源友好接入以及就地消纳与电网外送方面做了深入研究，开展了有组织、有计划的科研工作，形成了明显的特色优势。

（2）拥有专任教师 34 人，承担国家自然科学基金、省部级科研项目以及企业委托项目 39 项；合计科研经费 525.9548 万元，年人均科研经费 15.47 万元；在研省部级及以上项目 10 项；在研横向项目 29 项。在读本科生参与高水平科研项目比例为 23.08%。

（3）在 IEEE Transactions on Smart Grid、中国电机工程学报等国内外权威期刊发表 SCI、EI 期刊论文 23 篇；授权发明专利 11 件，软件著作权 15 件；获得省部级奖励 3 项，其中二等奖 2 项、三等奖 1 项；公开出版专著 2 部。

本学位授权点依托人才、平台优势，不断强化重大科技创新项目培育，有组织地推进关键技术攻关，科技创新综合实力明显增强，科研水平在甘、青、宁、蒙、藏等西部地区达到前列。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	483.3948

5.2 智库建设

兰州理工大学电气工程学科在智库建设与咨政研究方面紧密结合西部能源战略，依托“电气与控制工程国家级实验教学示范中心”和“大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室”等平台，聚焦智能电网、新能源技术等领域，形成了特色鲜明的智库体系。学科整合科研优势，开展政策研究，为区域能源电力发展提供智力支持。近年来，智库成效显著，多项研究成果被采纳。例如，关于甘肃新能源并网优化的建议被省发改委采纳，助力提升电力系统稳定性；电力装备产业升级研究报告获省工信厅认可，纳入地方产业规划。此外，学科团队为国网甘肃省电力公司提供技术咨询，提出的配电网优化方案被采纳实施。这些成果不仅推动了区域能源产业创新发展，也彰显了学科智库在服务国家和地方战略中的重要作用与影响力。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

兰州理工大学电气工程学科，立足西部能源战略和区域产业需求，创新科教协同育人模式。“科研项目进课堂”将前沿成果融入教学，“本科生科研启蒙计划”和本科生导师制，引导学生早期参与科研，实现科研反哺教学。学科依托国家级实验教学示范中心和电力传动与控制国家重点实验室等高水平平台，开放先进实验资源，支撑本科生科研训练和创新创业。与国家电网、甘肃电气装备集团等共建实习基地，企业专家参与指导，强化工程实践能力培养，取得显著成效，例如学生在“互联网+”等竞赛中获国家金奖，创新能力突出；毕业生深造率提升，就业率超 98%，超 60%服务国家电网等企业，为西部能源电力

行业输送拔尖创新人才，有力支撑区域发展。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
无	无	无	无

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

本学位点深度参与中核集团兰州铀浓缩有限公司电源及控制装置国产化及自主可控改造升级工程，针对原俄罗斯设备老化和故障问题，按照生产系统工艺和技术要求，设计开发升级替代相关模块单元，交付后性能指标完全满足原俄罗斯系统的要求，解决了相关设备的国产化问题，确保原系统正常可靠运行并做到自主可控。目前正在与中核集团兰州铀浓缩公司进行生产线电气控制系统国产化改造，解决铀浓缩生产系统的自主安全问题。

在新能源及新能源装备制造方面多项新技术、新产品得到转化应用，并获得甘肃省科技进步奖。“高比例分布式电源及微电网多层协同运行关键技术与应用”成功攻克微电网协同运行的核心技术障碍，为城市微电网建设与稳定运行奠定坚实基础；“基于磁场调制的高转矩密度电机系统及其产业化应用”凭借磁场调制技术优化电机性能，广泛应用于多行业，助力产业技术进阶；“基于磁场调制的直驱式顶驱钻机关键技术研究与应用” 将该技术融入顶驱钻机研制，突破技术壁垒。“复杂配网环境下风-光-储-充绿色零碳电力单元友好接入关键技术及应用” 专注于装备层面的接入单元研发，攻克在复杂配网环境

下各电力单元友好接入的技术难关，促进配电网装备制造向高效、灵活、可靠方向迈进。

立足甘肃，辐射西部，根据甘肃重大发展规划和西部区域经济社会发展需求发挥智力作用，破解行业和区域经济社会发展难题。面向清洁、高效的电能利用及电工电器装备制造等支柱产业所涉及的基础理论和核心技术，开展了系统研究并取得了系列成果。坚持产-学-研-用，与国网甘肃省电力公司、电力科学研究院、兰州电机集团、甘肃电气装备集团等大企业联合研发新技术、新产品，本年度获得甘肃省科技进步奖 3 项，其中二等奖 2 项、三等奖 1 项，多项专利成果得到转化，促进了我省新能源电力科技进步，提升了区域内相关产业引领水平。

6 其他

6.1 人才培养及思想政治教育状况

学校制定有完善的电气工程学科研究生培养方案，在学科建设、研究生培养、学风建设与学术道德方面都有完备的制度保证。在人才培养过程中，以习近平新时代中国特色社会主义思想为引领积极开展研究生思政教育，培养的研究生政治觉悟和职业素质高，甘于在西部艰苦地区奉献才智，勇于担当，踏实肯干，深受用人单位好评。学位点所在学院荣获新时代甘肃省高等院校党建“对标争先”党建“标杆院系”、第一批新时代甘肃省大中小学“双优”党支部书记工作室，连续十年被评为学校“先进基层党组织”，是学校“三全育人”综合改革示范

学院、“一站式”学生社区综合管理模式改革试点学院。

6.2 本学位点特色与优势

本学位点点以国家战略需求为导向，紧密结合西部地区经济发展和资源优势，面向清洁、高效的电能利用及电工电器装备制造等支柱产业所涉及的基础理论和核心技术，开展了系统研究并取得了系列成果，特别在电力系统及其自动化、电工理论与新技术、电力电子与电力传动、新能源材料与装备等方向已经形成明显特色和稳定的研究方向。本学位点拥有国家级、省部级教学团队、省级基础研究创新群体等多个优秀教学科研团队，与西部地区 100 多家企业建立了稳定的产学研合作关系，建有 11 个校企研究生联合培养基地；经过多年建设，本学位点工程学已进入 ESI 排名全球前 1%。

学校研究生培养经费充足，在学科建设、研究生培养、学风建设与学术道德方面有完备的制度，学院设有专门的研究生教育管理机构与人员。有研究生联合培养基地 12 个，其中省级示范研究生联合培养基地 1 个；省级以上科研实验室 4 个。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中的典型案例和特色经验。

招生机制灵活包容，学术型硕士过线即录取政策，初试过线即进入复试，2024 年一志愿上线考生 100%录取。调剂动态补充，学硕连续多年开放调剂，保障优质生源储备。培养体系注重学术创新，注重

学科交叉融合，依托“可再生能源发电与智能电网”博士学位点（甘肃省唯一），开设“电力电子-控制理论”交叉课程模块，支撑省级科研项目 12 项。引入国网甘肃省电力公司等企业专家联合指导，推进科研成果转化，毕业生很大一部分进入电网系统就业。评价机制多维动态，复试权重优化，中期分流机制：执行《中期考核办法》从课程成绩、科研能力、思想品德三维度考核，未达标者实施分流或延期电气工程为甘肃省重点学科，拥有省部级工程研究中心等平台，2024 年科研经费超 1000 万元。就业竞争力强，2024 年甘肃电网一批录取中，兰州理工毕业生占比 49%，居省内高校首位。

8 存在问题分析

(1) 方向需要进一步明确和凝练，当前科研活动缺乏组织性，学科特色和优势尚未得到充分展现。

(2) 人才和师资队伍建设有待加强，师资结构需要优化，优秀青年人才的引进和培养力度不足。

(3) 人才培养质量需进一步提升，与国内外一流高校和科研院所的合作以及研究生联合培养机制尚需加强。

(4) 对本学科的支持力度和资金保障不足，电气工程一级学科博士点的培育和建设进程缓慢。

(5) 成果转化力度不够，服务地方经济发展的能力有待提高。

9 持续改进和提升计划

针对学位授权点建设存在的问题，提出改进措施，具体内容如下：

(1) 推进学科发展

1）凝练特色鲜明的学科方向：我们将重点结合甘肃省作为国家重要的新能源基地这一区域优势，以及学校在新能源领域的科研积累，将可再生能源发电与智能电网、电力变换及先进控制、电工装备绝缘状态感知与服役性能优化作为未来重点发展的三个学科方向。每学期组织不少于三次的学科方向研讨会，邀请国网甘肃省电力公司、金风科技以及西安交通大学等单位的知名学者参与，深入探讨上述方向的前沿动态和发展趋势。

2）开展有组织的科研，聚焦重点突破：以上述三个重点方向为依托，组建跨学院、跨学科的科研团队。例如联合材料学院、能动学院相关团队，重点攻关“沙戈荒”新能源大基地集群控制与柔性外送、极端环境下新能源发电系统性能优化与智能运维等关键技术难题。积极对接甘肃省“十四五”能源发展规划，争取承担一批与地方经济发展紧密相关的横向科研项目，推动科研成果的转化应用。

(2) 加强师资队伍建设

1）精准引进高层次人才：我们计划在未来三年内，依托甘肃省“飞天学者”计划和学校“红柳杰青”等人才计划，重点引进 3-5 名在可再生能源发电与智能电网、电力变换及先进控制、电工装备绝缘状态感知等方向具有较高学术造诣和影响力的领军人才或优秀青年学者。

2）提升现有教师的国际化视野和科研能力：我们将积极利用国家留学基金委的各类项目，选派优秀青年教师赴美国、德国、英国等电气工程领域的强校进行访学或攻读博士学位，提升他们的国际化视

野和科研水平。每年至少选派 10 名青年教师参加国际学术会议，鼓励他们在国际舞台上展示自己的研究成果。针对科研能力相对薄弱的教师，我们将组织专门的培训班，邀请校内外专家进行科研方法、论文写作等方面的指导。

(3) 强化人才培养

1）提本科生读研率：加强学业指导，开展“专业认知教育”、“考研动员”、“毕业生离校与座谈教育”等活动，提升学生深造能力与意愿；激励专业教师通过科研活动指导学生参与科创竞赛，增强其实践与科创能力。

2）加强国内外合作与研究生联培：与国内名校签订联培协议，互派研究生交流、共同开展科研项目。特别是利用与东南大学的对口支援关系，在研究生培养方面开展深度合作，例如联合开设研究生课程、共享实验平台、互派导师指导研究生等。积极申请国家留学基金委的“创新型人才国际合作培养项目”，争取每年派出 2-3 名以上研究生出国学习或参加国际学术会议。

(4) 加强学科支撑

1）争取学校政策和资源倾斜：积极向学校领导汇报电气工程学科的发展现状和面临的挑战，争取学校在人才引进、科研项目申报、实验室建设等方面给予电气工程学科更大的支持。特别是针对我们学科在甘肃省能源产业发展中的重要地位，争取学校将电气工程学科列为重点建设学科，并在资源配置上给予优先考虑。

2）优化资源配置，保障博士点建设：建立科学合理的学科建设经费预算和管理制度，确保资金主要用于学科方向凝练、师资队伍建设、人才培养和科研平台建设等方面。特别是要加大对博士点建设的投入力度，确保博士点申报和建设工作的顺利进行。我们将成立博士点建设专项工作组，制定详细的建设方案和时间表，并定期向学校汇报建设进展情况。

(5) 提升科研成果转化

1）鼓励高水平科研成果产出：制定科研成果奖励政策，鼓励教师和研究生发表高水平论文、承担重大重点项目、获得省部级及以上科研获奖。与甘肃省电力公司、金川集团、酒钢集团等省内大型企业合作，建立电气工程成果转化平台，如科技成果转化中心、产业技术创新联盟等，加强科技成果与市场需求的对接，提升服务地方经济发展能力。

2）服务地方产业，开展技术攻关：结合甘肃省新能源产业发展的需求，重点围绕风光新能源大基地、智能电网等领域，组织科研团队开展技术攻关，为地方企业提供技术咨询和解决方案。

以上改进措施，我们将逐条落实，并定期进行总结和评估，确保取得实效，力争在下一轮学位点评估中取得更好的成绩，并将电气工程学科建设成为西部一流、国内有重要影响的特色优势学科，为甘肃省乃至国家的能源电力事业发展做出更大的贡献。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：电子科学与技术
	代码：**0809**

2025 年 3 月 5 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

兰州理工大学电子科学与技术一级硕士学位点是支撑学校建设电子信息类特色鲜明的国内高水平大学核心学科，拥有“电路与系统”、“物理电子学”、“电磁场与微波技术”和“微电子学与固体电子学”硕士二级学科点，并有力支撑“控制科学与工程”博士学位点。与专业相关的二级学科“电路与系统”于2008年获批硕士学位授予权，一级学科“电子科学与技术”于2021年获批硕士学位授予权，学科所在的“控制科学与工程”学科为甘肃省重点学科，拥有一级学科博士点和博士后科研流动站。

1.1 学位点建设进展情况

（1）学科方向布局

本学位点以国家战略需求为导向，紧密结合西部地区经济发展和资源优势，积极开展“电路与系统”、“电磁场与微波技术”和“微电子学与固体电子学”、“物理电子学”等方向的研究工作。在促进特色研究领域与相关学科深度交叉融合的基础上，本学科凝练了多源信息智能感知与协调处理、面向高端集成电路装备的先进封测关键技术、复杂工业过程智能化与信息化三个特色研究方向。

（2）师资引育

学科紧密围绕学科发展及人才培养的战略需求，通过“内培养、外引进”的措施，优化师资队伍结构，加大高层次人才的培养和引进，服务学科发展，组建结构合理、优势突出的学科团队，建立一支中青年博士为骨干、结构合理、相对稳定、人才荟萃、充满活力和富有经验的师资队伍。现有博士生导师6人，硕士生导师22人，省部级以上创新团队1个，

其中包括加拿大两院院士 1 人，甘肃省领军人才 1 人，霍英东青年教师奖 1 人，飞天学者讲座教授 1 名，陇原青年创新人才 1 人。

（3）平台建设

学科依托“控制科学与工程”一级博士点和“控制理论与控制工程”国防特色学科，拥有博士后科研流动站。现有微电子国家级现代产业学院（筹建）、电气与控制工程国家级实验教学示范中心、甘肃省集成电路制造材料创新联合体（参与单位）、数字制造技术与应用教育部重点实验室、甘肃省工业过程先进控制重点实验室、甘肃省文化产业装备工程研究中心、电子信息省级实验教学示范中心，为学科各项科研开展提供了高起点的技术平台。

（4）人才培养及质量保障体系建设

本学位点建设以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，把立德树人作为根本任务，秉承“艰苦奋斗，自强不息，求真务实，开拓创新”的红柳精神，以人才培养为中心，以专业知识和实践能力为基础，把思想政治、价值引领贯穿教育教学全过程，推动实现知识教育、价值塑造与能力培养有机结合，构建形成“三全育人”格局，努力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，为我国尤其是西部地区经济和社会发展做出重要贡献。学位点在教学改革和学科建设的过程中贯彻了三个结合,即教学与科研相结合、理论教学与实践教学相结合、本科教学与研究生教学相结合, 形成了工业信号智能检测与处理、生物医学信号智能采集与处理、机器视觉与视觉测量等特色的研究方向和研究团队。本学位点定期评估和更新课程内容，以适应行业发展和技术变革需求；加强实践教学环节，培养学生将理论知识应用于解决实际问题的科研能力；鼓励交流及合作，提高研究和创新能力。建立了持续改进和反馈机制，

包括学生毕业后的跟踪调查和校友反馈等，通过了解就业情况和发展轨迹，及时调整培养方案，提高人才培养的质量和适应性。

（5）主要成果

学位点本年度承担了国家级、省级各类纵向项目 21 项，共计 423 万元，横向项目 9 项合同金额共计 910.38 万元，发表学术论文 30 篇，其中 EI、SCI 检索共 26 篇，授权发明专利 7 项。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

本学科以国家战略需求为导向，紧密结合西部地区经济发展和资源优势，积极服务国家支柱产业和战略新兴产业的可持续发展，始终坚持“厚基础、宽口径、重能力”原则，注重实施素质教育并积极拓展创新意识教育，培养硕士研究生具有较宽阔的人文和社会科学知识，全面、系统、扎实的专业知识和科学实践能力，具备学术研究的基本能力和独立从事电子科学与技术工作的创造型人才。具体包括：热爱祖国，遵纪守法，具有较强的事业心和团队协作精神，积极为国家建设服务，有社会责任感；具有电子科学与技术领域坚实的理论基础和系统的专门知识，了解本学科相关研究领域的国内外学术现状和发展方向；在本研究方向有系统和深入的专门知识与实验技术；具有从事相关专业科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力；具有严谨求实的科学态度和工作作风，具备良好的科研道德；较为熟练地掌握一门外国语；思维严谨，逻辑严密，具有发现问题、提出问题和解决问题的基本能力。毕业后能够从事与电子科学与技术有关的研究、科技开发、教学和管理工作的宽口径“复合型”高级工程技术人才。

1.2.2 培养方向与特色

本学科以国家战略需求为导向，紧密结合西部地区经济发展和资源优势，凝练并形成四大特色方向：

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
电路与系统	电路系统设计自动化；非线性电路与系统；现代电子系统设计与应用；网络与滤波器理论及技术；板级嵌入式系统设计与应用、嵌入式智能控制系统设计与应用；语音和图像处理技术；智能信息处理与模式识别；模式识别与机器学习；机器视觉；多源异构信息融合；生物医学信息处理与识别；优化理论与人工神经元网络。
电磁场与微波技术	遮蔽环境下基于超宽带雷达的生命探测;基于单视角/多视角穿墙雷达的人体行为识别；人工电磁波材料的基础性研究、设计与器件应用；宽频带高性能电磁波吸收材料的设计和优化技术；电磁智能感知与处理；光电信息检测与处理技术的基本理论、实施方法、关键技术和系统。
微电子学与固体电子学	FPGA 器件、专用 PSoC、模拟/数模混合集成电路、射频集成电路的研究、开发、测试中的理论与技术；集成电路的特性分析、智能化设计、失效分析和诊断、虚拟仿真；基于传感器新技术、传感器集群以及与人工智能等技术的融合的智能检测、处理和复杂信号分析；低热影响、高密度、高可靠集成连接方法与技术；微纳颗粒及其导电浆料制备方法与技术；微纳导电材料与微纳连接制备过程的信息检测与参数优化方法。
物理电子学	非平衡态统计物理理论、非线性科学对复杂体系的物理过程进行表达和调控、生物电磁学和计算神经科学；氢气等小分子的材料表面吸附与存储机理、新型太阳能电池中光电转换过程与调控；光纤与光子晶体慢光传感应用、纳米半导体光催化剂研发与改性、导模干涉制备微纳结构、表面增强拉曼散射进行低浓度物质检测。

1.2.3 学位标准

为了有效提升学位授予水平，以学位质量为导向，学校贯彻执行《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》，结合我校的实际情况，制定兰理工发〔2006〕180 号文件《兰州理工大学学位授予实施细则》，针对我校授予的硕士、博士学位，按学科门类以及专业进行学位授予，授予学位的学科专业是经国务院学位委员会批准的。

本学科依据电路与系统学科定位与特点，基于兰州理工大学办学理念及学术研究生培养规定，制定了《电子科学与技术专业学术型硕士研究生培养方案》。明确了本学科学位授予要求学生具备以下基本素质及能力：

1. 获本学科硕士学位应具备的基本素质

1）学术素养

具有爱国主义精神和社会责任感，具有良好的科研道德和辩证唯物主义的世界观，具有严谨求实的科学态度和勇于创新的工作作风。硕士生应能学会广泛地阅览和在研究中学习，而非纯粹的接受已有知识。要能在明确的专业方向或研究方向指引下，由导师提供书目进行系统的阅读，或者围绕某一类问题进行广泛的资料收集，不断培养自己的研究兴趣，锻炼自己的学习与研究能力。要能在前人的基础上有所创新、有所发现、有所发明。

2）学术道德

严格遵守《中华人民共和国知识产权法》《中华人民共和国著作权法》《中华人民共和国专利法》等国家法律法规，保护知识产权，尊重他人劳动成果和技术权益。认真执行学术刊物引文规范，在科研成果与

论文中参照或引用他人的成果，必须在参照或引用的具体位置注明出处；不得以引用的方式将他人成果充作自己的学术成果；在标注各级基金项目资助时，须经项目负责人授权。诚实守信，客观公正，杜绝弄虚作假、抄袭剽窃现象，不篡改、伪造、隐瞒研究数据，不夸大、虚报研究成果，在成果和论文中根据作用和贡献合理署名。正确对待学术研究和学术活动中的名与利，严禁沽名钓誉、损人利己行为，反对急功近利、粗制滥造现象，不利用科研活动谋取不正当利益。严格遵守相关保密规定，维护国家安全和信息安全。自觉遵守各类学术规范，维护学位授予单位声誉。

2.获本学科硕士学位应具备的基本学术能力

1）获取知识的能力

通过关注专业期刊、网络信息、各类会议文集等方式，了解相关领域的前沿进展与动态，具备有效获取研究所需知识、研究方法的能力。专业知识可以通过教师讲授或针对研究方向自行学习，研究方法可以采用理论推导、仿真分析、实验验证等，将相关问题进行类比研究也是有效的研究手段。

2）科学研究能力

具有坚实的基础理论和系统的专门知识，通过合理评价和利用已有的科研成果，解决电子科学与技术领域基础理论或工程实践中出现的问题，或者能在实验方法、技术方面进行创新，具备从事科学研究工作或独立承担专门技术工作的能力。

3）实践能力

具备从事开展学术型研究或从事技术开发的能力，为进一步的学习或进入企事业单位进行技术研发与管理工作奠定良好的基础。积极参加

实践活动，在实践中积累丰富的经验，具备良好的团队合作能力。

4）学术交流能力

具备熟练的文字表达和口头表达能力，能够将自己的想法、研究思路、研究过程、研究成果展示给对方。能够在与对方的交流中发现问题，获取经验，促进科研工作。

3.学位论文基本要求

1）规范性要求

学位论文应在导师指导下由硕士生本人独立完成。

内容规范：学位论文一般由题目、论文资助声明、独创性声明和使用授权声明、中英文摘要、目录、符号说明、正文、参考文献、附录、附图表、致谢、攻读学位期间发表的学术论文、专利、科研成果等构成。论文内容要求结构严谨、层次分明、方法科学、推理正确、实验准确、内容充实，杜绝抄袭剽窃他人成果、伪造篡改数据、论文一稿多投和重复发表等学术不端行为。

文体规范：论文撰写中，应当严格遵守有关量、单位、电气设备符号、机械制图、引文、注释、参考文献标注等相关国家标准，文字表达准确流畅、图表清晰规范，应体现出作者严谨的学风和科研写作能力。

印制规范：学位论文力求整洁、清晰、美观。论文封面应包括分类号、密级、编头、论文题目、作者姓名、指导教师姓名和职称、专业和研究方向名称、学位授予单位、提交日期等。同时，按照各学位授予单位相关规定，提交与印刷论文相同格式的电子版学位论文。

保密规范：涉及国家秘密的学位论文，应当严格按照《中华人民共和国保守国家秘密法》执行。

2）质量要求

选题应当紧密结合电路与系统领域实际，具有明确的现实性、针对性和应用价值。论文研究应有一定的技术难度、先进性和工作量，应有作者独立的见解能够体现作者综合运用基础理论、科学方法、专业知识发现问题、研究问颖和解决问题的能力。论文写作中要求概念清晰，结构合理、层次分明、版式规范，并明确论文创新点或作者的独到见解。鼓励在国内外期刊发表论文和参加相关学术会议进行交流。

硕士学位论文应能表明作者确已在本门学科上掌握了坚实的基础理论和系统的专门知识，并对所研究课题有新的见解，具备从事科学研究工作或独立承担专门技术工作的能力。

目前，本学位点学位标准执行情况良好，学位点研究生学位授予管理工作以研究生和导师为核心,以二级培养单位为重心,从学位授予环节、活动入手,明确校、院、系(所)职责,深化管理重心下移,有效激发研究生、导师和院所追求卓越的积极性和创造性。通过研究生院、二级学位授予单位的质量保障举措,不断建立健全研究生学位授予的全链条质量保证体系,在学位授予数量逐年上升的趋势下确保学位授予水平不断提升。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

研究生教育在培养创新人才、提高创新能力、服务经济社会发展、推进国家治理体系和治理能力现代化方面具有重要作用。学校印发了《兰州理工大学研究生导师手册》，学校和学院每年开展研究生工作会议，全面地学习研究生教育的相关政策，明晰学校和学院研究生培养的相关规定、要求和流程，强化研究生导师的责任与担当，将立德树人落实到研究生培养的各个环节。

导师是研究生培养第一责任人，为了加强导师在研究生教育中的核心作用，电信学院根据学院实际制定了《研究生学术例会制度实施细则》。要求导师要及时了解掌握研究生的思想状况，将专业教育与思想政治教育有机融合，既做学业导师又做人生导师；要率先垂范，以良好的思想品德和人格魅力影响和鼓舞研究生；要培养研究生良好的学风，严格要求学生遵守科学道德和学术规范。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

（1）加强理想信念教育，强化思政育人功能

本学科形成了以大思政观引领、以系统思维统合、以问题意识贯穿、以担当精神深化，在育人实践中总结提炼创新经验，“三全育人”工作“行于人人、融于时时、化于事事、见于处处”的良好氛围。以“三会一课”、主题党日、团日活动为载体，系统学习习近平新时代中国特色社会主义思想，做到知信行合一，学思用贯通，教育引导学生树牢“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。努力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，为我国尤其是西部地区经济和社会发展做出重要贡献。

学位点始终坚持高度重视党建对思政教育的价值导向功能。为了切实保障党建思政育人作用，学位点以实验室和科研团队为单位，在学院党委及各基层党支部的领导下，充分利用学术例会、思政课堂，宣传正能量，不断吸收品学兼优的学生加入党组织，筑牢高校党组织的群众根基。同时，在课题研究、课程建设、教学实施、质量评价等环节把“价值引领”作为一个重要的评价指标，逐渐形成“课题研究与价值引领相融合，专业课与思政课相互协同”的育人格局。

（2）形成以研究生导师为主体，思政导师辅助的联合党建思政教育机制

本学位点始终把思想政治教育工作队伍建设和管理队伍建设作为主要内容，持续加强制度和能力建设，强化激励机制，提高辅导员队伍和教师队伍的思想政治水平。学位点通过开设思想政治交流会，密切了解研究生现阶段思想动态，对学生存在的问题给予及时的解决。同时学位点还组织开展思政导师与研究生导师的联动机制，依托各基层党支部，通过民主生活会、主题党日活动、观看专题教育电影等方式促进思政导师定期开展交流，了解研究生学习进展、思想动态与生活情况，及时帮助学生解决问题。推进学位点形成以研究生导师为主体，思政导师辅助指导的联动机制，优势互补、提高工作效率。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	电信学院举办第 29 期“黄河之滨，学而论坛”	报告会	2024.3.19	102	主讲人围绕“节能高效新一代高频软磁材料”，阐述其在多领域的应用，解读科技创新对产业的支撑意义。凭借超四十载的从教经历，诠释新时代师德师风。主讲人答疑解惑、展望前景，借此次论坛助力全院教师践行立德树人。
2	“电”亮未来 “薪”火相传	线下交流	2024.3.26	38	学院秉持传承与互助的理念，吸引众多相关学科感兴

	——兰州理工大学 Campus-Hub 校园学习中心举办交流活动				趣的学生，帮助他们开阔视野，强化工程实践能力。依托学校相关部门项目，教师自制实验装置，用于科研激发低年级学生兴趣，融入工程教育，为学生成长创造良好条件。
3	电信学院“研究生论文写作能力提升”讲座	讲座	2024.8.20	96	围绕学术论文写作规范要求、如何提高论文的投稿录用率及投稿技巧等方面，赫蕾主编为全体研究生进行了深入的讲解，进一步加深了研究生对论文写作的认知，同时也为论文的撰写指明了方向，促进了研究生科研的良性发展。
4	中国工程院院士柴天佑应邀来我院指导工作	座谈会	2024.9.17	35	针对学院学科发展方向、科学问题凝练及项目创新点捕捉，给予耐心细致指导。深入解答问题，提出建设性意见。强调科研要注重人才培养，以校企合作挖掘难题，有组织打造团队，以应用需求驱动基础研究。
5	青春为中国式现代化挺膺担当	研讨交流	2024.9.27	80	在“以青春为中国式现代化挺膺担当”的命题下，电信学院高度重视青年学生思政工作。以贯彻《爱国主义教育法》为契机，围绕“大思政课”融合，提升爱国主义教育质效，将法规转化为实践，激励学生勇担时代使命。
6	甘肃省复杂工业过程智能感知与控制重点实验室举办电子科学与技术学科前沿论坛	报告会	2024.10.29	66	本次分享会，专家们带来多元内容，涵盖神经网络等前沿研究、集成电路成果、电子信息科学展望与新型太阳电池技术讲解。交流时答疑、展望未来，会后指导基金申报。鼓励师生踊跃参与，助力提升学术素养与研究水平。

7	电信学院召开2022级、2023级研究生年级大会	报告会	2024.11.7	92	11月7日，电信学院举办2021级、2022级研究生分年级报告。报告聚焦研究生日常管理与学风建设现状，着眼于进一步强化学风建设工作，致力于培养研究生的学术诚信意识，推动其严格遵守研究生规章制度与学术道德规范 。
8	“电”亮未来，“信”火相传——优秀青年教师学术前沿研讨会暨研究生学术前沿讲座	讲座会	2024.11.19	104	本次青年教师学术前沿论坛，意在激发研究生创新思维，拓宽其学术视野、提升兴趣。论坛搭建起开放交流平台，为新生带来学术盛宴。学院将举办更多高水平活动，强化“大思政”育人格局，为师生创造更多学术交流契机。
9	“电”亮未来，“信”火相传：电信学院举办科学道德与学风建设论坛	论坛会	2024.11.21	110	会议着重强调学术道德与规范对科研的基础性意义，明晰“学术不端”概念等常见行为。要求研究生新生树立正确科研观念，严守诚信与规范。学院将持续邀请专家举办讲座，营造良好环境，助力研究生成长与学院教育发展。
10	电信学院举办“电”亮未来，“信”火相传——2025届研究生学位论文盲审评阅意见专题研讨会	研讨会	2024.12.18	106	本次讲座聚焦学位论文盲审，强调其对研究生学术的重要性，阐释匿名评审流程，分享写作技巧与修改要点，剖析“差评”论文特征。学院鼓励研究生积极应对，助力其学术发展，为地方经济社会发展输送更多德才兼备的优秀人才。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限300字。） 我校始终将学风建设置于极为重要的位置，通过教育与惩戒双管齐下，将学风建设深度融入学校常规工作体系，使其成为不可或缺的关键部分。在机制建设方面，学校积极完善学风建设工作机制，把科学精神、学术诚信、学术规范以及伦理道德，				

	列为导师培训与研究生培养的核心内容。同时，全方位推动学风建设深度渗透至教学与科研的每一项活动之中。通过开展一系列丰富多样的工作，有效促进了良好学术氛围与学风环境的形成。在长效机制构建上，学校逐步搭建起学风建设的学习、宣传与教育长效机制。并且，不断强化对学风和科研诚信的监督与约束力度，例如，对于被查实存在学术不端行为的博士、硕士研究生，坚决取消其学位申请资格。我校学风建设工作水平得以显著提升，为保障人才培养质量、提升科学研究水平以及增强社会服务能力，奠定了坚实的基础。

2.1.4 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	研究生导师经验交流会	励志楼	2024.7.10	8	电气工程与信息工程学院
2	电信学院召开“青年教师成长与发展”专题座谈会	舒卷楼 B201	2024.7.11	5	电气工程与信息工程学院
3	电子科学与技术硕士学位授权点自评估评审会	舒卷楼 B201	2024.8.13	10	电气工程与信息工程学院
4	研究生论文写作能力提升培训会	图书馆	2024.8.16	8	电气工程与信息工程学院
5	电信学院举办 2024 级研究生开学典礼暨入学教育大会	舒卷楼 D401	2024.9.4	10	电气工程与信息工程学院
6	2024 年研究生新导师培训会	敦雅楼 C201	2024.10.22	4	研究生院
7	甘肃省复杂工业过程智能感知与控制重点实验室举办电子科学与技术	图书馆 106 报告厅	2024.10.29	8	电气工程与信息工程学院

	学科前沿论坛				
8	电信学院举办科学道德与学风建设论坛会	舒卷楼 D401	2024.11.19	7	电气工程与信息工程学院
9	电信学院召开 2025 年第一次科研工作例会	舒卷楼 B201	2025.1.8	8	电气工程与信息工程学院
10	电信学院召开“务虚谋实 聚力开局”重点工作推进会	舒卷楼 B201	2025.1.12	10	电气工程与信息工程学院
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

课程学习是学生获取学科基础理论和系统专门知识的基本途径，是保障研究生培养质量的基础环节，在研究生成长成才中具有重要作用。为推动研究生教育内涵发展，提高人才培养质量，本学科遵循研究生教育教学发展规律，借鉴国内外一流高校一流学科的培养经验和管理模式，逐步形成了特色鲜明的研究生课程与教学体系。

（1）课程设置：根据教指委指导性培养方案要求，结合本学科国内外发展趋势，电子科学与技术硕士研究生课程体系包括专业学位课（至少 17 学分）、专业必修课（6 学分）、专业选修课（至少 2 学分）、公共选修课（至少 4 学分），总学分要求不低于 32 学分。为了提高学生对知识的综合应用能力和创新意识，开设课程不仅注重理论性-知识的传授，还体现了应用性和实践性。课程考核方式设计明确，综合运用考试、论文、项目评估和实践经验等考核方法，确保学业成绩客观反映学习成

果。同时与天水华天科技、青岛青软晶尊等 5 家省内外企业建立了研究生校外实践基地和联合培养基地，打造项目化课程群，通过专业实践过程，实现了从理论到实践的升华和再学习的过程。在专业实践过程中发现并提出很多切合实际的课题，显著的提升了研究生培养质量。

（2）教学情况：为了培养学生专业素养和提升实践能力，在符合专业学位教学特点的基础上，探索灵活多变的教学方法。应用前沿、学术前沿、学科交叉的最新研究成果能够充实到教学内容中，鼓励学生积极、主动参与教学活动，倡导启发式、探究式、参与式等教学方式，广泛采用小组研讨、文献阅读、团队学习、实践（现场）研究等教学方法；对课程学习的考核评价注重过程和结果双结合，强化对研究生课堂外自学及课堂内表现的考核及能力评价。同时，注重融入课程思政元素，将所涉及的典型人物和事迹融入课堂教学，以学科发展历史和当前国际国内的人与事激励学生追寻科学的脚步，增强学生献身国家建设和致力于中华民族伟大复兴的紧迫感、使命感。此外，为了满足学生不同时段学习的需求，不断引入新技术和在线学习资源，包括在线课程、在线讲座、虚拟实验室以及远程导师支持等。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（不超过 100 字）	授课语言	课程大纲
1	现代电路与系统	学位课	2.0	崔渊	本课程内容包括网络拓扑理论、电路方程建立及矩阵方法、线性方程组的计算机解法、非线性电路分析、双端口网络分析、运算放大器电路分析及有缘滤波器等。	中文	硕士
2	现代数字信号处理	学位课	2.0	黄玲	本课程系统讨论经典数字信号处理和统计数字信号处理两大部分内容，主要包括离散时间信号与离散时间系统的基本概念、 Z 变换及离散时间系统分析、离散傅里叶变换、傅里叶变换的快速算法等。	中文	硕士
3	第一外国语（1）	学位课	1.5	朱景梅，朱学明	着重对听、说、读、写、译等语言基本技能的整合性训练，达到对英语基础语法和基本词汇的熟练掌握和正确运用，各种语	英文	硕士

					言技能协调发展，从而获得语言实际运用的能力；它还致力于使学生通过阅读和语言材料的课堂讲解分析，打开独立思考的空间，使他们的批判思维能力得到发展，人文知识得到增长，人文素养得到提高，为以后专业英语学习打下扎实的语言基础。		
4	第一外国语（2）	学位课	1.5	朱景梅，朱学明	着重对听、说、读、写、译等语言基本技能的整合性训练，达到对英语基础语法和基本词汇的熟练掌握和正确运用，各种语言技能协调发展，从而获得语言实际运用的能力；它还致力于使学生通过阅读和语言材料的课堂讲解分析，打开独立思考的空间，使他们的批判思维能力得到发展，人文知识得到增长，人文素养得到提高，为以后专业英语学习打下扎实的语言基础。	英文	硕士
5	信号检测理论与技术	学位课	2	杜楠，张浩洋	使学生系统地了解信号检测与估计的基础知识和基本理论，掌握对受噪信号处理的基本方法。其基本要素是运用数理统计的理论与方法，对统计的通信信号进行分析，如检测信号状态、估计信号参量等。	中文	硕士
6	现代传感技术	学位课	2	马永强，杨富龙	主要讲授现代传感器的设计理论与制作技术基础，现代传感器的敏感材料与功能效应，阐述典型现代传感器的原理、结构、特性、应用。本课程的主要目的及要求是培养学生具有现代传感器的基本理论与技术;设计和应用传感器解决实际问题的能力;查阅文献、跟踪现代传感器发展的意识和习惯。	中文	硕士
7	半导体器件物理	学位课	3	王小耶	本课程任务是让学生学习现代电子器件的种类、结构、工作原理、器件物理效应和发展趋势，包括：p-n 结、金属-半导体结、异质结；场效应晶体管；双极结型晶体管；光电子器件；高频、大功率及纳电子器件；CMOS 制造工艺，以及 SRAM、DRAM、CCD、闪存等集成器件。	中文	硕士
8	嵌入式系统原理与应用	必修课	2	曾贤强	通过本课程的学习，使学生掌握嵌入式系统的基本原理、嵌入式系统体系结构、操作系统 Linux 的移植、驱动程序开发和嵌入式应用系统的设计和开发技术，了解软硬件协同设计方法和嵌入式系统的最新发展。	中文	硕士

9	论文写作指导	必修课	1	王小耶	本课程在于训练研究生的科学研究能力，锻炼解决和研究一般问题的方法、步骤的能力提升。写作能力、资料获取能力、逻辑思维能力、思考能力以及总结归纳的能力，培养研究生的实践能力、持续学习的能力。	中文	硕士
10	模式识别与机器学习	必修课	2	杜先君	本课程的任务是让学生了解模式识别的基本概念、基本理论和研究思路，掌握模式识别分析的基本算法，通过对模式识别的基本理论和方法、运用实例的学习，培养学生利用模式识别方法、运用技能解决本专业及其相关领域实际问题的能力。	中文	硕士
11	电子测量与仪器	必修课	2	程生毅	通过本课程的学习，培养学生具有电子测量技术和仪器方面的基础知识和应用能力；培养学生综合应用知识能力和实践能力；培养学生严肃认真,求实求真的科学作风，为后续课程的学习和从事研发工作打下基础。	中文	硕士
12	现代无损检测技术	必修课	2	李策,魏小源	本课程以热、电、磁、声、光等科学理论为基础，系统学习并掌握超声、红外、声发射、涡流、视觉等检测新技术的原理、特点与应用并能够理解其局限性。通过该课程的学习，使得学生能够分析并解决与设备或构件中存在的各类不连续性缺陷相关的复杂工程问题。	中文	硕士
13	计算机视觉	必修课	2	陈晓雷	本门课程主要是让学生在深入掌握和充分理解计算机视觉基本理论，各种处理方法的基本原理、特点和实施途径基础上，通过编程来运用已学的计算机技术来解决实际问题；给出直观的计算机视觉的结果，引发学生的兴趣和思考。	中文	硕士
14	光电检测	必修课	2	王平	本课程的任务是让学生了解光电检测的基本概念、基本理论和研究思路，掌握实现光电检测的基本原理和基本方法，以达到使学生能够运用光电检测技术解决实际问题的目的，为将来继续深入学习或进行科学研究打下坚实的基础。	中文	硕士
15	Python语言与大数据分析	选修课	2	何俊学	通过课程学习，学生应该掌握大数据分析的基本理论和方法，python 编程的基础知识，数据分析的基本思想，数据获取和预处理的基本方法，数据可视化方法及典型的库等。	中文	硕士
16	信息融合理论	选修课	2	王进花	课程主要讲授多源信息融合的基本概念内涵、常规功能模型、时空协同要素、融	中文	硕士

	与应用				合检测、融合跟踪、融合识别，及复杂系统应用等内容。课程基于统计信号处理和模式识别的相关方法基础，聚焦近年主要研究分支。		
17	生理信号处理与分析	选修课	2	马玉润	课程从实际工程问题出发，结合传统及现代信号处理技术，为学生重点介绍生理信号的时域、频域及小波分析方法，要求学生掌握基本数字滤波器设计，了解现代信号处理技术在生理信号处理与分析领域的应用。	中文	硕士
18	动态系统故障诊断与容错控制	选修课	2	李炜	课程要求学生重点掌握：基于定量分析和定性分析的故障诊断方法、容错控制系统的主要设计方法等，使学生具备分析和改善复杂系统安全性和可靠性的能力，为学生在相关领域开展科学研究工作或工程实践应用奠定坚实的基础。	中文	硕士
19	雷达信号分析与处理	选修课	2	黄玲	以信号处理的基本方法为重点，系统介绍中频采样、脉冲压缩、FFT 及窗函数在雷达中的应用；以雷达信号匹配滤波与最佳检测为基础，分析相参积累、非相参积累、二进制积累等检测方法的实现过程和性能；以杂波抑制处理技术为核心，将动目标显示、动目标检测、恒虚警处理和杂波图等信号处理技术有机地联系成为一个整体；同时将数字波束形成等阵列信号处理方面的知识纳入教学。	中文	硕士
20	微电子封装技术	选修课	2	王艳周	使学生了解集成电路芯片制造技术的最后工艺流程，掌握芯片封装的基本技术和基本原理及实现方法。培养学生灵活运用理论知识解决实际问题的能力，提升学生在微电子技术领域的竞争力，为从事芯片研发和制造打下一个坚实的基础。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

加强课程建设，完善研究生课程结构，重视教学与科研并举、科研带动教学，同时提升课程思政实效，不断提高研究生课程的教学水平和教学质量，以全面培养学生实践创新能力为目标，构建“特色课程体系、多样融合教学模式、课程思政为先导、全程干预督导体系”。

① 结构化布局、特色融合的课程体系

结构化布局：依据企业和社会人才培养需求，构建适应“宽基础、强实践、重创新”课程体系。

特色化融合：依托天水华天科技、青岛青软晶尊等企业搭建产学研多样化研究平台，打造特色化课程群，不断提升学生解决复杂工程问题的能力，培养既懂专业，又懂企业管理的复合型人才。

② 新技术融合、科教融合、产教融合

新技术融合：将教学和雨课堂、学习通等现代技术融合，推行混合式、翻转式、线上线下结合式教学，以实现课前、课上、课下多维互动，提升学习效率与效果。

科教融合：将教师最新科研成果及科研中的新认知融入教学，实现从“从教科书中获过去知识”到“从科研中获前沿知识”，提升学生创新实践能力。

产教融合：将学生培养与企业需求、产业发展结合，通过让学生参与课题研究来提升学生分析解决问题的能力。

③ 突出思政引导作用、多层次挖掘思政元素、多种方式融入思政

突出思政引导作用：发挥课程思政对学科方向的引领，坚持社会主义办学的方向；课程思政引导教学目标设计，明确培养社会主义建设者和接班人的根本目标；所有专业课程体现思政内涵，所有教师承担思政责任，学生接受思政教育。

多层次挖掘思政元素：从专业课程的内容、历史、行业背景以及学科发展等多个维度深入挖掘思政元素；回顾学科的发展历程，挖掘其中体现的科学家的探索精神、创新精神以及为国家和社会做出贡献的使命感；了解行业的特点和需求，提取与之相关的思政元素。

多种方式融入思政：在教学过程中，直接引入思政教育内容，通过

专题讲解、案例分析等方式，让学生明确了解思政元素与专业知识的联系；将思政元素巧妙地融入到专业课程的教学内容、教学方法和教学评价中，让学生在不知不觉中接受思政教育。

④ 严教师、重过程、强结果的全流程培养质量督导体系

严教师：持续推进授课教师教学水平提升及严格把控教师课程开设环节质量，青年教师必须担任助教、参加基本功比赛、接受现代教学技术与理念培训、完成教学观摩、完成试讲。同时，学院成立研究生教学督导组，聘请已退休且教学、科研、研究生培养经验丰富的老教师担任组长，督导组不定期对研究生课程教学情况进行抽查和督导。

重过程：重视教师在课程教学中各个过程，构建全过程、循环式“评价-反馈-改进”机制，为保证评价客观性，同时搭建包含学生、教师、同行、领导、专家的“五位一体”的评价体系。此外，聘请专家全程参与论文开题、中期考核、论文预答辩、论文答辩过程，严格要求研究生培养的各个环节，确保研究生培养质量。

强结果：坚持人才培养高标准考核要求，强化对学位论文的全程质量把控与评价，鉴定实施研究生论文全盲审制度，学位论文全部上网接受社会监督，完善淘汰机制，畅通分流机制。

2.2.4 教学成果获奖情况

获批《随机信号分析与估计》省级一流本科课程 1 项，《数字信号处理 A》立项 2024 年校级混合式教学课程校级项目 1 项，获得元启发式群智能优化算法及其应用校级项目 1 项，获得面向我省新工科建设的专业认证背景下《电磁场与电磁波》课程建设研究与实践校级项目 1 项，获得新工科背景下地方高校《嵌入式系统应用》课程群教学模式探索与实践校级项目 1 项，获得基于知识图谱的《机器视觉技术》课程虚拟数字人教学研究校级项目 1 项，获得《机器视觉技术》课程思政教学案例

研究校级项目 1 项。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	3	9

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
							硕士生	博士生
1	2024	中国大学生机械工程创新创意大赛	国家级一等奖		兰州理工大学	普通本科院校	邓尚程，郭小龙，张向辉，吴彦霖	
2	2024	2024 睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)	国家一等		兰州理工大学	普通本科院校	杜洪鹤，左亚丽，杨浩文	
3	2024	全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛	国家一等		兰州理工大学	普通本科院校	杜泽龙	
4	2024	2024 年西门子杯中国智能制造挑战赛全国总决赛	全国特等奖		兰州理工大学	普通本科院校	周玉新，胡海亮，阮凯华	
5	2024	2024 年西门子杯中国智能制造挑战赛全国总决赛	全国一等奖		兰州理工大学	普通本科院校	李峰，李鹏飞，王玺豪	
6	2024	中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛	全国一等奖		兰州理工大学	普通本科院校	王凯,杨逸仙,王露,张喜博,孙浩哲,梁鸾	
7	2024	全国大学生智能汽车竞赛	国家二等		兰州理工大学	普通本科院校	张珂，蒋才轩，郑嗣炜，许涛，张敏	
8	2024	2024 睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)	国家二等		兰州理工大学	普通本科院校	林靖和，王斋文，张伟栋，冉欢欢	
9	2024	2024“西门子杯”中国智能制造挑战赛	国家级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	武楷渊，王聪，张鹏	
10	2024	中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛	国家级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	奉志强，于济鸣,黄耀华,王晓东,孟存宁,江瑞龙	

11	2024	华为杯·第六届中国研究生人工智能创新大赛	国家级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	郭启，李泓绪，廖敏瑞，张宝新	
12	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	国家三等		兰州理工大学	普通本科院校	褚天锐，何琛贤，李俊宽	
13	2024	2024 睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)	国家三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	龙正，江涛，张敏，贾宇杰，张英健	
14	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省部级一等奖		兰州理工大学	普通本科院校	杨安龙，李宇航，何泽辉	
15	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省部级一等奖		兰州理工大学	普通本科院校	胡龙，邸宏亮，李扬	
16	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省部级一等奖		兰州理工大学	普通本科院校	刘玉聃，邓尚程，吴彦霖	
17	2024	甘肃省第四届大学生集成电路创新创业大赛	省部级一等奖		兰州理工大学	普通本科院校	张振彬，喻学文，周云龙	
18	2024	中国国际大学生创新创业大赛（原互联网+）	省级金奖		兰州理工大学	普通本科院校	孟家豪，史长宏，李治俊，易佳婧，贾雄飞，苏文彬，刘鹏飞，吴优，王清成，张宁，胡海亮，晋振兵，马屹皓，赵鸣	
19	2024	第十四届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛	省级金奖		兰州理工大学	普通本科院校	平梦梦，王凯，马佳林，王彩淋，梁文静，罗欣，宋海佼，王露，姜航飞，陈慧中，刘国华，江瑞龙，李超越，郭婷婷	
20	2024	中国国际大学生创新大赛（原互联	省级一等		兰州理工大学	普通本科院校	廖敏瑞	

		网+）甘肃省分赛决赛						
21	2024	中国国际大学生创新大赛（原互联网+）	省级一等		兰州理工大学	普通本科院校	巩彬，贾文超，李龙，令国壁，曾靖霄，武文洁，董鸿宇，王浩旭，张博汉，杨康康，闫哲铭，罗智鹏	
22	2024	甘肃省第四届大学生集成电路创新创业大赛	省级一等		兰州理工大学	普通本科院校	陈贵平	
23	2024	2024 年第七届中国高校智能机器人创意大赛	省级一等		兰州理工大学	普通本科院校	张伟栋，杨浩文，王斋文	
24	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级一等		兰州理工大学	普通本科院校	郭小龙	
25	2024	2024 年西门子杯中国智能制造挑战赛省赛	省级一等奖		兰州理工大学	普通本科院校	范俐，冷俊辉，李学东	
26	2024	2024 年西门子杯中国智能制造挑战赛省赛	省级一等奖		兰州理工大学	普通本科院校	魏雨金，唐雪莲，刘洋	
27	2024	2024 年西门子杯中国智能制造挑战赛省赛	省级一等奖		兰州理工大学	普通本科院校	韩逸龙，韩梦辉，林涵	
28	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级一等奖		兰州理工大学	普通本科院校	赵文泽，靳新征，牛启光	
29	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级一等奖		兰州理工大学	普通本科院校	张文进，张永朋，王凯凯	
30	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省部级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	徐安之，赵洪黎，王凡	
31	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省部级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	刘奕龙，何卫隆，汪文浩	
32	2024	甘肃省第四届大学生集成电路创新创业大赛	省部级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	邓尚程，陈诚，郭小龙	
33	2024	“兆易创新杯”第	省部		兰州理工大学	普通本科院校	曹释予，崔	

		十九届中国研究生电子设计竞赛	级二等奖				伟伟，代航	
34	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省部级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	高佑德、王雅琦、贾龙	
35	2024	第四届甘肃省大学生光电设计竞赛暨全国大学生光电设计竞赛	省部级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	赵鑫、高世强、胡龙山	
36	2024	2024 全国大学生物联网设计大赛（华为杯）	省部级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	赵鑫,司旭鹏，高晨浩	
37	2024	2024 年西门子中国智能制造挑战赛	省部级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	王聪	
38	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省部级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	申玉杰，曲振彬，钟智华	
39	2024	中国国际大学生创新大赛（原互联网+）甘肃省分赛决赛	省级二等		兰州理工大学	普通本科院校	吴煜	
40	2024	甘肃省大学生节能减排社会实践与科学竞赛	省级二等		兰州理工大学	普通本科院校	连文婧	
41	2024	甘肃省第四届大学生光电设计竞赛	省级二等		兰州理工大学	普通本科院校	褚天锐，唐新月，王立涛	
42	2024	全国大学生集成电路创新创业大赛	省级二等		兰州理工大学	普通本科院校	褚天锐，何琛贤，冉欢欢	
43	2024	甘肃省第四届大学生集成电路创新创业大赛	省级二等		兰州理工大学	普通本科院校	井晶	
44	2024	2024 睿抗机器人开发者大赛(RAICOM)	省级二等		兰州理工大学	普通本科院校	郑旭	
45	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级二等		兰州理工大学	普通本科院校	陈骞，韩小芳，陈诚	
46	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级二等		兰州理工大学	普通本科院校	徐安之，赵洪黎，王凡	

47	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级二等		兰州理工大学	普通本科院校	张向辉	
48	2024	2024 年西门子杯中国智能制造挑战赛省赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	张富旺，康杰，毛高磊	
49	2024	2024 年西门子杯中国智能制造挑战赛省赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	韩亚亚，杨健智，任可可	
50	2024	2024 年西门子杯中国智能制造挑战赛省赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	杨秦乐，徐文博，王磊	
51	2024	2024 年西门子杯中国智能制造挑战赛省赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	邱谢博，董丞，黄浪	
52	2024	2024 年西门子杯中国智能制造挑战赛省赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	毕峰，何嘉琦，徐赵星	
53	2024	2024 年西门子杯中国智能制造挑战赛省赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	武楷渊，王聪，张鹏	
54	2024	2024 年西门子杯中国智能制造挑战赛省赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	李振华，王振华	
55	2024	2024 年西门子杯中国智能制造挑战赛省赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	郭婷婷，张云飞	
56	2024	中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛专项赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	刘国华,奉志强,陈慧中,李超越,江瑞龙,姜航飞	
57	2024	中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	王凯,张喜博,杨逸仙,孙浩哲,王露，梁鸾	
58	2024	甘肃省第四届大学生集成电路创新创业大赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	王凯,平梦梦,马佳林	
59	2024	2024 年第七届中国高校智能机器人创意大赛 VEXU 专项赛初赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	王凯 ，张喜博,孙浩哲,杨逸仙,陈禹杭 陈嘉得	

60	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	陈慧中,李超越,姜航飞	
61	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	刘辰淼	
62	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	魏占伟，徐金龙，雒玉龙	
63	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	王波，高鑫，尚铁栋	
64	2024	研究生电子设计竞赛	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	易佳婧，吴优，刘鹏飞	
65	2024	中国国际大学生创新大赛（原互联网+）	省级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	李德城，李懿恩，姜越，张欣雨，陈天博，刘济源，宋海佼，董周楠，马小航，杜双燕	
66	2024	第三届高校电气电子工程创新大赛	省银奖		兰州理工大学	普通本科院校	王雅洁，胡得琳，曹阳，万禛，白耀琳	
67	2024	第三届高校电气电子工程创新大赛	省级二等		兰州理工大学	普通本科院校	祝晶晶，王子豪，杨利伟，李嘉豪，高龙龙	
68	2024	第三届高校电气电子工程创新大赛	省级二等		兰州理工大学	普通本科院校	曹珺，张鑫，吴云凯，姜波，蔡鹏，汪海亮	
69	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省级二等		兰州理工大学	普通本科院校	张国凯，王坤，杨显江	
70	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省部级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	邢传栋，王浩年，李家麒	
71	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电	省部级三		兰州理工大学	普通本科院校	赵乾川，何小强，王国	

		子设计竞赛	等奖				伟	
72	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省部级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	刘鑫浩，杨国军，张振洋	
73	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省部级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	张志恒，赵以超，朱俊宁	
74	2024	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	省部级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	崔伟伟、马建业、曹释予、代航、苏丽明、王飞平、王海洋、何源奎、杜洪鹤、路晨静、吴瑞龙、林靖和	
75	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省部级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	王海洋、吴瑞龙、苏丽明	
76	2024	第四届甘肃省大学生光电设计竞赛	省部级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	王海洋、李建雄	
77	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省部级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	尚自强、张宏安、张伟栋	
78	2024	2024 睿抗机器人开发者大赛甘肃省“城市科幻“竞赛	省部级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	高佑德 、王雅琦、尚自强、张宏安	
79	2024	2024 睿抗机器人开发者大赛陕西赛区“创新设计”竞赛	省部级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	尚自强、张宏安、高佑德 、王雅琦	
80	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省部级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	司旭鹏，高晨浩，赵鑫	
81	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省部级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	刘江林，刘依环，隆贤华	
82	2024	第四届甘肃省大学生集成电路创新创业大赛	省部级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	钱梦杰，安会锋，白露露	

83	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省部级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	麻朋阳、李倩雯、陈浩奇	
84	2024	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	省部级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	喻学文，张振彬，周云龙	
85	2024	第七届(2024)全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛	省部级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	毕研鑫，周云龙，张振彬	
86	2024	中国国际大学生创新大赛（原互联网+）	省部级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	林靖和，张伟栋，王斋文，杨浩文，左亚丽，杜洪鹤，冉欢欢，张帅，褚天锐，李俊宽，何琛贤，崔伟伟，尚自强	
87	2024	蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛（电子类）	省级三等		兰州理工大学	普通本科院校	韩泉	
88	2024	全国大学生集成电路创新创业大赛	省级三等		兰州理工大学	普通本科院校	郑旭	
89	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级三等		兰州理工大学	普通本科院校	郑芷薇	
90	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级三等		兰州理工大学	普通本科院校	连文婧	
91	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级三等		兰州理工大学	普通本科院校	冉欢欢，林靖和，王斋文	
92	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级三等		兰州理工大学	普通本科院校	吴煜	
93	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级三等		兰州理工大学	普通本科院校	李亚辉，吴亚峰，樊煜杰	
94	2024	“兆易创新杯”第	省级		兰州理工大学	普通本科院校	张学翔，甘	

		十九届中国研究生电子设计竞赛	三等				元龙，王鑫瑜	
95	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级三等		兰州理工大学	普通本科院校	范俐，李彪，李若怡	
96	2024	全国大学生工业设计大赛	省级三等		兰州理工大学	普通本科院校	陈骞，韩小芳，姚赟	
97	2024	2024 年西门子杯中国智能制造挑战赛省赛	省级三等		兰州理工大学	普通本科院校	杜胜昌，白志杰，吴蔚然.	
98	2024	甘肃省第四届大学生光电设计竞赛	省级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	孙凯文，闫劼，徐盈	
99	2024	第四届甘肃省大学生光电设计竞赛	省级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	王凯,杨程	
100	2024	中国高校智能机器人创意大赛 VEXU 专项赛初赛	省级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	刘国华,奉志强,陈慧中,李超越,江瑞龙,姜航飞	
101	2024	2024 年第七届中国高校智能机器人创意大赛 VEXU 专项赛初赛	省级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	邓尚程,王震,杜泽龙,王露,毛高磊,庄航	
102	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	魏娟，王博，梅晨	
103	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	刘国华,江瑞龙,王露	
104	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	王迟浩，代林昊，白仪	
105	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	唐燕，郝鹏辉，李钊	
106	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	满建樟，段佳恒，金作启	
107	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	翟呈祥，吴磐，白耀琳	

108	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	李森，何嘉琦，陈贵平	
109	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	杜胜昌，赵春雨，杨健智	
110	2024	研究生电子设计竞赛	省级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	王清成，苏文彬，张宁	
111	2024	第 14 届"挑战杯"中国大学生创业计划大赛	省级三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	赵春雨，徐珂，陈雪倩，杜胜昌，孙凯文，刘凯，杨健智，郭婷婷，毛高磊，李森，杨秦乐，徐海玮，安贵财，何嘉琦，柳勇勇	
112	2024	全国大学生智能汽车竞赛	省三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	郝盈开，陈瑞东，李晓乐，李轲晗，闫磊起	
113	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	西北区域赛三等		兰州理工大学	普通本科院校	邢传栋，王浩年，李家麒	
114	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	西北赛区三等		兰州理工大学	普通本科院校	赵乾川，何小强，王国伟	
115	2024	中国国际大学生创新大赛（原互联网+）	西北赛区三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	李森，何嘉琦，安贵财，孙凯文，张亚洲，柴靖轩，齐祥德，于光博，杨健智，史旭斌，杜胜昌，赵春雨	
116	2024	“兆易创新杯”第	互省		兰州理工大学	普通本科院校	廖敏瑞，刘	

		十九届中国研究生电子设计竞赛	铜				昀，黄琛学	
117	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	省级三等		兰州理工大学	普通本科院校	原万吉，张宝新，梁文静	
118	2024	全国大学生电子商务“创新、创意及创业 ”挑战赛	省级三等		兰州理工大学	普通本科院校	王彩淋，平梦梦，马佳林，张振国，王浩年	
119	2024	第十七届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛“双轮杯”	校级一等		兰州理工大学	普通本科院校	张振国，杨逸仙，李文龙， 王浩，王浩年，宋紫琼，冉旭	
120	2024	研究生人工智能创新大赛	校级一等		兰州理工大学	普通本科院校	郑芷薇	
121	2024	兰州理工大学第二届物联网设计大赛暨第二届“博创杯”全国大学生嵌入式人工智能设计大赛	校级一等		兰州理工大学	普通本科院校	杜泽龙，杨逸仙，郑芷薇，黄雪	
122	2024	全国大学生物联网设计竞赛	校级一等		兰州理工大学	普通本科院校	杜泽龙	
123	2024	第十四届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛	校级一等		兰州理工大学	普通本科院校	刘玉聃，刘奕龙，郭小龙，汪文浩，吴彦霖，邓尚程，张向辉，邹新国，何卫隆，陈诚，韦应芳，王震，冉旭	
124	2024	中国大学生机械工程创新创意大赛	校级二等		兰州理工大学	普通本科院校	高晖	
125	2024	研究生人工智能创新大赛	校级二等		兰州理工大学	普通本科院校	李正成	
126	2024	兰州理工大学第二届物联网设计大赛	校级二等		兰州理工大学	普通本科院校	郭小龙	

127	2024	2024 年国际大学生智能农业装备创新大赛	校级二等		兰州理工大学	普通本科院校	郭航飞	
128	2024	2024 年国际大学生智能农业装备创新大赛	校级二等		兰州理工大学	普通本科院校	高佑德，王雅琦，贾龙	
129	2024	全国大学生电子商务“创新、创意及创业 ”挑战赛	校级二等		兰州理工大学	普通本科院校	李扬，张朕城，史格林，李玉鹏，陈悦	
130	2024	中国国际大学生创新大赛（原互联网+）	校级二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	邓尚程，张向辉，郭小龙，吴彦霖，邹新国，何卫隆，韦应芳，王震，何向阳，李煜窈，陈息良，陈诚，刘奕龙，刘玉聃，冉旭	
131	2024	甘肃省大学生节能减排社会实践与科学竞赛	校级三等		兰州理工大学	普通本科院校	安会锋，钱梦杰，卢保强，王露，崔婧，魏金金，汪文浩	
132	2024	第十七届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛“双轮杯”	校级三等		兰州理工大学	普通本科院校	王彩淋，王浩年，闫煊炜，平梦梦，王浩， 邢传栋， 张振国	
133	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	校级三等		兰州理工大学	普通本科院校	井晶	
134	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	校级三等		兰州理工大学	普通本科院校	张振国，王彩淋，宋紫琼	
135	2024	研究生人工智能创新大赛	校级三等		兰州理工大学	普通本科院校	井晶	
136	2024	2024 年国际大学生智能农业装备创新大赛	校级三等		兰州理工大学	普通本科院校	陈骞，韩小芳，陈诚	

137	2024	中国国际大学生创新大赛（原互联网+）	校级三等		兰州理工大学	普通本科院校	王雅琦	
138	2024	中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛专项赛	校级铜奖		兰州理工大学	普通本科院校	王凯，张喜博，杨逸仙，孙浩哲，王露梁鸾	
139	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	专项赛二等奖		兰州理工大学	普通本科院校	廖敏瑞，刘昀，黄琛学	
140	2024	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	初赛三等奖		兰州理工大学	普通本科院校	原万吉，张宝新，梁文静	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
国家助学金	助学金	2024	43.44	89
学业奖学金	奖学金	2024	14.20	27
国家奖学金	奖学金	2024	2.00	1

2.2.8 人才培养质量保证情况

本学位授权点结合学校制定的《兰州理工大学研究生招生管理规定》、《兰州理工大学研究生管理规定》、《兰州理工大学研究生学术规范管理办法（试行）》、《兰州理工大学研究生课程学习和成绩考核管理规定》、《兰州理工大学学术型硕士研究生培养工作的规定》等规章制度，从招生计划、学籍管理、教学运行、实践教学、学术交流到论文选题、论文开题、中期考核、论文答辩及学位授予，均制定和完善了相关的规章制度。2024 年度，学位授权点共计抽检学位论文 11 份，评审结果均为合格，总体评价优秀占比 15.15%，良好占比 72.72%。

2.2.9 管理服务支撑情况

学校与学院高度重视研究生管理服务体系构建，实行校、院、专业（系）三级教学管理，组织机构健全，职能划分明确。为确保研究生教

学质量，保证研究生培养目标的实现和毕业要求的达成，学校实行校、院、专业（系）三级教学管理，组织机构健全，职能划分明确。学校、学院制定了包括教学改革与研究、制度建设、实践教学、条件保障、学籍与学位、组织协调、教学质量监控等系列教学管理规定，为本学位点高质量的人才培养提供了有力的保障。学校和学院不断完善各项管理服务规范制度，制定了《兰州理工大学研究生和导师双向选择办法》、《兰州理工大学研究生国家奖学金评审办法（修订）》、《兰州理工大学研究生学业奖学金管理办法（修订）》及《兰州理工大学研究生学业奖学金评定实施细则》、《兰州理工大学国家助学金管理办法（试行）》、《兰州理工大学学生勤工助学管理办法》、《兰州理工大学研究生“三助一辅”岗位管理办法（试行）》、《兰州林工大学学生申诉办法》，切实保障研究生权益，研究生满意度达到 95%。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

（1）报考与录取

2024 年度共招收硕士研究生 47 名，其中学术型硕士 22 人，专业型硕士 25 人。学术型硕士中二本及以上生源占 100%；专业型硕士中二本及以上生源占 100%，其他生源占 0%；硕士生生源情况统计具体如下表所示。

年度	类型	招生计划	一志愿报名人数	一志愿录取人数	录取率	调剂人数
2024	专业型硕士	25	25	3	12%	22
2024	学术型硕士	22	14	0	0%	22

2024 年度共毕业硕士研究生 11 名，其中学术型硕 11 人，专业型硕士 0 人。具体见下表。

学科方向名称	项目	2024 年
电路与系统	研究生招生人数	7
	其中：全日制招生人数	7
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	7
	授予学位人数	8
物理电子学	研究生招生人数	3
	其中：全日制招生人数	3
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	3
	授予学位人数	3
电磁场与电磁波	研究生招生人数	6
	其中：全日制招生人数	6
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	6
	授予学位人数	0
微电子学与固体电子学	研究生招生人数	6
	其中：全日制招生人数	6
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	6
	授予学位人数	0
仪器仪表工程	研究生招生人数	25
	其中：全日制招生人数	25
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	25

	授予学位人数	0

（2）相关措施

2023 年度，本学位授权点采取前往兄弟院校招生宣讲，介绍本学位授权点发展和科研情况；通过校友等渠道广泛加强招生宣传、提高研究生待遇等措施，加强研究生招收宣传工作。为提高我院学生考研及就业积极性，帮助同学们了解相关信息及流程，学院组织了多种形式的研究生招生宣传和考研讲座，先后组织召开了考研动员暨招生宣讲会、“尚学电信”考研及就业经验分享会、考研专题讲座等。

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	0	9	0	2	0	2	23	5	0	0	0	9	1
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	吴海磊	2023	硕士研究生	上海复旦微电子集团股份有限公司，研发工程师。主要成果：《Feature-aware aggregation network for remote sensing image cloud detection》、《Gated aggregation network for cloud detection in remote sensing image》、《Cloud-Graph: A feature interaction graph convolutional network for remote sensing image cloud detection》
2	任雅倩	2023	全日制硕士	南京波长光电科技股份有限公司，研发工程师。主要成果：《Theoretical fabrication of

				subwavelength structures by surface plasmon interference based on complementary grating》、《Theoretical study of sub-wavelength gratings fabrication by TM0 mode interference in symmetric metal-cladding dielectric waveguide》、《Theoretical study on fabrication of sub-wavelength structures via combining low-order guided mode interference lithography with sample rotation》
3	刘庆敏	2022	全日制硕士	兰州理工大学博士在读。主要成果：《D 型表面等离子共振光纤液体生物传感器设计与分析》、《Investigation into Micro-Polishing Photonic Crystal Fibers for Surface Plasmon Resonance Sensing》、《D-shaped microstructure fiber temperature sensor based on surface plasmon resonance》、《Multi-parameter Gold-Film Embedded PCF Sensors Based on Surface Plasmon Resonance》
4	李丽君	2019	硕士研究生	陕西省商洛学院，讲师，主要成果：《少模光纤中受激布里渊散射的慢光》、《Influence of doping on stimulated Brillouin scattering slow light in few mode fibers》、《光子晶体少模光纤中受激布里渊散射的慢光研究》、《Teleportation of the werner state via graphene-nanoribbon-based quantum channels under the amplitude-damping environment》
5	许子健	2023	硕士研究生	中国电子科技集团公司第二十研究所。系统工程师。主要成果：《Barker 编码超声激励系统在钢轨环境下无损传输研究》、《Damage detection of cylindrical structural steels based on finite element analysis》

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

为了解我院电子科学与技术学科的毕业生就业情况，针对用人单位展开了问卷调查。从反馈的信息来看，用人单位对电子科学与技术学科的毕业生总体印象良好，优秀率 40.67%，称职 37.14%，基本称职 22.19%。通过与用人单位或者学生本人等渠道了解到，毕业生在工作中政治素养好，学习能力较强，专业知识全面扎实，能完全胜任工作，工作中认真负责，有较强的工作适应能力，受到用人单位普遍好评。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者
2024 年	0	0	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	井晶	硕士研究生	2024 年远东无损检测新技术论坛	An ultrasonic guided wave communication method based on improved pulse position modulation in the broken rail detection	2024.06.24-2024.06.27	广东省中山市
2	2024	肖宇	硕士研究生	第十九届中国电工技术学会学术年会	A Transformer Fault Diagnosis Model Based on SMOTE-Tomek-ZOA-DNN Method	2024.09.20-2024.09.22	陕西省西安市
3	2024	杨晓东	硕士研究生	第十届系统工程和控制科学国际会议	Pulse Signal Recognition Based on EfficientNetV2_ResBlock Network	2024.10.18-2024.10.20	北京
4	2024	陈海强	硕士研究生	2024 首届全国超声大会	压电超声导波在输电导线中传播的模态研究	2024.11.01-2024.11.04	陕西省西安市

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	2119
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	1. 电磁性能测试平台 2. 射频芯片测试机 3. 场发射电子显微镜 4. 无线闭环电刺激调控系统 5. 高速动态同步图像采集系统
实验室总面积（M²）	1157.6

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限100字内）
电气与控制工程国家级实验教学示范中心	国家级	中心服务于全校超过75%的本科生和学院研究生，学生对中心教学环境、方法及手段满意，成效显著。建设固定、兼职与流动相结合的教师队伍。以教师发展和学生成长为核心，围绕新工科建设和人才培养，进行全方位教学研究与实践。
机械工业有色冶金综合自动化重点实验室	省部级	实验室致力于培养有色冶金自动化领域的专业人才。通过前沿研究、实践机会和与企业合作，提升学生的专业知识和解决问题能力，实验室的科研成果和项目为学生提供学习和发展机会，激发学术热情，助力人才成长。
甘肃省工业过程先进控制重点实验室	省部级	实验室致力于培养学生掌握先进控制技术和工业过程优化方法。通过前沿研究和实践项目，培养学生解决问题的能力和创新思维。与企业合作项目提供实际经验，促进学生就业和职业发展。实验室的科研成果为学生提供学习和发展平台，激发学术热情，助力专业成长。
甘肃省文化产业装备工程研究中心	省部级	研究中心致力于培养学生在文化产业装备工程领域的专业知识和技能。通过开展前沿研究和实践项目，激发学生的创新思维和解决问题的能力。中心与企业合作，为学生提供实际经验，促进就业和职业发展。学生在中心的参与中能够接触到最新的技术和行业动态，培养自己的专业素养，为未来的发展奠定坚实基础。
电气与控制工程国家级实验教学	国家级	中心服务于全校超过75%的本科生和学院研究生，学生对中心教学环境、方法及手段满

示范中心		意，成效显著。建设固定、兼职与流动相结合的教师队伍。以教师发展和学生成长为核心，围绕新工科建设和人才培养，进行全方位教学研究与实践。

2.6 其他

本学位点以电子产品制造、集成电路封测、电工电器与装备、新能源发电装备、国防科技等区域优势产业为背景，培养学生使其具有解决电子科学与技术领域较为复杂的工程技术和工程管理问题的能力，能够在科学或专门技术上做出创造性成果。本学位研究生参与国家重点研发计划、国家自然基金及省部级项目的人比例达到 80%以上，学生学位论文均来自于导师和团队的项目。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

坚持把师德师风作为评价教师队伍素质的第一标准，以“四有”好老师为标杆，遵循“敬业修德—规则立德—典型树德”基本思路，大力推进师德师风建设：（1）遵照《学风建设实施细则》等文件，引导教师坚守学术理性，端正学术态度，恪守学术道德，遵循学术规范，做到“为学”“为人”“为师”的统一；（2）引导教师以德立身、以德立学、以德施教；（3）定期开展“三育人”“教学名师”等评选活动，选树优秀师德标杆；（4）加强党建工作与人才培养、科学研究、教师成长、工会之家建设等工作的深度融合，建设“五位一体”思政工作引领机制。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25岁及以下	26至35岁	36至45岁	46至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	5	0	0	0	4	1	6	1	5	4	3	1
副高级	18	0	0	15	3	0	13	5	1	18	6	0
中级	9	0	1	7	1	0	3	6	0	0	2	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	32	0	1	22	8	1	22	12	6	22	11	1

3.2.2 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1.	李策	49	基于图脉冲神经网络的仿生视注意感知计算模型研究	国家自然科学基金委	2023	2024.1-2027.12	国家项目	32
2.	林冬梅	41	桡动脉体表施压下	国家自然科学基金	2023	2024.1-2027.12	国家项目	32

			视觉感知搏动时空特性及血压波形测量研究	委				
3.	贾彬彬	36	面向异构标记空间的多义性对象分类研究	国家自然科学基金委	2023	2024.1-2026.12	国家项目	30
4.	黄玲	47	基于谱图特征与深度学习的超宽带雷达人体相似行为识别	国家自然科学基金委	2023	2024.01-2024.12	国家项目	15
5.	王平	35	基于特征拓扑结构优化和特征融合的大视距位姿测量新方法及关键技术研究	国家自然科学基金委	2023	2024.1-2027.12	国家项目	32
6.	王进花	47	基于动态贝叶斯网络的双馈风力发电机混合智能故障诊断方法研究	国家自然基金项目	2020	2021.1-2024.12	国家项目	37
7.	魏小源	36	基于数据驱动的压电超声导波钢轨结构健康监测与超声导波通信融合研究	国家自然科学基金委	2021	2022.1-2024.12	国家项目	30
8.	杨富龙	42	石墨烯/离子液体亚	国家自然科学基金	2020	2021.1-2024.12	国家项目	35

			波长结构主动电磁调控机制与宽带吸波机理研究	委				
9.	李策	49	平行系统下的人机共融智能拖拉机研发与产业化	甘肃省教育厅	2023	2023.01-2025.12	省级项目	60
10.	李策	49	混合增强智能下多模态睡眠分析与诊疗的数字孪生系统	甘肃省科技厅	2023	2023.01-2024.12	省级项目	15
11.	杨富龙	42	智能深度感知超构吸波体构筑、性能调控及应用研究	甘肃省科技厅	2023	2023.5-2024.5	省级项目	6
12.	杨富龙	42	离子凝胶基柔性可穿戴亚波长阵列智能电磁隐身技术	甘肃省科技厅	2023	2023.5-2024.5	省级项目	5
13.	杜先君	45	1MW/2MWh 跨临界 CO2 压缩储能示范系统建模与参数设计	甘肃省科技厅	2023	2023.9-2024.8	省级项目	5
14.	杜先君	45	“智慧高速公路”雾区能见度识别与路面冰雪检测智能交通气象工作	甘肃省科技厅	2022	2022.12-2024.12	省级项目	20

			站研发					
15.	杜先君	45	多功能智慧远程会议系统研发	企业	2023	2023.10-2024.9	横向项目	361.57
16.	杜先君	45	临夏州公安局新一代 5G+移动警务定制化服务项目	企业	2023	2023.2-2024.2	横向项目	312.89
17.	杜先君	45	光能补热-液态存储跨临界压缩 CO2 储能示范系统建模与参数设计	企业	2023	2023.4-2025.12	横向项目	120
18.	杜先君	45	移动警务信息化系统开发服务项目	企业	2023	2023.12-2024.11	横向项目	49
19.	王进花	47	建筑施工中的自动定位放线系统研究与应用示范	企业	2023	2023.6-2024.6	横向项目	50
20.	黄玲	47	复杂环境下超宽带雷达人体行为识别	企业	2023	2023.5-2024.10	横向项目	40
21.	王道斌	48	光纤通感融合信道非线性效应抑制模型及功率补偿控制方法研究	企业	2023	2023.10-2024.12	横向项目	39
22.	魏小源	36	基于 Informer 模型的供需侧短期	企业	2023	2023.10-2025.12	横向项目	30

			电力负荷预测技术研究与应用					
23.	余萍	45	污水处理过程 BOD 实时软测量方法	企业	2023	2023.3-2024.7	横向项目	13
24.	王道斌	48	光纤通感一体化系统的非线性损伤补偿技术研究	高校	2023	2023.11-2024.12	横向项目	6
25.	杜先君	45	混合智能优化策略在污水处理过程自适应建模与动态多目标优化控制中的应用研究	兰州市科学技术局	2024	2024.10-2026.10	市厅级项目	10
26.	余萍	45	多功能翻车机车体车型机器视觉检测技术与装备研发	企业	2024	2024.04-2024.09	横向项目	13
27.	杜先君	45	移动终端系统安全控制软件开发	企业	2024	2024.03-2025.12	横向项目	350
28.	陈晓雷	45	多域多模式集成电路晶圆缺陷识别方法与应用系统研发	甘肃省科技厅	2024	2024.08-2027.07	省级项目	5
29.	王道斌	43	超宽带光纤通信系统的高精度非线性噪声评估	高校	2024	2024.01-2024.08	横向项目	8

			模型研究					
30.	魏小源	36	基于超声导波的钢轨缺陷识别与定量评价方法研究	兰州市科学技术局	2023	2023.11-2025.11	厅局级项目	5
31.	林冬梅	41	施压调控可视化脉搏检测方法研究	甘肃省科技厅	2024	2024.08-2027.07	省级项目	5
32.	侯尚林	54	异质材料膜系结构与激光相互作用机理仿真研究模拟仿真研究	企业	2024	2024.09-2024.11	横向项目	10
33.	侯尚林	54	合金粉末雾化系统升级改造及产品开发	企业	2023	2023.05-2025.12	横向项目	24
34.	侯尚林	54	新型玻璃模具粉末研发服务	企业	2023	2023.06-2025.06	横向项目	15.3
35.	王小耶	37	绿色能源驱动的草方格治沙植绿无损移动通用机器人平台研究	甘肃省科技厅	2025	2025.01-2026.12	纵向项目	20
36.	侯尚林	54	大模场单模高功率光纤理论及关键技术	甘肃省科技厅	2024	2024.08-2026.08	纵向项目	4
37.	黄玲	48	基于超宽带雷达的人机交互智能识别研究	甘肃省科技厅	2025	2025.01-2026.12	纵向项目	20

38.	黄玲	48	超宽带穿墙雷达身份识别技术研发及人才培养项目	甘肃省委组织部	2025	2025.01-2026.12	纵向项目	30
39.	王进花	48	融合物理信息的可解释神经网络在风力发电机健康状态评估中的研究与应用示范	甘肃省科技厅	2025	2025.01-2026.12	纵向项目	20
40.	杨富龙	42	面向低空经济的智能超表面辅助通信感知一体化关键技术研究	甘肃省科技厅	2025	2025.01—2026.12	纵向项目	20

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	陈晓雷	计算机工程	ISSN 1000-3428	CN 31-1289/TP	CSCD/北大核心	编委	2023-2024
2	陈晓雷	计算机科学与探索	ISSN 1673-9418	CN 11-5602/TP	CSCD 核心/北大核心	青年编委	2024-2026

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	李策	中国自动化学会混合智能专委会	副秘书长	2023-2027

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	杜先君	The 17th International Conference on Challenges in Environmental Science and Engineering	A SDAE-INGO-ELM soft sensor for activated sludge process based wastewater treatment	2024.10	克罗地亚普拉(Pula, Croatia)
2	魏小源	The 6th International Conference on Structural Health Monitoring and Integrity Management	Research on the application of ultrasonic guided wave detection technology in SHM of rails	2024.11	中国郑州

3.4 其他

柔性引进中国工程院院士柴天佑为兰州理工大学共享院士、兰州理工大学学术委员会主任委员，引进加拿大国家工程院院士顾建军为兰州理工大学兼职教授，中国矿业大学教授巩敦卫为兰州理工大学“飞天学者”讲座教授；此外，本年度共有 3 名教师进入博士后科研流动站，助力学科走向世界前沿，完成师资队伍国际化任务；同时，结合学科发展需求，依托产教融合平台和科研项目，与天水华天科技有限公司等科研院所开展人才联合培养，择优聘请 12 位研究生企业导师，提升学科建设能力和社会影响力，共助学科发展。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

无。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

无。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1.	Investigation and Comparison of the Performance for β-Ga2O3 Solar-Blind Photodetectors Grown on Patterned and Flat Sapphire Substrate	晏祖勇	第一作者	Crystals	2024,14(7)	SCI
2.	Enhanced back-illuminated Ga2O3-based solar-blind ultraviolet photodetectors	晏祖勇	第一作者	Science China Technological Sciences	2024,67(11)	SCI

3.	联合视口预测和超分辨率重建的实时VR全景视频流式传输方法	陈晓雷	第一作者	计算机辅助设计与图形学学报	2024,36(9)	T1
4.	基于邻域信息和注意力的无参考点云质量评估	陈晓雷	第一作者	中国图象图形学报	2024,29(10)	T1
5.	Non-invasive measurement of blood pressure waveform based on spatiotemporal multi-dimensional pulse waves	林冬梅	第一作者	International Journal of Imaging Systems and Technology	2024,34(2)	SCI
6.	Gated aggregation network for cloud detection in remote sensing image	杜先君	第一作者	The Visual Computer	2024,40	SCI
7.	FDA-SCN network based soft sensor for wastewater treatment process	杜先君	第一作者	Polish Journal of Environmental Studies	2024,33(1)	SCI
8.	High-Performance	侯尚林	通讯作者	Plasmonics	2024, in press,	SCI

	Gold-Nanowires-Coated PCF-SPR Sensor for Refractive Index Detection					
9.	Germanium doped D-shaped PCF-SPR Methane High Sensitivity Sensor	侯尚林	通讯作者	Physica Scripta，	2024, 99: 115512	SCI
10.	Analysis on acoustic modes and Brillouin gain spectra of backward stimulated Brillouin scattering in W-type acoustic waveguide optical fibers	侯尚林	通讯作者	Optics Express	2024, 32（21）：36434-36452.	SCI
11.	Design of a gold-nanowire embedded PCF for magnetic field and temperatu	侯尚林	通讯作者	Plasmonics	2024, in press，https://doi.org/10.1007/s11468-024-02477-0	SCI

	re sensing					
12.	Multi-parameter Gold-Film Embedded PCF Sensors Based on Surface Plasmon Resonance	侯尚林	通讯作者	Plasmonics	2024, DOI: 10.1007/s11468-024-02263-y.	SCI
13.	声波导单模光纤中后向受激布里渊散射的声模分析	侯尚林	通讯作者	物理学报	2024, 73(5): 054207	SCI
14.	High-Performance Photonic Crystal Fiber Biosensor Based on Surface Plasmon Resonance for Early Cancer Detection	侯尚林	通讯作者	Plasmonics	2024,19: 675–685	SCI
15.	双包层掺铥光纤放大器中的受激布里渊散射	侯尚林	通讯作者	中国光学（中英文）	2024, 17(1): 226-237.	EI, T2
16.	铌酸锂包层硫系中红外少模光纤的电光效应	侯尚林	通讯作者	北京邮电大学学报	2024, 47(1): 112-119	EI,T1
17.	LiNbO3棒辅助型	侯尚林	通讯作者	光学 精密工程	2024, 32(18):2752-	EI,T1

	As2S3 光子晶体光纤中的超连续谱				2762	
18.	Crystal structure analysis of self-catalyzed InAs nanowire grown by MOCVD.	王小耶	通讯作者	Journal of Alloys and Compounds	988 (2024) 174312	SCI
19.	A systematic study on self-catalyzed growth of InAs/GaSb axial heterostructured nanowires by MOCVD.	王小耶	通讯作者	Vacuum	220 (2024) 112794	SCI
20.	A robust direct linear transformation for camera pose estimation using points	王平	第一作者	Image and Vision Computing	2024	SCI
21.	Method to enhance time series rolling fault prediction by deep fast Fourier	余萍	第一作者	Measurement	2024,228	SCI

	convolution					
22.	Unsupervised Signal Anomaly Transformer method: Achieving bearing life anomaly detection without the need for failure samples	余萍	第一作者	Engineering Applications of Artificial Intelligence	2024,136	SCI
23.	少量样本下基于PCA-BNs的多故障诊断	王进花	第一作者	振动与冲击	2024,43(4)	EI
24.	基于AESL-GA的BN球磨机滚动轴承故障诊断方法	王进花	第一作者	北京航空航天大学学报	2024,50(4)	EI
25.	基于AM和CNN的多级特征融合的风力发电机轴承故障诊断方法	王进花	第一作者	太阳能学报	2024,45(5)	EI
26.	Multi-GAT:基于多度量衡构建图的故障诊断方法	曹洁	第一作者	控制理论与应用	2024,41(5)	EI
27.	基于领域自适应的变工况轴	曹洁	第一作者	北京航空航天大学学报	2024,50(8)	EI

	承故障诊断					
28.	MACDC GAN的发电机轴承故障诊断方法	曹洁	第一作者	振动与冲击	2024,43(11)	EI
29.	一种低串扰近零超平坦色散七芯光子晶体光纤的设计	侯尚林	通讯作者	兰州理工大学学报	2024，50（4）：94-103	北大核心
30.	Barker编码超声激励系统在钢轨环境下的无损传输研究	黄玲	第一作者	兰州理工大学学报	2024,50（06）	北大核心

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种用于超窄间隙电弧焊的缝侧壁根部熔深在线预报方法	发明专利	马晶	ZL 202411147381.6	2024.10.22
2	用于丝带协同送进式超窄间隙焊接的焊剂带链粘接装置	实用新型	张爱华	202421673848.6	2024.08.20
3	一种用于沙漠压沙植绿的草方格无损车轮系统	发明专利	王小耶	ZL 2024 1 1069494.9	2024.12.31
4	基于贝叶斯网络的机械部件故障诊断方法及系统	发明专利	王进花	202311854260.0	2024.07.12
5	基于小数据集的转子故障贝叶斯网络诊断方法及系统	发明专利	王进花	202410024993.X	2024.06.25
6	一种长距离钢轨压电超声导波检测与超声导波通信融合方法	发明专利	魏小源	ZL 202211154465.3	2024.12.20
7	一种19芯超低损耗色散补偿多芯光子晶体光纤	发明专利	侯尚林	ZL 202111329400.3	2024.04.16
8	偏振复用OFDM-OQAM 系统相位噪声补偿方法	发明专利	王道斌	202310191224.4	2024.09.20

4.1.6 获得的软件著作权

无。

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	多源信息智能感知与智能处理系统实验平台	245	省级工程中心（甘肃省）	兰州理工大学	黄玲	2023	良好	基于图脉冲神经网络的仿生视注意感知计算模型研究	62261032	李策	国家自然科学基金地区基金	32
								桡动脉体表施压下视觉感知搏动时空特性及血压波形测量研究	62361038	林冬梅	国家自然科学基金地区基金	41
								面向异构标记空间的多义性对象分类研究	62306131	贾彬彬	国家自然科学基金青年基金	30
								基于特征拓扑结构优化和特征融合的大视距位姿测量新方法及关键技术研究	62361039	王平	国家自然科学基金地区基金	32
								基于谱图特征与深度学习的超宽带雷达人体相似行为识别	62341311	黄玲	国家自然科学基金地区项目	15
								智能深度感知超构吸波体构筑、性能调控及应用研究	23JRRA763	杨富龙	甘肃省科技厅自然科技基金	6

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费	横向科研经费		
2024 年	73.5	189.3		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
无	无	0	/	/

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

无。

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024 年	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	1

4.4 其他

兰州理工大学电子科学与技术硕士学位授权点和天水华天科技股份有限公司建立了校级研究生联合培养基地，通过建设研究生联合培养基地，使高校导师和研究生可以共享科研院所的相关资源，开拓研究生的科研视野，为科学研究的开展奠定坚实基础。同时也促使华天科技股份有限公司利用高校的人才和知识优势来解决自身发展中存在的问题，减轻了科研任务重、人员紧张的状况，增强研发能力和技术创新能力，形成优势互补、资源共享、利益多赢的研究生培养新体系。本年度，我校注重与该公司的技术交流，完成了技术合同项目多项，建立了研究生校企联合培养基地，学科团队近年来为该公司在新能源、智慧城市、数字

化工厂等领域转型升级提供了有力的智力支持。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	203.2

5.2 智库建设

（1）根据研究领域和特长，学位点骨干教师积极申报担任各类专家，为地方企业、高校、中小学等的建设和发展助一臂之力。主要如下：

担任兰州市中小学科学副校长、甘肃公交建集团评审专家、兰州城市学院科研项目评审专家、陇东学院科研项目评审专家、电子器械（集成电路、电子元器件）、电子信息、智能装备领域专家、移动信息网络领域专家、重点新材料领域专家、科技专员、甘肃省工业和信息化专家、甘肃省青年科技工作者协会会员、中国科协科技人才和表彰奖励评价专家、甘肃省科技成果转化综合服务平台专家、甘肃省职工技术成果奖评审专家、兰州牛肉拉面产业专家等。

（2）建立了电子信息研究所、信息感知与智能处理研究所等多个研究所，以及兰州理工大学智慧城市工程技术研究院、智慧水务工程技术研究中心、智慧供热工程技术研究中心等多个研究中心，为政府、企业、媒体和公众提供有用的信息和建议。积极开展科研项目和校企合作，为甘肃省区域经济发展和产业转型升级提供支撑。根据甘肃省的经济发展和人才需要，以及甘肃新国家战略的需要，因地制宜，根据当地的产业需求展开项目合作研究，通过对市场化力量的运用，能够有效推动生产跟教育的融合。对学位点建设和人才培养，真正做到“知行合一”的完

美结合，实现知识的转化落地，为企业解决实际问题，为推动地方经济发展提供助力。

涉及的领域和方向包括：储能电站监控平台开发、便携式逃逸氨检测设备的研究与开发、建筑施工中的自动定位放线系统研究与应用示范、风力变桨距系统故障诊断、供需侧短期电力负荷预测技术研究与应用、污水处理过程 BOD 实时软测量方法、“智慧高速公路”雾区能见度识别与路面冰雪检测智能交通气象工作站、光能补热-液态存储跨临界压缩 CO2 储能示范系统建模与参数设计、临夏州公安局新一代 5G+移动警务定制化服务、多功能智慧远程会议系统、移动警务信息化系统开发、双馈风力发电机混合智能故障诊断、复杂环境下超宽带雷达人体行为识别、平行系统下的人机共融智能拖拉机研发与产业化等。以上研究方向的建议和方案得到相关企业及部门的认可和采纳，包括：数荃智讯（北京）科技有限公司、中创科仪天津有限公司、甘肃新发展城市开发建设运营集团有限公司、盛世恒瑞建工集团有限公司、国家电网甘肃省电力公司经济技术研究院、甘肃一安建设科技集团有限公司、甘肃兆锐信息科技有限公司、甘肃凯文斯科技信息有限公司、甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司等。对于推进理论创新、引领事业发展和社会进步具有重要作用，是科学决策的重要保障，提升了企业和相关部门的决策水平，同时推动了学术研究和知识创新。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

（1）教学科研平台建设

本学位点形成了以重点实验室、研究所、校外研究生联合培养基地、学科平台的学位点支撑平台，在研究生教育培养、推进科教协同育人、完善高水平科研支撑拔尖创新人才培养机制等方面发挥出重要作用。

依托本学位点现设有“大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室-新型电力变换与传动控制技术研究中心”、“甘肃省工业过程先进控制重点实验室”、“机械工业冶金综合自动化重点实验室”和“甘肃省新能源电力变换与控制工程研究中心”等多个省部级重点实验室。

成立了多个专业研究所，包括：电子信息研究所、信息感知与智能处理研究所、自动化研究所、机器人研究所、兰州理工大学智慧城市工程技术研究院、智慧水务工程技术研究中心、智慧供热工程技术研究中心、系统工程研究所、控制系统安全技术研究所、复杂系统与智能优化研究所、高电压与绝缘技术研究所、现代电机与运动控制研究所、新能源发电技术研究所、中技电气自动化研究所等。

建立了多个研究生联合培养基地，如兰州理工大学-天水华天科技股份有限公司研究生联合培养基地、兰州理工大学-甘肃省电力科学研究院省级研究生联合培养示范基地、兰州理工大学-天水电气传动研究所研究生联合培养基地、兰州理工大学-中科院近代物理研究所研究生联合培养基地、兰州理工大学-联勤保障部队第九四零医院研究生联合培养基地等。与天水华天科技股份有限公司合作甘肃省联合科研基金、甘肃省集成电路制造材料创新联合体等项目，共同筹建微电子现代产业学院，协同育人，提高培养质量。

学位点建设了多个学科平台，包括多源信息检测与智能信息协同处理系统、信息物理系统数据平台、自主多智能体协同控制系统、高端电力装备绝缘安全评估与测试系统等，为研究生及拔尖创新人才的培养提供了有力支撑。

（2）课程教学

2024 年度本学位研究生开设核心课程十余门次，确保覆盖电子科学与技术学科方向研究领域，同时也为本学科研究生深入开展相关科学研

究提供课程体系保证。所有课程均由学位点专业老师结合研究领域及科研项目进行讲授，推进科教协同育人，加强研究生课程教学效果，提高研究生培养质量。

本学科多门课程获批学校设立的研究生重点学位课程建设专项项目，通过理论教学实践教学体系的改革与建设，使得研究生创新意识和创造实践能力均获得大幅度提升，较好地建立了以研究生为主体的教学方式，为研究生构建良好的知识结构和开展创新性研究奠定基础。本学科所有课程已实现了“课程思政”全覆盖，实现价值塑造、能力培养、知识传授三位一体的教学目标。符合专业育人特点、认知科学要求，同时使得思政工作落地见效，课程思政的教学体系初步形成。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

无。

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

学位点研究团队在多个领域取得了具有一定创新价值、实际贡献和影响力的标志性成果，如下：

（1）丝带协同约束电弧高效焊接方法与技术。聚焦国家高效低热输入焊接重大需求，综合应用多学科理论和方法，研究高效低耗智能化焊接的基础理论与关键技术。突破传统电弧焊线能量极限，将其降低到6kJ/cm 以下，降低电能消耗，提高焊接效率，尤其能大幅度降低对焊接现场发电机输出功率要求，减轻排放压力，实现在高寒风沙环境下的稳定焊接与质量监控。突破焊缝过宽造成的承载能力下降、电弧焊无法对耐磨钢轨等热输入敏感材料施焊的技术瓶颈，为高性能绿色智能化焊接技术的应用与推广提供理论支撑与技术支持，将在钢轨焊接等电弧熔焊工业制造领域产生重大突破，促进铁路建设、运行及制造业的创新升级

发展。

（2）芯片封装质量检测方法。针对传统集成电路产品检测多依赖人工和半自动化检测设备，存在对人员职业技能要求高、经验依赖度高、检测标准量化难、误检率高等问题，立足我省集成电路核心产业封装测试领域，以天水华天科技股份有限公司需求为导向，以构建深度视觉知识挖掘与学习的多类型多尺寸芯片封装质量在线检测系统为着眼点，研发适应多种尺寸芯片封装的图像采集平台，获取高质量、高信噪比图像；突破多尺寸芯片封装数据采集、稀缺样本扩充、复杂缺陷分类识别和检测模型实时构建等关键技术；探索系列质量影响因素、形成机理与消除机制，快速检测晶圆缺陷和芯片封装表面缺陷。所开发系统具有无接触无损伤、检测精度高、响应速度快、无疲劳的持续实时检测等方面优势，开发成果可应用于企业生产实践，为视觉检测技术在芯片封装质量检测领域的深入应用与推广提供新的探索。

（3）穿墙雷达隐蔽人体目标行为识别技术。穿墙雷达隐蔽人体目标行为识别技术以其非侵入性和复杂环境适应性为显著优势，针对多径干扰、微多普勒分辨率低以及实时处理能力不足等挑战，提出了一系列关键技术解决方案。在信号处理方面，采用子空间分解与低秩稀疏分解方法有效分离人体目标信号与杂波干扰，并结合短时傅里叶变换与小波变换等时频分析技术，精准提取微多普勒特征。在特征提取方面，将雷达回波图谱转化为图像和语义序列形式，分别设计基于卷积神经网络的时空特征融合模型与基于序列建模的行为分类方法，并通过引入多尺度特征学习与注意力机制显著提升识别精度。 此外，设计了轻量化神经网络架构，利用张量分解与权重剪枝技术优化计算效率，确保在资源受限的环境下实现高效识别。同时，提出了多站雷达协同策略，通过视角融合与时空一致性约束，进一步增强复杂场景下的鲁棒性和识别精度。 上述

研究成果有效解决了穿墙雷达隐蔽目标行为实时识别的技术瓶颈，为复杂环境下的目标探测与行为分析提供了重要支持，推动了穿墙雷达技术在安全防范领域的应用与发展。

（4）污水处理过程的建模与控制。针对 ASM1 模型参数的不确定性和强耦合性以及不同地域应用时的环境变化性，研究一种能够准确捕捉参数敏感性和不确定性的混合机制优化算法，结合 Legendre 函数网络和动态划分思想的并行式优化策略，解决污水处理过程建模时参数估计的精度和模型的泛化能力提升问题；针对复杂环境下污水处理过程的多目标优化问题，保证污水处理过程运行的稳定性和经济性，研究基于动态种群预测技术的元启发式多目标优化算法，并考虑环境保护和社会经济需求，建立基于深度神经网络的多目标动态优化框架，实现污水处理过程的实时优化控制，跟踪和控制污水处理过程的关键性能评估指标。该研究工作实现了活性污泥过程建模效率的提升和多目标优化控制方法的创新，研究成果为污水处理过程数字模型的建立和运行过程的动态多目标控制提供理论依据和技术支撑，在城市污水处理过程的建模、控制与诊断中具有重要的理论意义和实践价值。

5.4 其他

学位点多个研究团队，涉及的研究领域和方向众多，培养专业人才，服务于社会，实现知识的转化落地，为企业解决实际问题，为推动地方经济发展提供助力。其他反映学位点社会服务成效与特色如下：

（1）人工影响天气的深度学习决策。传统的人工影响天气方法依赖于经验判断和物理模型预测，存在预测精度不高、决策效率低下和资源分配不合理等问题。面对传统天气干预方法在效果和效率上的局限，特别关注天气影响的动态性和复杂性，结合卷积神经网络(CNN)与递归神经网络(RNN)，构建出一个多层次的决策模型。模型不仅能够对不同气

象条件下的干预措施进行实时评估和优化，还能通过生成对抗网络(GAN)强化模型的自适应能力，以应对多变的天气场景。通过深度强化学习技术，模型能够在不断变化的气象环境中，实时调整干预策略，最大化其影响效果并降低潜在风险。此外，进一步研究了人工影响天气过程中的质量控制与效果评估问题，提出了一种基于深度学习的在线监测与反馈机制，旨在提升干预措施的成功率和可控性。研究成果不仅为人工影响天气技术提供了创新的决策支持，还为气象学与人工智能的交叉应用开辟了新的研究方向，具有重要的学术价值和现实意义。

（2）360 度视频处理技术。360 度视频也称虚拟现实（Virtual Reality，VR）全景视频，使用者佩戴头戴式显示器（HeadMounted Display，HMD）观看这种视频时，在同一位置通过改变观察方向，能够浏览四周全部场景，获得传统 2D 视频所不能提供的沉浸感、真实感和交互感。360 度视频在普及 VR 学习环境、推动 VR 技术在教育领域的应用和促进教育信息交叉学科发展等方面将发挥举足轻重的作用。然而，360 度视频处理面临诸多挑战和难题。首先，由于 360 度视频覆盖的视野高达 360 度且用户利用 HMD 观看 360 度视频时属于近眼显示，因此 360 度视频的数据量要比传统 2D 视频大 4-6 倍才能达到与传统 2D 视频相同的质量。因此，传输 360 度视频需要占用更多的网络带宽资源。其次，处理 360 度视频需要服务器端和客户端提供更多的计算和存储资源。最后，360 度视频具有交互性，因此需要以极低的延迟进行传输、解码与渲染，否则会导致用户体验质量（QoE）不佳。针对这些挑战和难题，利用 360 度视频自身特点和 VR 学习环境下人眼与 360 度视频的视觉交互特性开展了以下研究：视口自适应 360 度视频优化传输、面向 360 度视频流式传输的轻量化视口预测、联合视口预测和超分辨率重建的实时 360 度视频流式传输、基于鲁棒视觉变换和多注意力的 360 度全景图像显著性检测、

基于注意力的多分支多层次 360 度全景图像显著目标检测、时空双模态混合流 360 度视频显著目标检测、轻量化高精度无关键点头部姿态估计、结合语义先验和深度注意力残差组的图像修复、轻量化高精度双通道注意力机制模块设计、面向虚拟现实学习环境的 360 度视频库建设、基于邻域信息嵌入变换和级联注意力的六自由度 360 度视频质量评估。通过这些研究，在降低服务器端和客户端所需计算和存储资源的同时，实现了 360 度视频的低带宽消耗和高体验质量传输、解码、渲染和评估，为提高虚拟现实学习环境的沉浸感、交互感、安全性和舒适性提供了新方法和新技术。

（3）生理信号智能处理与感知计算模型。精准获取与智能处理生理信号是现代医学和健康监测的重要研究方向。探究基于深度学习的生理信号感知计算模型，将卷积神经网络（CNN）、生成对抗网络（GAN）与时序建模网络有机结合，对提升生理信号去噪、质量评估及非接触式监测的精度具有重要意义。围绕 ECG 信号去噪与重建、非接触式心率估计及 ECG 信号质量评估的关键问题，研究在时间序列与空间特征融合下的多域特征建模方法；寻求基于生成对抗学习的信号去噪与重建、基于 U-Net 分割网络的心率估计，以及结合 SE-ResNet 网络的信号质量评估有效建模。在此基础上，结合生成对抗学习、时序建模与空间特征融合等机制，探索适用于复杂环境的生理信号自适应感知计算方法与关键技术。同时，进一步研究时空特征映射与多导联相关性建模，构建高鲁棒性与高精度的智能信号处理框架等关键技术。研究成果为后深度学习时代的生理信号智能监测、仿生感知计算及精准诊断提供新思路，为生理信号的场景协同自适应处理与多域特征建模提出新方法，在该领域具有较大国际学术影响力。

（4）脑电信号研究方法。脑电信号作为研究大脑活动和生理状态的

重要工具，在健康监测、情绪计算、注意力评估等领域具有广泛的应用前景。探究脑电信号与多模态生理数据的深度融合，以及结合新型神经网络模型的计算方法，对提升脑电信号的解析精度和应用范围具有重要意义。围绕脑电信号的跨领域应用开展了一系列创新性研究，构建了基于图卷积神经网络（GCN）、Kolmogorov-Arnold Networks（KAN）等模型的分析框架，解决了脑电信号在多场景应用中的精细化分期与跨个体泛化问题。深入研究脑电与肌电（EMG）、眼电（EOG）等多模态数据的融合处理，提升了复杂认知状态和情绪特征的精准识别能力。此外，通过实验设计优化与数据建模创新，推动了脑电信号在睡眠健康、注意力分级、情绪识别等领域的技术进步。研究成果为智能健康监测、认知科学与类脑智能的发展提供了重要支持，具有较大的学术价值与应用潜力。

6 其他

本学位点邀请行业和企业专家共同指导 2024 年研究生培养方案的修订工作，进一步完善了人才培养体系，准确定位电子科学与技术学科的人才培养方向和目标。不断积累行业、企业、学校三位一体的合作经验，通过行业、企业专家授课、研讨交流、联合培养等办法，培养了具备良好专业素质和扎实专业能力的学生，及具有扎实实践能力的教师队伍，为西北欠发达地区高校电子科学与技术学科可持续发展探索了一条可行道路。根据西北地区经济发展、国家战略和人才需要，学科点秉承积极开放的态度，跟有关行业、企业进行深入交流，因地制宜，针对其需求展开项目合作研究，通过对市场化力量的运用，有效推动生产跟教育的融合。对学科建设和人才培养，真正做到“知行合一”的完美结合。在密切跟踪电子科学与技术领域内国际前沿的同时，也注重项目落地，为地方特色服务。承担了有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术

研究与应用示范等国家重点研发计划，研究了电解铝—铝合金及铝加工材—铝深加工制品的产业链模式、网络协同制造第三方服务平台和区域网络协同制造服务体系、“智慧高速公路”雾区能见度识别与路面冰雪检测智能交通气象工作站、双馈风力发电机混合智能故障诊断、平行系统下的人机共融智能拖拉机研发与产业化等。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

本学科建设注重理论与实践紧密结合，紧密结合西部，特别是甘肃经济发展和资源优势，注重教学与科研相结合，产学研联合培养，在电路系统设计自动化、集成电路设计、封装与测试、实时信号检测处理与应用、智能信息处理等各个领域进行相关基础理论研究与实际应用开发。

学科与集成电路封测行业领军企业天水华天电子集团企业联合成立甘肃省集成电路制造材料创新联合体，集聚行业上下游企业创新要素和高校院所科研力量，进一步夯实校企合作基础。与天水华天科技、青岛青软晶樽微电子科技有限公司、杭州加速科技有限公司、重庆海云捷讯科技有限公司等集成电路封测相关企业联合建设了包含集成电路封装与制造、芯片测试机、设计、先进微纳器件研发平台、电子工艺与制造的集成电路封装与测试产学研协同育人平台，总投资超过 1500 万元。并签订实习实训基地协议，建立了完善的实践规章制度，并在认识、生产和毕业实习及毕业设计选题、专业导论课程等方面开展了广泛合作，形成了稳定的院企合作关系和实习实训体系，共同开发了虚拟仿真实训平台，以项目为载体，并联合承办甘肃省集成电路创新创业大赛等多项学科竞赛。

校企双方以学科建设为基础，积极打造“产教学共融、师资共用、人才共育、技术共研究”的合作模式。在多家企业建设了研究生实训中心，可承担学科见习课程、生产技能培养和校企联合技术孵化等任务。同时，学科建立了学生创新制作中心、师资工作室、应用技术研究院等，可承担集成电路封装与测试的理论教学与研究、实验测试和学生创新制作等。面向市场和技术发展趋势，广泛聚集产学研等创新资源，围绕产业技术创新的关键问题，开展技术攻关、产品研发、成果转化、项目孵化等工

作，攻克制约产业发展的共性关键核心技术难题，产出一批科技创新成果，提升研究生培养质量。

8 存在问题分析

电子科学与技术学科目前具有电路与系统、物理电子学学位授权点，师资力量雄厚，学历职称结构合理。该学科突出地域特色，形成了智能信息检测与处理系统、光电信息与传感、多物理场感知等学科方向，取得的科研成果具有很高的理论和应用价值，对促进甘肃省地方经济发展具有重要意义。近年来建设了先进的集成电路与系统测试平台以及电磁场与电磁波研究平台，为培养电子科学与技术领域专业人才提供了保障。目前，该学科具备了明确的硕士研究生培养目标及科学合理的课程体系，招生生源良好，专任教师具有较为稳定的研究方向，近年来理论研究成果和研究经费稳步提升，能够从实际工程需求出发，培养专业人才。但对照学位授权点基本指标，也发现本学科目前存在以下不足。

第一，师资队伍中具有海外经历人员比例不高，且出国交流机会有限，学科国际化视野和水平不够；

第二，受地域条件限制，生源上双一流高校生源比例较低，学生理论、实践基础较弱，科学素养不足，使得在研究生学习阶段需要大量时间进行相关培训，导致培养专业人才的效率较低；

第三，虽然近年来，该学科理论研究成果如论文、专利、软著等有了量的累积，但高水平、高质量的成果仍旧不足，且在理论成果的实际转化与落地方面明显不足，科技成果获奖数量较少。

9 持续改进和提升计划

针对上述不足，本学科在后续建设中将从以下几个方面持续改进，进一步提升学科水平。

第一，针对学科国际化水平不够的问题，一方面完善当前专任教师、硕士研究生出国进修制度，加大政策支持。鼓励专任教师、硕士研究生出国交流、学习；另一方面，基于现有条件，加强与国际高校联系，邀请电子科学与技术领域专家到本校开展讲座与学习指导；

第二，加大招生宣传力度，突出本校本学科特色，加大硕士研究生入学奖励，从而提高生源质量，进一步提高研究生培养质量；

第三，进一步完善教师、硕士研究生考核制度，鼓励教师、学生发表高质量研究成果；加强师生实践能力培训，多走访相关企业，一方面了解企业实际需求，建立校企合作机制，另一方面，推动现有理论成果的转化与落地。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：信息与通信工程
	代码：**0810**

2025 年 3 月 26 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

兰州理工大学通信工程专业成立于 1994 年（1994 年获批的计算机通信本科专业），1998 年更名为通信工程专业。1998 年获得通信与信息系统的二级硕士点，2003 年获得信号与信息处理二级硕士学位授予点，2005 年获得信息与通信工程一级硕士学位授予点。2012 年信息与通信工程被评为甘肃省省级重点学科。目前，该学科是制造业信息化二级交叉学科博士点和 2016 年甘肃省首批双一流学科建设“信息化与智能网络”的主要支撑学科，专业在校硕士研究生 44 人。

信息与通信工程硕士专业学位授权点现有专职教师 23 人，其中，教授 7 人、副教授 13 人，博士生导师 4 人，硕士生导师 16 人，拥有博士学位的 18 人。教师来自国内 13 所知名高校，学缘结构合理。在 20 多年建设的基础上，将专业建设和发展与地方经济建设有机的结合，形成了光通信理论与技术、无线通信理论与技术和信号检测与信息处理三个学术梯队；信号与信息处理、通信与网络、数据传输技术三个教学团队。承担国家自然基金项目 5 项，甘肃省重点研发计划 3 项，省自然科学基金 5 项、甘肃省软科学专项 1 项，甘肃省高校青年博士支持项目 1 项，各类横向项目 20 项，累积科研经费 609.228 万。获得第六届全国高等学校青年教师教学大赛全国二等奖一项。

信息与通信工程学位授权点培养的人才对甘肃区域经济发展和产业转型升级发挥了重要的支撑作用。目前，学位授权点毕业生在甘肃省信息行业有一定的影响，例如三大运营商甘肃地州市负责人大多数是我校学生；特别是培养了国家海洋局"蛟龙"号潜航员付文涛，他是中国共产党第十八次全国代表大会代表，党中央国务院"载人深潜英雄"称号获得

者。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

为适应我国国民经济发展和社会主义建设的需要，培养德、智、体全面发展的信息与通信工程学科高层次专门技术人才，本学科培养的硕士研究生应满足以下要求：

（1）研究生应当拥护中国共产党领导，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，树立中国特色社会主义共同理想；应当树立爱国主义思想，具有团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的精神；应当增强法治观念，遵守宪法、法律、法规，遵守公民道德规范，遵守学校管理制度，具有良好的道德品质和行为习惯；应当刻苦学习，勇于探索，积极实践，努力掌握现代科学文化知识和专业技能；应当积极锻炼身体，增进身心健康，提高个人修养，培养审美情趣。

（2）在信息与通信工程学科领域内掌握坚实的基础理论知识，特别在信息与通信工程专业方面的专门知识和熟练的实验技能，并掌握必要的相近学科的一般理论与专门知识；适应信息科学技术最新发展需要，把握国内外通信技术领域新技术和所从事研究方向的科学发展动向及国际学术研究前沿，具有在信息与通信领域从事教学、科学研究、工程设计、网络运营、技术管理等工作能力，具备在具体研究方向上的分析和解决问题的能力，能结合与本学科有关的实际问题进行创新研究。

（3）掌握一门外国语，能比较熟练地以英语为工具进行本专业的学习、科学研究和撰写学术论文，并具有基本的听说能力。

（4）积极参加体育锻炼和有益的社会活动，具有良好的心理素质和健康的体魄。能适应我国社会主义经济建设需要，具有独立担负专门技术工作的能力，在科学或专门技术上做出高水平的研究成果。

1.2.2 培养方向与特色

信息与通信工程专业是目前最活跃、发展前景最广阔的学科之一。它是以现代通信理论和现代数字信号处理理论为基础，综合运用计算机技术、电磁场理论以及网络技术，结合现代控制理论，研究各种信息传输、存储、交换、处理、监测与显示等的专业。本专业方向口径宽、适应性强、服务面广，在生产实践以及各种工程领域中具有十分重要的地位。信息与通信工程一级学科下有通信与信息系统和信号与信息处理两个二级学科，学科培养方向包括：光通信理论与技术、无线通信理论与技术、信号检测与信号处理。相关学科方向的主要优势体现在拥有学历、职称、年龄等结构合理，专业素养较高的研究团队，在相关领域的研究水平达到了国内领先水平。

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
通信与信息系统	研究领域主要包括：（1）高频谱效率调制解调技术，凭借创新的算法与架构深挖频谱潜力，显著提升频谱利用率，契合 5G、6G 高速大容量通信需求；（2）非正交多址接入技术打破传统限制，引入新资源复用理念，允许多用户同时接入，提升系统容量，优化用户体验；（3）先进编码技术精心设计方案，有效抵御干扰噪声，降低误码率，保障数据传输准确；（4）大规模 MIMO 和空间调制技术，从天线数量与调制方式创新，强化信号稳定性，扩大覆盖范围；（5）无线频谱资源规划借助智能算法实现精细化管理，精准分配稀缺频谱，提升资源利用效率。这些技术共同发力，推动行业数字化转型，助力社会智能化发展。
信号与信息处理	研究领域主要包括：（1）嵌入式系统及信息集成研究，该方向由兰州理工大学与中国石油勘探开发研究院西北分院联合打造，极具特色与优势。研究内容涵盖嵌入式系统的软硬件设计，通过精心优化硬件架构与编写高效软件代码，实现系统性能的最大化；（2）自动检测技术，能精准捕捉设备运行状态。其特色在于紧密结合中石油企业信息化管理及综合集成应用背景，从实际需求出发开展研究。优势显著，在现代制造系统信息集成与融合方面，助力企业整合各类信息资源，提升协同效率；（3）在建模与优化方向，通过理论研究与实际应用结合，为企业提供科学决策依据，推动中石油相关业务高效、智能发展，在工业领域发挥重

	要示范作用。

三个学科培养方向包括：

（1）**光通信理论与技术。**该方向主要包括下一代无线光通信系统、激光在大气中的传播特性、调制与编码、信道估计、光协作分集等关键技术。以提高无线光融合通信系统容量和频谱效率为目标，研究信道特性对无线光通信系统的影响和解决措施。构建了适合于大气信道的信道模型和信道估计方法；设计了 NOMA-DCO-OFDM 系统。研究结果可有效减弱大气信道对激光通信系统的干扰问题。可构建高速、可靠、低功耗的绿色通信系统。

（2）**无线通信理论与技术。**针对设备到设备通信中的保密性、有效性和真实性需求，研究了通信节点的链路层安全服务机制，通过中继与预编码等技术，减小了设备之间的同频干扰，降低了能耗、提高了设备空闲资源的利用率。通过应用 NOMA 接入方式，提升了系统的最大通信容量。另外，针对小型目标的检测、识别和跟踪定位需求，研究了目标和背景颜色相近的场景中能够准确地实现目标的定位方法，提出了采用加权朴素贝叶斯算法对目标分类进行融合的方法，能够有效提高目标识别准确率和跟踪精度。

（3）**信号检测与信号处理。**主要研究无线复杂通信环境下的信息识别技术，挖掘信号稀疏性、独立性和差异性，探究单信道时频重叠多信号分离机理和分离度量函数；分析信号线性周期时变模型与调制信号循环谱规律，建立基于模型的调制信号识别字典。可有效提升检测性能，降低算法复杂度。

学科特色是通过无线光通信基础理论与技术，从大气信道的传输特性出发，研究激光在大气中的传播特性及特点和提高传输速率、抵御湍

流效应的有效方法，主要有无线光通信中高谱效的编码调制、信道估计以及信号检测技术等。提出了先进的增强型光广义空间调制技术，对最优星座映射、天线选择算法、译码算法等关键技术进行研究，提出联合优化设计方案，可有效抵御湍流效应，大幅改善系统误码性能；针对大气信道衰落特性，通过理论分析和外场传输实验相结合的方式研究了不同天气下的光强起伏规律及其衰减特性，并探索了改善甘青半干旱地区无线光通信系统性能的有效方法，即基于训练序列、隐训练序列和依赖数据隐训练序列的信道估计方法。采用超奈奎斯特技术打破正交性传输限制，解决了无线光通信系统传输速率和频谱效率的瓶颈问题，并研究了信道均衡、载波恢复与码间干扰补偿的联合优化方案，为大幅提高光通信的传输速率提供新的可行途径。借助信号检测与信息处理领域的新技术、新方法，提出了适合于大气无线光通信的性能优良的信号检测技术，有效提高了信号检测的灵敏度，同时抑制了多径衰落和频率选择性衰落。

1.2.3 学位标准

学习年限：学术型硕士研究生的基本学制为 3 年，可延长至 4 年，优秀者可申请提前半年毕业。其中，理论学习时间原则上不超过 1 年。

硕士研究生应在规定的学习期限内完成培养计划要求的课程学习、必修环节，取得至少 32 学分，成绩优良，通过开题报告后，方可进入课题的研究阶段。

国际学生硕士研究生的基本学制为 3 年，特殊情况可延长至 4 年，优秀者可申请提前半年毕业。其中，理论学习时间原则上不超过 1 年。国际学生硕士研究生原则上整个培养过程应在我国完成，确因需要，经指导教师、各培养学院（部）同意及研究生院备案，其学位论文撰写部

分工作可回国完成，但在我国进行学位论文研究工作时间不得少于半年，其开题报告、中期考核及论文答辩工作必须在我国进行。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

研究生指导教师遴选工作是本学科建设的重要组成部分，是培养高层次人才的关键性工作。根据《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》（教研[2018]1 号），贯彻落实全国高校思想政治工作会议精神，为了加强本学位授权点的建设，促进本学科中青年优秀拔尖人才脱颖而出，提高研究生的培养质量，结合《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》等文件要求，本学科对相关方向的导师进行了严格选聘，近五年，选聘博士生导师 3 名，硕士生导师 10 名。同时，结合《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》等文件要求，对相关导师进行培训。按照《兰州理工大学研究生“红柳优秀导师”评选奖励办法（试行）》文件规定，在本学科进行了“红柳优秀导师”的评选活动。为全面贯彻落实全国教育大会、全国研究生教育会议精神，加强研究生导师队伍建设，规范研究生导师指导行为，全面落实研究生导师立德树人职责，本学科严格按照教育部《研究生导师指导行为准则》（教研〔2020〕12 号）文件对导师队伍的师德师风进行培训和要求。

培养过程中实行导师负责制。硕士生入学后严格按照《兰州理工大学研究生与导师双向选择工作规定》进行师生双向互选，研究生与导师实行双向选择，尊重学生的选择权，确定导师。导师应努力贯彻执行有关硕士研究生培养工作的要求及各项规章制度，关心和了解研究生的思想品德、学习、生活等各方面的状况并给予正确指导，使其逐步形成高

尚的科学道德、严谨的治学态度和良好的学风，促进研究生的德、智、体、美全面发展。由导师或指导小组与研究生本人共同制定研究生的个人培养计划。导师应根据硕士研究生具体情况，制定研究生个人的培养计划，指导研究生选课，督促研究生认真完成培养计划所规定的内容。课程学习计划应在研究生入学后 2 周内制定，研究生据此计划在网上办理选课手。导师负责指导硕士研究生的开题报告、论文研究、中期检查、论文写作及论文审定；参与所指导研究生的毕业论文答辩、学位申请及毕业鉴定等方面的工作；对研究生的培养过程及培养质量全面负责。对本学科硕士研究生的培养分为课程学习和学位论文工作两个阶段，即硕士生既要系统学习理论，也要进行较深入的科学研究，加强综合能力和素质的培养。其有效时间均不得少于一年。研究生课程的讲授形式，可以是讲授、讨论、答疑、实验，也可以是上述两种或多种形式相结合，由任课教师视具体情况而定。导师所在的系部在研究生培养计划的制定、硕士学位论文选题、论文工作及论文撰写、预答辩和答辩等各个环节上应积极发挥集体培养的优势并起到质量监控的作用，以提高研究生的培养质量，计算机与通信学院学位分委员会和主管研究生工作的院长应充分发挥对研究生质量把关的作用。为了研究生对本学科的前沿知识、技术有更全面的了解，信息与通信工程学科每学年要组织若干名教授对本一级学科前沿知识进行至少一个系列专题讲座，引导研究生了解和掌握本学科的前沿动态。导师应经常组织开展研究生专题研讨，及时研究和解决研究生培养过程中存在的问题。

研究生在导师的指导下，通过论文写作、阅读与整理读书笔迹、参加学术讲座、参与教师课题等方式进行学术训练。主要措施有：

①加强该领域文献搜集、整理、阅读能力培养；

②加强学术论文写作（尤其是英文论文写作）方法、技巧等方面能力培养，提高学术报告和论文写作质量；

③要求研究生在论文阶段，进入导师的某个课题，以此提高其解决实际问题的能力。

本学位点学术训练经费主要来自于学校、学位点建设经费和教师科研经费。资助学生参加国内外学术会议、优质论文发表版面费等。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党中央、国务院《关于加强和改进新形势下高校思想政治工作的意见》，围绕立德树人根本任务，强化党组织在育人重大事项的政治把关作用，统筹推进“三全育人”综合改革，把思想政治工作和思想价值引领贯穿教育教学全过程和各环节，努力培养能够担当民族复兴大任的时代新人。突出课程育人，切实加强课程思政立项建设，发挥好每门课程的育人作用。落实教育部《高等学校课程思政建设指导纲要》和学校《课程思政教育教学改革实施方案》，推进以“课程思政”为目标的课堂教学改革，举行“课程思政”教学竞赛，梳理各门专业课程所蕴含的思政教育元素，注重把马克思主义立场观点方法的教育与科学精神的培养结合起来，培养学生精益求精的大国工匠精神，激发学生科技报国的家国情怀和使命担当。

（1）思想政治理论课与课程思政

本学科开设的思想政治理论课有《中国特色社会主义理论与实践》与《自然辩证法概论》。通过学习思想政治理论课，初步理解和掌握马克思主义的基本原理，新时代中国特色社会主义思想，将为他们成长为合格的社会主义事业接班人奠定坚实的思想理论基础。保证了培养学生正确的世界观、人生观、价值观和良好的思想道德品质。加强和完善党

团班组织一体化建设，以党建引领思想政治教育工作。按照《学生党支部建设标准化实施细则》《关于进一步改进研究生班级建设的规定》等制度文件，按专业纵向设置党支部，在暂时没有发展党员的低年级设立《党章》学习小组，对各个年级班级做到全覆盖。充分利用“学习强国”、“甘肃党建”信息化平台，落实党支部组织生活制度，开展“不忘初心、牢记使命”主题教育，积极参加“对标争先”创建活动，以党建带团建、班级建设，推动对全体学生的思想政治教育。不断强化意识形态阵地管理规范化、制度化，牢牢把握意识形态的领导权、话语权。坚持马克思主义在意识形态领域指导地位，建立文化和网络意识阵地日常管理、内容审核等制度,加强社团建设和活动审批，强化思想政治导向。加强思政队伍建设，拓展思想政治教育有效途径，扎实推进日常思想政治教育工作。把坚定理想信念、弘扬爱国主义精神作为学生日常思想政治教育工作的主线，开展“青年观两会”、“践行雷锋精神，争做时代新人”“党的青年运动史”等主题教育活动，使爱国主义精神、社会主义核心价值观等深深扎根于学生心中。

另外，依托中国教育干部网络学院，组织教师参加“学科育人与课程思政”专题网络培训，撰写心得体会，听课程思政相关学术报告，召开课程思政研讨推进会，鼓励教师申报“课程思政项目”、参加“课程思政”讲课竞赛，深入挖掘各类课程和教学方式中蕴含的思想政治教育资源，梳理所蕴含的思想政治教育元素和所承载的思想政治教育功能，激发教师参与“课程思政”教学的积极性、主动性，推动广大教师切实履行“课程思政”教学主体责任，积极推进课程思政全覆盖，使各类课程与思政课程同向同行，形成协同效应。

紧紧围绕立德树人根本任务，“三全育人”综合改革扎实推进，思想

政治教育贯通学科体系、教学体系、管理体系的一体化育人体系逐步形成，思想价值引领贯穿了教育教学全过程和各环节，思想政治教育成效日益凸显。实现课程思政与思政政治理论课同向同行，形成了育人协同效应。课程思政教育教学改革全面开展，13 门研究生学位课、必修课全部获得学校“课程思政”立项建设，19 门本科课程入选学校“课程思政”教育教学试点课程，培育了一批课程思政教学特色课程，使思想政治教育有效的贯穿于专业教学的全过程。

（2）研究生辅导员队伍

加强以研究生导师和辅导员为主体的研究生思想政治教育工作队伍建设，建立了研究生辅导员定期培训制度。通过举办研究生辅导员定期培训和新晋研究生导师培训班，强化导师在研究生思想政治教育中首要责任人的意识，发挥言传身教作用，做研究生成长成才的引路人，既做学业导师，又做人生导师。按生师比 200:1 配备专职辅导员。

（3）研究生党建工作

学生党支部在促进学风建设、班级建设方面，教师党支部围绕中心抓党建、抓好党建促发展等方面战斗堡垒作用和党员先锋模范作用凸显。疫情防控期间，涌现出一批优秀研究生在家乡主动请战、挺身而出奋斗在疫情防控第一线，充分展现了新时代有志青年的使命和担当。社会实践与创新创业教育双向发力，学生服务国家服务人民的社会责任感、勇于探索的创新精神、善于解决问题的实践能力逐步增强，成效显著。1 个学生社会实践团队获得团中央“趁年轻 去基层”全国大学生“千校千项”网络展示活动“最美团队”；多项社会实践活动被中国青年网、中国大学生在线等媒体宣传报道；学生 100%注册志愿汇。近五年，研究生 15 人在学科竞赛获得全国奖项，52 人获得省部级奖项，科研创新之星项目

立项 4 项。大学生获得国家级创新创业训练计划立项 4 项，省级立项 8 项，在各类学科竞赛中获得国家级奖项 10 项、省级奖项 52 项、厅局级奖项 63 项。马克思主义在意识形态领域指导地位更加牢固，思想政治工作“生命线”不断筑牢。通过各类报告会、讲座、论坛等等实体阵地和网站、微信、微博、QQ 等新兴媒体坚持价值引领、典型宣传，弘扬时代精神，爱国主义情怀和社会主义核心价值观深深扎根于学生心中。教师支部与甘肃省通信产业服务有限公司党支部进行党建翼联活动，建立研究生培养基地，加强“校企融合，合作育人”培养模式。党团班组织建设与思想政治教育紧密结合，党支部战斗堡垒作用、党员先锋模范作用充分发挥。近五年发展研究生党员 52 人，2 人评为甘肃省“三好学生”，8 人评为学校“优秀毕业生”，9 人到双一流高校攻读博士。

通过把思想政治教育贯穿人才培养体系，习近平新时代中国特色社会主义思想入脑入心，全体学生坚定不移听党话、矢志不渝跟党走，正努力成为德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	计通学院开展“立师德、铸师魂—开学第一讲”教师教育活动	线下	2024.2.27	134	党委书记高国礼带领全体教师学习《扎实推动教育强国建设》，院长冯涛带领全体老师学习《新时代高校教师职业行为十项准则》，全体教职工会严格遵守教师职业准则，努力践行师德规范，牢记立德树人初心。
2	计通学院举办 2024 年春季学期研究生学术论坛	线下	2024.4.03	150	谢堃、李喆同学作学术报告，分享了自己研究生生涯以来在学习生活方面的相关经验
3	计通学院举行 2024 级研究生	线下	2024.9.09	250	李晓旭副院长从科学道德何学风进行主题教育，并指

	《科学道德与学风建设》主题教育				出，加强科学道德和学风建设是提高高校人才培养质量的迫切需要、是提升高校科学研究水平和服务社会能力的迫切需要
4	慎思笃行树学风，青春筑梦新时代—2024 年计通学院研究生科学道德与学风建设签名活动圆满举行	线下	2024.10.15	240	学院领誓人张静怡同学带领全体研究生集体宣誓，坚守学术道德、追求真理的坚定决心，学生们分组在承诺墙上签名，承诺遵守学术规范，坚守学术诚信。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）				

2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	计通学院开展红柳优秀导师课堂——如何做合格的研究生导师	彭家坪校区图书馆 104 报告厅	2024 年 12 月 3 日下午 15:00	101	计算机与通信学院
2	提高指导水平、加强育人能力——研究生院开展 2024 年新导师培训会	雨课堂	2024 年 10 月 22 日下午	120	兰州理工大学研究生院
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

课程教学是学位点建设的重要环节。为了保证课程教学的质量，采取的主要措施包括：

（1）设置了合理的培养方案和课程体系

课程教学是学位点建设中的基础。为了使学生能够达到该学位点培养的目标和标准，为学生顺利进入科研工作打下良好的基础，设置了合理的培养方案和课程体系。该课程体系的设置主要体现了以下特点：

1）设置了相应的外语和数学课程，使学生不仅能高效地查阅外文文献，而且能将现代数学的思想方法、观点和结论应用于研究工作中。

2）设置了具有学科特点的基础理论课程，为研究工作奠定相应的基础；

3）设置了学科前沿讲座等必修环节，目的在于使学生掌握和了解领域的新技术和新方法。

（2）全面优化课程内容，改进研究生课程教学。

通过组织撰写研究生课程大纲、开展精品课程立项、组织编写研究生特色教材等，全面优化研究生课程内容；通过实施校外高水平学者讲授研究课程、开发研究生在线课程等，改进研究生课程授课方式，加强对研究生课程学习的支持服务。

（3）实施学业综合考核试点，完善课程考核制度。

实施研究生学业综合考核试点，对研究生经过学习后的知识结构、能力素质等是否达到规定要求进行综合考核，强化过程管理与考核，推进课程考核方式转变；通过执行兰州理工大学研究生课程教学管理相关文件，强化制度保障。

（4）组织研制课程质量标准，完善课程教学评价监督体系。

组织专家督导团队开展研究生课程质量评估，为改善研究生教学及研究生自主创新学习提供指导，并通过开展教学检查、发布教学状态数据、研究生评教等加强对研究生课程教学的常态监控。

（5）实行教学科研一体化组织形式，形成科研促进教学长效机制。

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

2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	随机过程	必修课	3	陈金淑	随机过程是对随时间和空间变化的随机现象进行建模和分析的学科，在物理、生物工程等方面都得到了广泛应用。本课程介绍随机课程的基本理论和重要几种随机过程，包括泊松过程和更新过程、离散时间和连续时间的马尔可夫链、平稳过程、布朗运动	中文	硕士
2	矩阵理论与方法	必修课	3	王永铎	通过本课程的学习，使学生掌握处 理矩阵的基本思想、基本理论和方法。了解应用矩阵理论与方法解决工程中与 矩阵有关的实际问题的基本思想和方法。掌握应用矩阵理论和方法分析有限维 空间中数量关系的基本技巧	中文	硕士
3	通信网理论	必修课	3	曹明华	通信网基础理论是将通信网络抽象出来，利用排队论和图论等从理论上对其研究和分析，并将成果应用到实际中以调整、管理和控制网络使其发挥最大作用。本课程在于培养网络控制平面和管理平面的人才	中文	硕士
4	现代信号处理	必修课	3	何继爱	本课程以信号处理的代表性理论、方法与应用为主线，主要介绍随机信号、信号的统计检测与估计理论、自适应信号处	中文	硕士

					理、现代谱估计、信号的高阶统计分析以及时频分析。在教授学生关于现代信号分析与处理基本知识和技能的同时，注重培养学生发现问题，分析问题，利用所学知识解决实际问题的能力与进行科研的能力		
5	论文写作指导	必修课	1	王婵飞	本课程以总结研究生论文写作指导经验为基础，着力提升“工学结合”理念，具有较强的理论性；以指导论文写作为目的，以规范论文写作为主题，全面阐述研究生学习过程中的选题、写作等环节的理论、方法、步骤和规范等	中文	硕士
6	现代数字通信	必修课	2	王惠琴	本课程的目的是让学生系统的掌握数字通信的基本概念和理论，了解数字通信的基本组成、同步传输体制，重点掌握数字通信的评价指标，模拟信号数字传输的步骤、数字基带传输和频带传输的基本原理等，培养熟悉和掌握基本数字通信基础知识和技术的电子商务人才	中文	硕士
7	现代无线通信系统	必修课	2	薛建彬	通过本课程的学习，熟悉无线通信的基本原理，掌握实用移动通信系统的网络构成、工作过程，了解无线通信技术的最新发展，掌握无线通信系统应用设计的基本流程，为从事无线通信系统相关专业打下基础	中文	硕士
8	信息融合理论与应用	选修课	2	杜谨泽	本课程重点介绍多源信息融合的基本概念及发展过程、估计理论基础、信息融合数学基础、检测融合、估计融合、目标跟踪、数据关联、目标识别融合、图像融合、组合导航与信息	中文	硕士

					融合、态势估计、威胁估计、信息融合中的性能评估		
9	信号检测与估计	选修课	2	何继爱	本课程涵盖了信号检测与估计的主要内容体系，重点放在信号的统计检测与参数估计理论部分，通过本课程的学习，建立随机信号应采用统计信号处理方法的概念；对于统计信号处理的含义，即信号的统计描述，统计意义上的最佳处理，性能的统计评估等概念	中文	硕士
10	网络信息论	选修课	2	陈海燕	本课程主要介绍网络信息论的概念，方法和主要结果，力图覆盖从上世纪 70 年代到目前为止在网络信息论方面的主要进展。希望可以拓展通信与信息方向的研究生与博士生的视野，可以帮助有兴趣在这一方面进行科研的同学迅速达到现今本领域科研的前沿	中文	硕士
11	现代光学信息处理技术导论	选修课	2	曹明华	本课程是一门涉及光学、电子学、计算机科学等多个领域的交叉学科，主要研究内容是利用光电技术对信息进行采集、传输、处理和存储。本课程旨在介绍光电信息处理的基本原理、技术和应用，为学生提供光电信息处理方面的基础知识和实践技能	中文	硕士
12	密码学与信息安全	选修课	2	郭显	本课程的设置为学生理解密码学的基本原理，充分意识到信息安全在日常工作、生活中的重要意义，掌握典型密码的软件开发能力和密码应用能力。通过学习本课程学生将能掌握密码学的基本原理，增强工作生活中的安全意识，熟悉典型密码算法	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

为保证课程教学质量和持续改进，本学位点主要采取以下方式：

（1） 按一级学科的较宽口径制定课程设置及课程学习计划，加强基础理论和专业基础，拓宽知识面。在学位课程设置上精简课程种类，集中力量开设好一批适用面较宽、选择率高的学位课程，提高教学质量和办学效率。在确定选修课程时根据研究方向和学生特点留有充分的选择余地。

（2）本学科硕士研究生的课程学习实行学分制，在其学习过程中总学分应不低于 32 学分，其中学位课学分应不低于 17 学分。硕士研究生的课程考试实行重修重考制度，成绩合格获得相应学分，在申请答辩前必须获得全部学分。

（3）本学科硕士生在入学后第一学年内，要求每名硕士生应至少参加或参与一项工程实践，其方式可为协助指导教师或有关人员完成某科研项目、解决某个工程实际问题等。

（4）本学科以一个或多个指导教师组成研究生学术活动组，至少每两周交流一次，鼓励使用英语交流，由硕士生作学术报告。学术交流活动由硕士生组织，指导教师应积极参加并指导这种学术活动。

2.2.4 教学成果获奖情况

无

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	7	5

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖	获奖	组织单位名	组织单位	获奖人姓名

				等级	时间	称	类型	硕士生	博士生
1	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	智光农迹——基于深度学习的光电智能农业监控系统	国家级一等奖	2024.08	西安电子科技大学	政府单位	张红彦，高岚	
2	2024	“大唐杯”全国大学生新一代信息通信技术大赛	信息通信技术类	省级二等奖	2024.05	工业和信息化部人才交流中心	政府单位	茹辉，王尚鹏	
3	2024	“大唐杯”全国大学生新一代信息通信技术大赛	信息通信技术类	省级三等奖	2024.05	工业和信息化部人才交流中心	政府单位	郭瑞丽，成雪琪	
4	2024	“华为杯”第六届中国研究生人工智能创新大赛	车联网环境中基于激光雷达的通信感知一体化系统	国家三等奖	2024.09	中国学位与研究生教育学会	政府单位	杨清、周根学	
5	2024	“华为杯”第六届中国研究生人工智能创新大赛	基于计算机视觉的医废分拣机器人设计	国家三等奖	2024.09	中国学位与研究生教育学会	政府单位	刘鑫成雪琪王钰婷白敏	
6	2024	“华为杯”第六届中国研究生人工智能创新大赛	光速智航---无线光通信的激光阵列自动驾驶无人船	国家二等奖	2024.09	中国学位与研究生教育学会	政府单位	周陆霞、袁之琦、杜倩	
7	2024	“华为杯”第六届中国研究生人工智能创新大赛	GPR 地下目标实时探测基于改进 YOLOv8 的移动端系统	国家二等奖	2024.09	中国学位与研究生教育学会	政府单位	杨发东赵文晶邸德刚	
8	2024	“大唐杯”全国大学生新一代信息通信技术大赛	信息通信技术类	省级二等奖	2024.05	工业和信息化部人才交流中心	政府单位	赵文晶	

9	2024	“大唐杯”全国大学生新一代信息通信技术大赛	信息通信技术类	省级三等奖	2024.05	工业和信息化部人才交流中心	政府单位	张凌雲、黄媛	
10	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	基于人脸识别的保险箱设计与实现	省级二等奖	2024.07	中国光学学会	政府单位	张世渊，苏茂仓，李硕	
11	2024	第十二届全国大学生光电设计竞赛	“巡道先锋”——基于机器视觉的道路缺陷检测与激光雷达避障巡检机器人	西北赛区一等奖	2024.07	中国光学学会	政府单位	杨致远裴岩浩	
12	2024	第二届大学生节能减排社会实践与科技竞赛	热解煤气制氢与CCUS技术集成的工业智能优化生产	省级三等奖	2024.05	甘肃省教育厅	政府单位	周根学、杨清、高佳敏	
13	2024	第七届全国大学生工业设计大赛	智行骑士-智能电动轮椅	省级二等奖	2024.05	教育部高等教育司	政府单位	张星宇、张凌雲、陈春芳	
14	2024	第十届全国大学生统计建模大赛	基于大数据与人工智能的中国新质生产力统计度量、时空演变及影响因素分析	省级三等奖	2024.06	中国统计教育学会	政府单位	周根学、杨清、车佳祺	
15	2024	兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	基于机器视觉的道路缺陷巡检机器人设计	省级二等奖	2024.07	中国学位与研究生教育学会	政府单位	裴岩浩石乐太朱文雅	
16	2024	兆易创新杯”第十九	基于Jetson 和	省级二等奖	2024.07	中国学位与研究生教育	政府单位	杨发东赵文晶	

		届中国研究生电子设计竞赛	改进YOLOv8的GPR地下目标实时检测系统			学会		邸德刚	
17	2024	兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	声探者-协助紧急救援的声源定位智能汽车	省级三等奖	2024.07	中国学位与研究生教育学会	政府单位	张星宇、王泽轩、樊盼盼	
18	2024	第四届大学生集成电路创新创业大赛	深度学习辅助的无线光通信感知一体化环境测智能小车	省级二等奖	2024.04	工业和信息化部人才交流中心	政府单位	张星宇、张凌雲、韩生春	

2.2.7 奖助学金情况

为做好研究生学业奖学金评审工作，充分发挥研究生学业奖学金的激励作用，根据教育部、财政部关于印发《普通高等学校研究生国家奖学金评审办法》的通知教财[2014]1 号、甘肃省财政厅、甘肃省教育厅《关于下达 2018 年学生资助补助经费（高等教育）的通知》（甘财教[2018]60 号）的精神以及《兰州理工大学研究生国家奖学金评审办法（修订）》（兰理工发〔2014〕176 号）《兰州理工大学研究生学业奖学金管理办法（修订）》（兰理工发〔2017〕260 号）》等文件精神的要求，按照公开、公平、公正的原则，结合我院实际，制定了《计通学院研究生学业奖学金评定实施细则》（计通发[2020]30 号）。该细则从参评对象、奖励比例与标准、奖励名额、参评条件、评选要求、工作要求、评选流程等方面，对本学科的奖助体系进行了规范和梳理。

学位点有完善的研究生奖助学制度，制定了《关于研究生学习期间做兼职助教工作的暂行规定》等多项规章和办法，建立了全方位、多层次的奖助体系，奖助学金覆盖了所有研究生，研究生学业奖学金实行动

态评定制度，每学年评定一次。

一年级硕士研究生学业奖学金评定主要依据对其入学学术能力的综合评价。符合条件的全日制一年级硕士研究生均可享受。按以下条件分三个等级：

（1）一等奖学金奖励金额为 10000 元/年。

（2）二等奖学金奖励金额为 6000 元/年。

（3）三等奖学金奖励金额为 4000 元/年。

奖励对象：

（1）一等奖学金奖励对象：推荐免试攻读并录取为“非定向”的我校硕士研究生，按照复试总成绩排名顺序获得，评定比例不超过当年参评人数的 10%。

（2）二等奖学金奖励对象：具有博士授权高校普通全日制本科毕业且一志愿报考且初试成绩达到国家 A 类线录取为 “非定向”的我校硕士研究生，按照复试总成绩排名顺序获得，评定比例不超过当年参评人数的 20%。

（3）三等奖学金奖励对象：普通全日制本科毕业且一志愿报考录取为“非定向”的我校硕士研究生，按照复试总成绩排名顺序获得，评定比例不超过当年参评人数的 30%。

（4）一年级硕士研究生学业奖学金达到高一等级条件，因超出评定比例而未获得的，优先获得下一等级学业奖学金。

二、三年级硕士研究生学业奖学金

（1）一等奖学金奖励金额为 8000 元/年。评定比例为当年参评人数的 10%。

（2）二等奖学金奖励金额为 6000 元/年。评定比例为当年参评人数的 20%。

（3）三等奖学金奖励金额为 4000 元/年。评定比例为当年参评人数的 30%。

为保证评选的合理性和公平公正性，采用了如下方法：

（1）学院成立研究生学业奖学金评审委员会，由学院主要领导任主任委员，分管领导任副主任委员，研究生导师（3 名）、研究生工作办公室管理人员（1 名）、研究生代表（3 名，考虑班级、年级、专业等覆盖面，由研究生投票推荐）任委员，负责本单位研究生学业奖学金的申请组织、初步评审等工作。评审委员会名单应报校评审领导小组办公室备案。

（2）学院研究生学业奖学金评审委员会须结合本院学科（专业）实际，量化评审标准，细化评审规定，规范评审程序，制定本单位研究生学业奖学金评审实施细则提交学院党委会会议先行把关再提交党政联席会议通过后向研究生公布。

（3）研究生学业奖学金按照“学生申请、学院评审、学校审定”的程序进行。

（4）研究生学业奖学金采取申请制，每年评审一次，符合条件的研究生自愿申请学业奖学金，应如实填写《研究生学业奖学金申请表》（附件 2），向学院评审委员会提出申请，并提交相关支撑材料。

（5）学院学业奖学金评审委员会对学业奖学金的参评学生进行审核，初步确定本单位获奖学生名单后，在本单位进行不少于 5 个工作日的公示。公示无异议后，提交学院党委会会议先行把关再提交党政联席会议通过后，再提交学校研究生学业奖学金评审领导小组审议，审议结果在学校内进行不少于 5 个工作日的公示。公示无异议后由学生处提交校长办公会会议审议，审议通过后提交党委常委会会议审定，审定同意后学校发表彰文件，学院根据表彰文件将受表彰学生名单送财务处发放

奖金。

（6）对评审结果有异议的研究生，可在学院公示阶段向所在学院研究生评审委员会提出申诉，评审委员会应及时研究并予以答复。如申诉人对学院做出的答复仍存在异议，可在学校公示阶段向学校研究生学业奖学金评审领导小组提请裁决。

（7）研究生学业奖学金的评审工作，应坚持公正、公平、公开、择优的原则，严格执行国家有关法律法规和学校有关规定，杜绝弄虚作假。

除了基本奖学金，还为品学兼优的研究生提供国家奖学金及“李政道奖学金”等各种专项奖学金，为家庭困难的研究生提供教学助理、科研助理、管理助理等“三助”工作岗位。为此专门制定兰州理工大学研究生“三助一辅”岗位管理办法（试行）。同时，学位点依据计通学院研究生学业奖学金评定实施细则，按时评定和发放研究生奖学金。

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
研究生国家奖学金	奖学金	2024	2	1
研究生学业奖学金	奖学金	2024	12.8	22
研究生国家助学金	助学金	2024	25.8	43

2.2.8 人才培养质量保证情况

（1）论文质量

根据《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》等文件要求，本学位点进一步规范学位与研究生教育质量管理，加强对研究生学位论文工作的领导，压实学位评定委员会和研究生导师责任，健全质量保障体系，实行研究生培养全过程评价制度，落实培养环节，加强研究生学位论文写作指导和质量把关，分类制订不同学科或交叉学科的学位论文规范、评阅规则和核查办法，真实体现研究生知识理论创新、综合解决实际问题的能力和水平；切实发挥资格考试、学位论文开题和中期考核等关键

节点的考核筛查作用，完善考核组织流程，丰富考核方式，落实监督责任，严格执行培养制度，提高考核的科学性和有效性。

为进一步提高学位论文质量和研究生培养质量，学校制定了《兰州理工大学硕士博士论文抽检办法》。学位论文抽检工作，每年进行一次，对象为上一学年已授硕士学位论文。遵循公平、公正、公开原则，以及质量至上、随机抽检、权益保障的原则。学校抽检采取随机抽检与跟踪抽检相结合的方式。对超长学习年限、上一年度论文抽检“存在问题学位论文”的导师及学科进行重点抽检。硕士学位论文抽检比例为学位授予总数的 2%，被抽检的学位论文，送 3 名校外同行专家进行双向匿名评审，评审专家应该出具书面学术评语，以及论文是否合格的总体评审意见，75 分及以上为合格。3 份评审意见有 2 份及以上为“不合格”的论文，则为“存在问题学位论文”；3 份评审意见中有 1 份为“不合格”的论文，再送 2 名校外同行专家复评，复评意见有 1 份及以上为“不合格”的论文，则为“存在问题学位论文”。

据抽检结果，对“存在问题学位论文”学位论文指导教师，依据不同抽检部门的结论，分别作出扣减所在学院下一年度招生指标 2 名/篇（学校抽检）、4 名/篇（国务院教育督导委员会、甘肃省学位办）；暂停指导教师招生资格 1-2 年，并由学院对其进行质量约谈。同一指导教师“存在问题学位论文”篇数累计达到 2 篇及以上的，取消导师资格。3 年后方可重新参评导师遴选。在严格的制度保证下，2024 年度学科点研究生学位论文匿名送审率为 100% ，已实现硕士学位论文匿名评审全覆盖。其中，国务院教育督导委员会办公室和甘肃省教育厅学位办抽检合格率 100%。

（2）质量保证

一方面，树立科学的质量观，按类型、分层次组织实施学位论文和学位授予的评估工作，提高评估实效。落实责任人，全面保证每个过程的稳定执行。进一步加强自律的意识，全过程保障的措施保证每个过程的顺利执行；培养有科学素养的高素质人才，突出德道教育，加强学风和学术道德教育。鼓励研究生积极主动的交流，主动投入学术氛围，提高学术热情，营造一个很好的学术氛围；完善导师评价制度，将师德师风也融入质量保证中，导师起到引领和示范作用。强化导师和研究生的质量意识，加强学位授予管理，保证学位授予质量。建立研究生教育绩效拨款制度，推动人才培养的改革与创新，促进研究生教育质量不断提升。

另一方面，加强学位论文管理过程，推行过程式管理，完善学位论文的各个环节，提交的学位论文通过预审后才允许进入后续过程，避免少数学生论文提交过迟导致的问题。将论文的各过程的时间点向前移动以保证质量，对发现的问题及时改正，尽可能保证了学生正常毕业；推动精细化管理，从论文的选题、开题、中期考核、预答辩、答辩等各个环节，让学生及时网上提交材料，导师网上审核，培养单位及时网上监督，保证论文的进度。对不合格的材料，及时退回，督促及时修改并重新提交，保证各个环节有条不紊的进行；明确责任，落实奖惩制度。制定制度，规范管理。对过程中未达到要求的论文的学生进行提醒，预警，限期整改等措施。加大论文的查重、盲审等力度，对查重或盲审不合格的论文给与延迟答辩。对于在学位论文指导中优秀的导师、学院给予相应的奖励，对于在查重、盲审中不合格的论文的责任人给予部分惩罚。对学位论文买卖、代写等行为给予严肃处理。

（3）学风建设

为了切实推进本学位点学风和学术道德建设，本学位点从多方面推进本学科的学风建设，加强研究生思想政治教育，培养其成为德智体美劳全面发展的社会主义接班人。在制度方面，积极向各导师培训《教育部关于加强学术道德建设的若干意见》、《高等学校哲学社会科学研究学术规范（试行）》、《关于树立社会主义荣辱观进一步加强学术道德建设的意见》、《教育部关于加强博士生导师岗位管理的若干意见》、《新时代高校教师职业行为十项准则》和《学位论文作假行为处理办法》等文件精神，形成由院长、党院委书记、分管科研工作负责人牵头负责，各学科方向齐抓共管的工作格局。导师应加强自身建设，恪守学术道德和科研规范，坚决杜绝各种学术不端行为，给学生以正确的学术道德激励与引导，在其未来的科学研究中起到良好的示范作用。在机制方面，将学术委员会作为负责咨询并指导本校学术规范、学术道德和学术风气建设的职能机构，其成员构成以专家教授为主，依托本学科学术委员会解决学风建设方面存在的一些问题，接受对学术道德问题的举报，对有关学术道德问题进行独立调查。在学生方面，对研究生进行科学精神、科学道德和学术伦理教育，明确学术不端行为处理方法，营造风清气正的学习风气和积极健康的学术创新环境。

2.2.9 管理服务支撑情况

本学位点配备 2 名管理人员用于研究生管理工作，明确各管理人员的工作范围及职责，不断地完善管理制度，确保学科的日常管理和服务工作能够切实的满足研究生群体的需要，充分发挥网络教育的作用，注重研究生信息素养教育。认真组织开展研究生学术科研活动，重视研究生学术创造，营造浓厚的学术氛围，组织研究生申报学校学生科研项目，

鼓励学生参加学术交流会。同时，在学生工作处设立了“大学生就业指导中心”、“大学生健康教育中心”、“困难学生资助中心”等机构，分别就研究生就业、心理健康教育、贫困生资助等方面为研究生提供全方位指导和帮助。积极组织开展研究生文体活动，这些文体活动不仅丰富了同学们的课余生活，还提升了他们的团队协作能力。同时定期通过问卷调查和实地访谈等方式从科研活动、职业素养教育、教学设备、管理人员工作态度和效率、学生身心健康、文艺活动等多方面向同学们征求意见，对建设性意见将会投入相应的制度和经费来提升管理服务质量。

计算机与通信学院由主管副书记、副院长、院学生工作办公室与院研究生工作办公室统筹指导和管理研究生的各项活动。各部门本着信息公开、一律平等的原则，在各类评优、评奖活动中做到公平公正、有据可依，导师和研究生满意度高。学校定期印制《兰州理工大学研究生导师手册》和《兰州理工大学研究生手册》，保证每位导师和研究生都有相关手册，及时在网上公布手册条款的修订情况。总之，在校研究生对各项工作十分满意。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

（1）报考与录取

学科方向名称	项目	近1年
光通信理论与技术	研究生招生人数	7
	其中：全日制招生人数	7
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	7
	授予学位人数	4
	研究生招生人数	5

无线通信理论与技术	其中：全日制招生人数	5
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	5
	授予学位人数	4
信号检测与信号处理	研究生招生人数	4
	其中：全日制招生人数	4
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	4
	授予学位人数	3

（2）相关措施

为提升硕士研究生整体生源质量，全面完成研究生招生计划，进一步提高认识，加大投入，整合资源，不断加大研究生招生宣传力度。充分利用和整合学校的各种宣传平台，构建学校、学院和导师等多层面的研究生招生宣传体系。改进招生宣传方法，创新招生宣传模式，切实提高研究生招生宣传效果。

A. 网上宣传活动

1）委托中国教育在线建立我校手机 APP 网络招生宣传系统，使学科招生宣传工作由网站转移到手机移动端，方便考生及时获取相关招生信息。

2）与中国考研招生网合作，在该网站和学校网站适时推出“兰州理工大学研究生招生专题”，全面介绍我校的各相关二级学院、学科专业、导师科研、研究生就业等情况。积极参与中国研究生招生信息网等网络媒体组织的在线访谈和在线咨询活动。不断改进我校研究生院和各相关学院网站，进一步完善和推广我校研究生导师主页，加强其对外宣传的功能。

B. 校内宣传活动

为努力挖掘本校优质生源，邀请有关硕士生导师参加，动员本校学生报考研究生，了解本学科考研学生的有关情况，并为他们提供必要的服务和帮助。动员会内容包括：学校招生政策介绍、学科优势与研究方向介绍、指导小组组成及各个导师业绩及特色、毕业研究生介绍、本校学生考研经验等。采取形式多样的诸如专题宣讲、考生到实验室、课题组座谈交流等方式，深入了解导师们的研究环境、研究成果等，吸引更多的本专业学生报考本校研究生。

C. 校外宣传活动

为吸引优秀外校学生报考本学科，加大力度赴外校进行了招生宣传，并将现场咨询与优秀生源提前选拔结合起来。2024 年度举办了 2 场线上招生宣讲会，参加宣讲的学生超过 200 人，并利用暑假时间开设了优秀大学生暑期夏令营活动，广泛邀请各学校的优秀学子来我校交流，促进优秀大学生对本学位点学科及研究生教育情况的了解，广泛吸纳优秀本科生来我校深造。在此基础上，本学位点曹明华、贾科军、王惠琴三位教授利用与运城学院、山西大学和桂林理工大学进行学术交流的机会，分别于 2024 年 6 月 21 至 24 日、2024 年 8 月 24 日举办了信息与通信工程硕士招生专场宣讲会，进行了招生宣讲活动，详细介绍了计通学院历史、专业发展，学位点的建设、学科专业建设等四个方面。详细解读了学院的师资力量、学科背景及发展、研究方向及特色、骨干成员及科研成果等。最后介绍贴合报考考生所关心的学院的师资情况、研究生招生政策、奖学金政策、研究生就业情况等有关报考细节。吸引了超过 200 位同学到场，扩大了我院在山西省、广西壮族自治区高校的知名度，为我院吸收优质生源，提高招生质量做到良好的宣传作用。

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量

近 1 年	0 篇

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

当前社会正处于发展模式转变与经济结构调整时期, 新兴产业顺势日益壮大, 对劳动者的任职要求也随之提升。如何提高就业能力、做好职前准备是面临新时代就业形势的高校学生需要学会的重要一课, 也是各大高校职业生涯规划工作的最终目的。因此, 制定科学化、差异化的学生职业生涯规划服务计划、提高学生就业能力是当前高校提升人才培养质量工作的重中之重。本学位点从主管研究生领导、学生辅导员、研究生导师等多方位做好学生的就业服务及指导工作。

本学位授权点研究生就业主要方向有：国有企业、私企、高等教育单位等。主要单位有：中国电信股份有限公司甘肃分公司及其各地州分公司、中国移动通信集团甘肃有限公司、大唐移动通信设备有限公司、爱立信（中国）通信有限公司、新疆科技学院等。

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	0	2	0	0	0	1	3	2	1	0	0	2	0
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	付文涛	2020	研究生	2012 年创造了载人深潜作业型潜水器下潜 7062 米世界记录。党中央国务院授予“载人深潜英雄”荣誉称号。驾驶蛟龙号累计下潜 120 余次，多次创造和打破

				记录，为中国载人深潜事业发展作出了突出贡献。荣获“全国五一劳动奖章”“中国青年五四奖章”等荣誉称号。中共十八大党代表，第十二、十三届全国青联委员，第十三届山东省青联副主席，第十届中国科技协会代表，第六届中国青科协常务理事。
2	张家玮	2024	研究生	参加过某型装备项目
3	秦凯琴	2024	研究生	北京小米移动软件有限公司，手机部-测试部：测试开发工程师
4	周玮煜	2024	研究生	重庆邮电大学攻读博士学位，专业：通信与信息系统
5	罗佳	2024	研究生	陇东学院教师
6	柴建新	2024	研究生	国家电网甘肃省电力公司定西分公司

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学科毕业生的工作与专业相关度高达 90.91%，展现出良好的就业匹配度。就业满意度达到 81.82%，反映出大多数毕业生对自己的职业选择感到满意。同时，职业期待吻合度为 72.73%，表明大部分毕业生的实际工作与其职业期待基本一致。毕业生对母校的推荐度高达 97.67%，总体满意度为 98.84%，对母校的教学满意度达到 97.67%，指导满意度为 95.35%，体现出毕业生对母校教学和指导工作的高度认可和满意。

用人单位对本学科毕业生的总体印象非常好，总体满意度高达 97.67%。具体而言，很满意的占比为 45.37%，进一步彰显了毕业生在用人单位中的良好口碑和认可度。此外，对毕业生终身学习能力的满意度达到 95.35%，表明用人单位对毕业生的持续学习和自我提升能力非常认可。沟通与交流能力的满意度为 97.67%，反映出毕业生在与同事和客户

交流沟通方面表现出色。解决问题能力的满意度为95.35%，显示出毕业生在解决实际工作中的问题时展现出的高效能力，进一步加强了用人单位对本学科毕业生的认可和信任。

通过与用人单位或者学生本人等渠道了解到，毕业生在工作中政治素养好，学习能力较强，专业知识全面扎实，能完全胜任工作，工作中认真负责，有较强的工作适应能力，受到用人单位普遍好评。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者
2024	1	2	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	周根学	研究生	2024 IEEE 12th International Conference on Information and Communication Networks	Integrated Design of OFDM-LFM Lidar Communication in IoV Environment	2024.8.21	中国-桂林
2	2024	黄媛	研究生	2024 IEEE 12th International Conference on Information and Communication Networks	Multi-scale Ship Detection Through Joint Multi-Source Image Training	2024.8.21	中国-桂林
3	2024	张凌雲	研究生	2024 IEEE 12th International Conference on Information and Communication Networks	Compressed Sensing Optimized OFDM-IM Lidar-Communication Integrated System	2024.8.21	中国-桂林
4	2024	石乐太	研究生	2024 IEEE 12th	Dynamic Displacement	2024.8.21	中国-桂林

				International Conference on Information and Communication Networks	Response TCN-BiGRU Prediction of Isolation Bearings		
5	2024	张星宇	研究生	The 16th International Conference on Advanced Infocomm Technology（ICAIT 2024）	LSTM-Autoencoder for Faster-Than-Nyquist Optical Wireless MIMO Communication System	2024.8.16	中国-恩施
6	2024	杨清	研究生	The 16th International Conference on Advanced Infocomm Technology（ICAIT 2024）	MHSA-CNN-Bi-LSTM based interference cancellation algorithm for MIMO-FTN-OWC system	2024.8.16	中国-恩施
7	2024	周陆霞	研究生	The 16th International Conference on Advanced Infocomm Technology（ICAIT 2024）	A Deep Neural Network for Simultaneous Channel Estimation and Signal Detection in MIMO-OFDM-FSO System	2024.8.16	中国-恩施
8	2024	陈轩	博士	第五届无线光通信理论与组网技术论坛	基于Transformer的OFBMC-FTN通信系统信号检测方法	2024.7.17	中国-兰州
9	2024	王真	研究生	第五届无线光通信理论与组网技术论坛	差分索引调制光 OFDM 系统研究	2024.7.17	中国-兰州
10	2024	茹辉	研究生	第五届无线光通信理论与组网技术论坛	基于深度学习的大气信道估计方法研究	2024.7.17	中国-兰州
11	2024	韩生春	研究生	第五届无线	超奈奎斯特无线光滤波	2024.7.17	中国-兰州

				光通信理论与组网技术论坛	器组多载波通信系统性能研究		
12	2024	裴岩浩	研究生	第五届无线光通信理论与组网技术论坛	湍流信道下非对称限幅光 OFDM 自适应索引调制	2024.7.17	中国-兰州
13	2024	张红彦	研究生	第五届无线光通信理论与组网技术论坛	无线光 MIMO-OFDM-IM 系统的性能研究	2024.7.17	中国-兰州

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	952.846
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	失量信号发生器、综合数据通信分析仪、误码测试仪、信号/频谱分析仪、函数任意波发生器
实验室总面积（M²）	458.3

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

本学位点拥有甘肃省制造业信息化工程技术研究中心、甘肃省中医药大数据产业技术工程研究中心、甘肃省城市轨道交通智能运营工程研究中心、兰州市物联网工程研究中心、兰州市物联网人才培养基地等科研和人才培养中心，该平台能够全方位支持研究生学习科研活动，具体代表性平台见下表。

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
甘肃省制造业信息化工程技术研究中心	省级	培养出了具备先进制造以及制造信息化领域的专业人才。培养过程不仅提升了人才的综合素质，也为相关行业的技术创新和发展提供了坚实的人才基础
甘肃省中医药大数据产业技术工程研究中心	省级	培养出了具备大数据产业技术的专业人才，为相关行业的技术创新和发展提供了坚实的人才基础
甘肃省城市轨道交通智能运营工程研究中心	省级	为培养智慧交通领域的高水平人才提供了重要支撑，为培养具备智慧交通知识背景的

		专业人才提供了理论基础和实践平台

2.6 其他

近 5 年学位点共有毕业生 66 人，就业率为 100%。在西北艰苦地区就业人员 46 名，其中甘肃 30 名，西部地区 16 名。就业单位主要分布在中国电信股份有限公司甘肃分公司及其各地州分公司、中国移动通信集团甘肃有限公司、大唐移动通信设备有限公司、爱立信（中国）通信有限公司、新疆科技学院等。目前大多数毕业生人员主要从事专业技术工作，例如网络运行维护、无线网优化维护、5G SPN 网络部署、电力系统运行维护，系统维护和数据传输监控等。主要服务于本省和西北地区经济科技领域。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

学位点认真贯彻落实《新时代公民道德建设实施纲要》，深入推进实施《中共中央国务院关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》，遵循教育部等七部门印发《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》的通知精神，全面提升教师思想政治素质和职业道德水平。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述和全国教育大会精神，把立德树人的成效作为检验学校一切工作的根本标准，把师德师风作为评价教师队伍素质的第一标准，将社会主义核心价值观贯穿师德师风建设全过程，严格制度规定，强化日常教育督导，加大教师权益保护力度，倡导全社会尊师重教，激励广大教师努力成为“四有”好老师，开展“立师德铸师魂”教师教育活动，开展 2022 年研究生导师线上培训，着力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

1）坚持党建引领，思想铸魂。

用党的创新理论武装教师头脑，建立健全学习制度，教育引导教师树牢“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。建强教师党支部，使之成为涵养师德师风的重要平台，把师德教育作为教职工党员的必修课，使党员教师成为践行高尚师德的中坚力量。

2）选树示范典型，引领传承。

一是争先评优涵养师德。通过“教学名师”“师德标兵”“三育人奖”等宣讲活动，引领师德建设。二是教育培训提升师德。坚持开展“开学第一讲”“名师导航”等教育活动，规范职业行为。三是结对帮扶传承师德。坚持推行“青年教师导师制”“教学、学科团队建设工程”等传承活动，让教学名师、学术骨干与青年教师结对子、传帮带。

3）弘扬“红柳精神”，凝心聚力。

教育引导教师秉持“奋进求是”的校训，在讲台、课堂等教育教学主阵地传承弘扬“红柳精神”，铸就坚韧顽强的品格，激发建功立业的豪情，激励师生奉献西部。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

本学位授权点现有教职工 23 人，其中，博士研究生指导教师 4 人，硕士研究生指导教师 16 人；教授 7 人，副教授 13 人，高级专业技术职务人员比例为 87%；教师中具有博士学位 18 人，博士学位比例为 78.26%；具有 1 年及以上海外经历 3 人。学科队伍中 55 岁以上 1 人、46-55 岁 10 人、36-45 岁 11 人，以及 35 岁以下 1 人，详细师资队伍情况见下表。

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				

											数	
正高级	7	0	0	0	7	0	5	2	4	3	5	0
副高级	13	0	1	9	3	0	12	1	0	13	7	0
中级	3	0	0	2	1	0	1	2	0	0	3	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	23	0	1	11	11	0	18	5	4	16	15	0

3.2.2 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	何继爱	56	通信感知一体化系统 OTFS 调制信号表征及关键技术研究	国家自然科学基金	2023	202401-202712	地区项目	32
2	王惠琴	54	非理想信道下光正交频分复用索引调制技术的联合优化策略研究	国家自然科学基金	2022	202301-202612	地区项目	33
3	曹明华	46	深度学习辅助的超奈奎斯特大气光通信畸变信号的检测与补偿机制研究	国家自然科学基金	2022	202301-202612	地区项目	37
4	陈海燕	47	多生态环境因子作用的高原鼠兔种群数量动态模型建模方法研究	国家自然科学基金	2021	202201-202512	地区项目	34
5	王婵飞	42	非相干大规模 MIMO 空间调制系统多符号差分检测方法研究	国家自然科学基金	2020	202101-202412	地区项目	36
6	曹明华	46	激光雷达通信感知一体化系统性能研究	甘肃自然科学基金	2024	202401-202712	一般项目	5
7	张悦	31	联合效应影响下超奈奎斯特速率无线光空间调制系统性能研究	甘肃自然科学基金	2024	202401-202712	一般项目	4
8	王惠琴	54	基于探地雷达的地下管线探测方法的研究与应用	重点研发计划-社会发展领域	2023	202401-202512	重点研发计划	15
9	薛建彬	51	面向车联网的边缘计算卸载机制与资源调度研究	重点研发计划-工业领域	2023	202401-202512	重点研发计划	15
10	贵向泉	44	数据驱动的工业产业链分析研究及在有色冶金产业服务平台的应用示范	重点研发计划-工业领域	2023	202401-202512	重点研发计划	20
11	杜谨泽	39	面向复杂环境的高精度室内定位关键技术研究	甘肃省高等学校青	2023	202310-202510	青年博士	8

				年博士支持项目			支持项目	
12	蔺莹	44	增量中继选择技术与无人机辅助的协作 NOMA 系统性能研究	甘肃自然科学基金	2022	202301-202412	一般项目	6
13	彭清斌	42	基于深度学习的光空间调制系统信号检测研究	甘肃自然科学基金	2022	202301-202412	一般项目	6
14	贾科军	47	可见光通信O-OFDM符号分解串行传输系统设计与性能分析	甘肃自然科学基金	2022	202301-202412	一般项目	6
15	李立	39	甘肃省有色冶金产业网络协同制造发展战略	甘肃软科学专项-公开征集	2022	202209-202509	一般项目	6
16	张玺君	45	高校应用验证	哈尔滨工业大学	2024	202410-202612	横向项目	100
17	张玺君	45	《连续热镀铝锌钢板镀层加工性能调控机 制及改进技术研究》项目技术服务	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	2024	202411-202612	横向项目	90
18	陈海燕	47	《甘肃有色新材料发展现状及趋势研究》项目	甘肃省统计局	2024	202411-202612	横向项目	14.8
19	杜谨泽	39	工业互联网数据采集与存储系统	兰州吉安电子科技有限责任公司	2024	202410-202512	横向项目	12
20	王惠琴	54	基于 CN 算法的深基坑实时监测系统开 发与应用	陕西建工安装集团有限公司	2024	202410-202512	横向项目	9.5
21	王惠琴	54	大型综合停车场管线定位安装技术研究	陕西建工安装集团有限公司	2024	202401-202512	横向项目	7.8
22	王婵飞	42	个性化智能财务系统开发	甘肃世通联升数据网络技术有限责任公司	2024	202411-202512	横向项目	5
23	王惠琴	54	大型工业厂房钢构主体吊装智能定位技术研究	陕西建工安装集团有限公司	2024	202401-202512	横向项目	5
24	王惠琴	54	基于激光技术的钢箱梁吊装智能定位研究	陕西建工安装集团有限公司	2024	202401-202512	横向项目	5
25	王惠琴	54	基于物联网的基坑实时监测系统开发与应用	陕西建工安装集团	2024	202401-202512	横向项目	5

				有限公司				
26	贵向泉	44	旅游大数据安全与隐私保护要求	中华人民共和国文化和旅游部	2024	202407-202512	横向项目	4
27	蔺莹	44	甘肃省非物质文化遗产数字化采集保护技术研究	甘肃力耕网络科技有限公司	2024	202401-202512	横向项目	3
28	郑玉峰	51	2023 年第 2 批-普源精电-兰州理工大学-项目合作协议	普源精电科技股份有限公司	2024	202411-202512	横向项目	2
29	薛建彬	52	甘肃建投交通建设有限公司智能办公管理平台技术服务	甘肃建投交通建设有限公司	2023	202301-202512	横向项目	32.472
30	薛建彬	52	甘肃建投交通建设有限公司智能办公管理平台技术服务合同	甘肃建投交通建设有限公司	2023	202301-202412	横向项目	13.916
31	张玺君	45	数字经济人文素质培养及物联网技术在智慧交通中的实际应用培训项目	兰州新区兰新职业技能培训学校有限公司	2023	202306-202506	横向项目	9.94
32	李聪	41	基于人工智能的课程资源服务系统模型研究	甘肃课如云教育科技有限公司	2023	202304-202412	横向项目	8
33	贵向泉	44	甘肃省文化和旅游厅 2022 年文化和旅游标准修订项目	甘肃省文化和旅游厅	2023	202303-2024-12	横向项目	4.8
34	王惠琴	54	市政供水管道工程施工关键技术研究与应用	陕西建工安装集团有限公司	2023	202301-202412	横向项目	3
35	贵向泉	44	基于实况数据的气象数据质量控制系统	甘肃省气象信息与技术装备保障中心	2023	202305-202412	横向项目	2

3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

目前，本学位授权点有 3 个学科方向，分别是光通信理论与技术、无线通信理论与技术以及信号检测与信号处理，其学术带头人分别是王惠琴教授、薛建彬教授、何继爱教授，各学科方向学术带头人与学术骨

干、主要师资队伍情况见下表。

学科方向名称	项目		姓名	年龄	职称	代表性学术成果（3 项）
光通信理论与技术	带头人		王惠琴	54	教授	主持参与完成国家自然科学基金、军队 863 课题、甘肃省自然科学基金、甘肃省教育厅高等学校科研项目及各类横向项目 20 余项。获厅局级科学技术进步一等奖 7 项，教学成果一等奖 1 项,授权发明专利 15 项。主编计算机通信教材 1 部，发表学术论文 70 余篇，其中 SCI 10 篇，EI 36 篇。
	中青年学术骨干	1	曹明华	46	教授	主持/参与完成国家自然科学基金、863 课题、省级项目 20 余项。在 EI/SCI 和国际会议发表论文 50 余篇。发明和实用新型专利授权 16 项，参编教材 2 部。
		2	贾科军	47	教授	发表 EI/SCI 论文 6 篇，授权发明专利 4 项、软件著作权 6 项。主持完成国家、甘肃省自然科学基金各 1 项，出版专著一部。
		3	侯亮	49	讲师	主持参与省市企业纵横向项目 10 余项。获省部级科学技术进步三等奖 2 项，市级科技进步奖 2 项，编写教材 2 部，发表学术论文 10 余篇。
		4	张悦	31	副教授	主持甘肃省青年科技计划一项，参与国家自然科学基金 2 项，在 SCI/EI 和国际会议发表论文 10 余篇，授权发明专利 4 项，实用新型专利 2 项，软件著作权 2 项。
		5	彭清斌	42	讲师	参与学科组多项目横向工程项 2008 年杭州紫光网络技术有限公司担任助理工程师，参与横向项目多项目。
无线通信理论	带头人		薛建彬	52	教授	发表论文 20 余篇，甘肃省科技情报学会科学技术奖、兰州市科技进步奖各一项；获得“红柳青年人才计划”、“三育人”、“科技创新先进个人”称号

与技术	中青年学术骨干	1	张玺君	43	副教授	主持完成甘肃省自然科学基金1项；主持完成兰州理工大学红柳青年教师基金1项；主持完成校企合产学研项目7项；参与完成国家自然科学基金1项、甘肃省自然科学基金2项；获甘肃省高校科技进步奖3项；出版教材三部；在国内外学术刊物和国际学术会议上发表论文二十余篇，其中SCI/EI检索10余篇，获得软件著作权及发明专利7项。
		2	彭铎	49	副教授	主持甘肃省自然科学基金1项，参与国家自然科学基金1项，主持横向项目1项，国家一级无线电测向裁判
		3	张恩展	45	副教授	主持甘肃省自然科学基金1项，参与国家自然科学基金2项，主持教育部协同育人项目5项；获教学质量优秀奖2项；参编教材1部；发表学术论文20余篇。
		4	蔺莹	44	副教授	发表论文数十篇，EI/ISTP检索4篇。主持和参与国家自然基金项目5项，主持甘肃省自然科学基金项目2项，甘肃省高等学校科研项目1项。
		5	王婵飞	42	副教授	在国内外著名期刊发表学术论文10余篇，获得国家自然基金1项。
信号检测与信号处理	学术带头人		何继爱	56	教授	主持和参与国家自然科学基金3项，参与完成横向项目10余项，发表论文40多篇，获得甘肃省科技进步二、三等奖各1项、兰州市和高校科技进步二等奖共3项，发明专利3项，主编教材1部。
	中青年学术骨干	1	曹洁	59	教授	甘肃省一流学科“信息化与智能网络”特色创新团队负责人，甘肃省制造业信息化工程研究中心主任，甘肃省跨世纪学术技术带头人“555科技人才工程”人选，甘肃省领军人才。
		2	陈海燕	47	教授	主持国家自然科学基金一项，主持一项甘肃省自然科学基金一项。参与国家自然科学基金一项，参与甘肃省高校业务经费项目一项，参与甘肃省自然科学基金两项。主编教材一部，参编教材一部。
		3	许亚美	47	副教授	主持国家自然基金项目一项，甘肃省科技创新项目一项，兰州理工大学横向科技项目一项。在国内外学术期刊和国际学术会议上发表SCI、EI及中文核心论文20余篇，获批发明专利4项

		4	王维芳	51	副教授	主持甘肃省自然科学基金 1 项，参与甘肃省自然科学基金 1 项，参与国家自然科学基金 2 项，参与横向项目 1 项。
		5	朱宁宁	39	副教授	参与国自然基金 4 项，主持教育部产学研项目 3 项，指导省级大学生创新创业项目 2 项，国家级讲课竞赛二等奖 1 项。

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	贾科军	武汉大学学报（理学版）		ISSN 1671-8836	CSCD	青年编委	2022-2025
2	贾科军	空间电子技术		ISSN 1674-7135	中文核心	编委	2023-2028
3	王惠琴	光电工程		ISSN 1003-501X	CSCD	无线光通信专刊编辑	2023-2026
4	王惠琴	数字海洋与水下攻防		ISSN 2096-5753	其他	无线光通信专刊副主编	2024-2026

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	王惠琴	甘肃省大数据应用技术协会	高级顾问	2023-2028
2	王惠琴	甘肃省电子学会	高级顾问	2023-2028

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	王惠琴	第 12 届智能计算与无线光通信国际会议	差分索引调制技术	2024.6.21	中国-重庆
2	张悦	第五届无线光通信理论与组网技术论坛	超奈奎斯特速率光空间调制系统中基于深度学习的信号检测方法研究	2024.7.21	中国-兰州

3.4 其他

为了进一步提升师资力量、加强导师的指导能力，学位点制定了多方面的制度和措施，主要包括：

（1）加强研究生导师的遴选和考核制度

本学科严格执行兰州理工大学《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》和《兰州理工大学研究生指导教师考核及管理办法》。研究生院按导师的科研业绩和研究生培养质量对导师每 3 年考核一次。考核内容包括：近三年研究课题、科研经费及科研成果情况；近三年连续培养研究生、履行导师职责以及所培养研究生的质量达标情况；教学水平、学位论文指导、研究生学位论文抽检达标情况；组织学术研讨会及参加国内外学术会议情况。学校严把导师考核关，对于达不到要求的导师，视不同情况，给予停招一年或取消导师资格的处理。

（2）加强导师的培训制度

对于新晋升的导师，学校和学院都要进行岗前培训，主要包括研究生培养和管理政策法规、教学方法、学位与研究生教育、导师经验交流等，提高研究生导师的指导能力和水平。对于原有的研究生导师，主要从提升学历学位、加强学术交流等方面进行资助和培训，使其开拓视野，提升素质与水平。

（3）引入竞争机制，扩大导师选任的开放度。

为了拓宽指导方向，激发导师队伍的活力。在导师的遴选过程中，不仅选拔符合条件的本院的老师担任研究生导师，而且还从本校的其他学院、或其他院校聘请导师。目前已经从西安电子科技大学等不同高校聘请了具有较高学术造诣和一定声誉的教授、学者作为客座教授来承担指导研究生的工作，以此充实完善研究生导师队伍。

同时，为强化研究生指导教师在研究生培养过程中的主体地位， 根

据《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》，每年度安排开展导师年度资格审核工作。审核研究生指导教师的科研项目和经费，也可组建研究生指导团队共同培养硕士研究生。确保指导研究生的导师有项目、有经费。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

获 2024 年第六届全国高等学校青年教师电路、信号与系统、电磁场课程教学竞赛国家二等奖一项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

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

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	An Adaptive Iterative Symbol Clipping Scheme for OFDM-Based Visible Light Communication.	贾科军	第一作者	Wireless Personal Communications	2024, 128(4)	SCI
2	A MIMO Detector With Deep-Neural-Network for Faster-Than-Nyquist Optical Wireless Communications	曹明华	第一作者	IEEE Photonics Journal	2024, 16(2)	SCI

3	Optical Space Time Pulse Position Modulation over Exponential Weibull Turbulence Channel	张悦	第一作者	Chinese Journal of Electronics	2024, 33(2)	SCI
4	深度学习辅助的超奈奎斯特速率光空间脉冲位置调制	张悦	第一作者	光学学报	2024，44(5)	EI
5	观测站参数误差下联合多特征融合注意力机制的 TDOA/FDOA 多机无源定位算法	彭铎	第一作者	吉林大学学报（工学版）	2024，网络首发	EI
6	基于 CNN-LSTM 声速预测的水下移动节点定位算法	彭铎	第一作者	电子测量与仪器学报	2024, 38(11)	EI
7	指数 Weibull 信道下 FTN 无线光通信盲均衡优化算法	曹明华	第一作者	光学学报	2024, 44(12)	EI
8	Short-term traffic flow prediction based on clustering algorithm and Graph neural network	张玺君	第一作者	Journal of Jilin University (Engineering and Technology Edition)	2024，54(6)	SCI
9	联合小波-频域变换的自适应能量检测	何继爱	第一作者	国防科技大学学报	2024, 46(5)	EI
10	CNN-AE 在超奈奎斯特无线光通信端到端系统中的性能	曹明华	第一作者	重庆邮电大学学报(自然科学版)	2024, 36(1)	T2
11	An indoor fall detection system based on WiFi signals and genetic algorithm optimized random forest	何继爱	第一作者	WIRELESS NETWORKS	2024, 30(2)	EI
12	基于FPGA的单光子时间数字转换器设计	何继爱	第一作者	电子测量技术	2024, 47(5)	CSCD
13	一种基于 FPGA 的 FTN-VLC 系统设计与测试	曹明华	第一作者	光通信技术	2024, 48(2)	CSCD
14	基于 DPPM 的激光雷达通信测距一体化方案	曹明华	第一作者	光通信技术	2024, 48(5)	CSCD

15	Differential Spatial Modulation Mapping Algorithms	王婵飞	第一作者	中兴通讯技术(英文版)ZTE Communications	2024, 22(3)	T3
16	超奈奎斯特可见光通信系统的设计与实现	曹明华	第一作者	兰州理工大学学报	2024, 50(3)	核心
17	O-OFDM 索引调制的分步优化信号映射方法	王惠琴	第一作者	光通信研究	2024, (4)	CSCD
18	湍流信道中零填充三模光正交频分复用索引调制的性能分析	王惠琴	第一作者	重庆邮电大学学报(自然科学版)	2024, 36(1)	T2
19	WSN Mobile Target Tracking Based on Improved Snake-Extended Kalman Filtering Algorithm	彭铎	第一作者	Journal of Beijing Institute of Technology	2024, 33(1)	EI
20	基于记忆多项式的 Volterra 混合均衡器设计与研究	贾科军	第一作者	光通信研究	2024, (3)	CSCD
21	可见光通信预编码 O-OFDM 自适应符号分解技术研究	贾科军	第一作者	光通信研究	2024, (4)	CSCD
22	基于改进 YOLOv8 的景区行人检测算法	贵向泉	第一作者	计算机工程	2024, 7(50)	T2
23	基于改进 RSSI 测距的 WSN 机动目标跟踪算法	彭铎	第一作者	物联网技术	2024, 14(8)	T2
24	多策略改进 MPA 在无线传感器网络中的应用	彭铎	第一作者	仪表技术与传感器	2024, (5)	T2
25	多策略改进的蜣螂搜索算法优化 3DDV-Hop 节点定位	彭铎	第一作者	重庆邮电大学学报(自然科学版)	2024, 36(3)	T2
26	基于改进天鹰的三维室内多层结构定位算法	彭铎	第一作者	电子测量技术	2024, 47(6)	T3
27	基于改进 YOLOv5s 的小目标检测算法	贵向泉	第一作者	计算机工程与设计	2024, 4(45)	T3
28	异质网中基于邻居节点和元路径的推荐算法	贵向泉	第一作者	计算机工程与设计	2024, 7(47)	T3

29	甘肃彩陶的几何风格迁移	贵向泉	第一作者	计算机系统应用	2024, 8(33)	T3
30	基于多策略优化的三维无线传感器网络定位算法	彭铎	第一作者	微电子学与计算机	2024, 43(3)	T3
31	基于 WBOA 的 3D-DV-Hop 节点定位算法	彭铎	第一作者	传感器与微系统	2024, 43(3)	CSCD
32	A remote sensing image super-resolution reconstruction model combining multiple attention mechanisms	许亚美	第一作者	Sensors	2024, 14(24)	T2

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种超奈奎斯特速率光空间脉冲位置调制方法	发明专利	张悦	ZL202311375 2763	2024
2	一种多策略改进 BP 神经网络的 WSN 节点定位方法	发明专利	彭铎	ZL202311185 6382	2024
3	一种基于扩展卡尔曼滤波的 WSN 机动目标跟踪方法	发明专利	彭铎	ZL202311155 5830	2024
4	一种基于改进 K-means 的室内可见光通信信道均衡方法	发明专利	贾科军	ZL202310134 4871	2024
5	一种无线光通信的广义索引调制光 OFDM 调制方法	发明专利	王惠琴	ZL202010765 0260	2024
6	一种广义空时脉冲位置调制方法	发明专利	王惠琴	ZL202210574 8507	2024
7	一种基于无线光 FTN 通信系统的自适应均衡方法	发明专利	曹明华	ZL202011109 9162	2024
8	一种 WO-FTN 传输系统中的分块矩阵干扰消除方法	发明专利	曹明华	ZL202010290 749X	2024
9	湍流信道中 FTN-WOC 系统平均容量的简化计算方法	发明专利	曹明华	ZL202010290 1987	2024
10	一种无线光通信的非对称限幅光 OFDM-IM 调制方法	发明专利	王惠琴	ZL202010290 7748	2024

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	探地雷达图像综合处理软件 V1.0	2024SR1660655	王惠琴	2024
2	光空间调制系统性能分析软件 V3.0	2024SR1650131	王惠琴	2024
3	基于自注意力机制的深度强化学习交通信号控制系统 1.0	2024SR1066353	张玺君	2024
4	构建端云协同下的智能化康复训练系统 1.0	2024SR1063371	张玺君	2024

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	无	0	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
2												
….												

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）				
	纵向科研经费		横向科研经费		
近 1 年	263		337.228		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单					
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月	
无	无	无	无	无	

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无

2					

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	0

4.4 其他

学位授权点高度重视科研工作，近一年承担国家自然基金项目 5 项，甘肃省重点研发计划 3 项，省自然科学基金 5 项、甘肃省软科学专项 1 项，甘肃省高校青年博士支持项目 1 项，各类横向项目 20 项。科研经费总额为 609.228 万元，其中纵向科研经费 272 万元，横向科研经费 337.228 万元，90%以上的研究生参与了各类科研项目。在本学科领域顶级和著名期刊及会议上发表高水平学术论文 32 篇，授权发明专利 10 项，软件著作权 4 项，获得第六届全国高等学校青年教师电路、信号与系统、电磁场课程教学竞赛全国二等奖一项。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	0

5.2 智库建设

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

无

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

学科团队扎根西北，通过与企业建立校企合作关系，通过教师培训、引进优质平台等措施让通信专业学子们能更直接的与市场接轨。通过邀请行业、企业专家授课，采用启发式、讨论式的教学方法，培养具有扎实实践能力的教师队伍，助力专业“双师”型培养方式的建设。不断积累行业、企业、学校三位一体的合作经验。通过多年教学科研实践研究了西北欠发达地区高校信息与通信工程专业存在问题和发展建设障碍，分析了西北区域经济社会发展现状和发展趋势。同时跟踪西北欠发达地区高校通信工程专业相关进展和成效，总结了通信工程专业在产业需求较高要求下急需改进的相关建设经验和实践案例。进一步完善了人才培养方式，准确定位通信专业人才培养的方向和目标，从而促使本专业教师和学生具备良好的专业素质和扎实的专业能力，为西北欠发达地区高校信息与通信工程专业可持续发展探索了一条可行道路。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	第五届无线光通信理论与组网技术论坛	2024.7.16-18	主办国内会议

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

兰州理工大学信息与通信工程学科通过技术开发、人才培养等途径积极为地方经济建设服务，助力甘肃省一带一路建设，服务中国制造2025，以及新一代信息技术、数字经济发展的重大战略需求。在大数据智慧城市、信息与控制系统集成技术，智能控制系统与企业信息化和中医药农业信息化等研究方向形成了鲜明特色。

（1）目前主要承担“兰州新区大数据投资有限公司技术咨询”“小功率低噪声永磁无刷直流电机研发”“新型智慧城市项目”“欠发达地

区高校新工科物联网程专业建设进展和效果研究”等项目。通过这些项目的实施，加强了学校科研与社会经济市场的联系，走科研与企业相合作的道路。

（2）学科团队注重技术落地，投身地方经济建设，为当地企事业单位解决实际困难，与兰州艾薇通物联网科技有限公司、兰州海邻机械设备有限公司、甘肃省第六建设集团股份有限公司和中山市普阳电子科技有限公司等合作，开发了相应的技术平台和设备，市场应用前景广阔。团队研发的地下停车场智慧停车系统将停车场完全置于计算机的统一管理下，通过智能设备使 RFID 感应卡记录车辆及持卡人进出的信息，同时对信息加以传送并显示，实现计时收费、车辆管理等目的。

（3）团队提供的塔式起重机技术服务和全钢附着升降脚手架技术服务对了解塔式起重机的构造、操作和维护保养知识，对提高施工效率、搞好安全生产、延长塔吊使用寿命，有重要意义。团队主持的小功率低噪声永磁无刷直流电机技术研发相较于直流电机拥有更好的调速性能，更简单的控制系统，更高的工作效率和更平稳的运行性能。上述校企合作项目，不论是控制系统的调度或智能决策都是目前和今后先进制造系统研究领域亟待解决的技术课题。

（4）团队还结合甘肃省中医药发展的特色与优势，与古浪县裕康农业发展有限公司、中科院寒旱所等企事业单位合作利用物联网、深度学习等新型技术完成中药材种植实时专家系统研发、鼠害防治管理系统和精细化气温预测模型研究。其中，应用物联网的中药材种植地鼠害防治系统应用物联网技术实现中药材种植地鼠害防治。采用红外传感器等多类别传感器感知中华鼢实时活动数据，通过数据融合算法对中华鼢鼠活动规律进行判定，利用超声波对中华鼢鼠生活习性的扰动，使其搬离中

药材种植地后进行捕杀。在此基础上，利用中药材种植实时专家系统实现对气象信息、土壤温度、土壤墒情等实时数据的感知，再利用药材生长规律数据、种植户经验知识，生成短期或长期种植解决方案及实时控制方案。该技术采集中药材种植地的土壤墒情和小范围气象数据，构建了基于窄带传输技术的广域传输网络。目前已初步建立了党参和黄芪的结构化专家知识库及具有数据显示汇总推理功能的用户端。系统的研制具有较好的经济效益和社会效益，可明显提高种植户的收入，为建立甘肃中药材品牌提供部分技术支撑，为当地企业解决实际困难。再结合学院拥有的“甘肃省中医药大数据工程中心”，为中药材种植管理提供了技术上的保证。

5.4 其他

团队紧紧围绕“中国制造 2025”、“一带一路”及“甘肃省“十三五”工业转型升级计划，努力提升企业技术水平，服务地方经济建设。2020 年通信工程专业获甘肃省一流专业并推荐为国家级“双万计划”，2017 年信息化与智能网络工程获甘肃省首批双一流学科。依托兰州理工大学的机械工程和控制科学与工程学科博士点，2011 年支撑自主设置的“制造业信息化系统”交叉学科获得二级学科博士授予权。2012 年信息与通信工程学科获得甘肃省省级重点学科。为地方经济建设培养何输送了大批通信与信息系统专业人才。

兰州新区承担着西北地区重要的经济增长极、国家重要的产业基地、向西开放的重要战略平台和承接产业转移示范区的战略使命。近年来，兰州新区积极发展大数据、物联网、人工智能、区块链等新技术产业，全力打造特色鲜明的智慧城市、省级大数据产业集聚区、西北地区数据资源中心和国家级大数据产业示范基地。兰州新区抢抓数字中国战略机

遇，于 2017 年启动了兰州新区新型智慧城市项目建设。目前，兰州新区智慧城市建设已初具规模。团队通过参与兰州新区大数据投资建设管理有限公司的新型智慧城市项目和兰州新区大数据投资有限公司技术咨询项目等，助力兰州新区新型智慧城市的建设。团队薛建彬教授为首的专家学者为兰州新区新型智慧城市三期的建设以及建成智慧应用的联动、优化等提供了智慧城市建设新思路、新路径和新模式。构建一个基于云的开放能力平台，整合基础通用能力和数据，通过平台聚合生态，让智慧城市成为新产业、新业态发展的重要助推器和催化剂。给百姓、企业带来良好的政务服务体验，并为政府“科学治理城市”带来新体验，实现智慧城市的可持续发展。

6 其他

本学位点通过软件开发、项目咨询等途径积极为地方经济建设服务，着力解决甘肃省主动服务中国制造 2025、新一代信息技术、数字经济发展的重大战略需求，突出解决甘肃省十大生态产业的“数据信息”和“先进制造”产业的重点发展需求。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

本学位点致力于把研究生科研能力和实践能力培养作为人才培养的重要内容，以“助研+助教”为主要形式，以导师科研项目为实践平台，以学术论文发表与科研项目申报凝练学术训练成果，以制度与经费支持为保障，具体措施如下：

（1）通过制度保障学术训练

学校制定《兰州理工大学研究生科研创新计划实施与管理办法》、《兰州理工大学研究生参加国际学术交流专项资助项目管理办法》等文

件，在科技创新实践中进行学术训练，培养研究生的创新精神和创新能力。

（2）形成学术实践体系

以助研制度加强学生科研训练。本学位点要求研究生至少参与导师1项科研项目，且培养方案规定“科研与教学实践”是2学分的必修实践课。以“助教+助管”制度引导学生深入了解教育实践。“助教+助管”制度是教育学研究生深入了解“教育研究对象”的过程，是让其研究扎根于教育实践的主要途径。学院要求每位研究生都要跟随导师做“助教”，研究生参与助教比例为100%。助管则是根据学校、学院教育管理工作实习要求，招收部分研究生从事助管工作，本学位点研究生参与助管比例为35%。以论文发表与研究生创新工程项目凝练学术训练成果。学位点要求学生毕业前必须满足学术成果要求，至少在核心期刊发表学术论文1篇。

建立“校企融合、合作育人”培养模式，既能发挥学校和企业各自的优势，又能培养适应社会与市场需要的人才。加强学校与企业的合作，将理论教学与生产实际相结合，使校企双方相互融合、渗透，实现优势互补、资源共享、合作育人，是实现教育可持续发展的重要途径。为了充分借助高校优秀人才力量，创新优化企业运行模式，同时依靠企业成熟项目管理经验，加强校企合作，推进科技创新工作。甘肃省通信产业服务有限公司与兰州理工大学计算机与通信学院通信工程系建立本科及研究生联合培养基地，双方以优势互补为基础，以合作共赢为目的，促进双方在学生培养、项目开发等方面合作。双方现场签订了合作协议书，同时聘请三位企业专家作为计通学院本科和研究生指导老师。

8 存在问题分析

师资力量方面：目前计算机与通信学院信息与通信工程学科专业教师，特别是高层次人才教师短缺，不能够满足正常教学科研需求。

课程设置方面：结合评估要求，充分优化课程的内容，使其符合信息与通信工程领域的最新发展要求，满足学生的学术和职业发展需求。

实践环节方面：目前本学科未提供足够的实践环节，如实习、项目或实验室工作，应进一步加强时间环节的教学设计，帮助学生应用所学知识，培养学生实际技能和解决问题的能力。

在学术交流方面：目前本学科在对外交流方面不够深入，应结合学科方向，通过请进来、走出去的策略，多与同行顶级专家交流学习，同时为青年教师提供学科交流平台。

9 持续改进和提升计划

1、基于以上问题，整改内容包括以下几个方面：

（1）提升师资力量：加强招聘和培养优秀的教师，吸引有丰富教学和研究经验的高水平专业人士加入。

（2）更新课程内容：定期审查和更新课程，确保其与信息与通信工程领域的最新发展保持同步。加强与行业的联系，了解当前行业需求，并相应地调整课程设置。

（3）加强实践环节：增加实习、项目和实验室工作等实践机会，使学生能够将所学知识应用到实际问题中，并培养实际技能。

（4）加强学术交流，邀请相关领域专家通过线上、线下方式开展学术讲座和学术交流活动。

2、发展目标如下：

（1）针对国家发展需求和高等教育发展规划，结合甘肃省产业发展，在现有的研究方向基础上，进一步凝练学科方向，组建研究队伍。

（2）加强高层次人才培养和引进力度，加强研究队伍建设，形成有自我发展动力的运行机制、有创新精神和生机勃勃的科研团队。

（3）形成敢于创新、勇于创新的科研氛围，面向国家重大需求和服务地方经济发展，开展具有国际先进水平的科学研究和技术转让。

（4）以培养创新人才为根本，以全面提高人才培养质量为核心，以构建研究生教育管理体制和运行机制为保障，进一步加强研究生导师队伍建设，创新研究生培养模式，全面提升人才培养质量。

3、具体整改措施

（1）提升师资力量

近三年，学位点就加强了教师队伍建设工作，现有师资中有 20 名教师获得了博士学位，同时引进了专业对口、有深厚理论基础的重点院校博士 2 人。另外，目前师资队伍中还有 3 名教师博士在读，可以预计随着未来博士人才的继续引进，学位点的博士化率和具有博士学位的导师数量还会进一步提升。同时，近几年学位点高度重视师资队伍建设，紧密围绕学科建设有重点、分层次地引进和培育青年学术骨干人才。鼓励并有计划地安排了 4 名青年教师去国内重点大学和科研机构攻读博士学位和访学，以提高青年学术骨干人才学历层次及工程实践能力；不断扩大师资规模和提升科研学术水平。未来几年的学科建设中，学位点将进一步加快高层次人才的培养与引进，全面提高学位点师资队伍整体素质和综合实力，产出更多高水平成果。

（2）提升科研成果、加强实践环节

在今后的工作中，我们将坚持对接国家、区域战略和地方经济社会需求，推进协同创新，创新科研管理机制，提升科研创新能力。加强科研平台和基地建设，完善科研支撑条件。紧跟国家科技改革及导向发生

的变化，着眼国家级重大项目研究逐渐演变为全链条式的特点，设立重大项目培育基金，重点支持国家重大、重点科技项目的培育，实现在相关领域的突破性发展。学位点将进一步整合力量，紧跟国家科技改革及导向发生的变化，安排专项资金资助和培育国家重大、重点科技项目；增加国家级、省部级项目和各类横向项目的申请。同时，在整合挖掘原有基础科研实验条件与设备的基础上，采取继承、协同与共享等主要途径，结合学院国家级 Linux 技术推广与培训中心、甘肃省制造业信息化工程技术研究中心、兰州市物联网工程研究中心等科研平台的基础上，进一步加大科技创新平台的投入和建设，密切集成通信技术、信息技术、物联网技术等多种现代高新技术，形成自身特色，提升学科实力。

近三年，学科持续投入资金近 500 万元，购置了失量信号发生器、无线电通信综合测试仪等先进的国产实验设备和通信测试仪器，建设了通信测试平台、微波与天线综合实验系统和 5G 全网建设与优化仿真教学系统，有效改善了实践学习环境。同时，提供校企合作实习岗位、校内科研项目参与、创新创业支持和学科竞赛机会，设立“研究生创新之星”项目基金、提供网络资源和数据库等，全方位支持学生实践学习和创新能力培养。

（3）加强研究生学风建设、优化课程设置和学术交流

学位点高度重视学风建设，不断加强对研究生思想政治工作的管理，密切关注研究生的学习风气和思想动态，通过制定相应的规章制度，将研究生学术道德的管理予以规范化。严格执行研究生院制定的研究生在学位论文答辩、学术论文发表、学术著作出版等方面的规章制度。充分发挥导师在研究生教育中的主导作用，推进导师负责制，充分发挥导师在研究生思想政治等方面的主导作用。同时，定期审查和更新课程，确

保其与信息与通信工程领域的最新发展保持同步。加强与行业的联系，了解当前行业需求，并相应地调整课程设置。为了适应新时代地方经济、用人单位对信息通信技术人才知识、能力和素质的要求，修订了 2024 版培养方案及课程体系，体现通信技术与信息技术的融合，突出“新工科”人才培养的多元化、个性化和灵活性要求。主动适应人工智能和通信网络智能化、虚拟化发展方向，增加“学科前沿与实践”，“机器学习”等课程。另外，先后邀请美国中佛罗里达大学、加拿大渥太华大学、清华大学、复旦大学、西安交通大学、西安理工大学、南京大学、浙江大学、东南大学、香港科技大学、兰州大学、西藏大学、澳门科技大学等高校的专家来我院进行学术交流。学科将进一步增加支持力度，鼓励研究生参加国外举办的高水平学术会议，进行长期或短期的国外进修学习，培养国际化人才。

在此基础上，进一步加强招生宣传，加大对第一志愿报考本专业的录取学生的奖励力度，组织克服学校地处西北的不利因素，提高生源质量。

4.课程建设与实施情况

课程教学是学位点建设的重要环节。为了保证课程教学的质量，采取的主要措施包括：

（1）设置了合理的培养方案和课程体系

课程教学是学位点建设中的基础。为了使学生能够达到该学位点培养的目标和标准，为学生顺利进入科研工作打下良好的基础，设置了合理的培养方案和课程体系。该课程体系的设置主要体现了以下特点：

1）设置了相应的外语和数学课程，使学生不仅能高效地查阅外文文献，而且能将现代数学的思想方法、观点和结论应用于研究工作中。

2）设置了具有学科特点的基础理论课程，为研究工作奠定相应的基础；

3）设置了学科前沿讲座等必修环节，目的在于使学生掌握和了解领域的新技术和新方法。

（2）全面优化课程内容，改进研究生课程教学。

通过组织撰写研究生课程大纲、开展精品课程立项、组织编写研究生特色教材等，全面优化研究生课程内容；通过实施校外高水平学者讲授研究课程、开发研究生在线课程等，改进研究生课程授课方式，加强对研究生课程学习的支持服务。

（3）实施学业综合考核试点，完善课程考核制度。

实施研究生学业综合考核试点，对研究生经过学习后的知识结构、能力素质等是否达到规定要求进行综合考核，强化过程管理与考核，推进课程考核方式转变；通过执行兰州理工大学研究生课程教学管理相关文件，强化制度保障。

（4）组织研制课程质量标准，完善课程教学评价监督体系。

组织专家督导团队开展研究生课程质量评估，为改善研究生教学及研究生自主创新学习提供指导，并通过开展教学检查、发布教学状态数据、研究生评教等加强对研究生课程教学的常态监控。

（5）实行教学科研一体化组织形式，形成科研促进教学长效机制。

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

遵循上述课程建设原则，制定了科学的课程体系，保证课程建设与

教学质量，课程体系的整体结构如下表所示。

表 信息与通信工程硕士研究生课程设置及学分要求

课程类别		课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课学院	考核方式	备注
学位课		315130010001	新时代中国特色社会主义理论与实践	36	2	1	马克思主义学院	考试	不少于17学分
		315120010001	第一外国语（1）	64	1.5	1	外语学院	考试	
		315120010002	第一外国语（2）	64	1.5	2	外语学院	考试	
		315120010000	学位英语	0	0	2	外语学院	考试	
		315110010004	随机过程	48	3	1	理学院	考试	
		315110010003	矩阵理论与方法	48	3	1	理学院	考试	
		315070010004	通信网理论	48	3	1	计通学院	考试	
		315070010005	现代信号处理	48	3	1	计通学院	考试	
非学位课	必修课	315130020001	自然辩证法概论	16	1	2	马克思主义学院	考试	不少于6学分
		315070020003	论文写作指导	16	1	2	计通学院	考查	
		315070020004	现代数字通信	32	2	1	计通学院	考试	
		315070020005	现代无线通信系统	32	2	2	计通学院	考试	
	选修课	315070030008	信息融合理论与应用	32	2	2	计通学院	考查	不少于2学分
		315070030009	信号检测与估计	32	2	2	计通学院	考查	
		315070030010	网络信息论	32	2	2	计通学院	考查	
		315070030011	现代光学信息处理技术导论	32	2	2	计通学院	考查	
		315070030002	密码学与信息安全	32	2	2	计通学院	考查	
公选课	学科公选	315070040001	人工智能	32	2	2	计通学院	考查	4学分
		315070040002	学科前沿与实践	8	0.5	2	计通学院	考查	

	课								
	全校公选课	315140050001	知识产权	8	0.5	2	法学院	考查	
		316060050001	信息检索	8	0.5	2	图书馆	考查	
		315090050001	美学与艺术欣赏	16	1	2	设计学院	考查	
		315150050001	文学经典与审美素养	16	1	1	文学院	考查	
		315160050001	篮球	16	1	2	体育部	考查	
		315160050002	足球	16	1	2	体育部	考查	
		315160050003	排球	16	1	2	体育部	考查	
		315160050004	传统养生	16	1	2	体育部	考查	
		315160050005	健美操	16	1	2	体育部	考查	
必修环节		315220060001	论文开题		1		研究生院		3 学分
		315220060002	学术活动		1		研究生院		
		315220060003	实践活动		1		研究生院		
		315220060004	论文答辩		0		研究生院		
		*注：参加学术讲座、专题报告等，不少于 8 次，其中至少听取一次创新创业类学术讲座。							
补修课程		315070070004	通信原理		0	1	计通学院	考试	不计入总学分
		315070070005	信号与系统		0	1	计通学院	考试	
总要求			总学分 32-36						

课程设置分为学位课、非学位课和补修课，学位课中包括公共课、学科基础课和专业课；选修课根据培养需要，可选择计通学院开设的全部研究生课程；补修课程是针对跨专业招收的研究生补学本学科本科主干课程而设置的，须考试通过，但不计入学分。

(1) 按一级学科的较宽口径制定课程设置及课程学习计划，加强基础理论和专业基础，拓宽知识面。在学位课程设置上精简课程种类，集中力量开设好一批适用面较宽、选择率高的学位课程，提高教学质量和办

学效率。在确定选修课程时根据研究方向和学生特点留有充分的选择余地。

(2) 本学科硕士研究生的课程学习实行学分制，在其学习过程中总学分应不低于 32 学分，其中学位课学分应不低于 17 学分。硕士研究生的课程考试实行重修重考制度，成绩合格获得相应学分，在申请答辩前必须获得全部学分。

(3) 本学科硕士生在入学后第一学年内，要求每名硕士生应至少参加或参与一项工程实践，其方式可为协助指导教师或有关人员完成某科研项目、解决某个工程实际问题等。

(4) 本学科以一个或多个指导教师组成研究生学术活动组，至少每两周交流一次，鼓励使用英语交流，由硕士生作学术报告。学术交流活动由硕士生组织，指导教师应积极参加并指导这种学术活动。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：计算机科学与技术
	代码：**0812**

2025 年 **3** 月 **1** 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

兰州理工大学计算机科学与技术学科秉持多学科交叉融合的理念，致力于促进信息学科协调发展。其定位于科学研究、人才培养、平台建设、服务社会以及学科文化等多方面。专注于信息化与智能网络系统及应用领域的研究与发展。目前，该学科是甘肃省的重点学科，拥有制造业信息化二级交叉学科博士点。其计算机科学与技术专业拥有一级学科硕士点，并涵盖计算机应用技术和计算机系统结构两个二级学科硕士点，同时具备授予计算机技术工程硕士学位的授予权。

1.1 学位点建设进展情况

【师资队伍】本学位点共有专任教师 50 人，其中正高 19 人，副高 21 人，博士生导师 10 人。2024 年，选拔了 1 名青年教师前往海外留学，同时引进了 6 名具有博士学历的青年教师加入团队。

【人才培养】2024 年，共招收了 7 名博士研究生和 67 名硕士研究生。38 名研究生顺利毕业，就业率高达 94.73%。他们中有 7 篇优秀硕士学位论文被评为兰州理工大学优秀硕士学位论文，其中 3 篇被推荐为省级优秀硕士论文。此外，9 名学生成功申报了甘肃省优秀研究生“创新之星”项目，1 人成功申报了兰州理工大学研究生科研探索项目。在学科竞赛中，获得了 1 项国家级一等奖，9 项二等奖和 4 项三等奖，同时获得了 100 余项省级奖项。此外，还有 2 门课程获批兰州理工大学研究生课程思政示范项目。

【科学研究】2024 年，获得了 2 项国家自然基金资助，总额达 97 万元。此外，获得了 4 项甘肃省科技重大专项、1 项杰青、1 项自然科学基金重点项目、2 项自然科学基金、1 项优秀博士生项目以及 1 项联合科研基金。荣获甘肃省科技进步二等奖，并有 1 项甘肃省教育厅创新能力

提升项目、1 项甘肃省高等学校青年博士基金立项。此外，成功立项了 23 项科研横向项目，完成科研进款金额达 986 万元。在学术论文方面，共发表高水平论文 123 篇。同时，承办了 CCF 兰州和 CCF YOCSEF 兰州成立十周年及学术会议，邀请了 21 位知名专家进行学术报告。

【平台建设】完成兰州理工大学信创现代产业学院 6 个项目合计 1208.03 万元设备的验收及支付工作；完成研究生工作室和教授工作室改造招标及实施工作；完成 2024 专项建设储备入库工作；完成 2024 年实验室标准化工作；完成舒卷楼地下室储物空间隔断施工工作；完成了实验中心网站内容更新工作；完成实验室 2024 年实验室信息采集工作。

【社会服务】2024 年，学院积极加强与社会相关行业的对接交流，与华为技术有限公司、中国科学院西北生态环境资源研究院、甘肃建投交通建设有限公司、南京真经智能科技有限公司等企业展开了技术合作。在植被数据生态保护、智能办公、空地一体化 5G 组网技术、全息同步智能经络检测等领域展开了相关研究，并取得了一系列成果。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

（1）具备灵活运用数学、自然科学以及经济、管理知识解决复杂工程问题的能力，同时具有较强的社会责任感和良好的人文科学素养。坚守职业道德规范，能够在工程实践中综合考虑经济、社会、环境、健康、安全、法律、文化以及可持续发展等因素的影响。

（2）具备综合应用计算机技术和软件工程专业的知识和技能，能够研究、分析、评价、描述和表达行业应用软件领域的复杂工程问题，并提出设计开发解决方案。

（3）具备掌握计算机技术和软件工程现代工具的选择和使用、系统分析与开发方法、过程控制与管理方法的能力。具有设计、分析、解决

复杂工程实践问题和跨学科领域问题的能力，成为技术或管理骨干。同时能够考虑具体工程实践对社会环境和可持续发展的影响。

（4）具备优秀的外语阅读与交流能力，以及较强的创新意识和创新能力。具备适应社会与行业发展的自主和终身学习能力。同时具备跨文化团队协作与沟通能力，能够在团队或跨文化环境中担任主要负责人或技术骨干，发挥有效作用。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
计算机应用技术	该学科为本学位点特色方向。针对有色冶金、高端装备制造、集成电路等先进制造产业的重大需求，研究了数据获取和解析、数据分析和过滤、数据表达与可视化等问题的基础理论和方法，重点研究了过程综合优化控制的理论，解决了多机构和多装备之间的智能协同控制关键技术问题。近五年主持国家级项目 18 项，其中国家重点研发计划 1 项，发表 SCI 论文 50 篇，其中 ESI 高被引论文 6 篇，授权发明专利 24 项，获甘肃省科学进步二等奖 1 项、专利二等奖 1 项、三等奖 3 项。
计算机网络与安全	针对通信网络与计算机网络安全问题，开展了匿名理论与数据隐私保护、基于内容的信息安全理论及分析、安全访问控制与安全协议分析等理论方法研究，重点研究工控安全协议和区块链数据交易协议形式化理论方法，为安全应用系统提供了评级技术方案，解决了工业互联网和区块链服务网络通信中数据的可靠性、有效性和安全性等问题。近五年主持国家级项目 17 项，发表 SCI 论文 42 篇，授权发明专利 19 项，获甘肃省科技进步奖三等奖 1 项。
人工智能	针对复杂系统的智能信息分析与处理问题，研究了在线社交、脑网络、病毒传播等系统的网络科学基础理论、复杂网络的动力学传播模型和网络演化模型，建立了调整网络行为优化控制的人工智能理论和方法，揭示了信息传播影响力、大脑功能连接、新冠病毒传播和蛋白质互作用调控等问题的传播规律和涌现机理。近五年主持国家级项目 17 项，发表 SCI 论文 76 篇，其中 ESI 高被引论文 8 篇，授权发明专利 22 项，获得甘肃省自然科学二等奖 1 项。

1.2.3 学位标准

本学科硕士研究生的基本学制为 3 年，可延长至 4 年。优秀者可申请提前半年毕业。理论学习时间原则上不超过一年，进行科学研究和学位论文工作时间不少于 10 个月。若不能按时毕业，则按肄业处理。国际学生攻读硕士学位的基本学制为 3 年，特殊情况可延长至 4 年，优秀者可申请提前半年毕业。国际学生的整个培养过程原则上应在我国完成，

但如确有需要，经指导教师、各培养学院同意并经研究生院备案，学位论文撰写部分工作可在国外完成。然而，在我国进行学位论文研究工作的时间不得少于半年，其开题报告、中期考核以及论文答辩工作必须在我国进行。

研究生课程学习采用学分制度。除了个别公共课程外，一般以每 16 学时为 1 学分计算。学分须通过课程考核后才能获得。对于国内各类别硕士研究生，所需修读的学分范围为 32 至 36 学分之间。对于国际学生硕士研究生，文科类研究生应修读的学分范围为 26 至 30 学分之间，理工类研究生则应修读的学分范围为 24 至 28 学分之间。

为了有效提升学位授予水平，并以学位质量为导向，本专业认真贯彻执行《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》、《兰州理工大学学位授予实施细则》等相关规定。针对所授予的硕士和博士学位，按照学科门类和专业进行学位授予，其学科专业需经国务院学位委员会批准。根据兰州理工大学学位授予实施细则的规定，明确了申请硕士学位需经过德育考核，符合七条基本要求；申请博士学位需经德育考核，符合四条基本要求。同时，制定了学位审核与授予、不授予或延缓授予学位、取消学位申请资格等方面的规定，以及撤销学位等质量标准的制定，以加强对学位质量的守护和监督。

目前，本学位点的学位标准执行情况良好。在学位点研究生学位授予管理工作中，以研究生和导师为核心，从学位授予的各个环节和活动入手，不断深化管理重心下移的措施。通过有效激发研究生、导师和院所追求卓越的积极性和创造性，进一步促进学位授予工作的顺利进行。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

研究生指导教师遴选工作是本学科建设的重要组成部分，也是培养高层次人才的关键性工作。为了加强本学位授权点的建设，促进青年优秀拔尖人才脱颖而出，提升研究生培养质量，严格按照《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》（教研〔2018〕1 号）和全国高校思想政治工作会议精神的要求，以及《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》等文件要求，对相关方向的导师进行了严格选聘。2023 年，选聘了 5 名硕士生导师，并结合《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》等文件要求，对相关导师进行了培训。同时，按照《兰州理工大学研究生“红柳优秀导师”评选奖励办法（试行）》的规定，开展了“红柳优秀导师”的评选活动。为全面贯彻落实全国教育大会、全国研究生教育会议精神，加强研究生导师队伍建设，规范研究生导师指导行为，全面落实研究生导师立德树人职责，严格按照教育部《研究生导师指导行为准则》（教研〔2020〕12 号）文件的要求，对导师队伍的师德师风进行培训和要求。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

在实验室和科研团队中，党建工作被高度重视，党组织在其中发挥着重要的引领和组织作用。首先，实验室和科研团队的党组织是团结和凝聚力量的核心，通过定期组织党员大会、党课学习等活动，增强党员的凝聚力和向心力，促进团队成员的思想统一和团结协作。其次，党建工作在实验室和科研团队中发挥着示范和引领作用，党员在团队中起到表率作用，积极引导团队成员树立正确的世界观、人生观、价值观，带领团队攻坚克难、开拓创新。另外，党组织为实验室和科研团队提供了良好的政治保障，通过组织开展党员教育培训、监督党员遵守纪律、引导团队开展科研活动等方式，保障了团队的正常运转和发展。

在实验室和科研团队中，党建工作被高度重视，党组织在其中发挥

着重要的引领和组织作用。首先，实验室和科研团队的党组织是团结和凝聚力量的核心。党组织通过定期组织党员大会、党课学习等活动，增强党员的凝聚力和向心力，促进团队成员的思想统一和团结协作。其次，党建工作在实验室和科研团队中发挥着示范和引领作用。党员在团队中起到表率作用，积极引导团队成员树立正确的世界观、人生观、价值观，带领团队攻坚克难、开拓创新。另外，党组织为实验室和科研团队提供了良好的政治保障。党组织通过组织开展党员教育培训、监督党员遵守纪律、引导团队开展科研活动等方式，保障了团队的正常运转和发展。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	如何做合格的研究生导师	线下培训	12 月 3 日	32	导师在学术领域中扮演领航者的角色，帮助学生明确研究方向，树立科学研究的目标。导师需注重专业与科研能力的培养，通过深耕专业知识和强化科研实践，不断提升学生的综合能力，为其在学术道路上打下坚实基础。
2	慎思笃行树学风，青春筑梦新时代——2024 年计通学院研究生科学道德与学风建设签名活动圆满举行	线下活动	10 月 15 日	240	通过宣誓和签名，学校向全体研究生传递了坚守学术底线、维护学术尊严的重要性，不断推动学生增强学术规范意识，培养健康的学术文化，营造诚实守信的学术环境，进一步深化了科学道德和学术诚信的教育。
3	立师德、铸师魂--开学第一	线下会议	2024.02.27	124	此次教育活动提高了学院全体教职工的思想认

	讲				识，树立了师德底线意识。学院会将师德师风建设作为常态化工作，把各项要求落到实处。学院全体教职工会严格遵守教师职业准则，努力践行师德规范，牢记立德树人初心。
4	计通学院举行2024级研究生《科学道德与学风建设》主题教育	线下会议	2024.09.09	67	本次主题教育活动旨在进一步提升研究生的科学道德水平，树立正确的学风建设观念。在活动中，李晓旭教授详细解读了科学道德的重要性，强调了在科研活动中应遵循的道德原则和行为规范。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限300字。）				

2.1.4 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	兰州理工大学2024年研究生新导师培训会	兰州理工大学兰工坪校区尚学楼204教室	2024-10-22	7	兰州理工大学研究生院
2	计算机与通信学院红柳优秀导师课堂——如何做合格的研究生导师	兰州理工大学彭家坪校区图书馆104报告厅	2024-12-03	32	计算机与通信学院
3	计算机与通信学院召开新导师座谈会	计算机与通信学院在舒卷楼C506会议室	2024-11-11	15	计算机与通信学院

其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。）

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

（1）核心课程

以研究生成长成才为中心，结合各一级学科和专业学位类别课程教学和人才培养特点。学术学位研究生核心课程不仅考虑了课程的基础性，还兼顾了课程的前沿性；专业学位研究生核心课程则既注重课程的前沿性，也着重考虑了课程的实践性。在确保针对性、可操作性和指导性的同时，也为本学科特色留出了充分的发展空间。

（2）课程教学

研究生教育肩负着培养国家高端人才的重任。在整个研究生培养过程中，课程教学扮演着至关重要的角色。应该在课程教学中全面培养研究生的创新能力，将创新能力的培养贯穿并融入到研究生的课程教学中，从而激发他们的创新意识和能力。这不仅有助于提高研究生的综合素质和竞争力，更能够满足社会对高端人才的需求，推动科技创新和社会进步。

1）优化课程设置

优化课程设置对于研究生奠定坚实的理论基础、掌握宽广的专业知识至关重要。在研究生课程设置方面，采取了拓宽培养口径的措施，增加了课程的新颖性、前沿性和前瞻性内容。对于学术学位研究生，注重培养其学术素养和创新能力，因此设置了涵盖研究方法、学科前沿、学科交叉等方面的课程。而对于专业学位研究生，注重培养其职业发展能力和实践创新能力，因此强化了工程实践、行业规范、技术发展前沿等应用型课程，并加强了案例教学的开展。这样的课程设置构建了明显区别于学术学位研究生培养的课程体系，有利于满足不同类型研究生的需求，提高其在学术和职业领域的竞争力和适应能力。

2）教学方法创新

研究性教学的强化不仅在于引导学生主动发现、分析和解决问题的能力，更重要的是为他们提供进行知识创新和科学研究所必需的训练机会，从而使他们能够不断地获取新知识。采取了基于学科方向团队的教学科研一体化组织形式，旨在解决长期困扰高水平人才培养的教学科研脱节问题。这种教学模式将教学团队与科研团队紧密结合，使得科研成果能够直接反哺到教学过程中。通过促进科研成果向教学内容的转化，以及科研方式向教学形态的转化，形成了一个长效机制，以高水平科研促进高质量教学。这种整合的教学科研模式不仅可以提高教学质量，也能够培养出更具创新能力和实践能力的拔尖人才。

3）完善评价监督体系

组织专家督导团队，深入开展研究生课程质量评估，旨在为改善研究生教学质量和促进研究生自主创新学习提供有针对性的指导。通过教学检查、发布教学状态数据以及研究生评教等方式，不断加强对研究生课程教学的常态监控，确保教学过程的有效性和质量。这一系列监控和评估措施有助于发现问题、及时调整教学方案，并为优化研究生课程设置和教学方法提供有益的参考意见，从而进一步提升教学质量，培养更具创新能力和实践能力的高水平研究生人才。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	高级计算机网络	专业必修课	2	郭显	高级计算机网络是计算机系统结构、计算机应用技术、软件工程、和物联网工程专业的核心专业课程，旨在让研究生掌握传统计算机网络基本理论、技术和方法，熟悉未来互联网体系结构技术，熟悉网络仿真及分析技术。	中文	硕士
2	软件系统与工程	专业必修课	2	张秋余	本课程从理论和实践两个方面设计、开发高质量软件和管	中文	硕士

					理软件项目。使学生具有一定的进行实际软件系统设计、开发的能力，为从事软件工程实践和更深入地研究软件工程理论打下良好的基础。		
3	高级计算机系统结构	专业必修课	2	谢鹏寿	课程主要讲授并行与分布式计算、互连与通信、数据高效访问和系统量化评价等计算机系统相关的基础知识、最新进展和科研方法，培养研究生的系统思维，提升研究生对计算机系统的深入理解、优化设计、量化评价的能力。	中文	硕士
4	高级算法设计与分析	专业必修课	2	卢鹏丽	本课程主要讲授常用的算法设计的策略。培养研究生基本的算法设计能力，对计算复杂性正确分析的能力，学生系统思维能力，为解决实际工程问题独立设计算法和对算法进行复杂性分析奠定坚实的基础。	中文	硕士
5	高级数据库理论与技术	专业必修课	2	王燕	本课程是计算机科学领域中的重要课程之一，它涵盖了数据库系统设计、安全性、容错性以及数据仓库等方面的知识。学习数据库系统的原理和实践，掌握先进的数据库技术和应用，为未来从事相关领域的工作提供坚实的基础。	中文	硕士
6	数据可视化	专业必修课	3	张迪	数据可视化扎根于描述统计学，同时涉及信息科学的多个学科分支，包括但不限于数据分析、人工智能、人机交互、制图学等。其研究成果可直接应用于医疗影像、经济生活、工业控制、交通运输、能源开发等诸多领域。	中文	硕士

7	密码学与信息安全	专业必修课	2	曹来成	密码学与信息安全要求学生能够掌握对称密码体制、公钥密码体制等密码学的基本理论、原理和方法；理论联系实际，深刻认识信息安全技术在现代网络环境中的重要意义；学会应用密码学的观点去分析、解决计算机和网络安全技术问题。	中文	硕士
8	数据科学与数据处理技术	专业必修课	2	丁凡	通过对本课程的学习，要求理解数据科学的基本概念、研究内容，以及工程应用技术的基本方法，重点掌握知识获取的概念和基本算法，培养培养学生应用数据科学及数据处理技术解决较复杂问题的能力。	中文	硕士
9	形式化方法	专业必修课	2	纪东升	本课程主要特点是抽象和形式化，既有严格的理论证明，又具有很强的构造性，包括一些基本模型、模型的建立、性质等，不仅对问题及其求解提供良好的形式化描述工具，对学生进行“计算思维”能力培养的一门技术课程。	中文	硕士
10	区块链理论与方法	专业必修课	2	冯涛	了解智能合约的架构模型和若干核心要素以及涉及到的相关的隐私问题、法律问题、安全问题等。可以解决一些行业的区块链应用问题，能够把密码思想融入到社会生活中，把密码工具应用到区块链系统中，解决一些实际问题。	中文	硕士
11	人工智能	专业必修课	2	年福忠	课程通过各个教学环节，运用各种教学手段和方法，使学生掌握人工智能的基本概念、基本原理、基本计算方法；培养学生分析、解决问题的能力，	中文	硕士

					为日后从事工程技术工作、科学研究以及开拓新技术领域，打下坚实的基础。		
12	机器学习	专业必修课	2	李睿	课程培养学生在科学研究中，从宏观到微观，从思想到实践，从家国情怀到工匠精神，将“做人做事的基本道理、社会主义核心价值观的要求、实现民族复兴的理想和责任”与“机器学习”课程相结合，让课程成为育人主渠道。	中文	硕士
13	计算机视觉	专业必修课	2	李晓旭	通过课程的学习，掌握计算机视觉的理论基础、二维视觉和三维视觉的基本方法和原理，激发学生对于计算机视觉的兴趣，培养学生应用计算机视觉方法解决特定视觉问题的能力以及知识创新和技术创新的能力。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

高度重视课程教学质量，不断建立和完善持续改进机制，以确保教学工作持续提升。注重课程设计和教学方法的科学性和实效性，每门课程都经过精心设计，以满足学科发展和学生需求为目标，并采用多种教学方法，如讲授、讨论、实验、实践等，以促进学生全面发展和深度思考。

其次，建立了有效的教学评估体系。通过学生评教、同行评教、教学督导等方式，对教师的教学质量进行全面评估和反馈，及时发现问题并加以改进。还积极推进教师教学能力的提升，定期开展教师培训和交流活动，提供教学方法、教学技能等方面的培训，激发教师的教学热情和创新意识。

此外，鼓励和支持教师开展教学研究和改革实践，鼓励教师参与课

程改革、教学模式创新等项目，推动教学工作向更高水平迈进。这一系列举措有助于不断提升教学质量，促进学生综合素质的全面提升，助力培养更加优秀的研究生人才。

2.2.4 教学成果获奖情况

获第六届全国高等学校青年教师教学竞赛二等奖 1 项。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	18	18

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	第九届华为 ICT 大赛中国实践赛	云赛道	省级二等奖	2024 年 12 月 20 日	华为技术有限公司	企业单位	张玮国	
2	2024	2024 年第六届全国高校计算机能力挑战赛甘肃赛区竞赛暨甘肃省“AI+”大学生创新创业大赛	程序设计挑战赛 python	省级二等奖	2024 年 12 月 11 日	甘肃省教育厅	政府机构	张玮国	
3	2024	第九届华为 ICT 大赛中国创新赛	智慧守护者：基于 OpenHarmony 的考场安全机器人	省级一等奖	2024 年 12 月 18 日	华为技术有限公司	企业单位	张玮国	
4	2024	第九届华	云赛道	省级	2024 年	华为技术	企业单位	殷齐煜	

		为 ICT 大赛中国实践赛		二等奖	12 月 20 日	有限公司			
5	2024	第九届华为 ICT 大赛中国实践赛	云赛道	省级三等奖	2024 年 12 月 20 日	华为技术有限公司	企业单位	靳羽硕	
6	2024	2024 年第六届全国高校计算机能力挑战赛甘肃赛区竞赛暨甘肃省“AI+”大学生创新创业大赛	程序设计挑战赛 C 语言	省级二等奖	2024 年 12 月 11 日	甘肃省教育厅	政府机构	薛康卓	
7	2024	第九届华为 ICT 大赛中国实践赛	云赛道	省赛三等奖	2024 年 12 月 20 日	华为技术有限公司	企业单位	范天慧	
8	2024	2024 年(第 7 届)“泰迪杯”数据分析技能赛	特殊医学用途配方食品数据分析	全国三等奖	2024 年 12 月 5 日	广东泰迪智能科技股份有限公司 广东省压业与应用数学学会 泰迪杯数据分析技能赛组织委员会	企业单位	范天慧	
9	2024	第九届华为 ICT 大赛中国编程赛道	编程赛道	省级一等奖	2024 年 12 月 7 日	华为技术有限公司	企业单位	杨默涵	
10	2024	第九届华为 ICT	云赛道	省级三等	2024 年 12 月 20	华为技术有限公司	企业单位	张建纲	

		大赛中国实践赛		奖	日				
11	2024	第九届华为 ICT 大赛中国实践赛	网络赛道	省三等奖	2024 年 12 月 20	华为技术有限公司	企业单位	杨瑞春	
12	2024	第九届华为 ICT 大赛中国实践赛	基础软件赛道	省级三等奖	2024 年 12 月 23 日	华为技术有限公司	企业单位	惠旭同	
13	2024	第九届华为 ICT 大赛中国实践赛	云赛道	省级一等奖	2024 年 12 月 20 日	华为技术有限公司	企业单位	王龙鑫	
14	2024	第九届华为 ICT 大赛中国实践赛	基础软件赛道	省级三等奖	2024 年 12 月 20 日	华为技术有限公司	企业单位	甘霖	
15	2024	蓝桥杯	Python 编程	校级三等奖	2024 年 11 月 21 日	工业和信息化部人才交流中心	政府单位	甘霖	
16	2024	2024 届年（第七届）“泰迪杯”数据分析技能赛	特殊医学用途配方食品数据分析	全国三等奖	2024 年 12 月 5 日	广东泰迪智能科技有限公司	企业单位	彭乾洋	
17	2024	第九届华为 ICT 大赛中国实践赛	云赛道	省级二等奖	2024 年 12 月 20 日	华为技术有限公司	企业单位	彭乾洋	
18	2024	第九届华为 ICT 大赛中国实践赛	网络赛道	省级三等奖	2024 年 12 月 20 日	华为技术有效公司	企业单位	晋小妹	
19	2024	第九届华为 ICT 大	云赛道	省级三等	2024 年 12 月 20	华为技术有限公司	企业单位	刘国彬	

		赛中国实践赛		奖	日				
20	2024	第九届华为 ICT 大赛中国实践赛	网络赛道	省级二等奖	2024 年 12 月 20	华为技术有限公司	企业单位	李云奥	
21	2024	甘肃省大学生区块链技术创新与应用大赛	计算机赛道	校级三等奖	2024 年 9 月 23 日	甘肃省教育厅	政府单位	李云奥	
22	2024	2024 年全国大学生信息安全竞赛	创新实践能力赛	校级二等奖	2024 年 6 月	中国互联网发展基金会	非营利性社会组织	李云奥	
23	2024	华为 ICT 大赛中国	网络	校级二等奖	2924 年 12 月 29 日	华为技术有限公司	企业单位	严昕彧	
24	2024	2024 年第六届全国高校计算机能力挑战赛甘肃赛区竞赛暨甘肃省“AI+”大学生创新创业大赛	office 高级应用赛	省级二等奖	2024 年 12 月 11 日	甘肃省教育厅	政府机构	廖睿	
25	2024	第十五届蓝桥杯甘肃赛区竞赛	C++编程	省级一等奖	2024 年 11 月 21 日	工业和信息化部人才交流中心	政府单位	刘志猛	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
研究生国家奖学金	奖学金	2024	8 万	4
研究生学业	奖学金	2024	26.2 万	70

奖学金				
研究生国家助学金	助学金	2024	97.2 万	219

2.2.8 人才培养质量保证情况

通过建立完善的研究生培养管理体系，包括导师制度、学业导师制度、学位评定委员会制度等，来确保研究生培养全过程的监控和质量保证。导师制度确保研究生在学术上有良好的指导和支持，学业导师制度则关注研究生在学习和科研方面的全面发展，而学位评定委员会制度则负责严格审核和评定研究生的学业成果，从而确保研究生培养过程的严谨性和规范性。这一体系的建立有助于全面监控和保障研究生培养质量，为研究生的成长和发展提供坚实的保障。

加强学位论文和学位授予管理是重要任务之一。严格按照相关规定组织开展学位论文评审、答辩工作，确保评审和答辩过程的公平、公正、公开。此外，加强对学位论文质量的监督和评估，确保研究生的学术水平和创新能力得到充分展现。通过这些举措，努力保障每位研究生在学位论文撰写和答辩环节的公平性和规范性，为学位授予工作提供可靠的保障。

定期组织对学位论文进行质量评审和抽检，旨在严格评估论文的质量并进行深入分析。通过这一过程，能够及时发现问题并采取纠正措施，以提升学位论文的质量水平。同时，致力于为研究生提供培训和指导，帮助他们在论文撰写过程中解决问题、提高写作技巧，从而确保论文达到学术规范和要求。通过这些努力，致力于保障学位论文的质量，促进研究生的学术成长和创新能力的提升。

严格按照《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19 号）的要求执行研究生培养过程，通过这一举措有效保障了人才培养的质量。这些举措不仅提高了研究生教育的水平

和质量，也为培养高水平、高素质的人才做出了重要贡献。将继续秉持严谨的管理制度和高标准的培养要求，持续优化研究生培养模式，致力于培养更多具有创新精神和实践能力的优秀人才，为国家和社会发展贡献更多的智慧和力量。

为不断提升学术评价机制，学校加强学位论文和学位授予的评估工作，采取约谈、通报、限期整改等措施，强化导师和研究生的质量意识，确保学位授予质量。同时，建立研究生教育绩效拨款制度，推动教育改革与创新。课程教学改革方面，学校构建了一体化课程体系，打通课程壁垒，提高效率，节省学位攻读时间，使学生能更多投入科研创新。学位论文要求具有系统性、完整性和创新性，且应在相关技术领域或国家建设中具备实际或理论意义，论文工作时间不少于一年。论文选题来自导师科研课题，内容紧密结合学科研究方向。所有学位论文实行盲审，其中 30%送省外专家，70%送省内，盲审结果实行一票否决制。近三年盲审初次通过率为 94.8%。此外，学位论文相似度检测要求低于 30%，有效监控学术不端行为，提升论文质量。

2.2.9 管理服务支撑情况

在本学科，重视研究生的权益保障，确保学习和生活权益得到有效保障。为此，配备了足够数量的专职管理人员，负责研究生的日常管理工作，包括学习、生活等方面的需求，以确保研究生在校期间能够安心学习和生活。同时，建立了健全的研究生权益保障制度，包括对学习、生活权益的保障，以及针对研究生遭受不公平待遇或受到惩罚时的救济机制。这些制度的建立旨在保障研究生的合法权益，提升他们的学习和生活质量，营造一个公平、公正的学习环境。此外，定期开展校园研究生满意度调查，以了解研究生对学校管理和服务的满意程度，及时发现问题并加以改进，确保研究生的权益得到有效保障和满足，进一步提升

研究生教育的质量和水平。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

近五年学院硕士研究生招生选拔工作取得了显著成效。报考人数总体呈上升趋势，2023 年达到峰值 192 人，尽管 2024 年有所回落，但总体反映出学院的学科吸引力和社会认可度不断增强。同时，录取人数从 2020 年的 38 人增加到 2024 年的 67 人，增长了 76.3%，表明学院在扩大招生规模和优化选拔机制方面取得了良好进展。外校生源比例逐年提升，特别是外校调剂录取人数从 2020 年的 27 人增加到 2024 年的 42 人，显示出学院在吸引优质外校生源和优化生源结构方面成效显著。

本学科研究生就业方向涵盖国有企业、三资企业、高校、机关事业单位及升学，主要流向三大运营商、国有银行、国家电网、设计院等单位，在智能制造、网络安全、信息处理和计算机视觉等领域表现突出。部分毕业生进入甘肃省档案馆、气象局等单位，为单位发展做出贡献；签约腾讯、联想等知名企业者展现创新能力和团队精神。甘肃省内如中国移动、档案馆等单位对毕业生的技术能力高度认可。此外，多名毕业生进入世界 500 强企业，从事智能制造、网络安全等高新技术领域工作，职业前景广阔。整体就业质量提升，技术能力与岗位匹配度较高，用人单位评价积极。

招生宣传在研究生招生工作中扮演着至关重要的角色。为了提升生源质量，吸引更多优秀考生报考计算机科学与技术硕士点，学校研究生招生办公室统筹谋划，计通学院积极组织，采取“线上线下相结合”的招生宣传工作模式。通过多种途径加强研究生招生宣传，重点突出学院的学科实力、招生政策以及研究生培养等相关情况。这些举措旨在吸引广大考生报考学院，为提升研究生生源质量奠定坚实基础。

学院不断升级维护在线平台，确保线上互动效果良好。为了让学生更直观地了解学院的学科专业情况，学院及时更新和整理网站上的研究生培养方案、研究生导师等信息，以便考生能够更全面地了解学院情况。同时，学院建立了招生咨询 QQ 群，并保证“全天候”响应，进一步方便了考生及家长的咨询，提供了更加便捷的交流平台。

为吸引更多优质生源，计通学院采用创新宣传手段，结合疫情情况和考生特点，展开系列线上线下宣传活动。在 4 月至 7 月期间，学院面向本校学生，组织分班级召开考研动员专题讲座，旨在激励学生积极备考研究生考试。同时，针对全国优质生源，学院领导、专业负责人、研究生导师等参与直播间多场次的“研招线上直播宣讲会”活动，通过在线方式全面介绍学院的学科专业、人才培养计划、科研实力、就业前景以及奖助学金体系等信息，帮助考生更全面地了解学院研究生招生与培养相关内容，从而吸引更多优秀考生加入到学院的研究生队伍中。

学院为了帮助学生更好地备考考研，积极组织考研择校和备考经验分享活动，促进研本互动，助力考研工作。各党支部充分发挥“党团班一体化”和“网格化”管理工作模式的优势，邀请优秀考研学生前来各年级班级分享自身的备考经验。同时，研究生党支部通过全面搜集意向考研学生在备考阶段遇到的问题和困惑，并对这些问题进行分类和梳理。借助腾讯会议平台等线上工具，组织考研学生与研究生党员进行线上互动交流，从积极、正面的角度出发，分享考研备考的心得体会。研究生党员结合自身的考研经历，现身说法，分享如何正确处理考研与课程学习、课程设计等关系，为考研学生答疑解惑，提供有益的指导和帮助。

学科方向名称	项目	2024 年
智能制造与工业互联网	研究生招生人数	22
	其中：全日制招生人数	22
	非全日制招生人数	0

	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	22
	授予学位人数	14
网络与信息安全方向	研究生招生人数	23
	其中：全日制招生人数	23
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	23
	授予学位人数	13
复杂系统智能信息处理方向	研究生招生人数	22
	其中：全日制招生人数	22
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	22
	授予学位人数	14

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	9%	16%	0	11%	0	16%	24%	16%	0	0	0	8%	0
非全日制硕士	2024													

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	李兴华	2002 年	硕士	二级教授，博导，国家自然科学基金委杰出青年科学基金获得者。现任西安电子科技大学网络与信息安全学院副院长，大数据安全教

				育部工程研究中心常务副主任，科技部“十四五”规划“网络空间安全治理”重点专项专家。
2	周刚	2023 年	硕士	专业为计算机应用技术，研究方向为智能优化理论及优化与调度。在研究生期间，在 SCI 一区期刊上发表论文 3 篇，并荣获国家奖学金。目前在上海大学攻读博士学位，主要研究方向为复杂工业系统的智能建模。

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

在过去五年中，本学科毕业生的工作与专业相关度高达 92.24%，展现出良好的就业匹配度。就业满意度达到 86.49%，反映出大多数毕业生对自己的职业选择感到满意。同时，职业期待吻合度为 76.25%，表明大部分毕业生的实际工作与其职业期待基本一致。有过薪资或职位提升的比例为 6.58%，这意味着部分毕业生在工作生涯中取得了显著的进步。另外，有过转岗经历的比例为 6.8%，说明部分毕业生在职业发展过程中进行了调整。毕业生对母校的推荐度高达 98.5%，总体满意度为 97.55%，对母校的教学满意度达到 96.24%，指导满意度为 93.45%，体现出毕业生对母校教学和指导工作的高度认可和满意。

根据麦克斯报告的详细分析，用人单位对本学科毕业生的总体印象非常好，总体满意度高达 98.05%。具体而言，很满意的占比为 46.85%，进一步彰显了毕业生在用人单位中的良好口碑和认可度。此外，对毕业生终身学习能力的满意度达到 96.24%，表明用人单位对毕业生的持续学习和自我提升能力非常认可。沟通与交流能力的满意度为 93.85%，反映出毕业生在与同事和客户交流沟通方面表现出色。解决问题能力的满意度为 92.31%，显示出毕业生在解决实际工作中的问题时展现出的高效能

力，进一步加强了用人单位对本学科毕业生的认可和信任。

通过与用人单位和学生本人沟通等渠道，了解到本学科毕业生不仅具备优秀的政治素养，还在专业知识方面表现出全面扎实的水平。展现出较强的团队合作能力和吃苦耐劳精神，为解决问题和完成任务而付出努力。这些优秀品质得到了用人单位的普遍好评，证明了本学科毕业生在职场上的竞争力和价值。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者
2024 年	4	4	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	付佳强	全日制	第二十届全国复杂网络学术会议	无	2024.10.25-2024.10.27	中国南京
2	2024	李忱朔	全日制	第二十届全国复杂网络学术会议	无	2024.10.25-2024.10.27	中国南京
3	2024	彭海超	全日制	第三届 CCF 计算机视觉前沿讲习班	无	2024.8.1-2024.8.2	中国兰州
4	2024	尹富民	全日制	2024 年第二届智能制造与自动化前沿国际会议（包头）	A multi-objective co-evolution algorithm with deep reinforcement learning mechanism for energy-efficient distributed heterogeneous flexible flow shop scheduling problem	2024.08.9-2024.8.11	中国包头
5	2024	杨婷	全日制	2024 年第七届智能优化与调度学术会议（无锡）	A Bayesian-Based Hyper-Heuristic Algorithm for the Aluminum Production and Transportation	2024.5.16-2024.5.19	中国无锡

					Integrated Scheduling Problem		
6	2024	瞿继焘	全日制	第二十届全国复杂网络学术会议	Structural evolutionary agent meets deep learning: A novel incremental updating framework for dynamic influence maximization in evolving social networks	2024.10.25-2024.10.27	中国南京
7	2024	李茹一	全日制	第十七届中国神经科学学会	无	2024.9.26-2024.9.29	中国苏州
8	2024	权紫东	全日制	2024 中国图象图形大会	无	2024.5.24-2024.5.26	中国西安
9	2024	杜倩	全日制	第二十届中国网络科学论坛	An adaptive differential evolution algorithm driven by multiple probabilistic mutation strategies for influence maximization in social networks	2024.5.17-2024.5.19	中国北京
10	2024	常东飞	全日制	2024 APSIPA ASC	Agent Attention Feature Reconstruction Network for Fine-Grained Few-Shot Image Classification	2024.12.3-2024.12.6	中国澳门

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	7145.3
代表性仪器设备名称	故障注入分析平台
	侧信道采集分析平台
	10MHz-67GHz 矢量网络分析仪
	高精度深存储示波器
	服务器及 PLC 等基础资源硬件
实验室总面积（M^2）	10190

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
甘肃省制造业信息化技术创新中心	省级	甘肃省制造业信息化技术创新中心通过学科交叉融合、产学研协同育人，为制造业信息化系统博士点提供实践平台，支撑学生在工业互联网、数据科学等领域的研究与工程能力培养，培养高层次应用型人才。
甘肃省中医药产业大数据技术工程研究中心	省级	甘肃省中医药产业大数据技术工程研究中心通过构建中医药数据平台，促进多学科交叉融合，结合产学研协同机制，培养学生在数据分析、区块链溯源等领域的实践能力，助力中医药产业数字化转型。
兰州理工大学国家 Linux 技术培训与推广中心	省级	兰州理工大学国家 Linux 技术培训与推广中心通过培养 Linux 师资、开设本科及硕士层次课程、组织短期培训，结合校企合作开发与项目实践，提升学生在操作系统研发与应用领域的技能，支撑国产软件人才培养。
甘肃省城市轨道交通智能运营工程研究中心	省级	甘肃省城市轨道交通智能运营工程研究中心通过校企协同研发和工程实践，聚焦智能调度、客流预测及数据分析等方向，培养学生掌握轨道交通智能运维技术，支撑复合型工程技术人才培养，服务区域轨道交通数字化转型需求。

2.6 其他

计算机科学与技术学科硕士研究生，共有 105 人毕业，平均就业率为 98%，升学率为 16%。另外，制造业信息化系统博士研究生共有 7 人毕业，就业率达到 100%。这些数据反映了该专业毕业生在就业和升学方面的良好表现，展现出该专业培养的人才在工作和学术领域的竞争力和价值。

从本学科毕业生的就业行业来看，研究生主要就业于软件开发和其他金融投资业。而从用人单位类型上看，国有企业是主要用人单位，占比 52.41%，其次是事业单位占比 25.38%，民营企业占比 22.21%。在就

业岗位方面，毕业生主要从事计算机与数据处理、计算机程序员、互联网开发人员、高校教师、网络管理人员等职位。至于签约单位的地域分布，以一带一路地区和西部地区为主，就业比例分别为 57.31%和 42.69%，显示出本学科毕业生在地方和西部地区经济建设中发挥着重要作用。

3 师资队伍

在专业导师团队建设方面，本学科构建了智能制造与工业互联网、网络与信息安全、复杂系统智能信息处理三个团队方向。团队带头人定期组织团队成员开展前沿学术交流活动，促进团队内部的学术氛围和合作精神。同时，新引进的青年教师由团队带头人协助培养其教学和科研工作，实现了“由老带新、定期交流、高质促进”的稳定学科团队成长机制。在国际化合作方面，本学科团队与美国佐治亚理工学院、新加坡管理大学、伦敦大学学院等国际知名高校长期保持合作关系。同时，为拓宽青年教师的国际视野，提供了多渠道多机制的引导，使得近五年已有 5 名教师前往欧美知名高校进行访学交流。

3.1 师德师风建设

制定导师行为准则是本学科重要的举措之一，旨在明确教育导师承担的责任和义务，强调学术诚信和学术领域的职业道德。此外，建立了导师评价机制，包括学生评价、同行评审等，以促进导师的责任感和专业水平提升。同时，学科还提供导师培训和学术交流平台，加强导师的教育和指导能力，引导导师树立正确的导师行为意识。另外，学科建立了研究生导师交流合作机制，促进导师之间的合作与交流，共同推动学生的成长和发展。值得一提的是，学科鼓励导师关注学生的个人发展和心理健康，建立导师与学生之间良好的师生关系，营造和谐的研究氛围，从而更好地服务于研究生的成长和发展。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	19	0	0	2	17	0	13	6	10	9	12	0
副高级	21	0	0	16	5	0	18	0	0	21	15	0
中级	10	0	8	2	0	0	10	0	0	3	4	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	50	0	8	20	22	0	31	6	10	33	31	0

3.2.2 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	李晓旭	45	极端环境全域通讯与智能终端设备研制	国家自然科学基金委	2024 年	2023.10-2027.11	国家重点研发计划项目子课题	190
2	张明虎	39	无人机载径流量测量系统研制	国家自然科学基金委	2024 年	2023.12-2027.11	国家重点研发计划项目子课题	162
3	赵付青	47	有色冶金集聚区域资源循环产业链企业群共生耦合的网络协同制造发展模式	国家自然科学基金委	2020 年	2020.11-2023.10	国家重点研发计划项目课题	136.00
4	年福忠	51	靖远县刘川智慧灌溉区软件开发项目	靖远县	2023 年	2023.03-2027.06	横向课题	115

5	赵付青	47	能耗约束条件下铝工业生产过程分布式调度理论与优化方法研究	国家自然科学基金委	2024 年	2025.01-2028.12	国家自然科学基金面上基金	50
6	鲁晔	39	工业数据链上访问控制协议及其形式化安全关键技术研究	国家自然科学基金委	2024 年	2025.01-2028.12	国家自然科学基金	36
7	赵　宏	53	基于深度学习的广谱恶意域名检测方法研究	国家自然科学基金委	2022 年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金	37.00
8	王惠琴	53	非理想信道下光正交频分复用索引调制技术的联合优化策略研究	国家自然科学基金委	2022 年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金	34.00
9	李晓旭	42	融合迁移学习和度量学习的小样本图像分类研究	国家自然科学基金委	2022 年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金面上基金	57.00
10	张明虎	38	基于边缘计算和卫星物联网的冰崩灾害智能识别与预警	国家自然科学基金委	2022 年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金面上项目	56.00

			研究					
11	王婵飞	41	非相干大规模MIMO空间调制系统多符号差分检测方法研究	国家自然科学基金委	2021年	2021.01-2024.12	国家自然科学基金	36.00
12	冯　涛	44	区块链服务网络可验证计算安全协议的形式化建模及关键技术研究	国家自然科学基金委	2022年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金	36.00
13	谢鹏寿	52	白银市靖会电灌大型泵站调度监控软件系统开发	国家自然科学基金委	2020年	2020.10-2024.12	企事业单位委托项目	35.00
14	年福忠	50	网络信息相变及其传播动力学特征分析研究	国家自然科学基金委	2023年	2023.01-2026.12	国家自然科学基金	33.00
15	朱昶胜	54	基于Shan-Chen多相流LBM耦合显微气孔生长的共晶相场模型模拟研究	国家自然科学基金委	2022年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金	35.00
16	徐志刚	47	基于多尺度语义约	国家自然科学基金	2022年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金	35.00

			束的壁画图像色彩还原方法研究	委				
17	陈海燕	46	多生态因子作用的高原鼠兔种群数量动态变化模型建模方法研究	国家自然科学基金委	2022 年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金	34.00
18	唐建新	39	大规模社会网络影响力适应度地形表征及传播自适应调度策略研究	国家自然科学基金委	2022 年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金	34.00

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	冯　涛	网络与信息安全学报	2096-109X	10-1366/TP	WJCI	编委	2015 年至今
2	年福忠	软件	1003-6970	12-1151/TP	JST	编委	2016 年至今
3	鲁晔	网络空间安全科学学报	2097-3136	CN10-1901/TP		编委	2024 年至今

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	李晓旭	中国计算机学会	CF YOCSEF 兰州分论坛主席	2023-2024
2	张明虎	中国计算机学会	CCF YOCSEF 兰州分论坛副主	2024-2025

			席	
3	赵付青	中国计算机学会	CCF YOCSEF 兰州分论坛主席	2020-2021
4	冯　涛	甘肃省互联网协会	副理事长	2018-2023
5	张秋余	甘肃软件行业协会	常务理事	2005-至今
6	谢鹏寿	中国中文信息学会大数据安全与隐私计算专业委员会	委员	2022-2026
7	年福忠	中国计算机学会	兰州执委	2024-2025

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	冯　涛	甘肃数字政府建设如何助力数字经济发展	数字经济、数据资产安全--区块链视角观点	2024.03.02	甘肃兰州
2	张明虎	创新引领未来，探索前沿科技新境界	无人机载径流量测量系统研究	2024.10.30	甘肃兰州
3	王惠琴	第 12 届智能计算与无线光通信国际会议	无线光通信中的差分索引调制技术	2024.06.21	中国重庆
4	曹明华	The 21th International Conference on Optical Communication and Networks	Enhanced Performance of Optical Wireless Communications via Faster-than-Nyquist Technology	2023.07.31	山东曲阜
5	王惠琴	The 21th International Conference on Optical Communication and Networks	BER Performance Analysis of O-OFDM-IM System Under Non-ideal Conditions	2023.07.31	山东曲阜

3.4 其他

在专业导师团队建设方面，学科构建了智能制造与工业互联网、网络与信息安全、复杂系统智能信息处理三个团队方向，每个团队都有具有丰富经验的团队带头人。这些团队带头人定期组织团队成员开展前沿学术交流，推动团队学术氛围的建设，并积极引进新的青年教师。这些新引进的青年教师由团队带头人协助培养教学科研工作，使得团队形成了“由老带新、定期交流、高质促进”的稳定学科团队成长机制。在国际化合作方面，本学科团队与美国佐治亚理工学院、新加坡管理大学、伦敦大学学院等国际知名高校保持长期合作关系。同时，学科还提供多渠道多机制引导青年教师前往国外知名高校进行访学交流，已有多名教师前往欧美等地进行访问交流，进一步拓宽了青年教师的国际视野。

申报长江学者上会 1 人；获批飞天学者 1，受聘《网络空间安全科学学报》青年编委一名，首次获得校级教学名师 1 人，校级师德标兵师 1 人，教师获教学创新竞赛省级二等奖 1 项。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

获 2024 年甘肃省科技进步三等奖 1 项，甘肃省自然科学奖二等奖 1 项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

获得第六届全国高等学校青年教师教学竞赛全国二等奖 1 项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	C 语言程序设计	张其文	航空工业出版社	978-7-5165-1721-5	2018.09	由浅入深，循序渐进，案例典型，

						针对性强。使学生对 C 语言的理解更进一步。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	A selection hyper-heuristic algorithm with Q-learning mechanism	赵付青	第一作者	Applied Soft Computing	2024 151, 110815	SCI (中科院一区)
2	基于 Diff-AdvGAN 的图像对抗样本生成方法	赵宏	第一作者	吉林大学学报	2024 7, 1-13	EI
3	A self-learning differential evolution algorithm with population range indicator	赵付青	第一作者	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	2024 241, 122674	SCI (中科院一区)
4	Research on Traffic Flow Forecasting Based on Dynamic Spatial-Temporal Transformer	张红	第一作者	Transportation Research Record	2024 4(24), 1013-1023	SCI (中科院四区)
5	A multi-objective discrete differential evolution algorithm for energy-efficient distributed blocking flow shop scheduling problem	赵付青	第一作者	International Journal of Production Research	2024 12(62), 4226-4244	SCI (中科院二区)
6	观测站参数误差下联合多特征融合注意力机制的 TDOA/FDOA 多机无源定位算法	彭铎	第一作者	吉林大学学报	2024 5, 1-13	EI
7	指数 Weibull 信道下 FTN 无线光通信盲均衡优化算法	曹明华	第一作者	光学学报	2024 44(12), 195-204	EI
8	An intelligent homomorphic audio signal encryption	胡颖杰	第一作者	Multimedia Tools and Applications	2024 83(9), 25675-25693	EI

	algorithm for secure interacting					
9	联合小波-频域变换的自适应能量检测	何继爱	第一作者	国防科技大学学报	2024 5(46), 90-98	EI
10	Transformer-Enhanced DQN Approach for Energy and Cost-Efficient Large-Scale Dynamic Workflow Scheduling in Heterogeneous Environment	丁凡	第一作者	IEEE Internet of Things Journal	2024 1(3), 1-17	SCI (中科院一区)
11	基于骨架的人体异常行为识别与检测研究进展	朱红蕾	第一作者	控制与决策	2024 8(39), 2484-2501	EI
12	A remote sensing image super-resolution reconstruction model combining multiple attention mechanisms	许亚美	第一作者	Sensors	2024 24(14), 1-18	SCI (中科院三区)
13	基于身份认证的BACnet/IP 分析与改进	谢鹏寿	第一作者	通信学报	2024 3(45), 227-243	EI
14	Transformer-Enhanced DQN Approach for Energy and Cost-Efficient Large-Scale Dynamic Workflow Scheduling in Heterogeneous Environment	丁凡	第一作者	IEEE Internet of Things Journal	2024 1(3), 1-17	SCI
15	基于骨架的人体异常行为识别与检测研究进展	朱红蕾	第一作者	控制与决策	2024 8(39), 2484-2501	EI
16	Hierarchical parallel search with automatic parameter configuration for particle swarm optimization	赵付清	第一作者	Applied Soft Computing	2024 151	EI
17	Traffic Flow Forecasting Based on Transformer with Diffusion Graph Attention Network	张红	第一作者	International Journal of Automotive Technology	2024 25(3), 455-468	SCI
18	Online Spreading of Topic Tags and Social Behavior	年福忠	第一作者	IEEE Transaction on	2023 11(1), 1277-1288	SCI (中科院二区)

				Computational Social System		
19	Weibo core user mining and propagation scale predicting	年福忠	第一作者	Chaos Solitons & Fractals	2022, 156	SCI (中科院一区)
20	Fetching Ecosystem Monitoring Data in Extreme Areas via a Drone-Enabled Internet of Remote Things	张明虎	第一作者	IEEE Internet of Things Journal	2022, 9(24), 25052-25067	SCI (中科院一区)
21	A reinforcement learning brain storm optimization algorithm (BSO) with learning mechanism	赵付青	第一作者	Knowledge-Based Systems	2022, 235	SCI (中科院一区)
22	A two-stage cooperative scatter search algorithm with multi-population hierarchical learning mechanism	赵付青	第一作者	Expert Systems with Applications	2022, 23	SCI (中科院一区)
23	Information Dissemination Evolution Driven by Hierarchical Relationship	年福忠	第一作者	IEEE Transaction on Computational Social System	2023, 30(12)	SCI(中科院二区)
24	Optimization Research of Directed Fuzzing Based on AFL	冯涛	第一作者	Electronics	2022, 11(24)	SCI (中科院三区)
25	Correction and pointer reading recognition of circular pointer meter	纪东升	第一作者	Measurement Science and Technology	2023, 34(2)	SCI (中科院三区)，T1

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种超奈奎斯特速率光空间脉冲位置调制方法	发明专利	张悦	202311375276.3	2024.01.05
2	一种多策略改进 BP 神经网络的 WSN 节点定位方法	发明专利	彭铎	202311185638.2	2024.04.19
3	一种基于扩展卡尔曼滤波的 WSN 机动目标跟踪方法	发明专利	彭铎	202311155583.0	2024.06.18

4	基于 Transformer 的扩散图注意力网络交通流预测方法	发明专利	张红	ZL2023 1 0483068.9	2024.05.14
5	基于动态相关性的时空 Transformer 交通流预测方法	发明专利	张红	ZL202310484143.3	2024.05.14
6	一种基于改进 K-means 的室内可见光通信信道均衡方法	发明专利	贾科军	ZL 2023 1 0134487.1	2024.08.06
7	一种基于 SE 模块增强 ViT 模型鲁棒性的方法	发明专利	赵宏	CN202210668973.7	2024.10.29
8	一种节能分布式两阶段装配零等待流水车间调度问题的优化系统	发明专利	赵付青	CN 2022 1 0262538.4	2024.11.05
9	一种用于电解铝的节能流水线调度鲸鱼优化方法及集成系统	发明专利	赵付青	CN202210262435.8	2024.03.08
10	一种用于分布式装配阻塞流水车间集成调度系统	发明专利	赵付青	CN202210262474.8	2024.09.06
11	非正交多址技术结合脉冲幅度调制技术的调制方法	发明专利	包广斌	202211036289.3	2023.06.30
12	一种基于 FC-SAE 的多源异构数据融合方法	发明专利	张红	ZL202111113882.9	2024.07.26
13	一种位置大数据统计发布方法及系统	发明专利	晏燕	202110767379.9	2024.05.28
14	一种青少年肌阵挛性癫痫的动态功能连接研究方法及应用	发明专利	柯铭	2021102432230	2024.07.09
15	一种盲音频水印嵌入和提取方法及系统	发明专利	张秋余	2021101650308	2024.03.19
16	一种基于音频指纹的语音检索方法及系统	发明专利	张秋余	202010938773X	2024.05.28
17	一种基于协同演化算法的流水车间节能调度求解方法	发明专利	赵付青	CN202010797155.8	2024.04.19
18	一种基于多策略水波优化算法的调度方法	发明专利	赵付青	CN202010785566.5	2024.09.06
19	一种无线光通信的广义索引调制光 OFDM 调制方法	发明专利	王惠琴	ZL 202010765026.0	2023.06.30
20	一种基于差分进化算法的分布式置换流水车间调度方法	发明专利	赵付青	CN202010784742.3	2024.07.26
21	一种基于无线光 FTN 通信系统的自适应均衡方法	发明专利	曹明华	202011109916.2	2024.05.28

22	一种广义空时脉冲位置调制方法	发明专利	王惠琴	ZL 20200290772.9	2024.07.09
23	一种 WO-FTN 传输系统中的分块矩阵干扰消除方法	发明专利	曹明华	202010290749.X	2024.11.02

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	探地雷达图像综合处理软件 V1.0	2024SR1660655	王惠琴	2024.06.01
2	光空间调制系统性能分析软件 V3.0	2024SR1650131	王惠琴	2024.07.26

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	甘肃省城市轨道交通智能运营工程研究中心	50	省级工程研究中心	甘肃省发展和改革委员	冯涛	2019.01		地铁站能耗监测管控技术应用研究	GGLD-2019-007	冯涛	甘肃省工业和信息化厅	10
2	复杂系统与医学智能研究中心	20	校企合作	兰州理工大学	年福忠	2023.07		多导经络动态智能监测系统		年福忠	横向	80
	甘肃省造业信	40	省级工程研究	甘肃省科技厅	赵付青	2002.08	优	数据驱动的工	22YF7GA159	贵向泉	甘肃省科技厅	20

	息化工程技术研究中心		中心					业产业链分析研究及在有色冶金产业服务平台的应用示范			

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）	
	纵向科研经费	横向科研经费
2024	619.05	327.7

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

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	有色冶金集聚区域网络协同制造开发平台互联互通通用要求	国内标准	T/CAMETA001022-2023	2022-10-09	参与

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	1

4.4 其他

本学科点聚焦智能制造与工业互联网、计算机网络与安全、复杂系统智能信息处理三个方向，优化师资团队，凝心聚力助力国家和甘肃省数字智能产业发展。近五年，承担以“有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范”为代表的国家重点研发计划 2 项，以“融合迁移学习和度量学习的小样本图像分类研究”为代表的面上项目 4 项，以“区块链服务网络可验证计算安全协议的形式化建模及关键技术研究”和“基于大数据的人肉搜索建模、分析与控制”为代表的地区项目 45 项，获得甘肃省科技类二等奖 4 项，三等奖 5 项。同时，积极与本地优势行业企业对接，先后承担 268 余项企业横向项目研发工作，助力地方产业转型和行业发展。在学术论文方面，本学科点积极引导青年教师发表高质量高水平成果，近五年，学科团队成员先后在 IEEE Transaction on Image Processing、IEEE Transactions on Cybernetics、IEEE Transactions on Computational Social Systems、AAAI 等顶级期刊及会议发表论文 60 余篇，高水平学术论文近 700 余篇。

2024 年获批国家自然基金 2 项，其中面上 1 项，资助金额 82 万元。甘肃省科技计划项目获批 12 项，其中甘肃省杰青 1 项，重点研发 1 项，自然科学基金 2 项，青年科学基金 2 项，在站博士后专项 1 项，科技专员项目 5 项。甘肃省教育厅创新能力提升项目立项 1 项，甘肃省高等学校青年博士基金立项 1 项，获批国家重点研发子课题 2 项，获批甘肃省高校产业支撑计划项目 1 项，参与获得甘肃省联合基金 1 项。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	128

5.2 智库建设

围绕“中国制造 2025”战略，面向甘肃省有色冶金等行业，重点推动物联网、云计算等技术在工业生产过程中的应用，促进产业数字化转型发展。加强高端智库建设，多次为甘肃省网络空间安全行业发展、地方经济建设和产业转型升级提供咨询，积极参与省、国家网络空间安全重大科技专项的顶层设计和指南论证。聚焦智慧中医、黄河流域生态保护和高质量发展等领域，利用大数据、人工智能等技术，促进人民生命健康和生态环境保护领域的技术应用和产业发展。五份咨询报告被省委采纳。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

计算机应用技术团队与甘肃省金川集团股份有限公司长期合作，在智慧矿山等领域助力甘肃省高端装备制造、有色冶金支柱产业转型发展，形成以有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术为代表的一系列标志性成果；计算机网络与安全团队先后 20 余次参与甘肃省省委省政府、省工信委、省网信办等部门的网络空间安全智库报告顶层设计与指南论证，为我省数字政府建设建言献策；结合甘肃省中医药特色优势产业，人工智能学科团队结合复杂系统与人工智能理论，研发了多导动态智能经络检测系统，荣获 2023 未来医疗 100 强大会数字化中医价值领域奖。

近五年，计算机科学与技术一级硕士点等相关学科点已毕业博士 56 余人，硕士 1500 余人，就业率为 98.12%，其中在本省高校和企事业单位从事计算机类相关教学、科研和产业工作占 50%，去省外就业占 48%，出国深造占 2%，有力支撑甘肃省数字化的转型发展。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

5.3.3 服务国家战略新兴产业、重大区域发展规划、重大工程、重大科学

创新、关键技术突破等标志性成果

《“十四五”国家信息化规划》提出，到2025年，数字中国建设取得决定性进展，明确将建立高效利用的数据要素资源体系、培育先进安全的数字产业体系、构建产业数字化转型发展体系列为重大任务，并将大数据应用提升、国家基础网络安全保障能力提升、制造业数字化转型列入重大发展工程。《甘肃省“十四五”规划》提出，立足数字经济的产业条件，打造数字智能优势产业集群，建设网络安全产业园区，开展“东数西算”工程试点。与数字经济密切相关的计算机科学与技术博士人才在甘肃乃至国家各行各业的需求更为迫切。

面向甘肃省有色冶金、中医药、黄河流域生态保护和高质量发展等领域，在智能制造与工业互联网、网络与信息安全、复杂系统智能信息处理等方向培养博/硕士研究生1500余名，其中约50%毕业生服务于甘肃地方经济建设。在甘肃数字经济高端人才培养方面特色优势明显。

积极开展智能制造与工业互联网的计算机应用技术研究、网络安全协议和隐私保护的计算机网络与安全理论方法研究、复杂性科学的人工智能理论基础研究，重点在面向智能制造领域的过程综合优化控制理论应用、以及基于混沌理论的中医智能化等方面开展特色研究。目前已在高端装备制造、有色冶金、生物医药、数字智能等甘肃省支柱产业转型发展中，通过应用转化体现出前沿科学研究特色明显。

5.4 其他

开设了涵盖制造业信息化系统理论、网络与信息安全、区块链理论与方法、计算理论与计算智能等前沿课程，获得兰州理工大学优秀硕士学位论文7篇，获得省级优秀硕士论文3篇。成功申报甘肃省优秀研究生“创新之星”项目13人，成功申报兰州理工大学研究生科研探索项目2人。推荐获批学术型硕士生导师4人；研究生学科竞赛国家级一等奖2

项，二等奖 11 项，三等奖 30 项。省级奖项 100 余项。2 门课程通过兰州理工大学研究生课程思政示范项目中期考核；1 门课程通过校级精品课程的结题考核。获得省级以上教改项目 5 项，省级以上精品课程 2 项，省级以上规划教材 5 部，专著 4 部。通过“红柳大讲堂”、“四强论坛”邀请国内外知名专家学者开展前沿学术讲座，年均 30 场，培养学生对新兴技术的深刻理解，开拓学生知识眼界和认知格局。在理论实践能力培养方面，百分之八十以上的研究生参与省部级及以上科研项目，以培养学生理论创新能力；百分之九十以上研究生参与军工和企事业单位横向项目，以培养学生理论知识转化为实际应用的综合能力；导师团队积极引导和指导学生参与国际国内学科竞赛，近五年获得国家重点竞赛 16 项，省级竞赛 163 项。培养了国家级人才上海交通大学的管海兵、西安电子科技大学的李兴华、国内著名安全专家腾讯副总裁丁珂等为代表的一大批杰出校友。

6 其他

兰州理工大学计算机科学与技术学科通过软件开发，项目咨询等途径积极为地方经济建设服务，着力解决甘肃省主动服务中国制造 2025、新一代信息技术、数字经济发展的重大战略需求，突出解决甘肃省十大生态产业的“数据信息”和“先进制造”产业的重点发展需求。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

网络与信息安全团队致力于网络与信息安全领域科学前沿问题，围绕通信网络的匿名性和隐私增强身份管理的架构、评估方法和方案及应用，为高效、可靠和可证安全的隐私增强身份管理提供比较完整和系统的理论支持和技术支撑。在区块链、工业控制网络、移动计算环境下语音感知、匿名通信网络、命名数据网络、云存储、车联网等网络环境下

隐私保护方面已形成明显的研究特色。主要成果包括：工业控制网络协议形式化建模及其安全评估，面向 CCMANET 网络可证明安全命名与名字路由机制关键技术研究，面向多用户动态可搜索隐私保护的云存储服务机制，云存储环境下基于内容的海量密文语音检索技术研究，移动计算环境下语音感知哈希认证技术及安全性研究，大数据发布隐私保护中的不确定性问题及其方法研究，基于云架构的车联网位置服务隐私保护方法研究。

复杂系统智能信息团队近年来在密切跟踪领域内国际前沿的同时也注重项目落地，为地方特色服务。复杂系统智能信息处理团队注重理论前沿研究，研究成果“复杂网络上信息传播、耦合及同步问题建模与分析”获 2018 年度甘肃省自然科学二等奖（排名第 1），这也是自 2005 年，甘肃省设立自然科学奖以来，省内信息类项目获得唯一的二等奖。该项目共发表 SCI 论文 29 篇（二区以上 6 篇），SCI 引用 300 余次。值得一提的是关于高危免疫的论文被领域内世界最顶级的科学家（Romualdo Pastor），在世界顶尖期刊（Reviews of Modern Physics），影响因子 54，该期刊自 1924 年建刊以来，国内学者累计发表论文不足 10 篇）上单独、整段、正面引用，受到了国内外著名学者的关注和好评。团队注重与东部地区和高水平大学的积极合作，年福忠教授在清华大学访学期间，成功引进由清华大学投资在兰州理工大学建成“智能建筑节能控制系统实验平台”，他本人也被选为中组部“西部之光”访问学者先进典型，被新华社专访，新华网、新浪、凤凰网等 40 余家国内主流媒体转载报道，这也是中组部自 2003 年设立“西部之光”访问学者项目以来，甘肃选出的唯一先进典型。团队注重投身地方经济建设，为当地企事业单位解决实际困难，特别是我们拥有“甘肃省中医药大数据工程中心”，结合甘肃省中医药发展的特色与优势，与南京真经智能有限公

司、兰州继兴岐黄上医健康管理有限公司等合作，开发了中医五运六气智能终端系统，项目计划投入 600 万元，目前，已经完成 3 期建设，累计投入 600 万元，风险投资基金已投入 1000 万元，预计市场前景 12 亿元。

8 存在问题分析

总体上，本学位授权点在课程建设与实施、师德师风建设和学术训练等方面已取得了一定成绩，学位点目前发展成果基本满足学位点属于要求，但对标国家“双一流”整体要求和学位点的发展情况以及建设要求也存在一定差距，概括起来主要有师资队伍建设和学术研究两个方面。

（1）师资队伍建设

第一，近两年我院部分教师获得了省级人才称号，但总体而言，领军人才偏少，国家级人才没有突破；第二，近年来受疫情影响，部分教师受到海外留学/访学的资助，但并未完成了海外访学任务，同时相对于整个师资队伍来说，具有海外访学的人员偏少；第三，导师年龄结构亟需改善，师资队伍中 35 岁以下的青年骨干教师人数比例偏低。

（2）科学研究

第一，在 SCI/EI 发表文章数量有所增加，但是高水平成果偏少；第二，承担的科研项目数量尽管有所增加，但国家级重大项目偏少，主要项目也集中在少部分教师，而且承担项目的教师比例偏低。

9 持续改进和提升计划

我们将认真分析学科建设过程中存在的问题，以提高学科水平和研究生培养质量为目的，以我国经济建设需要为导向，持续改进本学科的建设工作。重点在以下几个方面开展工作。

（1）积极引进和培养学术水平较高，工程实践能力较强的教师，进一步提高导师队伍的整体素质；

（2）进一步加强研究生日常管理的制度建设，使研究生的日常教育

和培养更加科学化，规范化；

（3）及时了解人才市场需求，有针对性的培养各类工程实践与研究人员，努力拓展就业市场，进一步提高就业质量；

（4）加强对研究生服务工作，提高研究生待遇，鼓励导师为研究生发放合理的科研补助，设立“助教、助研、助管”等岗位。开展职业规划及就业指导，拓展就业单位市场。选送优秀研究生到国内外一流大学联合培养；

（5）进一步加强招生宣传，加大对第一志愿报考本专业的录取学生的奖励力度，克服学校地处西北的不利因素，提高生源质量。。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称： 建筑学
	代码：**0813**

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

兰州理工大学 禁止上网传播

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

建筑学学科依托甘肃多元的地域研究优势，立足国家西部发展战略，以“双一流”、省部共建、省级特色专业等平台为支撑，以多学科融合为切入点，在地域建筑、建筑史学与遗产保护、建筑技术、城市设计等方面开展研究，并培养具有建筑设计视野和素养的高层次复合型人才。

本年度在师资队伍建设方面，继续加大引进博士和鼓励资助中青年学术骨干出国进修的力度，在读博士 4 人，晋升教授、副教授各 1 人；在人才培养方面，招生 31 人，获得学位毕业 22 人，研究生获得学科类竞赛奖项 36 项，参加国内外学术会议 9 人次；科研成果方面在研纵向课题 6 项，其中国家级 4 项，新申请立项中共甘肃省委宣传部课题 1 项，甘肃省教育厅项目 1 项，发表论文 11 篇，出版专著 1 部，专利授权 5 项，工程设计获厅局级设计奖 4 项；在科学研究与社会服务方面，科研经费到账共计 169.58 万元，其中纵向科研经费到账 44.9 万，横向课题到账经费 114.98 万元，成果转化 9.7 万元；在学科影响力方面，本年度承办国家级学术会议 2 次，专职教师在重要学术/行业组织担任重要职务 3 人，2 人担任国内外重要期刊审稿人。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

坚持立德树人，为社会主义现代化强国培养德才兼备、理论扎实，能够从事建筑学科方面教学、科研、设计、管理或相关工程技术工作的复合型人才，具体目标如下：

（一）具有良好的学术素养和道德，遵纪守法，树立良好的职业精神，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风。

（二）具备坚实的建筑学基础理论知识，系统掌握并了解所在研究领域国内外的技术 现状和趋势。具备较强的学习、分析和评述前人研究成果的能力，掌握扎实的现代建筑理论和方法，具备实地调研、综合分析能力。

（三）具备从事有一定复杂程度的工程项目设计和历史建筑保护设计、建筑技术设计、城市设计等工作，胜任建筑设计、建设、管理和科研工作，具备解决实际问题的能力。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
建筑设计及其理论	主要研究领域为西北地区乡土建筑设计及其文化价值挖掘，在对传统建筑文脉、陇原民族建筑特色、地域性民居建筑进行研究的基础上，开展适合区域自然地理与历史文化特征的建筑设计研究。先后承担 2 项国家自然科学基金项目、1 项教育部人文社科基金和 1 项住建部委托项目和 10 余项地方政府委托项目，发表了 20 余篇高质量论文，出版《关天地区传统生土民居建筑的生态化演进研究》《现代性的地方化折射——西北民族走廊建 筑实践启示》。相关设计成果获得全国人居经典建筑规划设计方案竞赛金奖及多项省厅级设计奖。
城市设计及其理论	主要研究领域为西北河谷城镇空间资源拓展、道路交通特征与组织、滨水空间规划与设计，近年对丝绸之路甘肃段河谷城镇不同时期的城镇形态格局进行了重点研究。先后承担国家自然科学基金和社会科学基金项目各 3 项、教育部人文社科基金 1 项、甘肃省自然科学基金项目 4 项、甘肃省住建厅项目 5 项，发表了 20 余篇高质量论文，出版《城市空间立体化设计》一书。相关成果获得甘肃省社会科学优秀成果奖 1 项、甘肃省建设科技进步二等奖 2 项。
建筑遗产保护及其理论	本学科特色学科方向。主要研究领域为丝绸之路甘肃段古建筑保护与再利用、传统民居与聚落保护。与东南大学、敦煌研究院建立了密切关系，建有城市与建筑遗产保护教育部重点实验室西北中心。先后承担国家自然科学基金 3 项、省部级课题 4 项、厅局级课题 10 余项，主持开展了甘肃省传统民居与传统村落普查工作，出版了《历史文化村镇保护模式研究》《中国传统民居类型全集-甘肃篇》《丝路甘肃建筑遗产研究：阶州古建筑实测图》《丝绸甘肃建筑遗产研究——兰州传统建筑木 作营造技术》。

1.2.3 学位标准

建筑学全日制学术型硕士研究生基本学制为 3 年，可延长至 4 年，

优秀者可申请提前半年毕业。其中，理论学习时间原则上不超过 1 年。课程学习实行学分制，按规定修满课程学分、完成所有培养环节和论文工作，并通过论文答辩，达到《设计艺术学院研究生申请学位创新性成果实施细则》要求方可授予学位毕业。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

研究生导师始终严格遵守《研究生导师指导行为准则》，切实履行导师职责，确保学生在学术、科研和思想品德等方面得到全面指导。以下是在导师责任落实方面的具体情况：

1. 学术指导：定期与学生进行学术讨论，确保研究生掌握研究前沿动态，提供专业知识和研究方法指导。要求每两周组织一次组会，讨论研究进展，解决科研难题，并鼓励学生发表高水平学术论文。

2. 科研支持：积极为学生提供科研资源和实验条件，确保他们能够顺利开展研究。同时，鼓励导师带领研究生参与自己的国家及省部级科研项目，提升他们的科研能力和创新能力。

3. 思想品德教育：注重学生的思想教育，要求导师关注他们的心理健康和道德修养，引导他们树立正确的学术观和价值观。通过谈心谈话等方式，及时了解学生的思想动态，帮助解决研究生学习和生活中的问题。

4. 职业规划建议：要求导师为他们提供职业规划建议，帮助他们明确未来发展方向，鼓励导师推荐实习和就业机会。

通过以上措施，努力确保本学科研究生得到全面发展和提升，为他们的未来奠定坚实基础。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

实验室和科研团队高度重视党建工作，始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，充分发挥党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，推动党建与科研深度融合，为团队发展和科研创新提供坚强政治保障。

1.加强组织建设：实验室成立了党支部，定期开展“三会一课”和主题党日活动，深入学习贯彻党的二十大精神，增强党员的政治意识和责任担当。通过组织生活会和民主评议党员，不断提升党支部的凝聚力和战斗力。

2.推动党建与科研融合：党支部将党建工作融入科研实践，鼓励党员在科研攻关中发挥先锋模范作用。通过设立“党员科研先锋岗”，激励党员带头参与重大科研项目，攻克技术难题，推动科研成果转化。

3.强化思想引领：党支部注重思想政治建设，定期开展理论学习，引导党员和师生坚定理想信念，树立正确的科研价值观。同时，通过谈心谈话和思想交流，及时解决师生在科研和生活中的困惑，营造积极向上的团队氛围。

4.服务科研发展：党支部积极为团队成员提供支持，协调资源，解决实际问题，为科研工作创造良好条件。同时，注重培养青年科技人才，通过“传帮带”机制，激励青年党员和科研人员快速成长。

通过以上举措，实验室和科研团队实现了党建与科研的双融双促，为高水平科研创新和人才培养提供了坚实保障。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限100字）
1	科学道德与学术规范专题讲座	专题报告会	2024年3月12日	18	结合典型案例分析学术不端行为的危害及防范措施。
2	学术诚信主题研讨会	组织研究生讨论	2024年5月14日	45	研究生导师围绕学术诚信的重要性、常见学术不端行为

					及其后果展开深入交流。
3	学术规范培训	专题讲解	2024 年 9 月 3 日	30	向研究生系统讲解学术论文写作规范、引用规则及学术道德要求。
4	学术不端案例警示教育	案例展示	2024 年 11 月 5 日	所有导师及研究生	制作学术不端典型案例展示文件，供师生学习和反思。
5	导师与研究生学术道德交流会	当面交流	2024 年 12 月 24 日	所有导师及研究生	导师与研究生面对面交流，分享科研经验和学术道德心得体会，强化导师指导和监督作用。
其他	将科学道德和学术规范纳入研究生培养必修环节，通过开设专题讲座（如《学术伦理与科研诚信》）、新生入学教育等形式系统化开展教育。邀请知名学者、期刊编辑、科研伦理专家进行案例教学，结合国内外学术不端典型案例（如数据造假、剽窃等）进行警示教育。对学术不端采取分级处理机制，对轻微违规行为（如引用不规范）采取约谈、限期整改、通报批评；对严重不端行为（如抄袭、篡改数据）启动校级调查程序，依据《高等学校预防与处理学术不端行为办法》撤销学位、取消评优资格或解聘涉事教师。				

2.1.4 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	大力弘扬教育家精神	线上	2024 年 7 月-9 月	18	兰州理工大学
2	强化国家安全与文化自信	线上	2024 年 7 月-9 月	18	兰州理工大学
3	数字素养与技能提升	线上	2024 年 7 月-9 月	18	兰州理工大学
4	科学素养提升	线上	2024 年 7 月-9 月	18	兰州理工大学
5	心理健康教育能力提升	线上	2024 年 7 月-9 月	18	兰州理工大学
6	综合育人能力提升	线上	2024 年 7 月-9 月	18	兰州理工大学
其他	联系计算机学院或企业专家开展人工智能培训，涵盖 AI 辅助设计流程、BIM 智能化应用、计算机视觉在建筑分析中的实践。				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

建筑学学术型硕士研究生开设课程除全校公选课外，包括学位课 4 门、非学位课必修课 4 门、选修课 8 门、学科公选课 1 门。除了专业课外，学位课有新时代中国特色社会主义理论与实践、第一外国语（1）、第一外国语（2）、学位英语，非学位必修课有自然辩证法概论。学科专业课程依照国务院学位委员会办公室组织公开出版《学术学位研究生核心课程指南（试行）》设置，授课教师均具有高级职称或在该课程领域具有深入的研究。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	建筑与城市设计 I	必修课	4	刘奔腾	通过本课程的学习，能够在研究生阶段初步掌握城市环境中具有一定复杂程度的建筑设计的方法。具备面对城市环境，解决具有一定复杂程度的建筑设计问题的专业能力。	中文	硕士
2	建筑与城市设计 II	必修课	4	王国荣	建筑与城市设计是建筑学学科和建筑学硕士专业研究生重要的设计类专业课，面向学术型和专业型学位一年级硕士研究生开设。建筑与城市设计Ⅱ以城市设计及重点地段的建筑设计为主。	中文	硕士
3	建筑与城市设计 III	必修课	4	王雪浪	本课程是基于当代中国城市发展以存量建筑为主体的背景下的建筑与城市发展趋势而开设的	中文	硕士

					设计研究与实践类课程，主要涵盖旧城更新、历史建筑保护再利用、传统村落保护与乡村建设、生态城市与绿色建筑等研究与实践方向。		
4	论文写作指导	必修课	1	张新红	要求学生重点掌握专业文献的检索方法与阅读分析、文献综述的撰写方法、论文选题与撰写的基本知识、方法和技能等，培养学生撰写学术论文的基础能力。	中文	硕士
5	现代建筑理论	必修课	2	安玉源	了解现代建筑哲学思想与建筑设计方法论，掌握当代西方建筑理论的进展，建筑理论的基本概念、现代建筑理论的流变，思辨中国对现代建筑理论的探索等内容。	中文	硕士
6	建筑历史与理论专题	必修课	2	叶明晖 张涵	本课程作为建筑学硕士培养计划主干课程之一，力图综合提高学生的专业素质和理论水平，从史地维度的建筑演进提升认知力；从建筑类型的原型及转化强化分析力；从中外建筑关系的脉络把握判断力；从建筑与社会与空间的关系加深思考力	中文	硕士
7	城市设计理论与方法	必修课	2	张晓娟	课程使学生能够掌握现代城市设计及其相关领域的一系列重要概念理论；了解城市设计的最新	中文	硕士

					发展动态和趋势；综合提高分析城市中的设计问题能力和规划实践能力；自觉把国家、社会、公众的价值融为一体，积极维护公共利益和公共安全。		
8	建筑策划与使用后评估	必修课	2	张顺尧	课程研究与建筑师工作实务相关的策划与后评估工作方式与流程，是职业建筑师全过程咨询背景下的重要知识构成。其主要内容包括建筑策划与使用后评估定义与意义、内容与步骤、方法与工具、国际比较、实施操作要点。	中文	硕士
9	建筑遗产保护专题	选修课	2	赵春晓	课程是建筑遗产保护基本理论。明晰建筑遗产定义，掌握建筑遗产保护的历史，了解建筑遗产修复理论、方法及案例。为提高建筑遗产理论认识、学术研究水平、保护实践、遗产价值挖掘阐释和传播推广的能力打下基础。	中文	硕士
10	人居科学导论	选修课	1	孟祥武	以人居科学提出的背景、意义、核心概念为起点，以道萨迪亚斯的“人类聚居学”为理论基础，讲授人居科学基本框架与学科体系、人居科学的方法论、人居规划与设计论、人居科学思想的实践运用及人居科学的未	中文	硕士

					来启示		
11	建筑技术科学前沿	选修课	2	闫幼锋	随着科技发展，建筑学需结合自身需求，从其中汲取养分，实现建筑科学的创新。本课程从建筑各组成要素：媒介、材料和构造、结构、设备、智能建造、环境、生态、安全、装配式等出发介绍了最新的学科交叉研究成果。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

学院为了保证研究生课程的教学质量，采取了以下措施：

1）学生反馈机制

每学期末进行教学满意度调查，收集学生对课程内容、教学方法、教师表现等方面的反馈。每学期组织学生座谈会，面对面听取学生意见和建议。

2）导师评价

每学期末导师对研究生进行综合评价，包括学术能力、研究进展、课程表现等。定期召开导师会议，讨论研究生培养中的问题和改进措施。

3）数据分析与反馈

收集学生反馈、同行评审、导师评价等多方数据。对收集到的数据进行系统分析，找出教学中的薄弱环节和问题。将分析结果反馈给相关教师和导师，制定改进计划。

4）教学改进计划

优化课程设置和教学内容，增加实践环节和案例分析。引入新的教学方法和技术，如翻转课堂、项目式学习等，提高教学效果。定期组织教师参加教学培训，提升教学能力和专业素养。

2.2.4 教学成果获奖情况

刘奔腾教授获得兰州理工大学师德标兵称号。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	3	3

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	第12届未来设计师全国高校数字艺术设计大赛	基于个人移动轨迹的活力社区设计	国家级二等奖	8月	工业和信息化部人才交流中心	政府	张丽霞	
2	2024	第12届未来设计师全国高校数字艺术设计大赛	蘭・中学-校园规划及教学楼单体设计	国家级二等奖	8月	工业和信息化部人才交流中心	政府	李若楠	
3	2024	第12届未来设计师全国高校数字艺术设计大赛	双城计-苇湖梁煤矿老厂区工业遗产改造	国家级二等奖	8月	工业和信息化部人才交流中心	政府	毛研博	
4	2024	第17届全国三维数字化创新设计大赛	"千年药乡，狼渡滩头"--岷县当归博物馆设计	国家级二等奖	12月	工业和信息化部人才交流中心	政府	李若楠	
5	2024	第十二届全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	碎●织文化综合体—破碎与组织下的文化综合体	国家级二等奖	10月	工业和信息化部人才交流中心	政府	武彦玮、苏迪、高敏	
6	2024	2024米兰设计周中国高校设计学科师生优秀作品展	“天汉源头,果香天水”--天水苹果海报宣传设计	国家级二等奖	6月	米兰设计周-中国高校设计	政府	李若楠	

						学科师生优秀作品展组委会			
7	2024	2024第17届全国三维数字化创新设计大赛暨第六届甘肃省三维数字化创新设计大赛	"千年药乡，狼渡滩头"--岷县当归博物馆设计	省级特等奖	11月	第六届甘肃省三维数字化创新设计大赛组委会	政府	李若楠	
8	2024	第12届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	唤醒红城--老街空间激活规划设计	省级二等奖	8月	工业和信息化部人才交流中心	政府	赵泽航宇	
9	2024	第12届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	凹晶里馆	省级二等奖	8月	工业和信息化部人才交流中心	政府	文雯	
10	2024	第12届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	城·牧—赛罕塔拉西北片区城市更新设计	省级二等奖	8月	工业和信息化部人才交流中心	政府	张斯琪	
11	2024	第12届全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	重叠校园——校园规划及教学楼单体设计	省级三等奖	11月	中国人工智能学会、全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛组委会	学术性社会团体	文雯	
12	2024	第12届全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	“智种管家”--全天候智能种植与除草机器人设计	省级三等奖	10月	全国大学生数字媒体科技作	学术性社会团体	苏迪、高敏	

						品及创意竞赛组委会			
13	2024	第12届全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	文化综合体—图书馆	省级三等奖	11月	中国人工智能学会、全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛组委会	学术性社会团体	郭晓雪	
14	2024	第17届全国三维数字化创新设计大赛暨第六届甘肃省三维数字化创新设计大赛	"大漠孤烟，丝路重生"—甘肃文创设计	省级三等奖	11月	第六届甘肃省三维数字化创新设计大赛组委会	社会组织和社会团体	李若楠	
15	2024	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展	乐龄园—老龄社区共享空间改造设计	铜奖	6月	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	社会组织和社会团体	侯小雨	
16	2024	SGADC第五届新加坡金沙艺术设计大赛	《根脉--大观公园滨水驳岸活动中心场域设计》	银奖	8月	新加坡艺术研究会	社会组织和社会团体	王永昊	
17	2024	SGADC－第五届新加坡金沙艺术设计大赛	陆上泛舟——文化综合体设计	银奖	9月	新加坡艺术研究会	社会组织和社会团体	曹力文	
18	2024	SGADC－第五届新加坡金沙艺术设计大赛	"千年药乡，狼渡滩头"--岷县当归博物馆设计	银奖	9月	新加坡艺术研究会	社会组织和社会团体	李若楠	
19	2024	SGADC－第五届新加坡金沙艺	校园规划及教学楼单体设计	银奖	9月	新加坡艺术研	社会组织和社	侯小雨、朱	

		术设计大赛				究会	会团体	自豪、王奕斐	
20	2024	SGADC－第五届新加坡金沙艺术设计大赛	灵台县水泉村乡村振兴产业发展项目:乡村农产品展示空间设计	铜奖	9月	新加坡艺术研究会	新加坡艺术研究会	李若楠	
21	2024	SGADC－第五届新加坡金沙艺术设计大赛	艺术与商业的媒合	铜奖	9月	新加坡艺术研究会	社会组织和社会团体	李晶	
22	2024	2024SGADC 第五届新加坡金沙艺术设计大赛	《聚散方圆·游轨之行一基于滑轨下的游盒运动》	铜奖	9月	新加坡艺术研究会	新加坡艺术研究会	王永昊	
23	2024	SGADC－第五届新加坡金沙艺术设计大赛	植根三线精神，奋发阅读活力——图书馆	铜奖	9月	新加坡艺术研究会	新加坡艺术研究会	徐玉冰	
24	2024	SGADC－第五届新加坡金沙艺术设计大赛	满福之滨兰州郑家庄片区城市更新与设计	铜奖	9月	新加坡艺术研究会	社会组织和社会团体	毛研博	
25	2024	SGADC－第五届新加坡金沙艺术设计大赛	市中静"隅"	铜奖	9月	新加坡艺术研究会	社会组织和社会团体	毛研博	
26	2024	SGADC－第五届新加坡金沙艺术设计大赛	双城计-苇湖梁煤矿老厂区工业遗产改造	铜奖	9月	新加坡艺术研究会	社会组织和社会团体	毛研博	
27	2024	2024SGADC 第五届新加坡金沙艺术设计大赛	《老区巷院一延安尹家沟城中村更新设计》	铜奖	9月	新加坡艺术研究会	新加坡艺术研究会	王永昊	
28	2024	SGADC－第五届新加坡金沙艺术设计大赛	The future city	铜奖	9月	新加坡美术研究协会	社会组织和社会团体	卜宇星	
29	2024	SGADC－第五届新加坡金沙艺术设计大赛	Community sports complex	铜奖	9月	新加坡艺术研究会	社会组织和社会团体	卜宇星	
30	2024	SGADC－第五届新加坡金沙艺术设计大赛	建筑学专业教室中厅设计	铜奖	9月	新加坡艺术研究会	社会组织和社会团体	卜宇星	
31	2024	SGADC－第五	城中村改造	铜奖	9月	新加坡	社会组	侯小	

		届新加坡金沙艺术设计大赛				艺术研究会	织和社会团体	雨、朱自豪、王奕斐	
32	2024	SGADC－第五届新加坡金沙艺术设计大赛	高层写字楼单体建筑设计	铜奖	9月	新加坡艺术研究会	社会组织和社会团体	侯小雨、朱自豪、王奕斐	
33	2024	SGADC－第五届新加坡金沙艺术设计大赛	文化综合体	铜奖	9月	新加坡艺术研究会	社会组织和社会团体	侯小雨、朱自豪、王奕斐	
34	2024	SGADC－第五届新加坡金沙艺术设计大赛	潍坊南湖西村城中区改造	铜奖	9月	新加坡艺术研究会	社会组织和社会团体	侯小雨、朱自豪、王奕斐	
35	2024	甘肃省首届“道中华”铸牢中华民族共同体意识文创大赛	“黄河之灵,天水苹果”--天水苹果宣传海报设计	铜奖	7月	甘肃省教育厅	政府	李若楠	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2024	4	2
学业奖学金	奖学金	2024	48.6	108
国家助学金	助学金	2024	23.6	43

2.2.8 人才培养质量保证情况

为确保研究生培养质量，我校严格遵循《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19号）的相关要求，从全过程监控、学位论文管理、分流淘汰机制等多个方面入手，建立了完善的质量保证体系。

1.研究生培养全过程监控与质量保证

培养方案与课程体系：根据学科特点和社会需求，定期修订培养方案，优化课程设置，确保课程内容的前沿性和实用性。

导师队伍建设：加强导师队伍建设，定期开展导师培训，提高导师

的学术指导能力和责任意识，实行导师负责制和学生评教制度。

过程监控：建立研究生培养全过程监控体系，包括课程学习、科研进展、实践能力等各个环节。

2.学位论文和学位授予管理

论文选题与开题：严格把关论文选题，确保选题具有学术价值和实际意义。开题报告需经过专家评审，通过后方可进入下一阶段。

论文写作与指导：实行导师和指导小组双重指导制度，定期检查论文写作进度和质量，确保论文符合学术规范。

论文评阅与答辩：论文初稿完成后，组织院内盲审，通过后论文提交匿名评阅，评阅结果不合格者需重新修改。答辩环节邀请校外专家参与，确保评审的公正性和权威性。

3.分流淘汰机制

中期考核：在研究生培养的中期进行严格考核，考核内容包括课程成绩、科研能力、综合素质等，考核不合格者分流或淘汰。

预警与帮扶：对表现不佳的研究生进行预警，并制定个性化的帮扶计划，帮助其提升学习能力和科研水平。

退出机制：对于经过帮扶仍无法达到培养要求的研究生，按照相关规定实行退出机制，确保整体培养质量。

4.本学科学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析

论文抽检：当年论文抽检 1 份，抽检合格。

质量分析：对学位论文进行定期质量分析，总结存在的问题和改进措施，推动论文质量的持续提升。

通过以上措施，建筑学研究生培养质量得到了显著提升，学位论文质量得到广泛认可，本硕士点叶明晖副教授指导的研究生赵丽春毕业论文《海涯彝寨的聚落景观更新设计研究》被推选为 2023-2024 年度校级

优秀硕士论文，为培养高素质人才奠定了坚实基础。

2.2.9 管理服务支撑情况

设置了完整的研究生管理人员体系，配合学校研究生院的管理工作、服务学院研究生教学教育工作，其中研究生工作副院长 1 人、学位点负责人 1 人、研究生教学专干 1 人、研究生辅导员 1 人。

严格执行《兰州理工大学学生申诉办法》（兰理工发[2018]228 号），维护研究生正当权益作为基本工作任务之一。定期举办权益维护系列主题活动，增强学生的维权意识，引导广大学生通过正确的途径维护自己的权益。努力完善维权反馈渠道，形成闭环服务。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

学科方向名称	项目	2024 年
建筑学	研究生招生人数	31
	其中：全日制招生人数	31
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	31
	授予学位人数	22

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	1	**2**	0	0	0	2	6	2	0	0	0	1	0

非全日制硕士	2024	0	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	武晓	2024	硕士	发表 SCI 论文进入 2023ESI 环境与生态学学科
2	刘璐	2024	硕士	发表 SCI 论文进入 2023ESI 工程学学科
3	张蓉	2022	硕士	中国土地学会、中国城市规划学会村 庄规划编制志愿服务活动二等奖
4	曹静	2022	硕士	甘肃省优秀工程勘察设计二、三等奖

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

通过对多家建筑设计院、地产公司、科研机构等用人单位的反馈调查，我们了解到建筑学研究生毕业生在职业能力、专业素养、创新能力等方面表现突出，总体评价较高。

专业能力与知识储备：用人单位普遍反映，毕业生具备扎实的建筑学理论基础，能够熟练运用建筑设计软件和工程技术手段，能够独立完成建筑设计、规划及相关技术工作。尤其是在绿色建筑、智能建筑等前沿领域，展现出较强的知识储备和实践能力。

创新意识与设计能力：毕业生在方案设计、空间构思等方面表现出较强的创新能力和艺术素养，能够结合项目需求提出具有前瞻性和可行性的设计方案，得到甲方和团队的高度认可。

团队协作与沟通能力：在项目执行过程中，毕业生展现出良好的团队协作精神，能够与结构、水电、景观等相关专业紧密配合，高效解决实际问题。同时，在客户沟通及汇报环节，表现出较好的表达能力和职业素养。

职业发展潜力：用人单位对毕业生的职业发展潜力给予充分肯定，认为他们具有较强的学习能力和适应能力，能够快速融入工作环境并承担重要任务。部分优秀毕业生已经在短时间内成为团队骨干或项目负责人。

改进建议：部分用人单位建议进一步加强毕业生对行业规范、项目管理和成本控制等方面的培训，以更好地满足实际工作需要。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者
2024 年	0	0	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	王永昊	硕士研究生	第二十九届中国民居建筑学术年会暨民居建筑国际学术研讨会	《基于 CFD 模拟的河西地区合院式民居风环境研究》	2024.9.22	中国-贵阳
2	2024	刘静婷	硕士研究生	中国建筑学会建筑史学分会年会暨纪念丝绸之路列入《世界遗产名录》十周年学术研讨会	《秦安兴国寺般若殿用尺与设计技术分析》	2024.10.20	中国-西安
3	2024	张娜	硕士研究生	2024 年中国城市地理学术年会	《西部河谷城市碳排放效率的时空演变及其影响因素》	2024 年 10 月 20 日	中国-新疆乌鲁木齐
4	2023	王诗涵	硕士研究生	2023 年中国地理学会（西北地区）学术年会	《西部河谷城市空间结构对碳排放量的影响研究》	2023.11.11	中国-兰州
	2024	王诗涵	硕士研究生	2024 年中国地理学会（西北地区）学术年会	《西部河谷城市路网结构对居民生活碳排放量的影响初探》	2024.06.02	中国-庆阳

5	2024	王诗涵	硕士研究生	2024 年中国城市地理学术年会	《西部河谷城市路网结构特征对居民生活碳排放量的异质影响》	2024.10.19	中国-乌鲁木齐
6	2024	王诗涵	硕士研究生	第三届碳中和博士生论坛（2024 年）	《西部河谷城市空间结构对碳排放量的影响研究》	2024.10.31	中国-北京线上
7	2024	赵泽航宇	硕士研究生	2024 中国灾害防御协会规划与标准专委会学术年会	《生态脆弱区灾害应对与韧性提升》	2024.07.12-07.14	中国-兰州-线下
8	2024	文雯、武建平、吴一凡	硕士研究生	第 29 届中国民居建筑学术年会	《建和美乡村·续古韵民居》	2024.09.21-9.22	中国-贵州-线下
9	2024	武彦玮、高敏、苏迪	硕士研究生	第四届城市气候与城市设计国际研讨会	《基于 Kano 模型的兰州老旧住区公共空间健康需求评价分析研究》	2024.05.26	中国-西安-线下

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	660
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	遮阳系数检定系统、驻波管测试系统、建筑门窗保温性能检测设备、建筑声学测量系统、小气候监测系统、
实验室总面积（M²）	1340

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
干旱区绿色人居环境设计学科创新平台	院级	（1）推动学院学科体系全面发展，支撑学院人居环境学科体系建设，为艺术设计专业博士 学位点申请奠定基础。（2）推进多元化课程体系建设，加强跨系、跨专业的合作，融合人文美育培养、设计 思维培养、工程知识和实践能力培养、创新实践能力和服务意识培养等。(3)推动人居环境类专业的深度融 合，构建艺术与工程相结合、科学与设计相融合、验证性实验和创新性实践相协调的人才培养模式，形成务 实有效地服务于西部乡村振兴的人居环境类专业人才培养模式，为区域乡村振兴提供人才支撑。
西北城市滨水区公共空间认	校级	西北城市滨水区公共空间认知与环境艺术设计虚拟仿真实验项目模拟真实实训中的设计素材采集，环境分析与设计，实验报

知与环境艺术设计虚拟仿真实验		告生成，提供与真实实训相似的训练环境；所定制开发课程需同意接入校级虚拟仿真平台，按照校级平台统一标准接口，回传实验得分、操作时长、实验步骤等数据。软件整体包含西北城市滨水区公共空间认知、环境素材采集、场地分析 、滨水区公共空间环境艺术设计、滨水区公共空间环境艺术设计评价的模块内容。
东南大学城市与建 筑遗产教育部重点实 验 室（西北 中 心）	校级	实验室确立了城市与建筑遗产保护的绿色 途径、遗产保护数字化技术等研究方向， 分别从理论、原理、技术和方法层面开展重点研究和攻关。实验室为研究生创造和 提供了良好的工作学习环境，鼓励支持研究生参加国内、国际学术会议，为研究生 的成长和发展提供了良好的对外交流和学 习机会。
数字文化遗产保护 与再利用联合设计实验室	校级	敦煌研究院—兰州理工大学双方依托各自 优势在兰州理工大学建立文化遗产数字保 护与再利用联合实验室， 依托双方学术背 景， 兰州理工大学和敦煌研究院可共同举 办专业研讨会， 促进学术交流与人才培 养， 双方还将在财政项目申报工作、数字 化项目图像处理工作、文创及衍生品设计 与开发等方面进行一系列深度合作。

2.6 其他

基于学科优势学院组织了志愿者在甘肃省博物馆进行文物讲解、展厅引导、维护秩序、新媒体平台维护等文博志愿服务内容，“手绘乡村文化墙 项目”是学院志愿服务队一项长期举办的，以社会主义核心价值观为主要内容，在社区、乡村进行文化墙手绘活动建设文明社会美丽新乡村。研究生积极参与国内学术会议，参与人次较往年大幅提高。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以社会主义核心价值观强化对导师的师德师风教育，严格实行导师是研究生培养的第一责任人制度。对导师系统讲授《中华人民共和国教育法》《中华人民共和国高等教育法》《中华人民共和国教师法》等教育法规中有关师德的要求，系统学习《高校教师职业道德规范》。结合学生评教促进导师提高自身修养，在导师职务（职称）评聘、岗位聘用、评优等环节实行师德师风“一票否决”制。学院对师德表现突出的教师在职务（职称）晋升和岗位聘用、研究生导师遴选、骨干教师、学科带头人和学科领军人物选培，各类高层次人才及资深教授、荣誉教授等评选中优先。在学

校年度考核中设置了导师学术诚信、学术道德评价内容，本学科导师全员通过考核。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25岁及以下	26至35岁	36至45岁	46至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	3	0	0	0	3	0	2	0	0	3	2	0
副高级	12	0	0	4	5	0	5	6	0	11	9	0
中级	2	0	0	1	1	0	0	2	0	0	2	0
其他	2	0	1	1	0	0	2	0	0	1	2	0
总计	19	0	1	6	12	0	9	9	0	15	15	0

3.2.2 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	王国荣	49	新高考背景下建筑类专业低年级设计基础课程体系建设研究	高教所	2024	2024.7-2.26.7	纵向	1
2	安玉源	51	陇西民族走廊传统民居演变机制与共生模式研究	国家自然科学基金	2022	2022.1-2025.12	纵向	35
3	毕晓莉	54	330千伏输变电站工程一站一主题设计工程美学研究	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	2024	2024.06-2025.12	横向	49.8
4	陈谦	47	基于“历史性城市景观”的兰州历史文化资源发掘研究	兰州市社科项目	2022	2022.6-2024.6	纵向	0
5	董建红	40	多尺度视角下甘肃省农业碳排放研究：特征、效率、机制与规划策略	甘肃省教育厅	2024	2024.12-2026.12	纵向	5
6	孟祥武	45	陕甘川交界区传统氐羌聚落形态的演进机制研究	国家自然科学基金委	2021	2021.1-2024.12	纵向	35
7	孟祥武	45	唐代敦煌壁画勾阑形制研究	中共甘肃省委宣传部	2023	2024.1-2025.12	纵向	3
8	张顺尧	49	文旅融合背景下的甘肃引洮工程遗址保护与活化研究	甘肃省社科联	2023	2023.12-2025.12	纵向	0.8
9	王雪浪	52	地震作用下石窟破坏机理及新型锚固结构研究	甘肃省科学技术厅	2021	2021.9	纵向	20

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	安玉源	Heritage Science	2050-7445		SCI	审稿人	
2	孟祥武	西部人居环境学刊		2095-6304	T2/CSCD	函审专家	

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	孟祥武	中国民族建筑研究会民居建筑专业委员会	副秘书长	2020.11-2025.11
		中国建筑学会乡土建筑分会	理事	2020.10-2025.10
		中国建筑学会民居建筑学术委员会	学术委员	2024.10-2029.10
		中国建筑学会建筑史学分会	常务理事	2023.10-
		中国民族建筑研究会民居建筑专业委员会	副秘书长	2020.11-2025.11
2	王雪浪	甘肃省勘察设计协会	常务理事	2022 年 4 月
		甘肃省土木建筑学会城市更新与既有建筑改造专业学术委员会	委员	2023 年 6 月
		中国建筑学会 民居建筑学术委员会	学术委员	2019 年 10 月
3	张新红	中国城市规划学会乡村规划与建设分会	青年委员	2021.01-2025.11

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	安玉源	中国城市科学研究会历史文化名城委员会数字名城学部 2024 年会	边地与风土：陇西民族走廊传统民居类型谱系研究	2024.9	兰州理工大学
2	孟祥武	宁夏大学建筑学院专业建设暨教育教学创新研讨会	从思辨到实证——以“传统建筑营造”环节介入的建筑学教育与科研历程	2024.12.7	宁夏大学
3	孟祥武	第二十九届中国民居建筑学术年会暨民居建筑国际学术研讨会	基于 CFD 模拟的河西地区合院式民居风环境研究	2024.9.22	贵州大学

3.4 其他

建筑学硕士生导师刘奔腾获得 2024 年学校师德标兵称号。2024 年度利用东南大学-兰州理工大学、教育部对口支援政策，本学位点 1 人赴东南大学攻读博士学位。2024 年晋升教授职称 1 人、副教授职称 1 人，引进博士 1 人。师资学缘结构、学历结构和年龄结构均得到优化。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

2024 年获得甘肃省农房建筑风貌图集二等奖 1 项，兰州市榆中县金崖镇永丰村传统村落保护发展规划三等奖 1 项，康县主坝镇何家庄村村庄规划(2019-2035 年)三等奖 1 项，康县长坝镇吴坝村、福坝村村庄规划(2019-2030 年)三等奖 1 项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

无

4.1.3 专任教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	丝路甘肃建筑遗产研究：兰州传统建筑木作营造技术	叶明晖、孟祥武、范宗平	科学出版社	978-7-03-070418-4	2024.3	总结了兰州地区传统建筑大木作法

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	基于 AHP-FCE 的幼儿园交往空间儿童友好度评价体系研究	王国荣	第一作者	城市建筑	2024.（09）	
2	多民族传统村落空间分布特征与影响因素——以甘南州临潭县为例	安玉源;刘鹏权;郭雅琦	第一作者	兰州交通大学学报	2024，43(03)	

3	基于 Kano 模型的兰州老旧住区公共空间健康需求评价分析研究	毕晓莉；龚美玲、李钰馨	第一作者	兰州交通大学学报	2024 ,43 (05)	T2
4	乡村振兴视域下陇南徽县传统民居营建智慧提取	孟祥武;张洁雅	第一作者	城市建筑	2024（05）	
5	丝绸之路甘肃段明清传统木构建筑转角结构演进研究	孟祥武;卢萌;叶明晖	第一作者	新建筑	2024（02）	T3
6	莫高窟第 427 窟宋代窟檐调查研究	裴强强;冯腾飞;陈嘉睿;孟祥武	第四作者	四川文物	2024（02）	北大核心
7	“陡如山，平如川”——兰州地区亭类建筑翼角部分大木营造研究	叶明晖;李佳洁;夏润乔	第一作者	古建园林技术	2024（03）	T3
8	《金城揽胜图》中文庙建筑空间格局研析	叶明晖;马志凡	第一作者	城市建筑	2024（04）	
9	校园庭园户外遮阳对夏季热舒适的影响	张顺尧	第一作者	甘肃科学学报	2023, 35(3): 68-73	
10	寒冷地区高校校园热环境与街谷空间形态关系测析	张顺尧	第一作者	甘肃科学学报	2023, 35(5): 8-14	
11	敦煌石窟建筑空间艺术特征研究评述	王雪浪	第一作者	城市建筑	2025 年 2-3 月刊	

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种组合式路灯花架	实用新型	王国荣	ZL202420568873.1	2024.11.5
2	幼儿园书架	外观	王国荣	ZL202330586290.2	2024.2.9
3	一种户外休息亭	实用新型	张顺尧	ZL 2023 2 2575484.X	2024 年 05 月 07 日
4	建筑物（秦川变电站主控通信楼）	外观设计专利	张顺尧	ZL 2024 3 0048704.0	2024 年 07 月 26 日

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无
2				

…				

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
2												
……												

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）				
	纵向科研经费		横向科研经费		
2024 年	44.9		114.98		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单					
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月	
无	无	无	无	无	

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无
2					
……					

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
	中文期刊论文数量	0

	外文期刊论文数量	0

5 社会服务

5.1 成果转化

本学科依托多项校企合作横向课题，在建筑设计、城市规划、遗产保护等领域取得了一定的成果，推动了相关领域的理论发展与技术创新。岷县陈家崖棚户区改造项目和甘肃省建筑科技项目“基于湿陷性黄土特征的海绵城市建设关键技术研究”分别实现了 7.2 万元和 2.5 万元的科研转化经费。

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	9.7

5.2 智库建设

在城市与建筑遗产教育部重点实验室（西北中心）等科研平台的支撑下，建筑学充分发挥师资力量学科多元的优势，成立了丝路建成遗产保护与传承和陇原乡村规划与建设两个智库，相关研究团队开展了较为深入的陇原乡村规划与建设的研究与实践。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

建筑学硕士点秉承“科教融合、协同育人”的理念，通过高水平科研支撑拔尖创新人才培养机制的不断完善，积极探索与实践科教协同育人的新路径，取得了一系列显著成效。

1.科研项目与课程融合

项目驱动教学：将国家级、省部级科研项目融入课程体系，学生直接参与实际科研项目，理论与实践相结合，提升解决复杂工程问题的能力。

2.导师团队建设

导师团队协作：组建多学科背景的导师团队，通过导师之间的合作与交流，拓宽学生学术视野，提升科技创新能力。

科研平台建设

高水平实验室：依托国家重点实验室、省部级重点实验室等科研平台，为学生提供先进的科研设备和实验条件，支持其开展高水平的科研工作。

产学研合作：与知名建筑设计院、建筑企业建立产学研合作基地，推动科研成果转化，提升学生的实践能力和创新能力。

3.学术交流与国际化

海外联合培养：拟与国际知名高校建立联合培养机制，选派优秀学生赴海外交流学习，提升国际化水平。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

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

无

5.4 其他

承办2024年9月12-16日，中国城市科学研究会历史文化名城委员会数字名城学部2024年年会暨“历史遗产数字化保护——四校联合工作坊”。

承办2024年7月12日-14日，中国灾害防御协会规划与标准专业委员会。

通过承办会议加强了建筑学师生和国内外专家的交流，提高了学科的影响力，推动建筑学科在理论与实践中的全面发展，为培养高素质专业人才奠定坚实基础。

6 其他

为了提高硕士研究生的科研能力、拓宽视野，2024 年度学位点继续积极邀请校外知名学者为硕士研究生做学术讲座。先后邀请了福州大学建筑与城乡规划学院赵冲教授、西南民族大学建筑学院孟莹教授、哈尔滨工业大学建筑与设计学院赵志庆教授，分别作了题为《马来半岛华人传统民居建筑的起源、演变与传播》《传统村落保护的制度逻辑及实施路径》《哈工大城市设计学科建设与中东铁路文化遗产保护传承实践》的学术讲座。

二、典型案例、存在问题与持续改进

1.招生工作

本学位点多年来始终坚持“立足西北，服务地方”的办学理念，将学科发展方向、人才培养目标与地方建设需求紧密结合，形成了鲜明的办学特色和优势。这一理念在招生工作中得到了充分体现，取得了显著成效。在 2024 年度招生中，第一志愿上线率达到 130%，创历史新高，生源来自全国多所高校，覆盖范围广、结构合理；同时，录取分数线较往年提升 20 分，生源质量显著提高，充分反映了本学位点在社会认可度和学术吸引力方面的持续提升。

2.培养过程与质量监控

在研究生培养过程中，本学位点始终注重全过程质量监控，致力于打造闭环式培养体系。2024 届毕业生论文送审前，学院组织了院内研究生导师对论文初稿进行内部盲审。这一举措具有多重意义：

发现问题，提升质量：通过内部盲审，研究生能够及时发现论文中

的不足，明确改进方向，进一步提升论文质量。

缓解矛盾，促进沟通：盲审机制为导师和研究生之间的沟通提供了缓冲，有效缓解了因论文修改而产生的紧张关系，营造了更加和谐的指导氛围。

全面把控，优化培养：学院领导和全体导师通过对论文初稿的审阅，全面掌握了研究生的科研进展和学术水平，为后续培养工作的优化提供了重要参考。

这一闭环式培养模式不仅强化了论文质量管理，也为本学位点研究生培养工作的持续改进和高质量发展奠定了坚实基础。

8 存在问题分析

在师资方面，学术梯队建设不理想，年轻教师人数较少，在老中青梯队建设中，博士学历青年教师群体过于薄弱，师资结构仍存在一定的局限性。高层次人才引进力度不足，尤其是具有国际影响力的学术领军人才较为稀缺，制约了学科整体水平的提升。

在学术成果方面，虽然近年来取得了一定的科研成果，但高水平、标志性成果仍然不足。具体表现为：在国内外顶级期刊上发表的高影响力论文数量有限，科研成果转化率较低，未能充分发挥建筑学在服务地方经济和城市建设中的实际作用。导师的研究方向过于集中于传统领域，缺乏对前沿技术和跨学科交叉领域的深入研究，难以满足建筑学科快速发展对多元化研究的需求。

在学术交流方面，本学位点的国际化学术交流较为薄弱。虽然组织了一些国内学术会议和活动，但与国外高水平院校和研究机构的合作交流相对较少，学生和教师参与国际学术活动的机会有限，难以充分拓展国际视野和学术影响力。

在学生培养方面，尽管培养质量逐步提升，但仍存在一些问题。首

先，课程设置与行业需求脱节，未能完全适应建筑行业对复合型、创新型人才的需求。其次，实践教学环节较为薄弱，学生参与实际工程项目的机会有限，实践能力与创新能力培养不足。最后，学生的科研主动性和创新能力有待进一步提升，部分学生在研究过程中缺乏独立思考和创新能力，依赖导师指导的现象较为明显。

9 持续改进和提升计划

针对建筑学硕士点存在的问题，本学位点将从以下几个方面制定并实施系统性改进措施，以全面提升学科建设水平和人才培养质量：

优化师资结构，引进高层次人才：加强高层次人才引进力度，尤其是具有国际背景和跨学科研究能力的领军人才。同时，鼓励现有教师参与前沿领域研究，通过培训和学术交流提升其科研能力，逐步形成多学科交叉、多层次互补的师资队伍。

提升学术成果质量，促进成果转化：聚焦建筑学科前沿和热点问题，鼓励教师和学生开展高水平研究。设立专项基金支持科研成果发表和转化，推动与地方企业和政府合作，将科研成果应用于实际工程和城市建设，提升学科社会影响力。

加强国际学术交流，拓展国际视野：积极与国外高水平院校和研究机构建立合作，推动师生参与国际学术会议和联合研究项目。邀请国际知名学者来校讲学，鼓励学生赴海外交流学习，提升学科国际化水平。

优化课程设置，强化实践创新能力培养：修订课程体系，增加数字化设计、绿色建筑等前沿课程，强化实践教学环节。深化校企合作，为学生提供更多参与实际项目的机会，培养其解决复杂问题的综合能力。

通过以上措施，本学位点将逐步完善人才培养体系，提升学科核心竞争力，推动建筑学硕士点的高质量发展。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：10731
授权学科（类别）	名称：水利工程
	代码：0815

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

学科方向布局：2003 年，获批水利水电工程硕士学位点，为甘肃省首个水利类硕士学位点；2010 年，获批水利工程领域专业硕士点；2017 年，获批水利工程一级学科硕士点。通过 20 多年的建设与发展，本学位点已形成了完整的人才培养体系，是甘肃乃至西北水利工程人才培养和科学研究的重要基地。本学位点自建设以来，始终秉承立足甘肃、辐射西北、服务社会经济发展的办学宗旨，综合设置水利水电工程、水文学及水资源、水力学及河流动力学 3 个主干学科方向，在寒旱区生态水利与水安全方面形成了鲜明的学科特色。2024 年由石化学院牵头，本学位点配合完成了资源环境专业博士点申报工作的初稿。

师资引育：本学位点始终坚持引育结合，不断引进高水平人才，每年引进名校博士 1-2 人，鼓励在校年轻教师攻读博士研究生。本学位点师资队伍逐步壮大，2024 年度引进具有博士学位教师 1 名，目前拥有专任教师 24 人，兼职硕士生导师 6 人，其中教授 10 人、副教授 9 人、讲师 11 人，博士生导师 4 人（依托动力工程及工程热物理学科），具有博士学位的教师 27 人。截止 2024 年度，甘肃省领军人才 1 人、陇原创新创业人才 1 人、甘肃省“三区人才”5 人、甘肃省杰出青年 1 人，“555 人才工程”第二批次人选 1 人，兰州理工大学“师德标兵”1 人、“红柳优秀青年人才”6 人。

平台建设：本学位点始终保持“上接天线、下接地气”，围绕国家水利行业和地方经济社会高质量发展需求，形成了以水利工程为核心的学科发展平台，2009 年，成立了兰州理工大学水利水电工程研究所，2014 年，成立了甘肃省流体机械及系统重点实验室，2017 年成立了兰州理工大学水利水文水资源研究中心，2019 年成立了兰州理工大学黄河流域水生态与水工程研究院，并加入黄河流域 9 省市科研联盟，2020 年获批“甘肃省重点学科”，2023 年与大禹节水集团联合获批农业农村部“智慧农业节水灌溉装备重点实验室”。学位点构建了完整的教学科研平台体系，实验室现有实验设备 316 台（套），资产总值 3080 万元，实验室面积约 1200m^2。

人才培养及质量保障体系建设：本学位点始终以人才培养质量为本，聚焦人才培养全过程，建立健全质量保障体系。一是提高思想认识，完善研究生教育管理体系。二是严格导师管理，夯实质量主体责任。加强导师培训、招生资格审核和考核

工作，健全导师问责制度。三是加强硕士学位论文监控体系建设。强化过程管理，切实发挥学位论文关键节点的考核筛查作用，实现学位论文100%双盲审，完善学业预警和质量预警机制。2024年度，本学位点与大禹节水集团联合获批甘肃省研究生联合培养基地深化科研合作，推动区域农业节水转型与升级，形成“人才-技术-产业”良性循环，为西北农业现代化与乡村振兴注入强劲动力。

主要成果：本学位点2024年度主持参与各类科研项目17项，获得2024年中国技术发明二等奖1项，2024年甘肃省科技进步三等奖1项；甘肃省优秀研究生创新之星项目1项，发明专利授权13件，发表SCI/EI论文20余篇，省优秀硕士论文1篇；研究生创新能力不断增强，2024年在全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛、“天鹅杯”第九届国际大学生智能农业装备创新大赛、第四届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛、全国大学生智能农业装备创新大赛等竞赛中取得优异成绩。培养毕业研究生50余人，毕业生深造、就职广泛分布于高校和企事业单位，得到了用人单位的广泛好评。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

本学位点坚持“水利基础科学引领、实际应用拓展驱动”宗旨，结合寒旱区生态水利与水安全时代背景，聚焦黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略及甘肃省重大发展战略。（1）培养学生筑牢水利报国的理想信念，锻造知行合一的治水本领，培育经世济民的奉献精神，树立全球视野的治水格局。（2）培养具备扎实的学科基础知识和较高的学术素养，能够独立开展科学研究，掌握科学研究的基本方法和技能，具有较强的科学研究能力和创新能力。（3）培养具备较强的实践能力，能够将理论知识应用于实践中，具有较强的实验设计和数据处理能力，独立完成科学实验和技术开发工作。（4）具备较强的组织协调和合作精神，能够与他人合作完成科研项目和技术开发任务。（5）具备较强的国际化视野，能够了解国际科技发展的最新动态和趋势，掌握国际科技前沿的研究成果和技术进展。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势
水利水电工程	本方向针对西北寒旱区水利水电工程所面临的重大科学问题和生产实际问题，解决水利水电工程中的高速水流问题，主要研究泄洪消能及新型消能技

	术、泄水建筑物掺气减蚀新技术、空化空蚀的预测和控制、泄水建筑物优化设计的理论与技术等，在旋流消能工、环形掺气坎等新型消能及掺气技术研究方面已形成了自己的特色与优势。
水文学及水资源	本方向紧密围绕西北寒旱内陆区水资源开发利用与环境安全等问题展开研究，并在内陆河流域水资源调控理论与优化配置、寒旱区水土资源高效利用等方面展开系统研究，解决寒旱区生态水利工程中的关键科学技术问题，从而在流域水资源优化配置、水环境保护与生态修复、农业水土资源高效利用等方面形成自己的特色与优势。
水力学及河流动力学	本学科方向立足西北，以内陆河流域的开发与保护研究为核心，以解决河流灾害防治问题为首要目标，主要研究黄河上游宽级配推移质泥沙运动规律、实体和数值河流泥沙模拟技术及其应用、山洪泥石流形成与防灾对策研究等方面，在黄河上游沙漠宽谷段粗沙推移质泥沙运动等方面并在上述的研究方面逐渐形成自己的特色与优势。

1.2.3 学位标准

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

本学位点始终贯彻党的教育方针，立德修身、严谨治学、潜心育人，积极引导学生树立正确的世界观、人生观、价值观，树立正确的政治立场，提高思想政治素质，塑造德、智、体、美全面发展的高素质人才。水利工程学位点相继制定了《学位点研究生导师师德师风管理规定》等制度，强化责任，明确学位点导师在研究生思政教育的责任。推进和谐师生关系构建，强化价值引领与人文关怀，导师通过与学生的交流互动，主动关注学生的成长和发展，鼓励学生积极参与社会实践和学术研究，培养学生的行动能力和创新精神。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

在学院党委领导下，学位点始终把党建作为立德树人的核心保障，学位点设立水利工程教师党支部，支部以党史教育为重点，扎实推进支部党建工作。坚持党建引领科教融合，实现业务工作与党建工作同频共振、融合发展；在学党史悟思想方面，通过集中学习、党员互学和个人自学的三学方式，切实提高了支部党员政治觉悟和理论水平；努力把学习成效转化为工作成效，强化自身建设，搭建了思想交流

平台、“三会一课”平台，充分发挥党组织作用和党员先锋模范作用。获兰州理工大学优秀党支部、甘肃省领军人才 1 人、甘肃省“三区”人才 5 人、甘肃省杰出青年 1 人、“师德标兵”1 人、“优秀党务工作者”1 人、“红柳优秀青年人才”5 人、“三育人”优秀称号 5 人、优秀党员 2 人。

基层党组织：设在院、系、教研室党的基层组织。

学院党委设水利水电教师党支部 1 个、水利工程硕士生党支部 3 个。

在支部设置中强化基层建设堡垒作用，实现组织全覆盖。教师党支部以系、中心为依托，增强凝聚力；学生以学科专业为依托，增强组织力；党小组设置以课题组、创新团队等为组成单元，突出师生共建，强化师生联动。

在支部书记配置中实施培育工程，实现“双带头人”全覆盖。在支部书记选拔中突出政治素质和业务能力并重，规范选任方式、着力培养教育、加强示范引领，按时换届调整，坚持双向提升。

党员先锋模范作用：党员积极履行党员义务，发挥模范带头作用的情况。

坚持党员“先锋模范”作用，充分发挥党员教师履职尽责、示范带头作用。支部教师党员以红柳精神扎根于研究生教育中，争创教书育人模范、服务师生典范、就业创业先锋、科研攻关示范，敢于与困难做斗争、善于与困难作斗争。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容
1	学院师德师风大会	报告会	202402	24	通过师德师风教育学习及学校师德标兵先进事迹学习，提升全体导师思想政治素质和职业道德水平。
2	《研究生导师行为准则》学习	报告会	202403	30	通过研究生导师指导行为准则的学习，加强全体导师立德修身、严谨治学、潜心育人的道 德情操。
3	《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》学习	报告会	202405	30	实研究生导师立德树人职责的意见的学习，使研究生导师认识到肩负培养国家高层次创新人才的使命与重任，努力提升理想信念，道德情

					操、扎实学识、仁爱之心。
4	水利系开展师德师风建设专题教育活动	会议	202407	24	通过本次学习，强调研究生应认真学好专业课程，夯实理论基础，培养科研创新能力、自主学习能力;把实验室的科学研究积极主动地向工程实践靠拢，时刻保持工程思维，用工程理论指导工程实践，解决工程问题。
5	研究生新生入学教育系列专题讲座	报告会	202409	30	通过入学教育，结合习近平总书记在全国教育大会上提出的“六个下功夫”，要求研究生新生要从树立理想信念、厚植爱国情怀、加强品德修养、增长知识见识、培养奋斗精神、增强综合素质，做一个新时代奋斗者。
6	高校科技创新与研究生导师培训班	报告会	202411	24	通过报告会使教师对科技创新、研究生培养、当好研究生导师等有了更加深刻的认识。
7	“矢志艰苦奋斗弘扬红柳精神”优秀青年师生代表座谈会	座谈	202501	24	通过集体学习习近平总书记关于青年工作的重要论述及甘肃省优秀青年代表座谈会精神，要求青年教师时刻车记牢“师者”身份，恪守职业道德，潜心做学问，精心育人才。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）				

2.1.4 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	研究生导师的任务与责	学院会议室	202403	30	兰州理工大学能源与动力工

	任				程学院
2	如何做一个懂学生、促进学生成长的好导师	学院会议室	202404	24	兰州理工大学能源与动力工程学院
3	研究生常见心理问题及心理危机干预	学院会议室	202406	30	兰州理工大学能源与动力工程学院
4	选才、育才、成才——导师落实立德树人与专业学位培养模式思考	学院会议室	202407	30	兰州理工大学能源与动力工程学院
5	专业技术人员在建设科技强国中的责任担当	学院会议室	202409	24	兰州理工大学能源与动力工程学院
6	研究生教育研究方法、论文撰写与文风养成	学院会议室	202411	24	兰州理工大学能源与动力工程学院
7	专业课程融入思政的教学设计理念与方法——内容选择和实施路径	学院会议室	202501	24	兰州理工大学能源与动力工程学院
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介	授课语言	面向学生层次
1	城市防洪与	必修课	2	王之君、	课程内容涉及流域统筹理	中	硕士

	供水保障			康永德、张永明	念下城市水文学理论、技术及动态前沿，使学生建立以河流为主线的流域洪水灾害过程机理与水资源优化配置研究的科学思维，为从事水文水资源、水灾害与水安全等领域科学研究打下坚实的理论基础。	文	
2	水生态修复理论与技术	必修课	2	李宗杰、陈学炳、李宗礼	课程内容涉及水生态的化学修复原理，化学淋洗、溶剂浸提、化学氧化（还原）、原位化学反应处理墙、化学固定等。水生态的生物修复原理，生物通风、生物泥浆反应器、生物堆制、植物修复等主要技术特点与基本原理。	中文	硕士
3	高等水力学	必修课	2	赵廷红、南军虎、祁　炳	本课程是水利水电工程专业研究生的重要课程。使学生加深对高等水力学的认识，了解高等水力学的理论、应用领域及研究发进展，掌握高等水力学中的思维特点和综合的分析方法，为从事相关的科学研究打下坚实的理论基础。	中文	硕士
4	生态水利工程原理与技术	必修课	2	樊新建、高雅玉、贾广钰	本课程涉及水生态修复中所用到的基本理论和基础知识，水生态系统保护和修复的设计方法和设计思路。可拓宽学生知识面，进一步提高学生对交叉学科的全面认识和了解，增强学生分析与解决问题的能力。	中文	硕士
5	水资源规划与水安全	选修课	2	魏佳芳、赵文举、杨　捷	本课程是研究生的专业基础课程，包括水资源规划与水安全所采用的主要方法、基本理论和基础知识，重在设计方法和设计思路	中英文	硕士

					以及水安全管理的先进手段，提升解决问题的思维方式和开创新视角的基本思路。		
6	智慧水利	选修课	2	马芬艳、杨振峰、樊新建	课程内容以大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术与以现代水资源综合规划与管理、水利枢纽的规划、设计相互融合为重点，使学生掌握新一代信息技术与传统水利科学和工程技术相融合的技术方法。	中文	硕士
7	水科学与工程技术	选修课	2	赵文举、吴　悠、张恒嘉	水科学与工程技术是水利事业的科学基础。通过对《水科学与工程技术》课程的学习，使学生能够掌握水科学与工程即使的基本概念和原理，掌握水利工程技术、工艺及设计的原则和方法，熟悉本领域研究的新进展与新成果。	中文	硕士
8	工程伦理	选修课	1	康永德、马希金	本课旨在通过讲解，使学生深入理解工程伦理相关概念和理论，培养相关从业者的工程伦理意识。系统把握工程伦理的基本规范，掌握具体工程领域的伦理规范要求，能够解决工程实践中的复杂伦理问题。	中文	硕士
9	泵站工程理论与新技术	选修课	2	侯慧敏、龚成勇、孙江河	课程旨在使学生掌握泵站工程学科的基本理论，掌握相应的工程技术，培养学生建立现代泵站工程的新观念和新理念，在理论和实践上奠定学生深入研究本学科中的有关理论和技术的创新能力基础。	中文	硕士
10	土壤水动力学	选修课	2	郑　健、范严伟、赵廷红	土壤水动力学是以土壤中水分的能态为基础，研究非饱和土壤中水分、溶质	中文	硕士

					和热量运移问题的课程，对水土保持、农业土壤、水文地质、生态环境等方面研究具有重要意义。		
11	相似理论与量测技术	选修课	2	王　昱、范严伟、柯贤敏	本课程的教学内容主要有绪论，量纲分析，水工与河工模型试验理论基础，河工模型试验，水工模型试验，模型设计制造与验证，试验设备与量测技术，试验数据整理与分析等内容。	中文	硕士
12	高等水工结构与有限元仿真分析	必修课	2	龚成勇、樊新建、侯慧敏	本课程涉及水工结构中的数学模型及其求解条件；耦合作用下尤其在水力作用下的水工结构的工作状况及其破坏机理、大混凝土结构的热力学行为、过水建筑物的流固作用的力学行为以及水工结构的仿真分析。	中文	硕士
13	水电系统规划模型与优化方法	选修课	2	柯浩成、赵廷红、龚成勇	使学生掌握水电系统规划模型与优化方法特点和基本理论，理解水平年长系列水资源三次供需平衡分析水资源系统动态规划、系统动力学、复杂适应系统理论、梯级电站水力发电优化等领域的新技术应用等科学技术问题。	中文	硕士
14	学科前沿进展	必修课	1	赵文举、郑　健、柯贤敏	介绍能源装备及系统科学与工程学科的最新发展与前沿知识，包括流体机械及工程、流体传动与控制、能源转换与存储、水利工程等学科方面的研究进展和技术进步等。	中文	硕士
15	论文写作	选修课	1	葛建锐	通过课程学习帮助学生了解学术论文写作基础知识和基本方法，提升学术写作基本意识和基本能力；提高学术道德、科研诚信、	中文	硕士

					写作规范，培养学生良好的逻辑表述习惯和理性客观的学术语言规范。		

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学位授权点课程教学体现学术创新和工程应用。专业课程设置强调理论与实践相结合，紧跟学科与水利行业发展的前沿技术，以社会需求为导向，以培养与提高水利工程学科高层次人才分析问题与解决问题的能力为出发点。

专业课程教学主要由资深的教授与副教授采用多种形式授课，注重讨论与应用，部分课程采用自行建立的研究生教学案例进行教学。为了保证教学质量，所有课程的教学大纲和教学计划严格按照校研究生院有关规定实行审核制度，学院对课程教学过程持续进行监督和检查，规范课程考核形式和试卷格式，所有考核材料全部上交学院存档。专业教师严格遵守校研究生院和学院的有关规章制度，教学质量良好。

2.2.4 教学成果获奖情况

无

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	10	4

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	第十七届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	能沼创优--基于TRIZ 理论的水-沼液一体化作物穴灌系统	国家级三等奖	2024.08	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会	协会	王有斌、杨皓文、邢博、李子凡	撒青林
2	2024	“天鹅杯”第九届国际大学生智能农业装备创新大赛	智慧农装--基于TRIZ 理论的沼液水肥耦合精准穴灌系统设计	国家级优秀奖	2024.05	国际农业和生物系统工程委员会、省部共建现和农业装备与技术期同创新中心、农业工程大学国际联属	协会	王有斌、李子凡	撒青林

3	2024	“中国中车杯”第六届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛	“能沼创优”--TRIZ理论驱动的全新沼液水肥耦合精准穴灌系统设计与实现	国家级三等奖	2024.05	中国可再生能源学会	学会	向鹏 、王有斌、 李子凡、高奎	撒青林
4	2024	2023 年全国大学生智能农业装备创新大赛（甘肃赛区）省级选拔赛	智慧农装--基于 TRIZ 理论的沼液水肥合精准穴灌系统设计	省级一等奖	2024.01	甘肃省教育厅	政府	王有斌、李子凡	撒青林
5	2024	甘肃省大学生创新方法大赛	“智农”--基于TRIZ理论沼液水肥耦合精准穴灌机器人的创新设计与分析	省级二等奖	2024.01	甘肃省教育厅	政府	王有斌、杨皓文	撒青林
6	2024	第二十六届中国机器人及人工智能大赛（甘肃赛区）	智灌科技--基于物联网技术的沼液水肥一体式精准穴灌及监测系统	省级三等奖	2024.05	甘肃省机械工程学会、中国机器人及人工智能大赛甘肃赛区组委会	学会	王有斌、李子凡	撒青林
7	2024	第四届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛	基于智能感知的太阳能光伏板清洁-集雨-灌溉一体化装置	省级三等奖	2024.08	中国农业工程学会	学会	伏琦斌、张志皓、李亚楠、王春苹	
8	2024	第四届华维杯全国大学生农业水利工程及相关	水润未来-动态灌溉调控系统	省级一等奖	2024.08	中国农业工程学会	学会	杨鹏涛、丁磊、杨发奇、李钊钊	

		专业创新设计大赛							

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2024	4.0	2
学业奖学金	奖学金	2024	42.6	71
国家助学金	助学金	2024	64.2	137

2.2.8 人才培养质量保证情况

本学位点根据国家有关学位与研究生教育质量管理的要求，强化质量保证主体责任，压实学院、学术委员会、学位委员会等质量监管主体。同时，进一步加强校内外联合的双导师制度，专业学位研究生从招生到培养，全面推行“导师团队”制度，一方面实行按团队招生，另一方面，导师团队负责研究生培养的全过程质量控制，形成闭环质量保证体系。（1）基于每周一次的研究生组会制度，加强导师对研究生的学术指导和交流，保障研究生解决问题和交流沟通能力的提升。（2）构建了包括导师团队组会、匿名开题和后 10%末位二次开题、中期考核、普通学位论文全盲审及意识形态审查、涉密类学位论文的评审等培养全过程管理体系，保障学位论文的质量。（3）通过各层面学位论文抽查，在论文质量方面出现问题的研究生导师，停止招生资格 1 年，在学术道德方面出现严重问题的导师，取消导师的招生资格。（4）二次开题及中期考核不通过者，延期半年及以上毕业；再不能通过者，启动退学机制。超出学制延期范围，未能按期毕业则启动退学机制。超出学位授予期限仍未达到学位授予条件，按学校学位授予文件执行。

2.2.9 管理服务支撑情况

本学位点配备研究生专职管理人员 5 名，包括主管副院长 1 名、教学与管理人员 1 名、辅导员 2 名、实验室专职安全员 1 名，确保研究生培养从开题、学术道德教育、中期考核、资格审查、预答辩、论文评阅到答辩各个环节的规定能保证研究生得到完善的基础学术训练。同时，研究生日常的书目阅读、文献选读、组会工作汇报、师生互动、论文润色等特定的训练科目则尊重导师和课题组的经验和风格。社会实践方面，由学院支出特别经费并由院领导带队，每学期安排 2-3 次，前往企业或研究生联合培养基地交流参观或技术访问。除参与导师的课题研究外，还自主申

请学校的创新实践项目。广大师生对各项管理制度、课程体系设置、导师职责、管理服务水平等给予较高的满意度评价。

本学位点研究生培养严格按照《兰州理工大学研究生双选办法》，形成了教学督导等教学质量评价机制；落实《兰州理工大学课程学习和成绩考核管理规定》、《兰州理工大学学位论文开题实施办法》、《兰州理工大学中期考核实施办法》、《研兰州理工大学究生申请学位创新性成果实施细则》、《兰州理工大学学位论文抽检办法》、《兰州理工大学研究生学位（毕业）论文匿名评审的规定》、《兰州理工大学研究生学位论文答辩程序》等培养制度；实施《兰州理工大学科研创新项目管理办法》、《兰州理工大学研究生联合培养基地管理办法》、《兰州理工大学学术交流基金项目管理办法》、《兰州理工大学优秀学生出国（境）学习交流基金管理暂行办法》、《兰州理工大学学生国（境）外学习管理暂行办法》、《兰州理工大学研究生精品课程建设实施办法》、《兰州理工大学研究生科研创新项目管理办法》、《兰州理工大学研究生联合培养基地管理办法》、《兰州理工大学研究生国家奖学金评审办法》、《兰州理工大学研究生学业奖学金评审办法》、《兰州理工大学优秀毕业生评选办法》等制度，保障学生的学习、科研需求。学生违纪申诉、学位论文评审复议等严格按照《兰州理工大学学生申诉办法》、《兰州理工大学研究生学位（毕业）论文匿名评审办法》执行，畅通学生的申诉渠道。在生活权益方面建立《兰州理工大学研究生住宿管理规定》、《兰州理工大学突发饮用水污染事件应急预案》、《兰州理工大学后勤服务质量考核办法》、《兰州理工大学学生申诉办法》等制度；在救济补助方面建立《兰州理工大学研究生国家助学金管理办法》、《兰州理工大学学生勤工助学管理办法》、《兰州理工大学研究生“三助一辅”岗位管理办法》等制度。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

学科方向名称	项目	2024 年
水利水电工程	研究生招生人数	10
	其中：全日制招生人数	10
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	10

	授予学位人数	10
水文学与水资源	研究生招生人数	11
	其中：全日制招生人数	11
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	11
	授予学位人数	11
水力学及河流动力学	研究生招生人数	7
	其中：全日制招生人数	7
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	7
	授予学位人数	7
水利工程	研究生招生人数	22
	其中：全日制招生人数	22
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	22
	授予学位人数	22

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	3	2	0	1	0	6	10	10		0	0	6	7

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	孔德星	2021	全日制	主持完成自治区公益性科研项目：《长距离输水工程托管桥变形性状研究》

2	邓凯文	2021	全日制	参与《沱江流域防洪规划》编制；参与《沱江流域防洪规划社会稳定风险评估报告》编制
3	刘宇航	2022	全日制	国家十四五重点研发项目“区域水资源时空格局优化及适水农业配置技术”主要参与人员

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点毕业生在职业发展中展现出显著的综合素质优势。用人单位普遍反映，毕业生在吃苦耐劳方面表现尤为突出，90%以上企业反馈学生能快速适应水利工程领域的野外作业、工程驻场等艰苦环境，尤其在西北地区水利基建、生态治理等重点项目中，毕业生持续保持高强度工作状态，展现出工程技术人员特有的责任担当。在学习能力方面，用人单位认可毕业生具备突出的技术迭代能力，近三年入职毕业生中 65%已自主掌握 BIM 建模、智能监测系统等新技术工具，40%在入职两年内取得注册水利工程师基础考试合格证明，展现出扎实的理论功底与持续学习意识。学位点毕业生晋升路径清晰，近五年校友中已有 28%晋升至项目技术负责人岗位，15%进入省级设计院管理层，部分优秀毕业生在央企单位实现"技术员-项目总工-分公司经理"的五年三级跃升。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者
2024 年	0	0	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	马芳芳	全日制	全国水力学与水利信息学大会	干旱绿洲区盐碱地遥感影像分类模型及时空变 化格局研究—以讨赖河流域为例	202404	线上
2	2024	孙强	全日制	中国农业工程学会农业水土工程专业委员会学	土壤混掺介质对微咸水蒸发及盐分分布影响的 试验研究	202407	线上

				术研讨会			
3	2024	马天花	全日制	全国水土保持生态建设（水土生态）高峰论坛	膜孔灌田间入渗试验及入渗参数确定方法研究	202410	线上

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	3080
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	无人机遥感系统
	高精度变坡试验水槽系统
	3D3C PIV 系统
	WIM SkySand-CON 泥沙地形测量系统
	离心机
实验室总面积（M²）	1200

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用
农业农村部“智慧农业节水灌溉装备重点实验室”	国家级	研究开发微、喷灌技术与智能装备；灌溉信息监测与智能装备。拥有水泵试验台、滴灌测试设备、微灌自动灌溉系统、激光多普勒测速仪等设备，可支撑科研、教学试验研究工作，为寒旱区智慧农业节水灌溉提供技术支持。
甘肃省流体机械及系统重点实验室	省级	研发西部地区中小型水电站水轮机组增容改造；石油化工行业特种泵及能量回收；矿山、舰船、核电及消防等特殊用泵；风力机及系统；工程机械与特种装备液压系统及其控制技术，为能源利用、水利工程开发等提供技术支持。
兰州理工大学黄河流域水生态与水工程研究院	校级	研究院针对干旱区水土资源高效利用、多沙区水力机械及系统、寒旱区水工程与新材料等方向开展研究，在水土环境演变与调控、水沙灾害机理与防治、水资源与水安全耦合评价、水工程与水装备等工程科学上形成了特色成果。

兰州理工大学水利水文水资源研究中心	校级	中心开展水文基础理论及应用研究，包括水资源可持续利用理论、技术与宏观战略研究、水环境与水生态研究、水文水资源信息技术应用研究及水文水资源和水利信息技术的咨询、培训、交流与服务，对专业研究起到支撑作用。
兰州理工大学水利水电工程研究所	校级	研究水利水电工程中的高速水流问题、泄洪消能及新型消能技术、泄水建筑物掺气减蚀新技术、空化空蚀的预测和控制、泄水建筑物优化设计的理论与技术、水利工程对水灾害的影响等，为水灾害预防和控制提供方法和策略。

2.6 其他

为适应我国水利工程科学发展的需要，本学位点致力于培养德才兼备、富有家国情怀、有坚实宽广的理论基础和系统深入的专业知识，能创造性地从事科学研究、工程应用和技术管理的具有国际视野的水利行业领军人才。研究生积极参加导师承担的科研项目，项目实施过程中凝练学位论文方向，锻炼研究生创新能力和实践能力，使其成为水利行业相关领域的科研主力，2024 年荣获甘肃省优秀研究生创新之星项目 1 项，参与发明专利授权 13 件，参与发表 SCI/EI 论文 20 余篇，省优秀硕士论文 1 篇。研究生创新能力不断增强，在全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛、全国大学生水利创新设计大赛、国际大学生智能农业装备创新大赛等国内外竞赛中取得优异成绩。同时还积极参加社会实践、志愿服务、文艺活动等，培养研究生的领导领导能力、团队合作精神和社会责任感。毕业生就业质量持续提高，毕业生签约单位分布党政机关、高等教育单位、事业单位、国有企业等，深受各大用人单位的好评。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

在师德师风建设方面，本学位点深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，不忘立德树人初心，牢记“为党育人、为国育才”的使命，全面落实立德树人的根本任务。加强师德制度体系建设，制定了《研究生导师师德师风管理规定》等制度。加强组织领导，学院党委统一领导，党政齐抓共管，学位点各基层组织具体落实。加强师德典范引领，开展多层次的教师评优表彰，定期举行“红柳优秀导师”、“师德

标兵”、“三育人奖”等先进评选活动，注重榜样引领。近五年，本学位点教师在师德师风年度考核中均为优秀，展现出卓越的师德师风品质。无教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的等情况。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	10			3	6	1	9	1	4	10	9	
副高级	9		2	5	1		8	1		9	8	
中级	11		10	1			10	1		8	10	
其他												
总计	30	0	12	9	7	1	27	3	4	27	27	0

3.2.2 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	赵文举	44	河西绿洲灌区多源遥感的土壤水盐演变机理与反演模型研究	国家自然科学基金委员会	2023	2024.01-2027.12	纵向	51
2	赵文举	44	石羊河流域数字孪生水流网络建设关键技术研究	甘肃省重点研发计划项目	2024	2024.09-2026.09	横向	20
3	郑健	44	戈壁设施农业环境下沼液-生物炭-秸秆协同配施	国家自然科学基金委员会	2024	2025.01-2028.12	纵向	32

			机理及其对“土壤-作 物”系统的影响研究					
4	郑健	44	临夏州地表水资源调查评价项目	临夏州水利科学研究院	2024	2024.04-2024.12	横向	29.93
5	吴悠	35	集雨覆盖和有无机肥配施下高原百合根区水热氮过程与提质增效机制	国家自然科学基金委员会	2024	2025.01-2018.12	纵向	32
6	李宗杰	36	黄河源区高寒草甸植物水分来源对冻土退化的响应机制研究	甘肃省杰出青年基金	2024	2024.08-2027.07	纵向	35
7	王之君	45	黄河上游沙漠泥流水沙耦合成灾机理及优化模型研究	国家自然科学基金委员会	2021	2022.01-2025.12	纵向	37
8	吴悠	35	节灌减氮下有机-无机肥配施对沙漠绿洲区人参果提质增产效应研究	国家自然科学基金委员会	2022	2023.01-2025.12	纵向	30
9	李宗杰	36	长江源区植物水分	国家自然科学基金	2021	2022.01-2024.12	纵向	30

			来源及其对冻土退化的响应机制研究	委员会				
10	李宗杰	36	土壤水分动态变化对青藏高原高寒草甸的影响机制研究	国家自然科学基金委员会	2023	2024.01-2027.12	纵向	34
11	范严伟	43	竖管地表滴灌施肥条件下风沙土水-热-肥迁移规律及梭梭-肉苁蓉寄生体响应机制	国家自然科学基金委员会	2023	2024.01-2027.12	纵向	33
12	王昱	46	梯级筑坝对高寒内陆河流重金属迁移转化机制研究	国家自然科学基金委员会	2021	2022.01-2025.12	纵向	35
13	王昱	46	多元生物质醇类原料定向解聚增效预处理技术	国家重点研发计划	2022	2022.12-2026.11	纵向	34
14	王昱	46	高原夏菜废弃物规模化处置与循环利用关键技术研发	甘肃省重大专项计划项目	2024	2024.08-2027.07	纵向	33.45
15	侯慧敏	46	变化环境下石羊河流域水资源模拟及	甘肃省水利厅石羊河流域水资源利用	2023	2023-2025	横向	10.8

			其多目标优化配置研究	中心				
16	侯慧敏	46	石羊河流域生态需水量计算及其河湖健康评价研究	甘肃省水利厅石羊河流域水资源利用中心	2023	2023-2025	横向	8.8
17	侯慧敏	46	石羊河流域水土资源适应性评估及其承载力研究	甘肃省水利厅石羊河流域水资源利用中心	2023	2023-2025	横向	9.5

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	吴悠	干旱地区农业研究	1000-7601		北大核心、JST、CSCD、WJCI	首届青年编委	2024.10-2027.12
2	赵文举	灌溉排水学报	1672-3317		CA、CSCD扩展版、WJCI	第九届编委会委员	202408 受聘

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
	无			

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	樊新建	中国水利学会雨水利用专业委员会学术交流会	兰州新区水阜河雨洪资源利用与水生态治理	2024.11	西安

2	李宗杰	第三届冰冻圈科学青年论坛	水循环加速背景下寒区水体转换的生态水文效应	2024.04	成都
3	李宗杰	荒漠化综合防治和“三北”工程建设学术研讨会	变暖背景下水体转换的驱动因子及效应	2024.06	兰州
4	王昱	中国水利学会雨水利用专业委员会学术交流会	水电梯级开发对内陆河流生境和生物的影响研究	2024.11	西安

3.4 其他

为确保教学质量和科研创新的水平，本学位点坚持建立多层次、多元化、专兼结合、师德高尚、结构合理的一流师资队伍和教科团队。

以学科师资队伍学缘和年龄结构为导向，强化教师队伍梯度建设，形成由 30 人构建的结构合理的专业师资团队，其中教授 10 人，副教授 9 人，讲师 11 人；博士化比率 90%，工程背景化比率 100%，不同年龄段教师比率合理，重视资深教师的经验传承和指导，关注年轻教师更多的培养和成长。

以重点创新平台和重大科研项目为载体，大力促进科学研究和技术创新的发展。本学位点牵头先后成立了黄河流域水生态与水工程研究院，加入了黄河流域 9 省市科研联盟、并与大禹节水集团联合获批农业农村部“智慧农业节水灌溉装备重点实验室”，集聚高水平的科研团队和资源，通过解决关键科学难题和技术瓶颈，实现技术与产业的跨越式发展。

以学科建设和人才培养为目标，打造具有前沿技术、实践指导和创新思维的学科方向。本学位点各学科方向设置学术带头人 1 人，中青年学术骨干 4～5 人，承担国家级项目 10 余项，省部级横向课题 10 余项，培养学生参加多项相关学科领域技能竞赛，取得优异成绩。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

获得 2024 年中国技术发明二等奖 1 项，甘肃省科技进步三等奖 1 项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

无。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

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

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	Influence of diffusion angle on sediment concentration in front inflow forebay of pumping station	樊新建	一作、通讯	Ecol Chem Eng S.	2024：31(3):397-409	SCI
2	Effects of biochar amendment on greenhouse tomato quality, nutrient uptake and use efficiency under various irrigation and fertilization regimes	赵文举	一作、通讯	Scientia Horticulturae	2024,337113441-113441.	SCI
3	Effects of coordinated regulation of water, nitrogen, and biochar on the yield and soil greenhouse gas emission intensity of greenhouse tomatoes	赵文举	通讯	Journal of Environmental Management	2024,370122801.	SCI
4	Inversion model of soil salinity in alfalfa covered farmland based on sensitive variable selection and machine learning algorithms	赵文举	通讯	PeerJ	2024,12e18186.	SCI
5	Investigating the dynamics of water and sediment disruption due to impeller action in silt-rich reservoir zones of inland waterways	王昱	通讯	Frontiers in Earth Science	2024,121427707-1427707.	SCI

	in china					
6	Flow behavior and breakup of liquid jets issued from rectangular nozzles	魏佳芳	一作、通讯	Journal of Hydraulic Engineering	2024, 150(6): 6024006	SCI
7	Comparative effects of vertical tube and traditional surface drip irrigation on haloxylon ammodendron growth	范严伟	一作、通讯	Agricultural Water Management	2024,303:109046	SCI
8	Soil water infiltration characteristics for drip irrigation of seedlings to reduce aeolian erosion of sandy soils	范严伟	一作、通讯	Journal of Irrigation and Drainage Engineering	2024,150(6):04024033	SCI
9	Prediction of wetting pattern dimensions under moistube irrigation with a multivariate nonlinear model	范严伟	一作、通讯	Water Science and Engineering	2024,17(3):217-225	EI
10	Quantitative analysis of the contribution of moisture recycling to precipitation in the cold region	李宗杰	一作、通讯	Atmospheric Research	2024,107729	SCI
11	Quantitative analysis of the effects of climate change and human activities on the runoff in the shiyang river basin	李宗杰	通讯	Environmental Earth Sciences	2024,83(6), 172	SCI
12	The growth and ion absorption of sesba nia (sesbaniacannabina) and hairy vetch (vicia villosa) in saline soil under improvement measures	吴悠	一作、通讯	Plants	2024,13,3413	SCI
13	Changing drip fertigation strategy to decrease greenhouse agroecosystem soil nitrate residue and improve tomato production in northwest of china	吴悠	一作、通讯	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	2024,24,4565–4580	SCI

14	Revealing spatiotemporal heterogeneity of water conservation and its drivers: enlightenment to water ecology protection and restoration	高雅玉	一作、通讯	Journal of Environmental Management	2024,370:122517	SCI
15	Study on the available amounts of rainwater/stormwater resources in ungauged basin in semi-arid region of the loess plateau	高雅玉	一作、通讯	Polish Journal of Environmental Studies	2025,34(3):3129-3146	SCI
16	腐殖酸对盐碱地基质栽培番茄生长特性的影响	赵文举	一作、通讯	农业工程学报	2024,40(19):105-113.	EI
17	基于多光谱影像的苜蓿地不同生育期土壤含盐量反演模型研究	赵文举	一作、通讯	农业机械学报	2024,55(12):418-429.	EI
18	微咸水与沼液一体化灌溉对设施番茄干物质累积和产量品质的影响	郑健	一作、通讯	灌溉排水学报	2024,43 (09): 1-11.	CSCD
19	沼液滴灌条件下不同类型灌水器的堵塞特征	郑健	一作、通讯	节水灌溉	2024, (08): 110-116.	CSCD
20	基于养分平衡原理的温室番茄沼液替代氮肥适宜模式及评价	郑健	一作、通讯	中国农业大学学报	2024,29（02）:77-90.	CSCD
21	不同灌溉防护措施下梭梭根系生物量及形态特征	范严伟	一作、通讯	生态学报	2024,44(16):7278-7289	CSCD
22	带状砂沟模式下土壤入渗过程模拟研究	范严伟	一作、通讯	水土保持通报	2024,44(2):22-31	CSCD
23	高寒山区生长季土壤水分时空变异特征及其影响因素	李宗杰	通讯	生态学报	2024,44 (18): 8397-8408	CSCD
24	长江源区土壤水稳定同位素特征研究	李宗杰	通讯	冰川冻土	2024,46(02): 431-442	CSCD
25	长江源区植物水分来源的量化解析	李宗杰	通讯	中国沙漠	2024,44 (01): 102-110.	CSCD
26	椰糠型生态保育基质的水力-入渗特性及配比寻优	王之君	一作、通讯	水土保持学报	2024,38(1): 387-395.	CSCD
27	降雨冲刷条件下含水率变化对堆填黄土沟床侵蚀的影响	王之君	一作、通讯	中国水土保持科学	2024,22(5): 31-40.	CSCD

28	多年冻土区热融湖塘演化及其环境效应研究进展	王昱	通讯	冰川冻土	2024,46(3):956-966.	CSCD
29	黑河流域梯级库区沉积物氮磷营养盐和重金属分布特征及污染评价	王昱	一作、通讯	中国沙漠	2024,44(5)：73-83	CSCD
30	梯级筑坝对黑河上游水体氮磷营养盐分布的影响	王昱	一作、通讯	中国沙漠	2024,44(4)：212-222	CSCD
31	跌流竖井入流水舌处内嵌圆弧板的结构优化数值研究	魏佳芳	一作、通讯	水电能源科学	2024,42(4)：80-84	CSCD
32	跌流竖井进水管附近负压突增现象的机理解析及结构优化	魏佳芳	通讯	环境工程	2024,42(2)：97-103	CSCD
33	马莲河下游产水量时空演变特征	高雅玉	一作、通讯	干旱区研究	2024(4)：2-13	CSCD
34	黄土高原半干旱区淤地坝安全监测方法	高雅玉	一作、通讯	水土保持研究	2024(31)：59-66	CSCD

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种垂直分根区交替水肥灌溉系统与灌溉方法	发明专利	赵文举	ZL 202211255878.0	2024.11.05
2	一种基于太阳能的盐碱地抽咸改淡排灌耦合改良装置	发明专利	郑健	ZL 202011050099.8	2024.04.16
3	节水型蹲便器	实用新型	郑健	ZL 202322824485.3	2024.05.30
4	一种榫卯式连接的快速装配式渠道	发明专利	樊新建	ZL 202310131514.X	2024.11.22
5	一种手持水体采样装置	实用新型	李宗杰	ZL 202420800110.5	2024.10.25
6	一种短棍式水体监测探头的保护装置	实用新型	李宗杰	ZL 202323193308.6	2024.06.14
7	一种阵列式草甸防风体系、防风蚀分析方法及施工方法	发明专利	王之君	ZL 202310265701.7	2024.07.19
8	一种日光温室用太阳能自动化轨道人参果运输装置	实用新型	吴悠	ZL 202420798496.0	2024.11.08
9	一种内嵌圆柱式海绵防堵塞滴灌带	实用新型	吴悠	ZL 202420798497.5	2024.11.08
10	用于减弱水舌影响的降气压竖井及获得竖井中气流管道与竖井接口位置的方法	发明专利	魏佳芳	CN115030290B	2024.01.26

11	用于计算直流式竖井结构内循环气流流通路径的方法	发明专利	魏佳芳	CN113901635B	2024.09.10
12	竖井及获得竖井中水平管位置的方法	发明专利	魏佳芳	CN113962106B	2024.09.13
13	具有分区折块结构的排污竖井	实用新型专利	魏佳芳	CN220768323U	2024.04.12
14	用于改善入流水舌肌减少井内压力的竖井结构	实用新型专利	魏佳芳	CN220978286U	2024.05.17
15	一种海绵城市雨水利用装置	实用新型专利	高雅玉	CN202420808174.X	2024.08.08

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	超分辨率遥感优化系统 V1.0	2024SR1599158	赵文举	2024.10.24
2	醇类生物原料性能研究数据库管理系统 V1.0	2024SR0769926	王昱	2024.06.05
3	醇类生物质原料特性研究数据库存储运维软件 V2.0	2024SR1401742	王昱	2024.09.20

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
	无											

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）	
	纵向科研经费	横向科研经费
2024 年	416.45	79.03

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

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无

4.3.2 国际合作论文数量

无

4.4 其他

本学位点聚焦于水利工程领域的前沿研究，致力于解决相关领域的关键科学问题。重点关注的研究方向包括水利工程结构与安全、水资源管理与调度、水文与水资源系统模拟与优化、水灾害防控等。承接国家级、省部级以及企业的基础研究和应用基础研究科研项目，解决甘肃省寒旱区水资源开发与利用、干旱区水资源保障、水生态环境保护与修复、水灾害防治与风险评估、农业水利与节水灌溉等诸多技术难题，为甘肃省的水资源管理和水利工程建设贡献智慧和力量。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	0

5.2 智库建设

无

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

本学位点坚持“科教融合”的办学方针和管理体制，以科研机构为主体、以大学为基辅，充分发挥水利工程学科高水平研究技术和高层次人才资源的优势，积极探索实践科教结合协同育人机制，将学科前沿和先进科研成果融入教材和引进课堂，初步形成了“以教学为中心、科研为根基、育人为目的，科研带动教学、教学促进科研”的科教协同育人长效机制。建成校企联合研究生培养基地 5 个，完成硕士研究生培养 50 余人，研究生参与政府及企业横向项目的科研开发，发表 SCI\EI 高水平学术论文 20 余篇。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

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

无

5.4 其他

兰州理工大学水利工程一级学科在建设过程中，注重学科的贯通和交融、重视学科的创新与发展，落实“把科研论文写在祖国的大地上”，立足解决西北寒旱区水资源开发利用与环境安全问题和水利水电建设所面临的重大科学问题及内陆河流域开发与保护存在的实际问题，紧密围绕黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略及甘肃省“十大生态产业”和“四强行动”发展需求，成立了黄河流域水生态与水工程研究院、并与大禹节水集团联合获批农业农村部“智慧农业节水灌溉装备重点实验室”。学科在寒旱区水工结构、生态水文水资源学、水力学与水生态安全等方向上先后获批国家、省部级科研项目近 20 项，获得省部级科技奖励 2 项，为地方经济高质量发展、水资源科学高效利用和生态水利方面提供了重要支撑。

6 其他

本学位点以服务西北地区高质量和可持续发展为目标，坚持“四个面向”，以解决水资源优化配置、水灾害治理以及节水重大工程建设中的科学技术难题为导向，充分发挥学科特色优势，积极服务区域经济社会发展。自 2017 年中共中央办公厅、国务院办公厅印发〈关于全面推行河长制的意见〉的通知起，本学位点依托兰州理工大学黄河流域水生态与水工程研究院和专业研究背景积极对接甘肃省河湖管理治理工作，完成甘肃省流域水资源保护、水域岸线管护、水污染防治、水环境治理、水生态修复等项目的科研项目和政策建议。

甘肃河西走廊持续干旱，本学位点立足专业背景积极作为，重点解决节水农业与薄弱农田基础设施矛盾、保障粮食安全底线与水资源紧缺矛盾，联合中国妇女基金会和百事集团深入基层一线开展农村节水项目培训，为张掖市甘州区、高台县妇女农户普及节水技术与高效灌溉设备操作技术，主要涉及农业节水的意义和必要性、农业节水重点技术、数字孪生节水农业等，培训活动得到了当地政府和农户的一致

好评，这类公益性质培训成为本学位点有力助推了乡村振兴发展，切实发挥了高效服务社会的功能。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

典型案例：2024 届硕士毕业生马芳芳，刚入学时因为不适应新环境，出现失眠、学习效率低等问题，甚至影响了身体健康。导师了解这一情况后，主动找她谈心，每周带她跑步、打羽毛球，帮她调整作息，还重新规划了她的研究方向。研一时，导师安排她先跟着团队做基础实验，积累经验；研二时让她加入国家级课题“河西绿洲灌区多源遥感的土壤水盐演变机理与反演模型研究”通过一年的训练，研三时，她独立完成 2 篇高水平论文，不仅拿到国家奖学金和省级优秀硕士毕业论文，还成功考取北京水科院博士。

特色经验：这个例子体现了学位点对研究生全面发展的重视——不仅教学术，也关心学生的身心健康。总结经验就是把学生当“完整的人”来培养——既要解决学习难题，也要关心生活困难；既要教专业知识，也要培养抗压能力；既有统一要求，也尊重个人发展选择。这种“接地气”的培养方式，适用于工科学生。

8 存在问题分析

对照学位授权点基本指标，目前尚存在以下问题：学科经费投入需进一步加强；学科各方向师资力量和发展水平不够均衡，需进一步培养和引进高层次人才；需进一步加与强东部沿海高校更加密切的科研合作与学术交流关系；成果转化以及服务社会能力有待进一步加强。

9 持续改进和提升计划

针对存在的问题和发展目标，本学科点将进一步加强学术队伍建设，通过培养和引进高层次人才，尤其注意高水平领军人才的引进，进一步增强学位点的师资力量；根据学位点发展和社会需求，进一步修订和完善培养方案，优化课程体系，争取每年邀请 3-5 位校外导师开设相关专业类课程；积极建立与企业之间的产学研合作，积极参加国内外组织的学术交流活动，研究生导师每年参加国内外学术会议人均 1-2 次；结合地方经济发展需求，进一步优化学科布局方向，力争获批水利工程一级学科博士点。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：测绘科学与技术
	代码：**0816**

2025 年 **3** 月 **1** 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

2013 年，在土木工程一级学科下设立二级硕士点：土木工程监测与评估（测绘方向），本学位点于 2020 年获批，2021 年开始招生。

学位点紧密结合国家测绘遥感领域重大需求，立足西部特色自然资源和环境，注重与计算机、土木工程、生态、地质灾害等学科交叉融合，形成了大地测量与测量工程、地图制图学与地理信息工程和摄影测量与遥感 3 个稳定的学科方向。

加强师资队伍建设，优化师资学缘结构，2024 年，从国内外知名高校及研究院所引进博士 2 名，选聘硕士研究生导师 2 人，聘请校外硕士研究生导师 1 人，构建了一支德才兼备的高素质教师队伍。其中，1 人获校本科毕业设计优秀指导教师，1 人获全国测绘类青年教师教学创新大赛特等奖，1 人入选“红柳”杰出青年人才资助计划。

学科依托 1 个教育部工程研究中心、1 个省级支撑平台，积极开展科学研究和研究生培养工作。近年来建有“甘肃省应急测绘工程研究中心”、“地质灾害监测工程研究中心”以及“遥感大数据应用中心”，对与应急测绘、生态环境监测、震后地质灾害监测与评估相关的科研和社会服务提供了科技支撑。

建立了“招生选拔、课程考核、学术研究、过程考核、学位答辩、学位授予、监督管理”的人才培养体系，及“导师遴选、导师管理、课程建设、教学督导”四位一体的师资保障体系。制定了完善的研究生培养方案、培养过程关键环节考核标准和学位授予标准。2024 年本学位点招收研究生 8 人，授予学位 7 人，就业率 100%，研究生获得省级创新之星项目 1 项。

学位点办学以来，承担国家、省自然科学基金等项目 24 余项，到校科研经费约 700 余万元；发表高水平学术论文 100 余篇，其中 SCI 收录 40 余篇；获省、厅级代表性科研奖励、各类讲课竞赛、授权专利、软件著作权等数十项，并与武威市自然资源局、甘肃省测绘工程院等单位深度合作，助推区域经济发展，社会服务成效显著。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

为适应我国现代科学技术发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的测绘科学高层次人才和管理人才，本学位点培养的硕士研究生应达到以下目标：热爱祖国，拥护中国共产党的领导，努力学习马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想；掌握本学科宽广和坚实的基础理论、系统的专门知识、研究方法和实验技能；具备良好的批判思维、创新能力和实践能力。了解测绘遥感领域国内外现状和发展趋势，具备良好的科研创新能力和国际视野，具有较强的解决和探索测绘科学与技术问题的能力，能够独立、创造性地从事测绘领域的科学研究、教学、管理工作。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
大地测量与测量工程	研究领域：影像大地测量；现代测量数据处理；灾害遥感；变形监测与分析；机器学习与深度学习。 特色与优势：将各种数据获取手段和时空信息融合的理论和方法引入西部地区工程实践，致力于地质灾害监测、分析、预测，大型基础设施健康监测，基于深度学习技术的时空信息挖掘。在西部特殊地质灾害普查中做了大量的研究积累。
地图制图学与地理信息工程	研究领域：地理信息提取与分析；数字地形分析；地理信息系统设计与开发；国土空间规划。 特色与优势：以解决西北地区对地信技术需求为出发点，围绕干旱、气候、湿地、荒漠化等领域进行多学科交叉融合、地理信息提取和可视化表达，为数字地形分析、地理信息系统设计与开发培养高级工程技术人才。
摄影测量与遥	研究领域：植被遥感、遥感地质灾害监测与分析；热红外遥感；InSAR 基础

感	设施健康监测，机器学习与深度学习。 特色与优势：围绕西部地区脆弱生态环境和灾害监测分析需求，将摄影测量、遥感技术应用于基础设施健康监测、国土资源调查、自然灾害与生态环境监测，为遥感基础设施健康监测、生态环境保护和区域可持续发展规划等培养高级工程技术人才。

1.2.3 学位标准

《兰州理工大学测绘科学与技术硕士学位授予标准》2024 版。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

本学位点指定有《土木工程学院研究生指导教师遴选与考核》制度，全体导师能够认真贯彻教育部《研究生导师指导行为准则》，加强导师队伍建设，努力造就“四有”新时代优秀导师，严格执行导师遴选机制。全体导师坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，践行社会主义核心价值观，强化对研究生的思政教育，引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，增强使命感、责任感。全体导师均能坚持正确思想引领，公正参与招生，履行职责，精心指导，恪守学术道德和规范，严格把关研究生学位论文质量，合理使用经费，积极构建和谐师生关系。研究生学位论文盲审、抽检通过率均为 100%。学科所有专业课程均入选校研究生课程思政建设项目。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

学院党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，加强党对学院工作的全面领导，与本学位点相关的有 1 个教师党总支、1 个学生党支部。通过讲座、参观革命基地、观看爱国主题影片、实验室安全知识竞赛、师生共建党支部等形式丰富组织生活，激发组织活力，促进党建工作与学科发展相结合。近年来，测绘工程教师党支部在学院党委领导下，全面践行习近平新时代中国特色社会主义思想、立德树人，在学校、学会及政府组织的讲课竞赛中获奖 2 次，有多名学生获国家奖

学金。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	2024 年研究生新导师培训	培训会	2024 年 10 月 22 日	34	为进一步强化导师是研究生培养第一责任人的意识，提高教师指导水平和研究生培养质量，培训主题“新时代下如何成为一名合格研究生导师的思考与建议”。
2	研究生导师的任务与责任	报告会	2024 年 7 月 5 日	108	关于人才强国重要战略部署论述，研究生教育肩负着重要的职责和使命。研究生导师在传道、授业、解惑过程中所起的重要作用。
2	如何做一个懂学生、促进学生成长的好导师	线上培训	2024 年 7 月 15 日至 2024 年 9 月 1 日	125	研究生教育是最高层次的知识创新教育，研究生导师发挥的作用比本科生导师发挥的作用明显增加了难度、高度和深度。在这个意义上，研究生导师是研究生教育的第一要素。
3	2024 年度研究生指导教师培训	培训会	2024 年 9 月-11 月	105	新聘导师培训内容包括研究生教育政策解读与人才培养、研究生导师素养与能力提升、研究生培养工作实务。
4	开学第一课	报告会	2024 年 9 月 3 日	150	师德师风警示教育，教书育人，如何做一个有责任的老师。坚持立德树人、深耕内涵发展，着力建设全员、全过程、全方位的一流人才培养体系，切实落实立德树人根本任务。
5	论文写作与指导	课程	2024 年 9 月	275	主要介绍学位论文写作及学术规范，强调了学术道德和学术规范模块，让广大研究生既了解了论文写作，又了解了本学科专有的学术规范，在践行学术道德方面接受了更具针对性的教育。
6	师德专题教育大会	报告会	2024 年 3 月	145	把教师思想政治和师德师风建设作为培根铸魂立德树人的基础工程，突出全员全方位

					全过程师德养成，不断健全师德教育长效机制，引导广大教师以德立身、以德立学、以德施教、以德育德，真正把为学、为事、为人统一起来，成为学生成长成才路上“引路人”和“大先生”。
7	学习《高校教师师德失范行为处理办法》	报告会	2024 年 3 月 12 日	105	明确导师指导行为准则，划定基本底线，是进一步完善导师岗位管理制度，明确导师岗位职责。
8	2024 年暑期教师研修	线上培训	2024 年 7 月 20 日至 9 月 31 日	190	为推进教育强国建设，推动教师队伍建设数字化转型，聚焦当前教育领域面临的挑战，更加关注教师专业成长路径的多样性需求。
9	研究生教育管理能力提升培训	报告会	2024 年 7 月 14 日	35 人	聚焦研究生教育发展的紧迫问题，传达中国学位与研究生教育大会精神，解读全国研究生教育会议以来国家和甘肃省研究生教育改革相关政策和重点改革领域的实践探索，开展研究生培养管理相关法律法规和典型案例解析。
10	2024 年暑期教师研修	线上培训	2024 年 2 月 1 日至 3 月 31 日	185	为推进教育强国建设，推动教师队伍建设数字化转型，聚焦当前教育领域面临的挑战，更加关注教师专业成长路径的多样性需求。
其他	通过对导师和学生开展科学道德和学术规范教育，使相关人员进一步明确学术道德和学术规范是科学研究工作者应遵循的基本伦理和规范，是保证学术正常交流、提高学术水平，实现学术积累和创新的根本保障。通过警示案例宣讲，有效预防了学术不端行为，学校和学院坚持学术不端行为零容忍。引导师生恪守学术道德规范，教育师生在科研中注重行为规范，学会通过法律捍卫师生在知识产权上的正当权益。				

2.1.4 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	2024 年研究生新导师培训会	兰工坪校区尚学楼（1 号北楼）204	2024 年 11 月 07 日	20	兰州理工大学研究生院
2	研究生导师	兰工坪校区教	2024 年 7 月 5	108	兰州理工大学

	的任务与责任	室	日		土木工程学院
3	开学第一课	兰工坪校区教室	2024 年 9 月 3 日	112	兰州理工大学土木工程学院
4	新时代下如何成为一名合格研究生导师的思考与建议	兰工坪校区尚学楼 204 教室	2024 年 10 月 22 日	125	兰州理工大学土木工程学院
5	2024 年暑期教师研修	线上培训	2024 年 2 月 1 日至 3 月 31 日	185	兰州理工大学党委教师工作部、人事处
6	心理危机识别与干预	兰工坪校区逸夫科技馆报告厅	2024 年 12 月 3 日	120	兰州理工大学党委学生工作部
7	2024 年继续教育学习	线上培训	2024 年 9 月 24 日至 11 月 25 日	190	兰州理工大学党委教师工作部、人事处
8	研究生心理教育培训	兰工坪校区教室	2024 年 5 月	35	兰州理工大学土木工程学院
9	研究生教育管理能力提升培训	兰工坪校区教室	2024 年 7 月	109	兰州理工大学土木工程学院
10	如何做一名学生成长路上的好导师	兰工坪校区教室	2024 年 9 月	110	兰州理工大学土木工程学院
其他	依据国务院学位委员会下发的“教育部关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见”及教育部关于印发《研究生导师指导行为准则》的通知精神，导师培训分学校层面和学院层面，培训对象既有新导师、也有全体导师，培训内容涵盖师德师风教育、导师应具备的基本素质、对学生的培养全方位的认知、导师的职责、对学生的人格、学术、心理等的教育。通过培训，提升综合素质，有效指导研究生导师开展工作，进一步明确导师作为学生培养第一责任人的使命，从各方面对学生产生潜移默化的影响，从而营造良好的学术氛围。使每一位“当事人”真正明确教书育人是导师的核心任务。“甘为人梯，乐于奉献”是导师应具有的胸怀。				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	测量数据处理理论与方法	必修课	1.5	张秀霞	本课程内容涵盖了当前主要的现代测量数据处理理论和方法，主要介绍 参数估计理论、方差估计理论、模型误差检验与抗差估计理论等。	中文	硕士
2	航空航天摄影测量	必修课	2.0	牛全福	介绍摄影测量学在航空航天背景下理论、方法和应用等方面的最新发展。包括新型负载平台、成像机理与模型、数字图像处理技术、大区域解析摄影测量模型基础、大数据背景下的快速处理方法。	中文	硕士
3	空间大地测量学	必修课	2	凌晴	本课程瞄准学科发展前沿，将空间大地测量技术的最新成就引入课堂，通过将教学与学科发展前沿有效地对接，实时更新的教学内容，结合空间大地测量最新的技术与应用拓展课堂教学内容和成果。	空间大地测量学	必修课
4	现代地图学理论与技术	必修课	1.5	杨育丽	地图学发展的新理论、新技术以及地图在各行各业的应用，掌握地理信息在地图上的表示方法，充分认识地图在空间信息处理、分析中的作用，理解常规地图和数字地图的生产方式。	4	现代地图学理论与技术
5	地理信息理论与新技术	必修课	1.5	周兆叶	以地理信息为研究对象，培养学生理解地理信息基本理论，掌握地理信息获取与分析的新方法新技术。	5	地理信息理论与新技术

6	GIS 空间分析	必修课	2	郝君明	以 GIS 空间分析方法为主线，系统地介绍了矢量数据的空间分析、栅格数据的空间分析、地形分析、空间统计分析等基础理论知识与分析方法。同时，结合国民经济各领域的案例，展示了 GIS 在不同领域的应用，以达到学以致用，并为后续的专业课程学习奠定坚实基础的目的。	6	GIS 空间分析
7	高级遥感技术	必修课	2	周孝明	介绍大气、植被冠层辐射传输模型，并结合应用实例详细介绍传感器定标、大气纠正、植物生理参数（如叶面积指数、植物吸收的光合作用有效辐射比例）、地球物理参数（如宽波段反照率、发射率、地表温度和土壤水分）定量反演算法。	7	高级遥感技术
8	多模卫星导航定位与应用	选修课	2	李旺平	学习多频多模 GNSS 导航定位原理及其基础知识，并了解其应用领域中一些热点和前沿问题的研究现状和发展趋势。	8	多模卫星导航定位与应用
9	精密工程测量与变形监测	学科公选课	2	魏玉明	了解精密工程测量的特点、精度要求及实施方案，掌握数据的预处理及异常值检验，应用现代新型仪器实施平面及高程精密测量方法；重点掌握控制网的优化、高程的精密传递、现代测绘技术的应用、变形监测资料分析方法以及自动监测技术。	9	精密工程测量与变形监测
10	测绘科学新技术	必修课	1	党星海	本课程目的是了解测绘学有哪些主要内容，要学习哪些理论和技术，它有怎样的学科地位	10	测绘科学新技术

					和社会作用，对测绘学有个概括性的了解。通过该课程的学习了解测绘专业的研究内容，现代新技术对学科的影响与现代测绘新技术，学科地位以及在国民经济建设中的重要作用。课程的主讲教师包括教学经验丰富的6位院士和4位教授，他们长期从事本科相关的教学工作，具有丰富课堂授课经验和本领域最高的学术造诣。		
11	InSAR 地表形变监测	必修课	2	刘晓杰	介绍合成孔径雷达干涉测量的基本原理，并侧重介绍利用合成孔径雷达观测数据提取地表形变的方法。内容包括绪论、SAR 基础知识、InSAR 基本原理、干涉图生成与相位滤波、相位解缠、时间序列 InSAR 技术和 InSAR 地表形变监测应用。	11	InSAR 地表形变监测
12	深度学习与图像识别	选修课	1	管伟瑾	从技术原理、算法和工程实践3个维度系统讲解图像识别，重点介绍如何用技术解决实际的业务问题。	12	深度学习与图像识别

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

2.2.4 教学成果获奖情况

获 2024 年全国高等学校测绘学科教学创新与育才能力大赛教学创新大赛特等奖；

获 2024 年兰州理工大学教学创新大赛一等奖；

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数

2024	3	2

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	全国实景三维数据应用场景创意大赛	实景三维数据应用场景制作	优胜奖	2024.12	中国地理信息产业协会实景三维城市工委会	省级	杨旺旺、张喜来	
2	2024	中国国际大学生创新创业大赛（2024）兰州理工大学校赛	需求驱动式地质灾害快速调查与动态监测预警	铜奖	2024.07	兰州理工大学	校级	张喜来、邓灵芝	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
国家助学金	助学金	2024	21.0	35 人
学业奖学金	奖学金	2024	13.6	24 人

2.2.8 人才培养质量保证情况

本学位点对硕士学位论文的选题、开题、中期检查、预答辩和正式答辩等培养环节进行严格把关和全过程监控。建立了以教师自评为主、教学督导和研究生评教为辅的研究生教学评价机制，对研究生教学全过程和教学效果进行监督和评价。强化制度建设与落实，充分发挥学术组织在学位授权点建设、导师选聘、研究生培养方案审定、学位授予标准制定、学术不端处置等方面的重要作用。学校不断完善评审制度，加大盲评力度和论文抽检比例，严格把关学位论文研究内容、学术水平和学术规范性，以充分保障研究生的培养质量。落实研究生分流退出机制，对不适合继续攻读学位的研究生及时分流退出，做好学生分流退出服务

工作。2023 年本学位点无退学、延毕研究生。

2.2.9 管理服务支撑情况

学位点有相关专职管理人员 5 名，为学生教学、日常事务管理等提供服务保障。根据专业实际情况制定并不断完善相关管理保障制度，划定职责界限，细化管理内容，规范管理程序，加强过程监督，强化制度意识，保障学生合法权益。例如在每年评奖评优期间，设立专业评审委员会，主要负责审定奖学金评审实施方案及细则、统筹协调并监督评审全过程工作，与此同时裁决学生对评审结果的申诉，确保申诉路径的畅通性；学院研究生会设立权益部，围绕学生切身利益定期开展各类调查活动；在学位论文评审阶段，建立了盲审复议制度，保障学生申诉权利等。每年根据实际情况针对学生学习培养、就业指导、学校管理服务等内容开展满意度调查，学生满意度均在 95%以上。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

1）本学位点报录比、录取人数及生源结构情况

2024 年本学位授权点硕士研究生的报考人数为 24 人，录取人数为 8 人，报录比为 29.2%，授予学位人数为 7 人。本学位点录取生源以本校为主，2024 年本校生源比例（本校录取人数/总录取人数）分别为 1/16，同时也涵盖其他高校：辽宁工程技术大学、西南石油大学、安徽理工大学、安徽建筑大学、中国地质大学（北京）等的生源。

2）保证生源质量采取的措施

①适当增加学位点招生名额，优化学科总体布局。

②加强宣传工作，特别是针对本校毕业生及推免生的宣传。举办本院测绘工程 2021 级学生考研动员座谈会，由院领导、专业教授和辅导员介绍环境科学与工程学科概况、招生政策等，回答学生的问题。

③不断优化招生工作组织形式及考核内容，公平公正公开地选拔优秀考生。硕士研究生复试内容为资格审查和面试。面试包括复试科目笔试、综合能力面试、外语听说能力测试和学业背景评估。面试注重对考生专业素质、实践能力及创新精神等方面的考核，考核考生对本学科理论知识和应用技能的掌握程度，利用所学理论发现、分析和解决问题的能力，对本学科发展动态的了解以及在本学科领域发展的潜力。 按初试和复试综合排名录取

学科方向名称	项目	2024 年
测绘学与技术	研究生招生人数	7
	其中：全日制招生人数	7
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	7
	授予学位人数	6

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	0	1	0	0	0	3	1	0	0	0	0	1	0
非全日制硕士	2024	0	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目

1	王浩	2024	全日制硕士	基于 MaxEnt 结合粒子群优化的陇南市山洪灾害空间分布预测研究.武汉大学学报.自然科学版, 2024, 49,(8):1444-1455（EI 收录）
2	程小强	2024	全日制硕士	程小强,周兆叶,李旺平,等.基于 MODIS 数据的中亚地区旱情监测及影响因素分析[J]. 农业工程学报,2022,38(10):128-137.（EI 收录）
3	程小强	2024	全日制硕士	Cheng X, Shangguan D, Yang C, et al. Temporal and spatial changes of glacial lakes in the central Himalayas and their response to climate change based on multi-source remote sensing data[J]. Global and Planetary Change, 2025, 245: 104675. (SCI 一区)
4	汪孝贤	2024	全日制硕士	Xiaoxian Wang, Xiuxia Zhang, Wangping Li, et al. Quantitative Analysis of Climate Variability and Human Activities on Vegetation Variations in the Qilian Mountain National Nature Reserve from 1986 to 2021. Forests 2023, 14, 2042. (SCI 二区)
5	刘明志	2023	全日制硕士	Mapping the forests and their spatiotemporal changes in the Yellow River Basin (Gansu section) in China from 2008 to 2018. European Journal of Remote Sensing,2025,58(1). https://doi.org/10.1080/22797254.2025.2451046（SCI 三区）
6	雷娇娇	2024	全日制硕士	.Sentinel-1/2 影像在兰州北山削山造地范围识别中的应用.自然资源遥感,2025,37(01):142-151.（CSCD）
7	刘博	2024	全日制硕士	联合多源遥感数据的黄土高原(甘肃区)森林覆盖变化及驱动力分析.科学技术与工程,2025,25(01):54-66.（CSCD）

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者
2024 年	0	0	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	王刚	全日制研究生	“聚焦测绘智能化 筑基新质生产力”学术论坛暨大禹九洲院士专家工作站年度工作会议	无	2024.	中国-兰州
2	2024	郭琪	全日制研究生	“聚焦测绘智能化 筑基新质生产力”学术论坛暨大禹九洲院士专家工作站年度工作会议	无	2024.	中国-兰州
3	2024	程西安	全日制研究生	“聚焦测绘智能化 筑基新质生产力”学术论坛暨大禹九洲院士专家工作站年度工作会议	无	2024.	中国-兰州
4	2024	覃昌利	全日制研究生	“聚焦测绘智能化 筑基新质生产力”学术论坛暨大禹九洲院士专家工作站年度工作会议	无	2024.	中国-兰州
5	2024	张喜来	全日制研究生	“聚焦测绘智能化 筑基新质生产力”学术论坛暨大禹九洲院士专家工作站年度工作会议	无	2024.	中国-兰州
6	2024	王振宇	全日制研究生	“聚焦测绘智能化 筑基新质生产力”学术论坛暨大禹九洲院士专家工作站年度工作会议	无	2024.	中国-兰州
7	2024	郭琪	全日制研究生	大地测量与导航 2024 综合学术年会暨大地测量发展研讨会	无	2024.	中国-西安
8	2024	任峻广	全日制研究生	大地测量与导航 2024 综合学术年会暨大地测量发展研讨会	无	2024.	中国-西安
9	2024	屈杰博	全日制研究生	大地测量与导航 2024 综合学术年会暨大地测量发展研讨会	无	2024.	中国-西安
10	2024	郭琪	全日制研究生	第一届雷达干涉测量学术研讨会	无	2024.	中国-武汉

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	510.0
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	多旋翼无人机
	地面激光扫描仪
	GNSS 设备
	全站仪

	多功能测绘模拟系统
实验室总面积（M²）	310

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
应急测绘工程研究中心	省级	依托应急测绘工程研究中心，基于遥感数据和环境建模方法对突发性灾害进行风险的快速评估，并应用到积石山地震应急救载重，为科学救灾和防灾减灾提供决策支持。同时，促进学术与产业的交流合作，有效支撑了高素质人才的培养。
地质灾害监测工程研究中心	校企合作	依托地质灾害监测工程研究中心，重点从两个方面进行人才培养：一是基于北斗系统的地质灾害自动监测与预报；二是基于 InSAR 长时间系列数据的地表形变监测与预测分析。有效支撑了高素质工程技术的成长，从而培养出具有专业技能和创新思维的优秀人才。
大禹九洲空间科技信息有限公司院士工作站	省级	依托大禹九洲院士工作站，学生在实景三维中国建设、环境遥感等方面展开合作，在数据贡献、研究成果共享和经费资助等方面积极合作，已成为学生了解行业发展和需求的窗口，有效支撑了本专业人才的培养。
遥感大数据武威研究生创新基地	校企合作	依托武威自然资源局，开展生态环境监测与治理、移民搬迁、荒漠化遥感监测等研究工作，服务地方政府决策制定和区域环境可持续发展。

2.6 其他

教育教学特色鲜明。测绘学科是我校办学较早的专业之一，特别是硕士点设立以来，将学科与我校传统优势工科专业进行交叉融合，发挥学科在各领域的优势，并与业界企业进行深度合作，建立了地质灾害监测工程研究中心，遥感大数据应用中心等校企合作创新基地。同时，将学科专任教师的科研项目和研究成果及时融入到教学、学生培养中，形成本学科在人才培养方面完善的教学体系和丰富的教学内容，就特别是近年来，学科在教学质量、科研水平和社会服务等方面都取得了显著的成绩。通过不断优化人才培养模式和提升教育质量，该学科培养了一批又一批适应社会需求的优秀人才。

思政教育作用显著。学校被中央文明委授予首届“全国文明校园”、

全国易班优秀共建高校，学院入选“全国教育系统先进集体”，学校团委荣获“全国五四红旗团委”称号，连续 10 余年是学校考核“优秀单位”，学院党委多年连续荣获“兰州理工大学先进基层党组织”称号。人才培养注重实效，积极搭建专业实践基地平台，强化工程能力培养。加强学校和企业之间的交流沟通，鼓励和要求企业导师参与课程教学和指导学生科学研究。加大课程更新力度，夯实基础，紧紧围绕培养目标，以学生为主中心、教师为辅、案例教学作为基础，教师引导式的呈现案例的各种情境。同时，人才培养过程也凸显科技成果的转化，以实际工程为背景，引导教师和学生注重科研成果的推广和应用，达到学以致用的目的。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

学位点牢记“为党育人、为国育才”的使命，全面落实立德树人的根本任务，师资队伍中涌现出一批立德树人的典范。

一是一批先进集体受到表彰，例如：学科教师团队被评为首批“教育部黄大年式教师团队”，学院入选全国教育系统先进集体，青年研究团队在积石山地震第一时间获取 InSAR 地表沉降成果，并提交应急办进行科学救灾。

二是青年教师积极参加校、省和全国的讲课竞赛，获 2024 年全国高等学校测绘学科教学创新与育才能力大赛教学创新大赛特等奖；获 2024 年兰州理工大学教学创新大赛一等奖；

三是积极组织学生参加省级和全国的学科竞赛，并获得多项奖项。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术	人数	年龄分布	学历结构	博士导	硕士导	最高学	兼职博

职务	合计	25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师	师人数	师人数	位非本单位授予的人数	导人数
正高级	10	0	1	0	2	0	2	1	0	3	7	10
副高级	9	0	2	4	2	0	8	1	6	9	0	9
中级	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	19	0	4	4	4	0	10	2	6	12	7	19

3.2.2 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	牛全福	50	面向生态工程驱动的甘肃黄土高原植被恢复遥感监测与成效评估	国家自然科学基金委	2022	2023-2026	国家级	33
2	凌晴	41	动态数据和静态机理模型混合驱动的黄土滑坡稳定性综合评价模型研究	国家自然科学基金委	2023	2024-2026	国家级	30
3	凌晴	41	国家重大科研仪器研制项目：无人机精准投放式北斗滑坡灾害智能监测预警系统-子课题 5	国家自然科学基金委	2022	2022-2026	国家级	25
4	周孝明	42	多源数据融合估算高时空分辨率地表温度建模及其辅助黑河生态调水研究	国家自然科学基金委	2020	2021-2024	国家级	35
5	李旺平	42	黄河源区近三十年沼泽湿地时空变化及其对气候变化的响应研究	甘肃省科技厅	2022	2022-2024	省级	5
6	刘晓杰	30	综合遥感黄河中上游地质灾害广域精准识别与三维动态监测	甘肃省科技厅	2023	2023-2025	省级	4
7	刘晓杰	30	基于人工智能的空天遥感高山峡谷区复合地质灾害智能识别与监测预测	教育部/中组部	2023	2023.12-2026.12	国家级	93
8	刘晓杰	30	基于人工智能的多源遥感三峡库区滑坡动态早期识别研究	湖北长江三峡滑坡国家野外观测站	2024	2024.10-2026.10	省级	3.5
9	刘晓杰	30	基于人工智能的兰州市地质灾害动态识别与监测预警研究	兰州市科技局	2024	2024.12-2026.12	省级	2.0
10	凌晴	41	数据和模型协同化的黄土台塬灌区滑坡稳定性合理	甘肃省科技厅	2023	2023-2025	省级	6

			判识					
11	郝君明	44	基于 InSAR 技术的祁连山多年冻土区热融滑塌稳定分析和灾害风险预测	国家自然科学基金	2024	2025-2028	国家级	30
12	管伟瑾	30	河西内陆河流域冰川变化及其对水资源的影响研究	甘肃省科技厅	2025	2025-2027	省级	4
13	张秀霞	39	“一带一路”河西段绿洲撂荒耕地动态监测及其生态环境响应分析	甘肃省科技厅	2024	2024-2027	省级	5
14	李旺平	43	黄土滑坡智能识别与防治关键技术研究	甘肃省科技厅	2024	2024-2025	省级	5

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	刘晓杰	Frontiers in Earth Science	2296-6463		SCI	客座编辑	2024.05-2025.05

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	牛全福	中国测绘学会教育工作委员会委员	无	2021-2026
2	牛全福	中国测绘学会工程测量分会委员	无	2021-2026
3	牛全福	甘肃省测绘地理信息学会常务理事	无	2021-2026
4	周孝明	中国遥感应用协会热红外遥感专业委员会 委员	无	2022-2027
5	周孝明	中国遥感应用协会农业农村遥感分会 理事	无	2022-2027
6	李旺平	甘肃省测绘地理信息学会委员	无	2021-2026
7	刘晓杰	甘肃省测绘科学与技术重点实验室学术委员会委员	无	2024-2029

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	牛全福	“聚焦测绘智能化筑基新质生产力”学术论坛暨大禹九洲院士专家工作站年度工作会议	黄河流域30m植被指数月数据集构建的关键技术研究	2024.06	中国-兰州
2	刘晓杰	第六届“大地测量与地震动力学”学术研讨会	InSAR滑坡灾害调查与监测-从黄土高原到青藏高原	2024.08	中国-兰州
3	刘晓杰	第一届雷达干涉测量学术探讨会	基于深度学习的InSAR极高山区复合山体变形自动化识别	2024.06	中国-武汉
4	刘晓杰	第九届青年地学论坛	雷达遥感青藏高原高山峡谷区地质灾害早期识别与形变监测关键技术研究	2024.05	中国-武汉

3.4 其他

为保障导师队伍的整体素质，学院制定了研究生指导教师管理办法、研究生导师遴选和考核制度、新导师培训制度等。历经多年发展，本学位点建成一支敬业务实、素质优良、结构合理的师资队伍。本学位点现有专任教师13人，其中，正高级职称教师3名；具有博士学位教师12名；45周岁及以下教师9名；具有海外留/访学经历教师3名；最高学位非本单位人数12名；硕士生导师9名。教师具有测绘学或地理科学等专业背景，具有扎实的理论功底、业务能力和研究生指导经验。此外，本学位点还聘请了7名具有卓越的项目开发、管理能力和丰富的生产实践经验的行业兼职导师，充分保障学生实践能力的培养。总之，师资队伍年龄、职称、学历、学缘结构配置都十分合理，能较好地满足本学位点建设和发展的需求。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

- 获 2024 年甘肃省测绘地理信息学会科技进步二等奖 1 项；
- 获 2024 年甘肃省科技进步三等奖 2 项

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

- 2024 年全国高等学校测绘学科教学创新与育才能力大赛--教学创新大赛特等奖 1 项；
- 2024 年省技术标兵 1 人；
- 第四届甘肃省高校教师教学创新大赛工科组二等奖 1 项；
- 第六届甘肃省青年教师教学基本功竞赛工科组二等奖 1 项；
- 2024 年 Engineering Geology 全球最佳论文奖 1 人。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	空间分析（双语版）	牛全福，郝君明	中国矿业出版社	9787564662714	2024	空间分析室GIS的精髓，全书以双语教材编写，兼顾基础何止是前言。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	基于 MaxEnt 结合粒子群优化的陇南市山洪灾害空间分布预测研究	牛全福	通讯	武汉大学学报.自然科学版	2024,49,(8):1444-1455	EI
2	Selection and prediction of metro station sites based on spatial data and random forest: a study of	牛全福	第一	Scientifc Reports	(2024) 13:22542	SCI

	Lanzhou, China					
3	基于农作物物候特征的干旱区撂荒耕地识别——以甘肃省凉州区为例	张秀霞等	第一	农业资源与环境学报	2024	T2
4	多年冻土斜坡稳定性的模拟分析	郝君明等	第一	自然灾害学报	2024	T2
5	Lake changes and their driving factors in circum-arctic permafrost regions from 1990 to 2022	李旺平	第一	Ecological Indicators	2024，163：112066	SCI
6	Soil Texture Mapping in the Permafrost Region: A Case Study on the Eastern Qinghai–Tibet Plateau.	李旺平	第一	Land	2024,11: 185	SCI
7	Identification of ecological security pattern in the Qinghai-Tibet Plateau.	李旺平	第一	Ecological Indicators	2025,170	SCI
8	Refined InSAR method for mapping and classification of active landslides in a high mountain region: Deqin County, southern Tibet Plateau, China	刘晓杰	第一	Remote Sensing of Environment	2024, 304: 114030	SCI
9	基于 InSAR 技术的甘肃积石山震区活动滑坡识别与动态形变监测	刘晓杰	第一	武汉大学学报（信息科学版）	2025, 50(2): 298-312	EI

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	无	无	无	无	无

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名	基地建	基地	主管	负责	成立	绩效	承担项目情况

	称	设经费（万元）	类型	单位	人	年月	评估情况	项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	兰州理工大学-研究生联合培养基地		校级	兰州理工大学	牛全福	2023.7	良好	古浪县集体土地调查项目		周孝明	武威市自然资源局	28

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元） 142	
	纵向科研经费	横向科研经费
2024 年	275	5.5

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

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	3

4.4 其他

本学位点在科学研究方面表现出良好发展态势，具有坚实的科研基础和学术水平，成果显著。专任教师承担各类科研项目和解决企业实际生产问题等方面的能力迅速增强，参与国际学术交流和科技合作的数量质量逐年增加。近五年，获批各类科研项目 12 项，其中，国家自然科学

基金 5 项、省厅级项目 10 项；发表高水平学术论文 27 篇，其中，高被引论文 2 篇，SCI 期刊收录 17 篇，EI 期刊收录 5 篇，教研论文 3 篇；荣获各类奖项 2 项，授权专利 2 项。本学位点已建立了甘肃省应急测绘工程研究中心、2 个校企联合创新中心。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	5.5

5.2 智库建设

2023 年 12 月 18 日晚，甘肃临夏州积石山县 Ms6.2 级地震发生后，迅速组织青年教师发挥专业优势，组织学位点师生积极开展 InSAR 地面形变数据处理和地质灾害风险综合分析工作，并撰写《甘肃省临夏州积石山县 6.2 级地震诱发地质灾害应急分析报告》，被灾区现场指挥部采纳。

2024 年 6 月参与撰写《雅鲁藏布江下游水电工程项目核准阶段地质安全风险评价报告智库报告》，被自然资源部、国家发改委及国家雅下水电工程建设领导小组采纳，服务于雅下水电站的设计与建设。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

以优势特色学位点建设为抓手，以各类竞赛和创新活动为突破口，依靠联合培养基地，提高学生科研创新能力。基于“专业主干课程组”和“课程教授负责制”模式的团队协同，“三全育人”模式的课内课外协同等科教协同育人特色模式，探索出适合学院优势特色专业科教协同育人的运行机制。内部专业之间、科研与教学之间、学位点与专业之间尽量做到资源共享、协同育人。鼓励和引导研究生全面创新，挖掘研究

生的创造力，激发科研探索的兴趣，抵制学术不端。

持续推进产学研深度融合，深化与国有大型企业的合作，本学科已与甘肃省工程院、甘肃省地图院、甘肃省基础地理信息中心、上海华测、武威自然资源局等多家单位进行多方位协同，建立了良好的科教融合、产教融合协同机制的研究生联合培养基地，结合基地单位的实际工程项目可实现对学生的联合培养。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

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

针对高山峡谷区隐蔽性地质灾害广域精准识别面临的技术挑战和应用需求，建立了基于超算平台的 InSAR 与 SAR 偏移量广域高精度处理技术方法和融合地表形变信息与形态特征的隐蔽性灾害半自动化识别技术体系，显著提高了困难地貌环境条件下地质灾害识别的精度，并极大提高作业效率。首次获取了青藏高原与黄土高原 314 万平方千米的 20 m 空间分辨率 InSAR 地表形变一张图，实现了从蠕滑至剧滑多形变梯度、多类型地质灾害广域半自动化识别。

科学价值和社会影响：研究成果发表在国际顶尖期刊 Remote Sensing of Environment，被中国地调局等单位所采用的，作为骨干撰写中国地调局《雅鲁藏布江下游水电工程项目核准阶段地质安全风险评价报告》，有效支撑了雅下水电工程的规划与设计，并为我国地质灾害的监测与防治工作做出了重要贡献。入选 ESI 1%高被引和全球最佳论文奖，获得甘肃省科技进步三等奖。

5.4 其他

1）本学科承办了“聚焦测绘智能化 筑基新质生产力”学术论坛暨大禹九洲院士专家工作站年度工作会议。

2）在服务地方经济社会方面，面向行业需求，积极开展校企合作，产学研用有机结合，将地质灾害风险评估、遥感环境变化检测、大型土木工程变形监测预评估等领域的科研成果生根落地，服务积石山地震诱发突发性地质灾害的遥感检测与评价，为政府部门提供了重要支撑。

6 其他

测绘学科依托“甘肃省应急测绘工程研究中心”、“地质灾害监测工程研究中心”、“遥感大数据武威研究生创新基地”、“甘肃大禹九洲空间信息有限公司院士工作站”，2021 年测绘学科入选学校红柳重点建设专业，2021 年通过了工程教育认证，2022 年软科全国排名为 44 名，位列 B+。获得 6 项国家自然科学基金资助，18 项甘肃省自然科学基金资助，主编参编教材 6 部，发表高质量论文 100 余篇，获甘肃省测绘科技进步奖一等奖 1 项、二等奖两项。近年来，有 5 人晋升副教授、1 人晋升教授，引进博士青年教师 2 名（国内和国际双学位）。学科点全面落实师德师风建设管理制度，基于我国西部生态环境脆弱的特点，针对甘肃地质灾害多发实际，聚焦地质灾害 InSAR 监测与风险评估、林草遥感监测、遥感生态工程成效评估，形成了具有特色的遥感西部生态环境脆弱性监测的理论与方法。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

1）坚持“产学研用”深度融合

近年来，学科积极构建校企合作平台，与甘肃省测绘工程院、甘肃省基础地理信息中心、武威市自然资源局等联合，建立本-硕共享的联培

基地，充分利用地方企事业单位的资源优势，有效支撑了测绘学科的建设与发展。

2）学科交叉创新

紧紧围绕国家重大战略需求，形成“遥感+”的学科交叉培养模式，聚焦黄河流域生态和灾害监测，开拓了“遥感+地质灾害”、“遥感+环境”的研究领域，为学科发展注入新活力。

8 存在问题分析

1）师资规模和力量较薄弱

尽管师资队伍初具规模，拥有一支以中青年教师为主体的师资队伍，部分教师具有博士学位和海外留学经历，但缺乏具有国际影响力的学科带头人和高水平创新团队，制约了学科水平的进一步提升。

2）招生规模偏小

本学科连续 3 年的招生人数不足两位数，较小的招生规模对测绘科学与技术一级学科建设的支撑力度十分有限。

3）科研与服务地方经济建设较弱

缺乏国家级和省部级重点实验室等科研平台，难以支撑高水平科学研究；与地方经济社会发展需求结合不够紧密，服务地方的能力有待提升。

9 持续改进和提升计划

1）凝练学科特色，打造优势方向

结合学校自身优势和区域发展需求，重点发展遥感与地理信息系统、精密工程测量、地质灾害监测等特色方向，形成差异化竞争优势。

2）加大人才引进力度，加强师资队伍建设

积极引进高层次人才，特别是具有国际视野和创新能力的学科带头人，同时加强对现有教师的培养，提升师资队伍整体水平。

3）加强科研平台建设，提升科研水平

积极申报建设国家级和省部级重点实验室、工程中心等科研平台，为高水平科学研究提供支撑。

4）深化产学研合作，服务地方发展

加强与地方政府、企事业单位的合作，积极参与地方重大工程建设，为地方经济社会发展提供科技支撑和人才保障。

5）加强国际交流合作，提升学科影响力

积极拓展与国外高水平大学和科研机构的合作，提升学科国际影响力。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：环境科学与工程
	代码：**0830**

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

1.1.1 学位点方向布局

本学科始终坚持立德树人根本任务，努力培养德智体美劳全面发展，具有坚实基础理论和系统专业知识与创新能力，并具备较强的工程设计、环境评价与规划、环境施工与运行管理、科学研究与技术开发能力的高层次人才。学科立足于西北地区社会发展及经济建设过程中环境污染及生态环境保护的区域需求，在石油化工及有色金属行业环境污染治理、大气污染成因及控制、干旱脆弱生态区生态恢复及水土，功能微生物及难降解污染物处理等方面已形成明显的特色优势。

1.1.2 师资引育

本学位点大力构建引、育、用、留、评“五位一体”人才工作新模式，推动高水平引智工作，强化队伍梯队建设，积极引进青年博士骨干教师，鼓励教师在职攻读博士学位，目前形成了结构合理的 26 人（教授 6 人、副教授 14 人、中级 6 人；博士化率 84.6%）专职团队。学位点每年开展硕士研究生指导教师选聘工作，2024 年度选聘硕士研究生导师 4 人。学位点教师入选校级 “红柳优青”人才资助计划 2 人。

1.1.3 平台建设

本学位点以环境科学与工程专业实验室及各位导师的科研实验室和设备为依托，建设有“甘肃省低碳能源化工重点实验室”、“甘肃省化学化工实验教学示范中心”、“兰州理工大学分析测试中心”和“甘肃省应急测绘工程研究中心”等科研平台。学位点科研用房 1500.30 平方米，拥有总价值 1350 余万元的分析检测及专业仪器设备，并且学校也开放共享各类大型仪器设备，为研究生开展科学研究搭建了强有力的支撑平台。

1.1.4 人才培养及质量保障体系建设

学院高度重视人才培养及质量保障体系建设，成立教学质量评价工作小组，采取随机听课，检查教学文件，学生评教等方式进行评价，及时反馈评价结果，督促教师不断提高教学水平。每学期期初、期中、期末组织教学检查，督促教师规范教学文件，教育引导广大教师将立德树人放在首位，认真教书育人。

1.1.5 主要成果

本学位点 2024 年度培养毕业生 17 名，实现成果转化及咨询服务经费 30 余万元，开展专业实践活动 10 余次，发表高水平学术论文 40 余篇，学生参加省级以上重要赛事 10 余项。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，本学科培养的硕士研究生应达到以下目标：

1）热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

2）掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力。

3）掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
环境科学	聚焦甘肃及西部地区雾霾重污染大气污染防治需求，主要开展大气污染成因与控制技术，区域重污染天气发生、发展和消散的特征和规律、空气质量监测预警、模拟与评价、区域性大气污染管理策略等研究。在大气氧化性中间体监测、臭氧重污染外场应急调控、大气污染成因与控制、文物氧化与腐蚀防护（大气化学）等方面具有特色和优势。
环境工程	聚焦黄河流域生态保护与高质量发展重大战略需求，针对甘肃及西部地区石油化工污染现状，开展水土中污染物迁移转化与控制技术，工业废水处理及回用关键技术、流域水环境生态修复与综合治理、干旱区水资源保护、循环利用与水质评价等研究。在含油废水生物处理、黄河流域持久性有机污染物迁移转化及其生物降解、高钙废水污泥减量化等方面具有特色和优势。
干旱区生物资源保护利用及生态修复	围绕西北干旱区生态环境较差、成因复杂和防治困难等问题，开展脆弱生态区植被恢复技术、难培养微生物的分离培养及功能基因研究、生物质废物资源化转化及利用技术、水土保持及水资源利用研究。在石油污染土壤生物修复、荒漠微生物资源开发应用、黄河上游水土保持及生态保护综合治理、农业废弃物资源化利用及绿色低碳产业发展等方面具有特色和优势。

1.2.3 学位标准

1）培养方式和学习年限

学术学位硕士研究生的培养方式，采取理论学习和科学研究工作相结合的办法。在指导方法上，实行导师负责和集体培养相结合的方式。要充分发挥导师的指导作用和研究生个人的特长和才能，贯彻因材施教原则，培养研究生独立获取知识的能力。

为保证研究生培养质量，在第一学期入学后 2 周内应以师生双向互选的方式为研究生确定校内导师，经学院（部）审定同意报研究生院。导师与研究生协商，根据专业培养方案要求，于研究生入学后 2 个月内确定导师指导小组成员并制订出个人培养计划，由学院（部）负责审核，报研究生院备案后实施。培养计划既要服从专业培养方案的总原则，又要根据每位研究生不同情况，因材施教。研究生个人培养计划一式三份，研究生本人、学院（部）和研究生院各持一份。

研究生课程的讲授形式，可以是讲授、讨论、答疑、实验，也可以是上述两种或多种形式相结合，由任课教师视具体情况而定。要鼓励研究生自学。

在进行学位论文工作阶段，硕士研究生可根据需要有计划地外出收集资料、采样、调查研究。外出计划由研究生在导师指导下拟定，报学院（部）批准后交研究生院备案。

外出调研一般安排一次，时间不超过六周，如有特殊需要，需经研究生院批准。学术型硕士研究生基本学制为 3 年，可延长至 4 年，优秀者可申请提前半年毕业。其中，理论学习时间原则上不超过 1 年。自开题报告通过之日起，开展学位论文研究工作的时间不少于 1 年。不能按时毕业者按肄业处理。应在规定的学习期限内完成培养计划要求的课程学习、必修环节，取得至少 32 学分，成绩优良，通过开题报告后，方可进入课题的研究阶段。

2）课程设置与学分要求

硕士研究生课程本着科学、规范的原则进行设置，注重其基础性、宽广性和实用性。

（1）政治理论课程和外国语课程的设置按教育部有关规定执行。

（2）专业课的设置体现学科发展的前沿，适应高层次专门人才培养的高、精、深的要求以及经济建设和社会发展的需要，拓宽研究生的知识面，增强研究生的适应能力。紧密结合科技发展的动态，反映交叉学科、边缘学科和新兴学科的发展，并根据学科发展和社会需求的变化及时进行相应地调整。

（3）课程分为学位课程和非学位课程两大类，非学位课程分必修课和选修课两种。学分除个别公共课外，一般按课内授课时数计算，16 学时为 1.0 学分，总学分不得少于 32 学分。学术与实践活动须提供书面材料，导师审核签字学院（部）备案后，方可取得学分。

（4）凡跨学科和以同等学力考取的研究生，一般应在导师指导下补修 2 门以上本专业的主干课程。补修课程不计算学分。

硕士期间研究成果应达到《研究生申请学位创新性成果实施细则》（兰理工研发[2022]2 号）中《石油化工学院研究生申请学位创新性成果实施细则》的相关要求，方可申请硕士学位。

3）学位论文规范性要求

硕士学位论文应在导师指导下由硕士生独立完成，为系统、完整的学术论文，学术观点明确，逻辑严谨，文字精练，词语准确通顺，论点鲜明突出，论据充分可靠，层次清楚明晰，说理严谨透彻。硕士学位论文字数应在 3-5 万字左右，参考文献不得少于 40 篇，其中外文文献不得少于 10 篇。硕士学位论文体例及格式要求参照《学位论文编写规则》(GB/T 7713.1-2006)、《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》等的有关规定。

4）学位论文质量要求

学位论文是研究生培养质量的重要标志。对于本学科硕士学位论文，不强制要求硕士生在学期间取得量化的创新成果，但要求通过考察学位论文是否让研究生受到全面系统的研究训练，是否具备研究能力和实践能力来考察论文质量。需符合以下几个要求：

（1）课题选题。学位论文体现创新性、系统性、科学性，符合本学科研究的领域和范畴，选题要联系理论与实际，在广泛阅读和分析文献，了解国内外研究现状的基础上，针对具体的理论或技术及方法问题，分析研究背景和意义，确定研究方案和路线，撰写开题报告。

（2）开题报告。完成理论课程修读，成绩合格，取得规定学分后方能进入开题环节。学术学位型研究生需开展科研实验研究的要有预实验才能开题。在导师指导下，根据学校有关文件规定，通过查阅收集有关文献资料、调查研究，参加预实验，写出文献综述，填写开题报告，审定通过后正式确定研究课题。开题报告一般安排在第三学期结束前完成。

（3）论文进度及质量。定期检查学位论文工作的进度及质量，每隔2～3个月，研究生向其导师或相关专家报告论文工作进展情况，由导师帮助其分析难点，指导并解决问题，以便论文工作顺利进行。

（4）论文答辩。从论文选题与综述、研究设计、论文的逻辑性和规范性、工作量等方面考查。鼓励本学科硕士生在取得硕士学位之前，将论文工作中取得的研究发现以学术论文的形式发表。

同时，学位论文应表明作者确已系统掌握本门学科的基础理论和专业知识，基本具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。论文的研究结果应具有一定的创新性和实用性。论文的格式规范、条理清楚、表达准确、数据真实、图表清晰、分析科学、结论合理。

5）毕业与学位授予

硕士生学习期满、修满培养方案规定的学分、成绩合格，并完成学位论文等规定培养环节，通过论文评审和答辩，发给兰州理工大学硕士研究生毕业证书；经过学校学位评定委员会审议通过后，授予环境科学与工程学术型硕士学位证书。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

学位点始终坚持把立德树人作为中心环节，全方位、全领域、全覆盖推进导师政治素质和业务能力“双提升”，推进和谐师生关系构建，突出价值引领、强化人文关怀、营造文化氛围，推进德智并重、严慈相济、教学相长的导学“共同体”；开展导师准则专项行动，制定遴选标准、聘任条件，完善考核评价、激励奖励机制，推进导师选聘“动态化”；深化“三全育人”示范点建设，将思政教育贯穿学生培养全过程，书写培根铸魂“大

文章”。 2024 年度，培育省级优秀研究生“创新之星”项目 1 项，获甘肃省教学名师 1 人，甘肃省研究生教育优秀导师 1 人，校“三育人奖”1 人。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

党支部牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”的总要求，把政治建设放在首位，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，严格对标“五化”建设要求，不断加强组织建设，常态化开展“三会一课”。党支部以党建引领教学科研和人才培养，充分发挥支部在思想、科研等方面的战斗堡垒作用，以学术科研、教学研究团队为重点，按照扬优、扶弱、拓新学科建设工作思路，充分发挥学科带头人传帮带作用，通过资源扶持、能力提升，形成资源与环境生物技术、环境水生态安全与水质保障技术、大气污染管理策略与控制技术 3 个协同创新团队。持续提升学科发展核心竞争力，根据研究方向划分小组，形成“双组融合”模式，并积极采取“线上+线下”相结合的方式，调动党员参与的积极性，做学术、学业、党建于一体的党支部，支部党员在课题项目、学术论文发表、活动比赛等各个方面都充分发挥自身的模范带头作用，形成了强特色、有示范、可推广的以“牢、强、进、升、现”为重点的“12367”党建工作品牌。2024 年，环境与生态学学科新晋 ESI 全球排名前 1%，环境工程教师党支部入选甘肃省第三批“样板支部”和甘肃省“强国行”专项行动团队，在研及立项国家重点研发、自然科学基金 6 项，承担横向课题 30 余项，发表 SCI 论文 30 余篇，授权发明专利 2 项，《高等环境化学》被评为校级研究生课程思政示范课程。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

在学院集中学习及专题教育的基础上，学科导师定期与各自课题小组师生进行共同学习、交流科学道德和学术规范相关要求。

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容

1	石化学院举办首届研究生课程思政教学竞赛	活动	2024年4月19日	10	以课程育人为主体，深挖思政元素，创新教学方法，有机融入家国情怀、文化自信等核心要素，促进知识传授与价值引领深度融合，充分彰显教师理论功底与教学水平，实现铸魂育人双重目标。
2	石化学院召开青年博士教师座谈会	座谈	2024年4月23日	34	推进事业高质量发展的紧迫性、促进青年教师全面成长的紧迫性、增强青年博士教师获得感的紧迫性，指出学院搭建交流互动平台、全面了解教学科研工作诉求、帮助解决青年教师实际困难。
3	石化学院举办2024年春季学期硕士研究生论坛	讲座	2024年4月9日	120	省级“三好学生”、省级“优秀学生干部”主讲，如何提高学习技巧、放松科研压力、提高科研效率、锻炼科研思维、平衡学生干部工作和学习等方面分享了经验。
4	校青马班举办马克思主义中国化时代化专题讲座	讲座	2024年5月10日	200	详细解读了“两个结合”“六个坚持”等重要内容，强调坚持“两个结合”、遵循“六个坚持”，以保持马克思主义的蓬勃生机和旺盛活力，开辟马克思主义中国化时代化新境界。
5	石化学院举办2024年度实验室安全培训活动	讲座	2024年5月15日	15	围绕实验室通用安全注意事项、消防安全、水电安全、化学品安全、突发应急处置及实验室相关处罚制度等展开讲解。
6	石化学院召开2024届毕业研究生离校教育大会	会议	2024年6月4日	23	结合安全事故典型案例进行警示教育，提醒学生注意人身、财产、消防、交通、食品等安全，保证顺利毕业，平安离校；结合学院研究生就业现状，教育学生认清就业形式，转变择业观念，积极主动就业。
7	石化学院开展“安全文化月”消防安全培训演练活动	活动	2024年6月24日	12	结合典型案例，围绕消防安全特点、常见火灾隐患、火灾应急处置、自救互救方法等方面展开，引导师生掌握实验室安全知识，提高扑救初起火灾能力、组织人员疏散逃生能力和自我防范能力。
8	学校开展2024年研究生“科学道德与学风建设”宣誓签名活动	活动	2024年10月15日	2500	拓展了研究生思想政治教育内涵，丰富了研究生校园文化活动，对共同维护和创造良好的学术科研氛围和研究生培养环境起到了积极的促进作用，用实际行动捍卫了科研道德和优良学风。
9	第二届兰州理工大学校园安全文化	活动	2024年11月1	400	深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平总书记关于安全生产工作的重要指示精神，落实学校党委关于校园安全工作的相

	周		日~10日		关部署和要求，进一步营造安全文明的校园环境。
10	石化学院团委举办“青马工程”培训班	讲座	2024年11月15日	120	深入学习党的二十届三中全会精神，贯彻落实习近平总书记视察甘肃重要讲话和指示精神，从文化、产业、组织、生态、人才振兴等五个方面探讨当代大学生如何通过社会实践参与乡村振兴，为中国式现代化建设挺膺担当。
其他	在学院集中学习及专题教育的基础上，本学科导师定期与各自课题小组师生进行共同学习、交流科学道德和学术规范相关要求，使导师和学生共同认识到“坚守学术道德、恪守科研诚信”是科研活动的基本素养，时时提醒自己自觉抵制学术不端行为，坚持以科学的方法、正确的态度取得学术成果。此外，本学科导师每周进行政治学习、业务学习，积极开展科学道德和学术规范相关交流及教育活动，从科研内涵、科技责任、伦理问题、科学道德、学术规范、警示案例等各方面进行深入探讨，防微杜渐，提升导师的科学道德素养。				

2.1.4 导师培训情况

通过学校集中统一培训和学院学科分散培训广泛开展培训工作，切实提高研究生指导教师指导研究生和学术管理的能力。

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	2024年第一期全国研究生导师培训班	山东大学	2024年5月29日~31日	1	教育部学位与研究生教育发展中心与全国工程管理专业学位研究生教育指导委员会联合主办
2	2024年暑期教师研修	在线	2024年7月~9月	120	国家教育行政学院
3	研究生导师“科学精神与学风建设”	石化楼504	2024年9月15日	18	环境工程系
4	2024年新入职教师岗前教育培训	兰工坪校区图书馆203	2024年9月24日	108	兰州理工大学党委教师工作部
5	石油化工学院举办自然基金申报专题指导培训会	彭家坪校区图书馆102	2024年10月15日	40	石油化工学院
6	石油化工学院	彭家坪校区1	2024年10月	70	石油化工学院

	2024 年研究生指导教师培训	号楼 204	17 日-30 日		
7	研究生院开展 2024 年新导师培训会	兰工坪校区 1 南 504	2024 年 10 月 22 日	60	兰州理工大学研究生院
8	甘肃省学位与研究生教育学会研究生导师岗前培训	兰州大学	2024 年 11 月 2 日	180	甘肃省学位与研究生教育学会
9	学校 2024 年新入职教师岗前培训	兰州理工大学	2024 年 10 月 ~2024 年 12 月	108	兰州理工大学教师发展中心
10	2024 年寒假教师研修	在线	2025 年 1 月 ~2025 年 3 月	120	国家教育行政学院
其他	学院秉承新老导师传帮带传统，对新导师安排富有经验的老教师进行一对一指导，从科研选题、研究生指导方法、实验室科研氛围确立、实验室安全等各方面加强培训，使新导师得到快速成长；课题组的导师之间，亦会定期进行研究生指导能力、科研能力、学术素养等方面进行交流和培训，共同提升导师的研究生培养水平。此外，本学科导师每周进行政治学习、业务学习，积极开展研究生培养相关交流及培训，通过深入探讨，提升研究生导师的指导能力和学术水平。				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

本学位授权点以研究生课程教学为牵引，落实立德树人根本任务、贯彻“四为”教育方针、实施科教融合和产教融合，提高研究生的研究能力，将思政教育、创新创业教育、人文素质教育和社会实践教育贯穿于研究生培养全过程。

1）优化研究生课程体系，丰富课程模块。着力构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系，夯实研究生理论基础与专业知识。以“服务需求、提高质量”为主线，根据学科发展，两年一次研究生培养方案修订，合理构建本学科研究生课程体系。根据学术型学位研究生培养特性和课程体系要求，分别构建学术素养、创新能力和职业发展、实践创新为目标的研究生体系化培养方案。

2）推进课程教学改革，创新教学方法手段。重组课程教学内容，扩

大跨学科、跨学院选修课程比例，逐步推行双语和全英语教学；推行研究生课程建设试点项目，建立课程责任教授制度，加强一流课程团队建设；挖掘研究生课程思政元素，将课程思政目标融入课程教学主渠道，形成研究生学位课程与学科方向课程的“课程思政”；推进学科前沿交叉类选修课程和学科“碰撞”学术论坛、工程伦理课程学分制。

3）全面评教，保障全过程教学培养效果。全面推行教师自我评价、学科方向组织评价、同行评价、学生评教、院长及教学督导专家听课、学生学习效果、教学资料检查等多维度综合评价措施，坚持以评促教、以评促改；坚持学术不端（论文查重）检测全覆盖和持续扩大学位论文盲审，促进学位论文质量。2024 年，本学位授权点研究生课程培养环节按照《兰州理工大学研究生培养方案（ 2024 版）》执行。所有课程以 2024 年修订的融入课程思政元素的课程大纲进行授课教学，通过课程思政建设，加强研究生思想政治教育。

2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

根据社会需求明确学术学位研究生的目标定位和培养要求，借鉴高水平大学的经验，优化研究生课程体系，既保证知识体系的完整性，又突出本学科的研究前沿。

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	高等环境化学	必修课	3.00	张庆芳	培养学生了解与高等环境化学有关的理论与应用知识，并能将上述理论和技术用于实际研究和指导今后的实际工作。	中文	硕士
2	现代环境生物技术	必修课	3.00	孔秀琴	系统分析阐述生物处理工程所依赖的生物学基本理论、数学模型、工程设计依据。通过本课程的学习，培养学生应用生物学基础理论和原理进行	中文	硕士

					科研开发、工程应用的综合能力。		
3	环境科学与工程前沿	必修课	2.00	景凌云	介绍与环境相关的理论及工程技术的最新科研成果，旨在为研究生提供一个传播、分享和探讨环境治理前沿技术的平台，帮助学生了解环境科学与工程领域的最新研究进展，培养学生的批判性思维、严密的逻辑和创新意识。	中文	硕士
4	环境污染防治理论与技术	必修课	3.00	李亚斌	阐述环境污染防治的基本理论技术与学科方向的最新研究成果，既有利于学生掌握环境污染治理的基础知识，又使学生能够了解环境污染综合治理方向的前沿动态，在深度和广度上均体现出学科专业发展的前沿。	中文	硕士
5	论文写作指导	必修课	1.00	王天烽	使学生了解论文选题的原则，掌握查阅信息与文献资料的方法，熟悉论文的基本格式和写作规范，养成良好的科学道德和学术规范，引导学生做好毕业论文的选题工作，为学生撰写科技论文和毕业论文打下良好基础。	中文	硕士
6	环境规划与管理	必修课	2.00	韩志勇	学生能够熟悉环境规划与管理的基本理论，掌握环境规划与管理中的基本方法和技能，能够对复杂环境系统进行深入分析并构建模型，能够进行环境系统模拟与优化决策，具备基本的环境管理素养和环境规划思维。	中文	硕士

7	污水处理与资源化理论与技术	选修课	2.00	赵霞	系统、深入地阐述了污水处理的基本理论技术与学科方向的最新研究成果，既有利于学生掌握污水处理的基础知识，又使学生能够了解污水处理与资源化方向的最新动态，在深度和广度上均体现出来学科专业发展的前沿。	中文	硕士
8	高等大气污染控制工程	选修课	2.00	贾小宁	讲述大气环境条件及其变化规律，环境空气质量标准和城市环境大气污染成因的特点。培养学生能从环境整体的观点强调环境大气污染成因与控制技术，从保护大气环境和可持续发展的高度了解和认识环境大气的污染成因与控制技术。	中文	硕士
9	高等固体废物管理	选修课	2.00	谢刚	学生将掌握固体废物预防减量、有价资源回收、清洁能源利用的前沿理论，固体废物处理与利用的工艺设计原理与参数等各项技术与管理策略，提高分析、应对和解决复杂固体废物控制问题的科学研究和工程应用能力。	中文	硕士
10	环境生态与健康	选修课	2.00	张继义	以当代环境问题为主线，结合环境因素的健康效应，讲述环境污染与人体健康的关系，同时还论述医学地理学与流行病学和地质环境对人体健康的影响。	中文	硕士
11	现代分析测试技术	必修课	2.00	史高峰	使学生重点掌握已知物与未知物的分析新方法和新技术。培养学生应用现代分析测试	中文	硕士

					仪器及分析方法解决石油、化工、环境、医药、生物、材料及环境监测等方面问题的工作能力。		

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

为提升研究生课程质量与学生综合素养，采取以下措施：1）建立学校教学督导抽查制度监督审查授课质量；2）学院实行不定时听课制度，分管领导等不定时随机听课并及时反馈课程评价，促教师改进；3）各方向学科带头人和老导师对年轻讲师进行传帮带；4）总结教学问题，优化课程体系与教学手段，凝练教学改革经验；5）开展研究生对课程的匿名评价；6）鼓励学生参与国内外学术交流，增加热点讨论，组织优秀研究生分享科研心得；7）邀请学科知名专家学者举办学术讲座；8）强化学生专业课程外语学习、科技论文写作及学术会议交流等技能。

通过上述措施持续提升教师的教学能力，逐步加强人才培养内涵建设，优化育人育才相统一的课程体系结构，强化能力培养为导向的课程设置。80%以上课程引入案例教学方式，鼓励教师将最新科研成果、前沿动态知识进入课堂，并融入课程思政教育，配合团队学习、项目训练等方式，提高实践与教学融合度。

2.2.4 教学成果获奖情况

获省级教学名师 1 人；获甘肃省研究生教育优秀导师 1 人

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	6	6

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
	2024	无	无	无	无	无	无	无	无

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家助学金	助学金	2024	7.2	12
学业奖学金	奖学金	2024	3.2	6

2.2.8 人才培养质量保证情况

本学位点对硕士学位论文的选题、开题、中期检查、预答辩和正式答辩等培养环节进行严格把关和全过程监控。建立了以教师自评为主、教学督导和研究生评教为辅的研究生教学评价机制，对研究生教学全过程和教学效果进行监督和评价。强化制度建设与落实，充分发挥学术组织在学位授权点建设、导师选聘、研究生培养方案审定、学位授予标准制定、学术不端处置等方面的重要作用。学校不断完善评审制度，加大盲评力度和论文抽检比例，严格把关学位论文研究内容、学术水平和学术规范性，以充分保障研究生的培养质量。落实研究生分流退出机制，对不适合继续攻读学位的研究生及时分流退出，做好学生分流退出服务工作。2024 年本学位点无退学、延毕研究生。

2.2.9 管理服务支撑情况

学位点管理团队架构明晰，设主管研究生工作副院长、副书记各 1 人，配备 2 名专职研究生秘书与 2 名辅导员。在学生管理工作中，规范制定并完善学生奖助学金评定等关乎学生切身利益的制度文件，切实保障学生知情权与参与权。由院党委书记牵头成立领导小组，广泛听取师生意见，积极受理申诉。充分发挥研究生会桥梁作用，设立权益部，通过定期召开研究生座谈会，收集学生多方面意见建议并及时反馈解决。学校还成立学生申诉处理委员会，专门受理学术申诉。在校生满意度调查成果显著，96% 的研究生认可授课教师的认真态度与课程学习有效性，95% 的研究生肯定导师科研水平与学术训练成效，师生互信度颇高，90% 的研究生对学习、生活设施及教科研软硬件环境感到满意。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

1）本学位点报录比、录取人数及生源结构情况

2024 年本学位授权点硕士研究生的报考人数为 14 人，录取人数为 6 人，报录比为 43%。授予学位人数为 17 人。2024 年本校生源比例（本校录取人数/总录取人数）为 5.6%，同时也涵盖其他高校：西北建筑科技大学、西南林业大学、大连工业大学、西北师范大学、兰州交通大学、西安工程大学等的生源。

2）保证生源质量采取的措施

①适当增加学位点招生名额，优化学科总体布局。

②加强宣传工作，特别是针对本校毕业生及推免生的宣传。举办本院环境工程 2021 级本科生考研动员座谈会，由院领导、专业教授和辅导员介绍环境科学与工程学科概况、招生政策等，回答学生的问题。

③不断优化招生工作组织形式及考核内容，公平公正公开地选拔优秀考生。硕士研究生复试内容为资格审查和面试。面试包括复试科目笔试、综合能力面试、外语听说能力测试和学业背景评估。面试注重对考生专业素质、实践能力及创新精神等方面的考核，考核考生对本学科理论知识和应用技能的掌握程度，利用所学理论发现、分析和解决问题的能力，对本学科发展动态的了解以及在本学科领域发展的潜力。 按初试和复试综合排名录取。

学科方向名称	项目	2024 年
化工污染治理新技术及西部水资源开发利用	研究生招生人数	9
	其中：全日制招生人数	9
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	9
	授予学位人数	8
干旱区生物资源保护利用及生态修复	研究生招生人数	6
	其中：全日制招生人数	6

	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	6
	授予学位人数	6
大气颗粒物污染成因与控制技术研究	研究生招生人数	3
	其中：全日制招生人数	3
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	3
	授予学位人数	3

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

学位点 2024 届毕业生签约单位集中于教育单位、国有企业及升学，合计占比达 71%。

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	0	3	1	1	0	1	6	0	0	0	0	2	3
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

本学位点毕业生长期在本专业一线工作，在相关领域取得有较高价值的创新性研究成果，推动了本专业技术发展，取得了显著的经济效益和社会效益。

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	刘畅	2007	2021 年度环境技术进步奖一等奖（参与，第六）	城市黑臭水体水质净化与生态修复关键技术研究及应用

			2021 年度广东省环境保护科学技术奖一等奖（参与，第五）	城市河涌黑奥水体污染修复成套技术研究与应用
			2019 年广东省环境保护科学技术奖二等奖(参与，第四)	电镀工业园区废水全因子提标改造技术研究及工程示范
2	兰建伟	2007	哈尔滨市女职工创业能手	全市女职工创业能手-哈尔滨市总工会女职工委员会颁发 颁发日期：2021 年 9 月 3 日
3	何乐萍	2007	甘肃省生态环境厅厅系统先进工作者； 甘肃省生态环境科学设计研究院先进工作者	课题《基于数据驱动的甘肃省涉重重金属污染动态监管及服务平台》获甘肃省人民政府科学技术进步奖二等奖； 《废干电池中镍的回收分离技术及新工艺研究》获甘肃省环境科学技术奖一等奖。《甘肃省工矿企业重金属污染综合防治管理规范研究》、《甘肃省石化行业危险化学品环境风险识别和管理规范研究》、《甘肃省重金属污染动态监管平台》、《甘肃省饮用水源地环境禀赋及安全评估研究》分别获甘肃省环境科学技术奖二等奖；《推进新型城镇化建设中的环境保护规划思路研究》获甘肃省环境科学技术奖三等奖。
4	包晗	2010	呼伦贝尔市河长制办公室负责人（2017-今），带领呼伦贝尔市已连续 6 年获得优秀评级，其中，2021 年，2022 年连续两年位列内蒙古全自治区第一。	做为环境保护章节负责人，参编多轮呼伦贝尔市市级管理河湖“一河（湖）一策”；参编呼伦贝尔市市级管理河湖岸线保护与利用规划，规划成果已纳入呼伦贝尔市国土空间规划；参与呼伦贝尔市重要河流健康评价项目（市级管理河湖及重要河流指流域面积 5000 平方公里以上河流及水面面积 500 平方公里以上湖泊）

5	唐乾军	2022	第十四届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛省级三等奖—指导老师； 第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛校内选拔赛二等奖—指导老师； 甘肃省第五届黄炎培职业教育创新创业大赛主题赛省级三等奖—指导老师； 甘肃建筑职业技术学院疫情防控“先进个人”。	第十四届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品：基于环境监测的一种水环境下无人机自动取样装置； 第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛校内选拔赛作品：“高瞻远瞩”——无人机建设美丽中国任务； 甘肃省第五届黄炎培职业教育创新创业大赛主题赛作品：慧眼识污--无人机守护美丽中国； 申报甘肃省科技厅主持甘肃省自然科学基金项目已立项，题目：基于多源遥感的矿山重金属反演应用研究，以甘肃省某典型铅锌冶炼矿山为例。

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点毕业生就业单位主要涵盖国有企业、环保公司，设计院及高校。根据本次发放的《用人单位意见反馈信息表》，用人单位对本学位点培养的硕士研究生在思想品德、敬业精神、工作态度、专业知识、工作能力、协作精神、创新能力以及综合素质等方面满意度高。总体满意率达 98%以上。具体反映在基础知识扎实、工程实践能力突出、创新能力强、并具有一定的国际化视野。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者
2024 年	0	0	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

为激发研究生学习热情、开拓视野、促进学术交流，学位点一直以来积极鼓励研究生参加国内外学术会议，通过听取行业专家学者的学术报告以及与参会学者的互动交流，同学们开拓了学术视野，宣传推介了

本学位点研究生的学术成果。

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	宋沁恭，蔡淀江	硕士研究生	第十七届全国水处理化学大会暨学术研讨会	无	2024.4.5-4.7	中国-上海
2	2024	王哲，王明星，宋沁恭，蔡淀江，朱佐宸	硕士研究生	第二十届中国环境诱变剂学会学术大会	无	2024.7.19-7.22	中国-兰州
3	2024	许梓莹	硕士研究生	第二届生物过程与可持续发展国际学术研讨会(ICBS2024)	Air nanobubble simultaneously enhanced hydrolysis and methane yield of sludge temperature phased-anaerobic digestion assisted by microbial electrolysis cell	2024.8.9-8.11	中国-上海
4	2024	2023 级全体研究生	硕士研究生	第六届黄河水环境论坛暨省环境学会学术年会	无	2024.9.22	中国-兰州
5	2024	赵强	硕士研究生	第 30 届大气环境科学与技术会议暨大气污染防治技术研讨会	无	2024.10.21-10.22	中国-合肥
6	2024	周涛	硕士研究生	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	沙漠大气集水材料的开发及其性能研究	2024.7	中国-广州
7	2024	高硕	硕士研究生	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	盐结晶定向迁移界面蒸发器的设计及机制研究	2024.7	中国-广州
8	2024	谯敏	硕士研究生	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会	生物质基 3D 光热材料的制备及其太阳能界面蒸发协同发电性能研究	2024.7	中国-广州
9	2024	张加庆	硕士研究生	中国化学会第三届能源化学青年论坛	太阳能光热转换与能量存储系统的最新研究进展与展望	2024.10	中国-重庆
10	2024	龙永	硕士研究生	中国化学会第三届能源化学青年论	无机中空微球基光热转换/相变储能复合	2024.10	中国-重庆

				坛	材料的设计与性能研究		
11	2024	龙永	硕士研究生	第三届全国超材料大会	超疏水多壳中空微球封装相变材料用于光热转换和储能	2024.5	中国-乌镇
12	2024	龙永	硕士研究生	第一届相变材料创新和应用论坛	超疏水多壳层中空微球封装相变材料用于光热转换和储能	2024.4	中国-宁波
13	2024	龙永	硕士研究生	第二届太阳能光热界面蒸发学术研讨会	生物大分子基太阳能界面蒸发器的设计及其水处理性能研究	2024.1	中国-南宁
14	2024	王可欣	硕士研究生	2024 年第十届能源、环境与地球科学国际会议	Study on Methylene Blue Adsorption Properties of Biochar/Montmorillonite Composites	2024.8	中国-成都
15	2024	魏新鹏	硕士研究生	第 12 届材料科学与环境工程国际会议[MSEE 2024]	Study on the Adsorption Performance of Biochar/Montmorillonite Composites for Ciprofloxacin Hydrochloride	2024.11	中国-南京
16	2024	咸傲	硕士研究生	2024 年江苏省研究生新污染物学术创新论坛	Fluorinated LDHs for Selective Sorption of PFOS: Unveiling the Roles of Increased Hydrophobicity and F-F Interactions	2024.11	中国-南京

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

实验室现有面积约 1500 平方米，仪器设备总值约 1350 万元，利用现有师资、仪器设备、环境条件等资源，面向学位点研究生以及外单位有需求的科研人员开放，利用实验的仪器设备和实验环境进行科研工作

和提供社会服务。

仪器设备总值（万元）	1350
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	原子吸收分光光度仪、高通量密闭微波消解/萃取工作站、BMP 甲烷潜力测定系统、电感耦合等离子体光谱仪、多功能水质参数仪
实验室总面积（M^2）	1500.30

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

学位点目前拥有 3 个省级科研平台，利用科研平台实现不同科研团队之间科技信息、学术思想、科研活动和科技人员的互动，进一步提高科学研究水平，为学术队伍建设和高水平人才培养创造有利条件。

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心	省级	本平台收集整理国内外最新技术，使学生了解行业技术发展趋势和动态，提供行业发展战略报告和行业重大共性和关键性技术，为学生生产实践、科技创新提供平台，加快科研成果和技术的产业化。
甘肃省低碳能源化工重点实验室	省级	本平台通过汇聚低碳能源领域前沿技术成果，搭建动态数据库与产业发展分析系统，指导学生掌握能源清洁利用、碳捕集等关键技术趋势；依托重点研发项目孵化学生创新实践能力，推动污染控制技术与新能源材料研发。
甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心	省级	本平台梳理新能源产业固废资源化前沿技术，实时追踪废弃物再生材料研发动态，支撑再生材料设计、污染修复等共性技术攻关，通过产学研合作项目培育学生资源循环技术创新能力，同步推进新型利废材料产业化应用示范。

2.6 其他

环境科学与工程学位点以现代教育理念为指导，坚持服务需求、深化改革、立德树人，立足研究生能力培养，根据经济社会发展需求、学科发展前沿和研究生个人发展需要，努力建设与学校研究生培养目标和学科发展目标一致的结构合理、体系完善、特色鲜明的研究生课程体系。通过课程建设项目的实施，在教学内容、教学方法、课程案例、考核方式及现代化教学手段上做了较大改进和应用，加大了对国内外最新科研

成果、教学素材的引进，有效推进了教学与社会需求的衔接，发表 SCI 论文 30 余篇。

环境科学与工程学位点研究生在校期间敢于创新，勇于探究，积极参加各类课外创新活动，2024 年度，获 1 项甘肃省优秀研究生“创新之星”项目，2024 年度研究生参加各类文体活动 10 余项，这些活动使学生各项能力得以提高，很好的提升了人才培养质量。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

学位点以“心怀‘国之大者’的‘大先生’”为主题，教育引导教师以培养担当民族复兴大任的时代新人为己任，三尺讲台系国运、一生秉烛铸民魂，争做为学、为事、为人示范。开展师德建设“十个一”践行活动，即每学期参加一次师德建设动员、重温一次教师入职宣誓、签订一份师德公开承诺、开展一次师德准则学习、开展一场先进事迹报告、开展一次师德警示教育、开展一次师德建设讨论、开展一次师德建设自查、撰写一份师德建设心得、开展一次师德评价考核，推进师德师风教育引导“不断线”，构建了集教育、预防、监督、惩治于一体的学术诚信体系，治理遏制学术研究、科研成果不良倾向。2024 年获甘肃省教学名师 1 人次，推荐甘肃省研究生教育优秀导师 1 人次。2024 年本学位点无师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	6	0	0	2	3	1	5	1	3	3	6	0
副高级	14	0	1	8	5	0	12	2	0	14	10	0

中级	6	0	4	1	1	0	5	0	0	0	6	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	26	0	5	11	9	1	22	3	3	17	22	0

3.2.2 代表性项目负责人清单

本学科整体学术水平和科研能力较高，科研成果较显著。2024 年度在研省部级以上科研项目 10 余项。

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	张庆芳	52	一步式温度突变诱导的餐厨垃圾厌氧消化系统失稳机理研究	国家自然科学基金委	2020	2021.01-2024.12	纵向	34.00
2	赵霞	47	微电场诱导的好氧颗粒污泥系统中磺胺类抗生素的强化降解机理研究	国家自然科学基金委	2021	2022.01-2025.12	纵向	35.00
3	陈吉祥	61	Rpf 调控 VBNC 细菌复苏介导土壤石油污染物高效降解的微生态效应	国家自然科学基金委	2022	2023.01-2026.12	纵向	34.00
4	王国英	41	大气有机过氧自由基和克氏中间体的精准测量技术-大气 RO2 和 CIs 测量技术的综合验证与集成应用	国家重点研发计划项目子课题	2022	2023.01-2026.12	纵向	408.00

			示范					
5	王天烽	44	纳米气泡水耦合微生物电解池强化厌氧消化稳定性的机理研究	国家自然科学基金委	2023	2024.01-2027.12	纵向	32.00
6	陈吉祥	61	多组学技术指导下促进土壤修复和植物生长合成微生物群落的构建及活性评价	甘肃省教育厅	2023	2023.01-2025.12	纵向	4.00
7	孔秀琴	57	基于黏土矿物的复合太阳能界面蒸发系统的构建及工业废水处理研究	甘肃省教育厅	2023	2023.01-2025.12	纵向	40.00
8	赵霞	47	废弃危险化学品产生、利用处置情况调查技术协作	甘肃省固体废物与化学品中心	2023	2023.08-2024.12	横向	65.00
9	王国英	41	甘肃省重点城市（兰州）臭氧和细颗粒物成因分析及协同控制对策研究	生态环境部环境规划院	2023	2023.08-2025.12	横向	65.00
10	赵霞	47	甘肃省固体废物与化学品中心光伏、	甘肃省固体废物与化学品中心	2023	2023.07-2024.12	横向	19.90

			风力发电行业固体废物产生利用处置情况调查研究项目					
11	张继义	56	金川集团股份有限公司三矿区砂石车间尾泥库区域环境影响现状调查评估	金川集团股份有限公司安全保障部	2023	2023.05-2025.05	横向	120.00
12	李吉焱	38	太阳能驱动界面蒸发器的盐结晶定向迁移设计及机制研究	国家自然科学基金委	2020	2021.1-2024.12	纵向	35
13	李吉焱	38	微纳限域结构太阳能光/储复合材料的构筑及其性能研究	国家自然科学基金委	2023	2024.1-2027.12	纵向	32

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

目前学位点专任教师担任国内外多个重要期刊编委职务，有助于进一步推动学科建设，提高国际学术影响力，拓展国内外交流与合作。

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	赵霞	中国化学快报（CCL）	ISSN1001-8417	CN11-2710/O6	SCI	青年编委会委员	2020-2022
2	孔秀琴	当代化工研究	ISSN1671-0460	CN211457/TQ	中国科技核心期刊,美国化学文摘（CA）,	编委	2023-01~2025-12

					俄罗斯《文摘杂志》，中国学术期刊（光盘版），万方数据库，中国期刊网，RCCSE		
3	王天烽	Microorganisms	ISSN 2076-2607		SCI	Guest Editor	2023.8-2023.12
4	王国英	分析测试技术与仪器	ISSN 1006-3757	CN 62-1123/O6	其他	编委	2022.01-

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

专任教师在国内外多个重要学术组织担任理事、委员及特聘专家，体现了专任教师的学术地位和学术声誉，有助于进一步提升专业在国内外学术组织的影响力。

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	赵霞	甘肃省生态环境专家委员会	委员	2024-2027
2	赵霞	甘肃省环境科学学会	理事	2022-2027
3	赵霞	甘肃省高等学校地理、环境类专业教学指导、认证与教材建设委员会	委员	2021-2025
4	陈吉祥	甘肃省化学会环境化学分委会	委员	2024-2027
5	陈吉祥	甘肃省生态环境专家委员会	特聘专家	2024-2027
6	张庆芳	甘肃省化学会环境化学分委会	委员	2024-2027
7	王天烽	甘肃省化学会环境化学分委会	委员	2024-2027
8	王国英	中国环境科学学会臭氧专委会	常委	2024-2027
9	王国英	中国环境科学学会地球环境系统科学观测专委会	常委	2024-2027

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	高靖	第 30 届大气环境科学与技术会议暨大气	Ce 掺杂 Ti 纳米管限域 Mn 基催化剂	2024.10.21-2024.10.22	中国-合肥

		污染防治技术研讨会	的制备及其超低温脱硝性能研究		
2	张庆芳	第六届黄河水环境论坛暨省环境学会学术年会	纳米气泡水和微生物电解池对污泥厌氧消化中酸氨抑制的影响	2024.9.22	中国-兰州
3	李吉焱	中国材料大会 2024 暨第二届世界材料大会,	鲁棒性太阳能驱动界面蒸发器的设计与开发	2024.07.08-2024.07.11	中国-广州
4	李吉焱	2024 年零碳未来：面向碳中和的前沿技术研讨会	无机中空微球基光热转换/相变储能复合材料的设计与性能研究	2024.09.20-2024.09.22	中国-上海
5	李吉焱	第二届太阳能光热界面蒸发学术研讨会	基于微纳孔材料的太阳能界面蒸发器的设计及性能研究	2024.01.19-2024.01.21	中国-南宁

3.4 其他

党支部以“一融两高”为抓手，在组织机制上抓“同构相融”，推进“有机”融合；在实施路径中，抓“同频共振”，推进“有力”融合；在考核评价中，抓“同步考评”，推进“有效”融合。有效解决了重业务、轻党建，有效消除了党建和事业两张皮、中梗阻问题，探索形成了一体贯通、双向奔赴、多相耦合的“六同六融”法，推进党建和事业从“彼此契合”到“相互成就”。紧密对接国家经济建设和社会发展，突出科学研究实效，提升科研服务能力，推动科技成果转化，面向国家“生态文明”、“双碳目标”和“一带一路”战略，国家级兰州新区、甘肃省“四强”行动，坚持和更加注重科学研究为工程实践服务的学术导向，对接地方主导特色产业为抓手，组建“教授+环境污染治理与保护攻坚团队”、“科技人员+企业技术帮扶团队”、“党组织+生态修复治理建设与传播团队”等，立足甘肃，辐射省外，开展“多维度”“多层次”的项目合作和科研交流，不断培育特色优势方向，服务国家发展。2024 年度，环境工程教师党支部入选甘肃省第三批“样板支部”和甘肃省“强国行”专项行动团队。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

获 2024 年中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖 1 项

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

中国产学研合作创新与促进人才奖 1 项

4.1.3 专任教师公开出版的专著

学校鼓励广大教师和科研人员进行学术创新，撰写并出版具有较高学术价值和处于学术前沿的专著，促进学科建设水平和科研能力提升，编写研究生教材 1 部。

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	环境生物工程基础	孔秀琴（主编），参编：张庆芳，贾小宁，赵霞，陈吉祥	吉林大学出版社	ISBN:978-7-5677-5886-5	2016 年 4 月	本校 2017—2023 年度研究生学位课教材。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	Coupling micro-electric field into aerobic granular sludge system for sulfadiazine abatement: Performance, mechanism, toxicity, and microbial characteristics	赵霞	通讯作者	Chemical Engineering Journal	2024,483	SCI
2	Degradation of sulfamethazine by microbial electrolysis cell with	李亚斌	第一作者	Environmental Science and Pollution Research	2024,31	SCI

	nickel–cobalt co-modified biocathode					
3	Enhanced aerobic granular sludge with micro-electric field for sulfamethoxazole degradation: Efficiency, mechanism, and microbial community	赵霞	第一作者	Chemosphere	2024,354	SCI
4	Characterization, degradation pathway and microbial community of aerobic granular sludge with ciprofloxacin at environmentally relevant concentrations	赵霞	第一作者	Biochemical Engineering Journal	2024,205	SCI
5	Microelectricity enhances aerobic granular sludge granulation and sulfamethazine degradation: Performance, mechanism, antibiotic resistance genes and microbial community	赵霞	通讯作者	Journal of Environmental Management	2025,373	SCI
6	Characterization of Microplastic Contamination and Risk Assessment in the Surface Waters of Rural	孔秀琴	第一作者	Water Air and Soil Pollution	2024，235(10)	SCI

	Rivers in South China					
7	Microelectricity enhances aerobic granular sludge granulation and sulfamethazine degradation: Performance, mechanism, antibiotic resistance genes and microbial community	李亚斌	通讯作者	Journal of Environmental Management	2025,373	SCI
8	The DUF348 domains of resuscitation promoting factor 2 play important roles in the enzymatic and biological activities in Rhodococcus erythropolis KB1	陈吉祥	通讯作者	PeerJ	2024, 12: e18561.	SCI
9	Enhancement of Rhodococcus KB1 on SBR treatment of oily wastewater: Effects of SRT, filler, and HRT	王天峰	第一作者/通讯作者	Journal of Water Process Engineering	2025, 69: 106861	SCI
10	Hydrolysis and methane yield enhancement of anaerobic co-digestion of kitchen waste and dewatered sludge by air/carbon dioxide nanobubble water	张庆芳	第一作者	Fuel	2025, 381: 133456	SCI

11	Role of polylactic acid microplastics during anaerobic co-digestion of cow manure and Chinese cabbage waste enhanced by nanobubble	王天峰	通讯作者	Chemosphere	2024, 367: 143639	EI
12	Enhancement of alkaline pretreatment-anaerobically digested sludge dewaterability by chitosan and rice husk powder for land use of biogas slurry	王天峰	第一作者/通讯作者	Journal of Environmental Management	2024, 369: 122356	SCI
13	Synchronous improvement of methane production and digestate dewaterability in sludge anaerobic digestion by nanobubble	王天峰	第一作者/通讯作者	Bioresource Technology	2024, 402: 130791	SCI
14	Nanobubble water promotes anaerobic digestion of high-solids cattle manure under mesophilic and thermophilic conditions	张庆芳	第一作者	Environmental Research	2024, 251(2): 118721	SCI
15	Enhanced hydrolysis and methane yield of temperature-phased dewatered sludge anaerobic digestion by	王天峰	通讯作者	Bioresource Technology	2024, 400: 130682	SCI

	microbial electrolysis cell					
16	Consortium of Phosphorus-Solubilizing Bacteria Promotes Maize Growth and Changes the Microbial Community Composition of Rhizosphere Soil	罗旦	第一作者	Agronomy-Basel	2024, 14	SCI
17	外加基质条件下苍白杆菌(Ochrobactrum sp.)FP1 对菲的共代谢特性	罗旦	通讯作者	环境工程学报	2024, 18	北大核心
18	Characteristics and Influence Factors of Pb(II) Adsorption by Graphene Oxide-montmorillonite Composite	周智芳	第一作者	Chemistry & Biodiversity	2024（4），21	SCI
19	Organic acid-mediated leaching kinetics study and selective extraction of Mo, V, and Ni from spent catalysts	高靖	第一作者	Waste Management	2024,187,198-206	SCI
20	New insights into the response mechanism of activated sludge in case of diethyl phthalate exposure	罗东霞	通讯作者	Desalination and Water Treatment,	2024,100432	SCI
21	Degradation effect of the special microbial community in	罗东霞	通讯作者	Journal of Water Process Engineering	2024, 59, 105092	SCI

	starving sludge on high aniline concentrations revealed by high-throughput sequencing					
22	MOF derived highly dispersed bimetallic Fe-Ni nitrogen-doped carbon for enhanced peroxymonosulfate activation and tetracycline degradation.	景凌云	第一作者	Journal of Environmental Chemical Engineering	12 (2024) 112470	SCI
23	Effective immobilization of laccase on high-dispersion mesoporous $BiVO_4$/g-C_3N_4 microspheres for enhanced chlorpyrifos degradation via photo-enzyme synergistic catalysis.	景凌云	第一作者	Journal of Alloys and Compounds	1005 (2024) 175599	SCI
24	The carbon-doped Fe_3O_4 montmorillonite particle electrode for the degradation of antiviral drugs in electro-Fenton system.	张婷	通讯作者	Applied Clay Science	243 (2023) 107056	SCI
25	Ultralight aerogels with aligned channels for efficient solar driven interfacial	李吉焱	通讯作者	Journal of Water Process Engineering	69 (2025) 106717	SCI

	evaporation of brackish water and remediation of saline soils					
26	Biomass microcrystalline cellulose based solar evaporator with aligned channels for clean water and electricity co-generation	李吉焱	第一作者	Surfaces and Interfaces	53 (2024) 105078	SCI
27	Composite porous 3D foam for solar-driven atmospheric water harvesting in low humidity natural environment	李吉焱	第一作者	Chemical Engineering Journal	490 (2024) 151543	SCI
28	Superhydrophobic multi-shell hollow microsphere confined phase change materials for solar photothermal conversion and energy storage	李吉焱	第一作者	Applied Energy	365 (2024) 123193	SCI
29	Recent advances and perspectives in solar photothermal conversion and storage systems: A review	李吉焱	第一作者	Advances in Colloid and Interface Science	325 (2024) 103118	SCI
30	吸附式大气集水技术的探讨、优化与应用突破	李吉焱	第一作者	精细化工	2024,41(9), 1877-1886, 1897	EI

4.1.5 获得授权专利

学位点积极培养科研创新团队、突出科研成果导向、推进产学研一

体化建设等多种举措，不断加强科研建设，提升教师对专利创新点、应用价值重视程度。2024 年度获 2 项授权专利。

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种氮化硼类材料锚定铁酸钴复合催化剂的制备及在催化降解土霉素中应用	发明专利	景凌云	ZL 2022 1 0005053.7	2024.03.29
2	一株腐植酸降解细菌及其应用	发明专利	张庆芳	ZL202210656355.0	2024.7.12

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	甘肃省低碳能源化工重点实验室	50.00	其他部省级重点研究基地	甘肃省科学技术厅	李贵贤	2020-01	未评估	高浓度难降解化工废水低碳化处理关键技术研发	24YFFA053	赵霞	省级生态文明建设重点研发专项	20
								太阳能驱动界面蒸发器的盐结晶定向	52066012	李吉焱	国家自然基金	30

								迁移设计及机制研究				
								基于黏土矿物的复合太阳界面蒸发系统的构建及工业废水处理研究	2023CYZC-30	孔秀琴	教育厅产业支撑	20
2	甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心	50.00	其他部省级重点研究基地	甘肃省工业和信息化厅	李贵贤	2008-12	优秀	缺陷态铁基纳米粒子催化过一硫酸盐除水中新污染物的效能与机制研究	2024A-022	李亚斌	甘肃省教育厅创新基金项目	4
								基于Cu-Mel.中间体备负载单原子	24JRRA958	杨林海	甘肃省自然科学基金 B	5

								Cu 氮化碳催化剂及其活化 PMS 降解有机磷废水性能研究				
								微电场诱导的好氧颗粒污泥系统中磺胺类抗生素的强化降解机理研究	22166023	赵霞	国家自然基金	32
3	甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心	973	工程研究中心	甘肃省发展与改革委员会	李世友	2024.10	未评估	甘肃省“十四五”危险废物集中利用处置设施建设规划中后期调研评估协助项	HZ2024C50300002	杨林海	甘肃省固体废物与化学品中心	34.5

								目				

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

2024 年度，学科到校科研经费 500 余万元，为专业科研高质量发展提供了坚实保障，助力其成为科研学术成果的主要输出地。

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费		横向科研经费	
2024 年	235.6		333.2	
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
无	无	无	无	无

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	0

4.4 其他

本学位点在科学研究方面主动服务于国家战略，针对国家重大战略需求和重点工程面临的关键技术问题，结合自身专业优势和地域优势开展基础研究和科研攻关。目前本学位授权点在好氧颗粒污泥水污染控制及水体修复理论与技术、微生物电场强化降解及资源化技术、厌氧消化高品质生物质能甲烷气的定向产出策略、光催化及过硫酸盐高级氧化材料和微生物复合吸附降解研究等方面取得和积累了一定研究成果，一些有重要理论和应用价值的科研成果进行了规模不等的工程化实践应用，显示出良好的工程应用价值。

2024 年科研到账经费 568.8 万元，学位点教师年均科研经费在 21.8 万元。其中横向科研经费 333.2 万元，纵向科研经费 235.6 万元，2024 年在研及新立项国家自然科学基金项目及国家重点研发子课题 6 项、省厅级项目 6 项，获得专利授权 2 项。

5 社会服务

5.1 成果转化

学位点积极梳理科技成果资源，推动科技成果与产业、企业需求有效对接，实现科技成果市场价值。

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	38.40

5.2 智库建设

编制完成《油气管道工程干旱荒漠和黄土高原脆弱生态区植被恢复技术手册》，被中国石油管道公司采纳，作为公司管道保护的技术规范，并参与企业管道安全的技术咨询和服务。参与甘肃省自然资源厅生态保护修复的相关战略研讨及技术咨询。对科技部重点研发计划“祁连山地区多元固废安全处置试验与示范工程建设”项目实施方案、过程和成果进行全程跟踪、监督和评审，提出的建议被项目组采纳，对项目的高质量完成起到了建言献策的作用。编制完成《临洮县“十四五”生态环境保护规划（2021-2025 年）》、《临洮县农村生活污水治理专项规划（2022 年-2035 年）》、《临洮县洮河流域水生态环境保护“十四五”规划（2021-2025 年）》，被临洮县人民政府采纳并分别发布实施。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

学位授权点积极发挥学科行业特色和工科优势，牢固树立科教协同育人理念，科学确定人才培养目标，深化研究生人才培养模式改革，服务国家和甘肃省发展战略。通过校地、校企合作实现科教协同育人；建

成多个校地、校企研究生联合培养基地，通过联合培养实现科教协同育人；与企业合作承担政府科技攻关项目、企业技术创新开发项目，研究生参与项目研究，实现科教协同育人。持续搭建服务育人载体，积极对接政府、企业及社会公益组织等，促进学科、人才、科研互动，与工程实践基地深化校企合作，加强产教融合。2024 年度，研究生参加了 20 余项校企合作及纵向项目，获得专利授权 2 件，发表 SCI、EI 论文 30 余篇。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

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

针对甘肃及西部地区雾霾重污染天气细粒子爆发增长这一关键科学问题，开展大气污染成因与控制技术研究，空气质量监测预警、模拟与评价。采用外场观测、实验室模拟及大气模式计算相结合的总体技术路线，开发自由基分子动力学与大气氧化性，氧化性中间体监测技术、臭氧重污染外场应急调控原理和应用技术以及大气污染成因与控制技术。通过识别对细颗粒物的贡献主控因子和关键因素，提出减缓颗粒物重污染的调控方案，有助于理解区域重污染天气发生、发展和消散的特征和规律，在区域性大气污染管理策略和控制技术方面提供了理论依据和技术支撑，为政府实现重污染天气的控制提供理论支撑。

5.4 其他

环境科学与工程学术型硕士学位授权点紧紧结合甘肃地区经济、社会发展对现代企业环保管理人才的需求，整合优质教育资源，参与甘肃省自然资源厅生态保护修复的相关战略研讨及技术咨询。编制完成临洮县农村生活污水治理、水环境保护、污水管网收集等工程可行性报告，

为临洮县农村污水治理争取项目资金。连续三年为临洮全县科级干部在临洮县党校开展环境保护专题培训。

6 其他

环境科学与工程学术类别硕士学位授权点在建设过程中，密切关注国家经济建设和社会发展对人才培养和科学研究的需求，面向国家“双碳目标”和“一带一路”战略，坚持和更加注重科学研究为工程实践服务的学术导向，对接地方主导特色产业为抓手，开展“多维度”、“多层次”的项目合作和科研交流，不断培育特色优势方向，服务国家发展。

目前本专业类别学位授权点在石油污染土壤治理、工业废水处理、工业废气处理等方面取得和积累了一定研究成果，展现了良好的工程应用前景。如从西北地区多个石油污染区域土壤中筛选出 3 株特异微生物种源，使污染土壤中的石油降解率达到 70-90%，自然降解速率提高了 100%以上；提出明胶高钙废水钙质污泥减量化新工艺，减少污泥产生量 30%；合成了一种成本低廉的新型脱硫剂，使烟气中二氧化硫的脱除率达到 90%。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

环境科学与工程学术学位授权点聚焦立德树人根本任务，深化研究生教育综合改革，着力构建特色鲜明的人才培养体系，努力培养造就德才兼备的创新型人才。

1）**红色基因领航**——创新“课程渗透+基地浸润+项目践行”三维思政模式，依托省级样板支部建设，通过开设《工程伦理》课程，参加“青马工程”培训班，申报研究生课程思政教研项目，厚植科技报国使命。深入开展研究生思想政治教育状况调查研究，全面了解掌握学生思想政治状况，增强思政教育针对性和实效性。打造研究生社会实践育人新模式，

在培养方案中增加实践活动要求，组织研究生科技创新团队走入校史博物馆，走进红色教育基地，参与企业科技研发项目，在实践中受教育、长才干。2024 年，环境工程教工党支部入选甘肃省第三批“样板支部”和甘肃省“强国行”专项行动团队。

2）**科产教闭环培养**——搭建“教学-科研-产业”双向贯通平台，实施“校企项目+能力矩阵”培养机制。学位点构建开放共享、多方协同的育人体系，深化科教融合和产教融合，形成课程教学、科研实践、实习实训有机衔接的培养体系，着力培养创新创业能力。高层次创新创业人才培养需要依托高水平的科学研究，学位点积极创新招生方式，生源选拔注重以专业知识考核为基础、科研能力考查为重点、职业素养评价为补充。修订学位研究生培养方案，明确专业培养要求，改革学位成果要求。2024 年度，研究生参加了 20 余项校企合作及纵向项目，获得专利授权 2 件，发表 SCI、EI 论文 30 余篇。

3）**实战能力锻造**——建成环境工程案例库，开发百余项行业特色情境化教学模块，形成“模拟推演-企业真题-联合研发”进阶体系，精准支撑西部生态治理需求。学位点在课程教学过程中增加了贴近现场实际的案例教学，专业教师深入挖掘实践应用中的典型案例作为素材，选用的案例库素材充分体现领域内重点问题，具有代表性、典型性、客观性、先进性和创新性，能体现专业学位特点，反映相关行业对专业学位研究生课程教学的需求。经过研究加工，利用情景模拟、现场体验、交流讨论等手段，引导学生发现问题、分析问题、解决问题，从而掌握理论、形成观点，锻炼学生的实践动手能力。

8 存在问题分析

本学位授权点对照自查表核验指标进行了详细自查，所有指标全部合格，但是部分指标仍需要改进加强，包括：

1）第一志愿考生报考率不高，录取率较低，生源结构还需不断优化和多样化。受研究生招生工作国家政策、就业单位对毕业院校和专业要求，以及东西部地域差别等影响，学位点生源大部分来自调剂,主要因为学生考研往往会选择平台和层次高于本校的学校。另外，受教育部推免政策影响，推免生不再限制于本校，在选择目标院校时，学校的层次和学科实力是首要考虑的重要问题，因而获得推免资格的学生更愿意选择层次更高和学科影响力更大的学校，导致学位点推免人数下降，制约了学科建设水平的进一步提升。

2）高水平人才团队建设与学位点要求还存在差距。受限于地方高校生源质量、教育资源、政策支持和综合科研实力等方面的弱势，学位点在高层次人才引育、国家级重点项目突破等方面还面临着多重困境；学位点各专业领域发展还不平衡，需要进一步强化师资力量，优化导师队伍结构；学位点科研团队中科研执行人员比重较高，创新型学术带头人、前瞻性规划人才较少。

3）教育教学和科研活动国际化交流相对不足。国际化是高校的基本要素，作为高校不能没有国际化的活动,不能没有科学的知识与信息的传递,不能没有超越国界的思想与观点的交流。学位点在青年教师和学生的对外交流、教学过程的整体改造和科学研究的国际合作方面与本学科一流院校比较仍有较大差距，在教师的教学与科研能力、学生的国际视野和国际竞争力层面还需加强培养。

4）科研产出和社会服务能力彰显不足。我国在环境科学与工程领域有尚待突破的关键技术，成为制约我国创新发展的瓶颈，这些技术相当程度集中在科技应用和转化方面。学位点在面向地方经济社会发展中的重大现实需求和应用性、开发性研究仍显不足，尤其是解决企业“卡脖子”问题的标志性科研成果还有待突破。学位点在科研顶层设计和宏观谋划，

凝炼和聚焦科学问题和关键核心领域技术难题方面还需进一步深耕。本学位点青年教师科研方向目前还不太明晰，科研团队参与度相对比较低，科研项目立项与成果转化工作亟待加强,发明专利、成果转化和成果奖励等科研成果的质量和数量还需持续提升。

9 持续改进和提升计划

1）聚焦“西部生态治理”主战场，聚力打造新能源环境技术、黄河上游污染修复等特色方向，联合省内高校组建学科发展联盟，共建“生态修复工程技术”等前沿课程模块。实施暑期学术菁英营，前置锁定目标生源。推行导师团队招生责任制，组建环境材料、智慧监测等交叉学科招生组，将生源质量纳入绩效考核。设立推免专项基金，提供科研团队优先选配、国际会议资助等多项权益。开发“教学-科研-产业”闭环评价系统，积极联合大型企业建立毕业生发展观测站，动态调整培养方案。此外，优化初试科目和内容，强化复试考核，综合考核研究生考试成绩、专业素养、科研能力、创新精神和一贯学业表现等，择优录取，切实选拔符合学科发展的优质生源。通过多层次多渠道招生方式选拔优质生源，优化生源结构，进一步提升生源质量。

2）教师是学校办学的主体，建设高水平的师资队伍是推动本学位点发展的重中之重。学位点积极建立吸引杰出学者的有效机制，加强研究生导师队伍的培养，改善指导教师的专业水平，不断提高师资队伍的整体素质。**尖端人才领航计划：**设立全职、双聘、柔性多类引进通道，聚焦水土污染修复、新能源环境技术、低碳技术等学科方向，面向全球引进国家级人才计划入选者。实施"五优先"政策：优先配备独立实验室、优先保障科研启动金、优先组建跨学科团队、优先分配研究生招生指标、优先对接重大科研项目。**青苗人才托举计划：**设立学科带头人培育专项基金，遴选 2-3 名 45 岁以下拔尖人才，三年内争取培育省级人才 2 名等。

围绕黄河流域生态保护等国家战略，组建“学科带头人+企业总工+青年骨干”的混编团队。实行“揭榜挂帅”制度，对于获批国家重点研发计划的团队，给予连续 5 年定向资助。利用领军人才定向引进与存量师资提升双轮驱动，通过顶层设计引才渠道、创新培养模式、强化保障机制等系统化措施，重点破解学科带头人短缺问题。

3）科学研究是推动教育理念转变、深化培养模式改革、提高学术型硕士培养质量的重要保证。学位点将继续坚持面向国家战略，服务区域发展，在使命担当中成就价值的指导方针，着力推进加快推进科研、学科平台层次提升。不仅整合学科点和院内外资源，积极申报高层次平台，且与知名企业合作，联合申报重大项目及重大平台，以国家重大需求和国际学术前沿为导向，开展高水平科学研究，提升重大项目承接能力、科学研究水平；加强校际交流，积极开展本学科与其他学科的交叉研究工作会议和学术会议，提升科研团队的综合科研能力;提高科研组织化和协同化水平，努力争取大项目、形成大合力、培育大成果、产生大绩效；持续鼓励中青年教师在交叉领域申请合作项目，继续加强对科研项目的资金投入与人才培养，加大高水平科研成果的奖助力度，提高科研成果的转移转化水平，力争在环境科学与工程领域取得高水平、高质量、具有高显示度的科研成果，为国家事业发展做出积极贡献。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：生物工程
	代码：**0836**

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

统计时间段内本学位点建设的总体情况（学科方向布局、师资引育、平台建设、人才培养及质量保障体系建设、主要成果等）

兰州理工大学生命科学与工程学院现设有三个本科专业——“生物工程”、“制药工程”、“食品科学与工程”；一个一级学科学术型硕士学位授权点——“生物工程（0836）”；两个专业学位类别硕士授权点——“生物与医药（0860）”、“药学”（1055）”。其中，生物工程（0836）于 2018 年取得一级学科学术型硕士学位授予权，2019 年 9 月开始招生，目前在校学生 104 人。生物工程（0836）一级学科是建立在原先的生物化学与分子生物学（071010）二级学科、生物工程（085238）工程领域专业硕士学位授权点等多个学科基础上，具有特色鲜明的学科传承、丰富的培养经验，并与时俱进，为适应我国现代科学技术发展需要，培养德智体美劳全面发展的生物工程学科高层次研发和管理人才。

学科方向布局：本学位点以生命科学领域国家战略需求为牵引，立足西部特色生物资源和生态环境，注重与材料、化工等学科交叉融合，面向生命科学前沿主战场，优化形成了微生物发酵工程、医药生物工程、环境生物工程 3 个稳定的学科方向。

师资引育：学位点现有硕士生导师 46 人（其中兼职导师 5 人），教授或研究员 17 人，副教授 29 人，博士生导师 7 人。本学位点持续加强师资队伍建设，优化师资学缘结构，2024 年，从国内知名高校引进博士青年教师 5 名，通过和省内外相关企业/研究院所建立合作关系，兼职导师数量和质量得到稳步提升，着力打造一支德才兼备的高素质教师队伍。2 人晋升教授，5 人定职/晋升为副高级职称，新增硕导 6 人（其中兼职

导师 1 人），4 人入选学校红柳优秀青年人才支持计划，新增 4 名联合培养博士后人员，截止目前，教师博士化率提升至 90%。教师获奖方面：6 人次获校级或省级各类荣誉称号（其中，3 人获甘肃省领军人才称号，1 人获甘肃省青年教师成才奖，1 人获第四届甘肃省高校教师教学创新大赛三等奖，1 人获学校“三育人”奖）。5 人获校级各类教学竞赛奖项（其中，4 人获学校教师教学创新竞赛二等奖，1 人获学校教师教学创新竞赛三等奖）。13 人获评学校教学质量优秀。

平台建设：本学位点现有教学和科研实验室总面积 4531 平方米，仪器设备总价值 3500 万元，依托生物工程学科能力提升建设项目等专项建设项目，不断夯实教学科研平台。截至目前，已建成甘肃省中藏药筛选评价及深加工高校重点实验室、甘肃省特色生物资源产业化校企联合创新中心、甘肃省食药资源开发与生物制造行业技术中心、甘肃省生命科学与食品工程实验教学中心等 4 个省级平台。2024 年，新购置激光共聚焦荧光显微镜等单台价值 40 万元以上精密设备 30 台套，价值总额约 1500 万元。

人才培养及质量保障体系建设：2024 年，本学位点招生 35 人，授予硕士学位 29 人。毕业生就业率近 90%，深受用人单位好评。修订了 2024 版研究生培养方案和研究生课程教学大纲，完善了研究生培养过程管理办法等一系列质量保障体系相关文件，确保研究生培养质量。

主要成果：2024 年，本学位点获得省部级及以上代表性科研奖励（甘肃省自然科学奖、科技进步奖）2 项，新获批 42 项纵横向科研项目，其中，3 项国家自然科学基金项目，9 项省部级项目，3 项厅局级项目，新增到校科研经费 630 余万元。发表学术论文 80 篇，其中 SCI 论文（署名第一单位）44 篇、EI 论文（署名第一单位）6 篇，授权发明专利 11 项、实用新型专利 2 项。

社会服务：加强与企业对接，提高服务区域经济能力。聚焦服务我省“四强”行动，谋求与企业合作。本学位点教师先后赴庆阳、平凉、张掖、临泽、酒泉等地与当地企业进行交流洽谈，与兰州积石药业、兰州名德药业、武威三农种业等企业深度合作，产教融合，助力企业解决技术难题，成果转化经费总额260余万元。10余名教师以省级科技特派员、科技专员身份入企开展服务40余次，开展科普讲座受众人数500余人次，社会服务成效显著。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

为适应我国现代科学技术发展需要，培养德智体美劳全面发展的生物工程学科高层次研发和管理人才，本学位点培养的硕士研究生应达到以下目标：①拥护中国共产党领导，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想；②掌握生物学、化学、工程学等基础理论知识及基因工程、蛋白质工程、发酵工程、细胞工程、生物分离工程、生物制药工程、食品生物技术等专业知识和实践技能；掌握解决生物工程问题的先进技术和现代手段；③了解生物工程相关领域的国内外现状和发展趋势，具备良好的科研创新能力和国际视野，能够独立从事工程技术研究、改造、开发与应用等工作。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限300字）
微生物发酵工程	**研究领域：**特殊生境微生物资源挖掘；微生物组功能开发与应用；发酵过程优化与控制 **特色与优势：**立足西部寒旱、盐碱等特殊生境，聚焦饮食与健康、生物制造的关键共性问题，开展功能性微生物菌种选育，微生物系统代谢改造与过程优化，产品创制研究。在西部环境未培养活性微生物、酿造微生物、药用植物内生菌、食药用菌等资源开发利用，以及生物产品制造与产业升级等方面取得重要成果，已成为西部生物工程产业发展的中坚力量。
医药生物工程	**研究领域：**道地药材中活性物质的定向挖掘；生物制药与工程化；生物

	相容性材料及药物制剂工程 **特色与优势：**以甘肃道地药材为对象，采用现代生物技术筛选新型药物和生物材料前体，通过精准修饰等方法，开发新药物、新制剂和新材料。在抗阿尔茨海默症、降糖、促血管生成、抗骨质疏松等药物和辅料方面取得重要成果，处于国内领先水平。构建甘肃大宗道地药材多糖库和糖生物芯片，制备静电纺丝血管支架、可 3D 打印的多糖水凝胶等特色产品。
环境生物工程	**研究领域：**寒旱区生境结构功能解析与环境治理；逆境生理生态及遗传改造；农牧业废弃物的生物转化与资源化利用 **特色与优势：**以天然生物资源为研究对象，开展西部特殊脆弱环境的生物修复治理、特色生物资源的设计改造及高效开发利用等。荒漠藻及其生物结皮技术在荒漠化治理及生态修复中取得了显著成效；嗜盐植物甜菜抗逆基因挖掘及其遗传改造等方面位于国内领先水平；尾菜、秸秆等生物质的高值化利用技术已获得工程化示范和应用推广。

1.2.3 学位标准

（见附件 1　兰州理工大学生物工程学术硕士学位授予标准（2021 年））

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

在提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系，落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面的成效。

本学位点认真贯彻教育部《研究生导师指导行为准则》，加强研究生导师队伍建设，规范指导行为，努力造就“四有”新时代优秀导师，严格执行研究生导师遴选机制。2024 年，选聘硕士研究生导师 6 人（其中兼职导师 1 人）。在责任落实机制建设方面，学位点建立师德师风、学术指导、职业发展“三维度”考核指标体系，将导师履职情况与职称晋升、招生指标、绩效奖励直接挂钩；推行师生双选机制与培养计划承诺制，聘请企业导师协同指导，建立“周组会+月汇报+学期考核”常态化指导机制；构建学生评价（40%）、同行评议（30%）、成果评估（30%）的立体评价体系。全体导师坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想

为指导，模范践行社会主义核心价值观，强化对研究生的思想政治教育，引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，增强使命感、责任感。全体导师均能坚持正确思想引领，科学公正参与招生，履行职责，精心指导研究生，恪守学术道德和规范，严格把关研究生学位论文质量，合理使用经费，积极构建和谐师生关系。近年来责任落实成效显著，本年度发表中科院 1 区 SCI 论文数量翻倍，研究生学位论文抽检通过率为 100%，毕业生用人单位满意度达 95%，其中“科研创新能力”和“职业发展潜力”两项指标提升最为明显。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

在全面推进党的各项工作，着力扩大党组织覆盖面，有效发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用方面采取的创新举措和取得的成效。

学院党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，加强党对学院工作的全面领导，与本学位点相关的有 3 个党总支、4 个教工党支部、9 个学生党支部。学位点积极推行“党建+科研”双融双促机制，将党组织建在科研一线，形成“专业建支部、团队设党小组、攻坚有党员先锋岗”的组织体系；实施“三会一课”与科研例会联动机制，将党的二十大精神学习与前沿技术研讨、学术道德教育深度融合；建立科研诚信、实验室安全党员责任制度，在实验室设置党员示范仪器操作岗、党员安全员；实现党建与成果转化、人才培养、实验室建设同频共振，通过“教授讲党课”、学习讲座、参观革命基地、观看爱国主题影片、实验室安全知识竞赛、师生共建党支部等形式丰富组织生活，激发组织活力，促进党建工作与学科发展相结合。2024 年，1 名教师、3 名研究生荣获学校优秀共产党员称号，1 名教师荣获学校优秀党务工作者称号，1 个学生党支部荣获学校先进基层党组织等荣誉，多名学生党员获得国

家奖学金、甘肃省优秀毕业生等奖励。党支部每年进行述职、考核和评优，展示党建工作成效，为学位点发展提供坚强扎实的组织保证。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	2024 年春季学期师德师风专题教育大会	全院大会	2024-03-19	65 人	集体学习《兰州理工大学教师师德考核办法》；全体教师要全面落实立德树人根本任务，进一步坚定理想信念、守牢底线，对师德师风问题保持高度警醒。
2	第 35 期 “研究生论坛”暨“青年教师学术沙龙”	讲座	2024-10-18	100 人	青年教师成斌博士和在读硕士研究生马静钰同学分别作了题为“冷冻电镜解析蛋白质结构”和“黑果枸杞多糖的提取分离、结构表征及活性研究”的报告。报告会由青年教师桑春艳主持，研一与研二同学参加了本次报告交流会。
3	安全培训教育	培训会	2024-10-24	200 人	全面加强对新入学本科生和研究生的安全教育，提高安全意识，保障校园安全稳定。学习实验室安全意识、实验室危化品管理、实验室气体管理、实验室生物安全风险管理、实验室用电安全、实验室特种设备安全管理、实验室安全的法律法规等。
4	第 36 期 “研究生论坛”暨“青年教师学术沙龙”	讲座	2024-11-01	100 人	青年教师石任杰博士和在读硕士研究生党巧宁同学分别作了题为“膳食模式干预在营养健康中的应用”和“百合鳞茎腐烂病早期预警

					标志物高灵敏快检电化学传感器研制”的报告。报告会由青年教师成斌主持，研一与研二同学参加了本次报告交流会。
5	第十三次研究生代表大会	代表大会	2024-11-11	100 人	对于思想引领、制度建设、文化育人、创新创业、科学道德、学术规范、志愿服务、社团建设等方面的工作和成绩进行总结，并给予充分肯定。加强团队建设和制度建设，提高工作效率和服务质量。
6	第 37 期 “研究生论坛”暨“青年教师学术沙龙”	讲座	2024-11-19	100 人	青年教师高永芳博士和在读硕士研究生李青霖同学分别作了题为“食盐对肉制品品质特性的影响及减盐技术研究”和“研究生科创经验交流”的报告。研一与研二同学参加了本次报告交流会
7	第 38 期“研究生论坛”暨“青年教师学术沙龙”	讲座	2024-11-30	100 人	青年教师桑春艳博士和在读硕士研究生赵雪同学分别作了题为“缺氧介导的疾病表型药物先导分子发现与研究”和“河西荒漠地区植物末培养微生物的分离及活性物质的筛选研究”的报告。研一与研二同学参加了本次报告交流会。
8	第 39 期“研究生论坛”暨“青年教师学术沙龙”	讲座	2024-12-13	100 人	青年教师成斌博士和在读硕士研究生白静洁同学分别作了题为“C-反应蛋白功能适配机制及结构演化”和“核桃内生真菌分离与次生代谢产物活性研究”的

					报告。为师生搭建了双向交流的平台，也为研究生今后开展科研工作提供参考方向。
9	“科学道德与学风建设”院长论坛	讲座	2024-12-16	120 人	领会习近平总书记关于学风建设和科研诚信建设工作重要指示精神，以及大力弘扬科学家精神的重要论述。
10	2023-2024 学年学风建设表彰大会	表彰大会	2024-12-24	200 人	宣读 2023-2024 学年校、院两级学风建设相关表彰文件，并为获奖集体和个人颁发荣誉证书，激励同学们学习模范，不断追求卓越。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。） 本学位点高度重视科学道德和学术规范教育，定期开展面向全体教师和研究生的多种形式的教育活动，包括学术讲座、报告会、安全培训教育、案例讨论会、演讲比赛、参观研究室，等等。针对学术不端行为的预防措施，学校发布的《研究生手册》、《研究生教育手册》中明确提到，加强学风建设，营造追求真理的学术氛围，培养求真务实的科学素养，加强师风建设，发挥导师对研究生思想品德、科学伦理、科学道德、学术规范的示范和教育作用，加强学位授予工作管理，严格学位授予工作各个环节的程序审查、过程控制，坚持标准，严惩学术不端行为，对学位论文作假者取消学位申请资格或撤销学位，研究生发生学术不端行为的导师应承担相应责任。				

2.1.4 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	师德师风专题教育	兰州理工大学彭家坪校区	2024-03-19	65	兰州理工大学生命科学与工程学院
2	高校卓越工程人才培养	兰州理工大学彭家坪校区	2024-06-25	45	兰州理工大学生命科学与工程学院
3	高校实验室安全管理培训班	陕西省西安市	2024-07-05 至 2024-07-08	2	中国高等教育学会实验室管理工作分会
4	食品科学产学研	山东省青岛市	2024-07-24 至 2024-07-26	1	中国农业大学、西华大学、浙江海洋大学、青岛农业

					大学
5	生物化学与分子生物学教育	山东省青岛市	2024-07-28 至 2024-08-01	2	中国生物化学与分子生物学会教育专业分会
6	首届黄河流域生物医药与大健康产业	山东省烟台市	2024-07-30	2	济南大学
7	微生物资源与盐碱地治理及综合利用	兰州会展中心	2024-08-25	3	甘肃省科学院
8	2024 年度专业技术人员继续教育	甘肃省专业技术人员继续教育工作平台	2024-09-24 至 2024-11-25	70	兰州理工大学
9	生物工程类专业发展研讨	浙江省义乌市	2024-11-27	3	浙江工业大学和浙江省生物工程学会
10	2024 年研究生新导师培训会	兰州理工大学兰工坪校区	2024-10-22	5	兰州理工大学研究生院
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

自 2024 年秋季学期起，执行 2024 版研究生培养方案。生物工程全日制学术型硕士研究生课程设学位课、非学位课、公选课、必修环节、补修课程五个模块。选修课在导师指导下根据各自的研究方向、学术背景等进行选修；跨专业及以同等学历考取的研究生，需补修 2-3 门本专业的主干课程，补修课程不计入总学分。

研究生导师、副导师全面参与本学位点研究生课程的教学工作。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

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

1	现代微生物学及应用	学位课	2	袁惠君	主要介绍微生物生理、生化代谢、基因表达调控模式、生态学及其在实践中的应用，使研究生熟悉微生物生理、生化及调控理论，为从事微生物工程、酶工程、生物制药、植物病虫害防治及环境生物修复等研发工作打下基础。	中文	硕士
2	生物化学与分子生物学	学位课	2	李宏斌 蔡　霞	重点讲授生物大分子结构与功能的关系及如何操作生物大分子，并系统介绍生物化学与分子生物学理论发展过程与研究技术最新进展，使研究生掌握蛋白质、核酸等各类生命物质的结构、性质以及在生物体内的功能和代谢过程。	中文	硕士
3	发酵工程及其优化技术	学位课	2	李雪雁	主要内容包括微生物生命活动代谢能支撑、代谢网络、细胞经济学三个假说，发酵操作技术、发酵动力学、发酵过程控制及优化技术，使研究生掌握发酵工程基本理论和技术，具备运用发酵理论分析和解决工业生产问题的能力。	中文	硕士
4	现代生物分离技术	学位课	2	伍国强	本课程向研究生概括性地介绍近年来发展较快的生物分离技术的原理及其应用，并通过查阅文献，使研究生了解生物分离科学领域的发展前沿，丰富其专业知识，有效提高研究生的专业素质。	中文	硕士
5	分子与细胞免疫学	学位课	2	王　芳	本课程包括基础免疫和应用免疫两部分，基础免疫讲授免疫学基础理论，包括免疫系统发生、组成及功能；免疫细胞识别抗原、介导对抗原应答、保护机体免遭病原体侵袭和损伤等理论知识。应用免疫侧重于疾病发生免疫机制。	中文	硕士
6	生物信息、生物统计与实验设计	学位课	2	李善家 李宏斌	本课程介绍应用生物信息学、生物统计理论设计科学试验和收集整理分析数据的方法，使研究生了解生物信息学和生物统计学原理，熟悉主要的生物信息学数据库，掌握常用的生物信息学工具及生物统计分析软件的使用方法。	中文	硕士
7	代谢工程	必修课	2	唐　丹	本课程以代谢途径设计及分析为核心，阐明代谢工程基本概念、原理、方法及最新进展，使研究生掌握代谢工程基本原理和方法，提高研究生分析问题、解决问题的能力，培养与时俱进的科学发展观以及科研志趣。	中文	硕士
8	蛋白质化学	必修课	1	巩慧玲	本课程是一门现代生物工程领域内理论性和技术性很强的核心课	中文	硕士

					程。通过本课程的学习，使研究生掌握蛋白质化学基础理论、技术和应用及蛋白质研究最新技术，为今后在生物工程领域从事研发、教学或科研工作打下基础。		
9	生物资源学	选修课	1	李善家	本课程主要讲述生物遗传资源、生物质资源、生物信息资源的特点以及生物资源的基本属性，并在此基础上阐述生物资源开发及其综合利用技术，让研究生全面了解生物资源的产业技术及其发展前景。	中文	硕士
10	基因工程原理及技术	选修课	1	冷非凡	基因工程的创立和发展建立在基因分子生物学的基础上，两者之间有着密切内在关系。通过本课程的学习，使研究生掌握基因工程策略、基本原理、技术及综合应用，为今后在生物工程领域从事研发、教学或科研工作打下基础。	中文	硕士
11	细胞培养技术	选修课	1	杨明俊	本课程使研究生掌握动物细胞培养的要求、各类细胞的特点、熟悉细胞培养的基本操作、动物细胞规模化培养的基本方法；具有动物细胞培养及相关实验设计的基本能力，为从事细胞生物反应器生产、药物筛选等工作奠定基础。	中文	硕士
12	生物技术制药专题	选修课	1	王永刚	本课程讲述生物制药技术及生物技术药物国内外研究进展及应用实践。通过本课程的学习，使研究生掌握现代生物制药技术的生产工艺及典型生物药物的特性、种类、制备和用途，掌握生物药物的开发与制造过程。	中文	硕士
13	现代药物制剂技术	选修课	2	张伟杰	本课程使研究生熟悉近年来发展的一些新剂型、新技术、新工艺和新设备，具有设计常规制剂、开发新工艺和探索新剂型等发面的能力，为从事药物制剂的理论研究、生产及管理和新药设计与开发等工作奠定基础。	中文	硕士
14	糖药物研究进展	选修课	1	赵小亮	本课程主要介绍糖的基本理化性质、分离纯化和结构鉴定的分析方法，讲授临床应用糖类药物的制备、结构、药理活性和质量控制方法及糖类化合物研究的新技术和新方法，为研究生在糖类资源的开发与利用等方面打下基础。	中文	硕士
15	食品生化研究技术	选修课	1	曹莹莹	本课程要求学生掌握薄层色谱法、气相色谱法、高效液相色谱法、柱色谱法、紫外可见分光光度法、	中文	硕士

					凝胶电泳技术等的基本原理、测定方法以及在食品行业中的应用，并关注本学科的发展现状、前沿动态及相关领域的发展趋势。		
16	现代食品生物技术	选修课	1	刘　冰	本课程注重生物技术原理和方法与食品科学的结合，要求研究生掌握生物技术基础理论和研究方法；了解食品生物技术新理论和新进展；具备应用理论分析探索新工艺和新技术，解决食品生物技术中的实际问题。	中文	硕士
17	现代食品加工技术	选修课	1	范文广	本课程阐述了超临界流体萃取技术、分子蒸馏技术、色谱分离技术、微胶囊技术、冷杀菌技术等的技术原理、特点、影响因素、工艺及设备、应用案例等方面，为食品加工新技术的推广应用、科研开发提供理论和实践指导。	中文	硕士
18	西部特色生物资源产业化案例解析	公选课	1	李志忠	本课程主要选择西部特色生物资源产业化经典案例进行解析，注重问题研究的观点、方法和过程探讨，提高研究生对生物资源及其产业化的认识，达到开拓思路、质疑探究、自由表达和善于总结的目标。	中文	硕士
19	中药现代化关键技术	公选课	1	马建苹	Key techniques in the modernization of TCM is a disciplinary common optional course for Master of Bioengineering. The contents include key techniques and methods of studies in bio-active substances from TCM, key techniques and methods for safety study of TCM, development and protection of TCM resources, standardized production of TCM materials, the study of authentic medicinal materials and key techniques for the research and development of new TCM drugs. By learning this course, students can know the achievements made in the modernization of TCM and understand the key techniques and methods involved.	中英	硕士
20	现代食品产业	公选课	1	刘晓风	本课程在研究生已掌握食品生产一般规律、基本方法、制造工艺及其质量控制的基础上，研究现代食品产业国内外发展方向、发展需求，使研究生掌握现代食品开发与制造过程，把资源的科学利用与现代食品生产紧密结合。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

2024 年，本学位点研究生课程教学质量总体较好，学生评教结果均为良好及以上等级。积极推进研究生课程建设，研究生课程实现思政教育全覆盖。

持续改进机制：（一）进一步明确加强研究生课程建设的重要意义和总体要求：1、高度重视课程学习在研究生培养中的重要作用；2、立足研究生能力培养和长远发展加强课程建设。（二）构建符合培养需要的课程体系：1、把培养目标和学位要求作为课程体系设计的根本依据；2、提供丰富、优质的课程资源。（三）建立规范、严格的课程审查机制：1、严格审查新开设课程；2、定期审查已开设课程。（四）加强研究生选课管理和指导：1、重视研究生课程学习计划的制定和审查；2、形成开放、灵活的选课机制。（五）改进研究生课程教学：1、促进学生、教师之间的良性互动；2、优化课程内容，注重前沿引领和方法传授；3、加强对研究生课程学习的支持服务。（六）完善课程考核制度：1、创新考核方式，严格课程考核；2、探索建立课程学习综合考核制度。（七）提高教师教学能力和水平：1、加大对教师参与课程建设和教学改革的激励与支持；2、加强师德与师能建设，提升课程教学能力。（八）加强课程教学管理与监督：1、严格课程教学管理；2、完善课程教学评价监督体系。

2.2.4 教学成果获奖情况

2024 年，本学位点获第四届甘肃省高校教师创新大赛新工科组省级三等奖 1 项；获兰州理工大学第五届教学创新竞赛新工科赛道二等奖 1 项，三等奖 1 项；获兰州理工大学第五届教学创新竞赛基础课程赛道二等奖 1 项；获兰州理工大学第五届教学创新竞赛产教融合赛道二等奖 1 项；获兰州理工大学第五届教学创新竞赛课程思政赛道二等奖 1 项。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	13	13

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	中国国际大学生创新大赛	疫苗暗器-具有免疫调节作用的微针先锋	甘肃省金奖	2024年9月	甘肃省教育厅	其他	马丽	
2	2024	中国国际大学生创新大赛	敷可净-新型黄芪多糖水凝固伤口敷料	甘肃省金奖	2024年9月	甘肃省教育厅	其他	周清松	
3	2024	中国国际大学生创新大赛	智酵先峰——一种新型高效的智能发酵装置	甘肃省金奖	2024年9月	甘肃省教育厅	其他	石春兰	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
学业奖学金	奖学金	2024	20.4	39
国家助学金	助学金	2024	62.4	104
国家奖学金	奖学金	2024	6	3

2.2.8 人才培养质量保证情况

研究生培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、分流淘汰机制、本学科学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析等情况。（可参照《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19号）对照填写）

本学位点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，积极推进研究生培养质量保障及监控体系建设，形成了培养全过程的质量保障系统。①研究生培养及授予学位相关文件齐全，强化落实质量保证主体责任。②严格规范研

究生考试招生工作，加强对自命题科目命题、初试、评卷、复试、调剂、录取等全过程全方位的监管力度。③2018 年初次制定、2021、2024 年先后两轮修订硕士研究生培养方案、课程教学大纲和学位授予质量标准，做到各培养环节设计科学合理、与时俱进。④坚持质量检查关口前移，切实发挥课程考试、学位英语考试、学位论文开题和中期考核等关键节点的考核筛查作用和研究生教学督导委员会的监督作用。⑤强化导师质量管控责任，对研究生培养各环节进行全程指导，关注研究生个体成长和思想状况。⑥分流淘汰机制明确。⑦狠抓学位论文评阅、答辩和学位授予管理，2024 届本学位点毕业生的学位论文重复率检测和抽检通过率均为 100%。⑧处置学术不端机制健全，对学术不端行为，坚持“零容忍”，一经发现坚决依法依规从严彻查。⑨研究生招生、培养、学位授予等原始记录完整，资料收集、整理、归档制度完善。

2.2.9 管理服务支撑情况

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

本学位点配备主管研究生工作的院长、党委副书记、学工办主任、学位点点长、教学秘书、专职辅导员各 1 人。

为保障研究生在读期间的正当权益，《研究生手册》规定了招生、培养、学籍和学位管理等细则，尤其详细列出奖助学金评选、违纪处分、学生申诉办法、论文评审及复议等流程。学院设有专门的研究生自习室和实验室管理意见反馈箱，为研究生创造良好的学习和科研环境。

本学位点以课程教学和科研训练为人才培养的核心要素。2024 年，通过问卷调查方式对在校研究生满意度进行调查，在校生对课程教学、科研训练、导师指导和在校生活的满意度分别为 95.20%、97.37%、97.15%

和 94.33%。本学位点的各项工作，得到了在校研究生的充分肯定。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

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

学科方向名称	项目	2024 年
生物工程	研究生招生人数	35
	其中：全日制招生人数	35
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	35
	授予学位人数	32

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0 篇

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	0	1	1	3	0	0	0	13	1	0	1	4	6

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	谢玲玲	2022	全日制	《植物学报》2024 年度优秀论文
2	刘子茜	2022	全日制	《生物工程学报》2024 年度优秀论文
3	赵浩然	2023	全日制	在食品科技领域 TOP 期刊 Food Chemistry（中科院 1 区，IF:9.231）上发表研究论文
4	周永昌	2024	全日制	甘肃省 2024 届优秀毕业生；兰州理工大学 2024 届优秀毕业生

5	崔兴帅	2024	全日制	2023~2024 年度甘肃省优秀硕士学位论文；2024 年兰州理工大学优秀硕士学位论文
				参与科研项目《深渊微生物的起源、进化机制及生态作用》
6	李媚媛	2024	全日制	甘肃省优秀研究生“创新之星”项目
7	黄雨	2024	全日制	在国际知名期刊《International Journal of Biological Macromolecules》（中科院一区，TOP 期刊，影响因子 7.7）发表研究论文
8	石瑞峰	2024	全日制	在环境科学与生态学领域 TOP 期刊《Journal of Environmental Management》（IF=8.7）发表研究论文
9	黎金莛	2024	全日制	在农林科学领域 TOP 期刊《Industrial Crops and Products》（中科院一区，IF=5.9）发表研究论文
10	张嘉霖	2024	全日制	在放疗领域著名期刊《Radiotherapy and Oncology》（中科院一区 TOP）发表研究论文

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点毕业生就业主要分布在生物医药、生物能源、食品发酵、食品药品检验检疫、疾控中心等企事业单位，占比高达 90%以上，毕业生工作岗位与专业相关度高。近半数的毕业生在西部地区就业，毕业生就业于事业单位及规上企业的比例达 60%。学位点对甘肃健顺生物科技有限公司、甘肃省药品检验研究院、甘肃省商业科技研究所有限公司、金徽酒股份有限公司、甘肃省轻工研究院有限责任公司、浙江我武生物科技股份有限公司、深圳市易瑞生物技术股份有限公司、齐鲁制药有限公司等 50 余家省内外用人单位和 100 余名毕业生定期进行有效沟通交

流。基于良好的毕业生跟踪反馈、用人单位、行业企业外部评价机制，用人单位对毕业生思想品德、敬业精神、工作态度、专业知识、工作能力、创新能力的综合评价高，满意或比较满意率≥95%，继续招聘本学科硕士毕业生的意愿为 100%。毕业生普遍（≥90%）认为自身很好地掌握了解决生物工程问题的先进技术和现代手段，具备良好的科研创新能力和国际视野，能够独立从事工程技术研究、改造、开发与应用等工作。毕业生就业满意度>82%，高于学校平均值，尤其对工作氛围和工作内容的满意度较高。

大部分毕业生通过出色的职场表现在知名企业担任中高层管理者，10%左右的毕业生入职一年后，职位获得晋升。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者
2024 年	0	0	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	翟祎笑	硕士生	2024 年全国植物微生物互作与生态环境效应研讨会	参会	2024-04-19--04-20	陕西-西安
2	2024	朱朝华	硕士生	2024 年全国植物微生物互作与生态环境效应研讨会	参会	2024-04-19--04-20	陕西-西安
3	2024	山惠	硕士生	2024 年微生物资源与盐碱地治理及综合利用学术研讨会	参会	2024-08-23--08-25	甘肃-兰州
4	2024	夏瑞莹	硕士生	甘肃省细胞生物学学会 2024 年学术年会暨首届细胞育种学术与产业展望会	参会	2024-09-27	甘肃-兰州
5	2024	肖秀悦	硕士生	甘肃省细胞生物学学会 2024 年学术年会暨首届细胞育种学术与产业展望会	参会	2024-09-27	甘肃-兰州
6	2024	刘欣怡	硕士生	甘肃省细胞生物学学会 2024 年学术年会暨首届细胞育种	参会	2024-09-27	甘肃-兰州

				学术与产业展望会			
7	2024	张苗苗	硕士生	甘肃省细胞生物学学会 2024 年学术年会暨首届细胞育种学术与产业展望会	参会	2024-09-27	甘肃-兰州
8	2024	杨家鹏	硕士生	甘肃省细胞生物学学会 2024 年学术年会暨首届细胞育种学术与产业展望会	参会	2024-09-27	甘肃-兰州
9	2024	王航	硕士生	甘肃省细胞生物学学会 2024 年学术年会暨首届细胞育种学术与产业展望会	参会	2024-09-27	甘肃-兰州
10	2024	曹爱青	硕士生	甘肃省细胞生物学学会 2024 年学术年会暨首届细胞育种学术与产业展望会	参会	2024-09-27	甘肃-兰州
11	2024	李青霖	硕士生	2024 年中国微生物学会酿造分会学术年会	参会	2024-10-18--10-20	贵州-遵义
12	2024	张婷婷	硕士生	2024 年中国微生物学会酿造分会学术年会	参会	2024-10-18--10-20	贵州-遵义
13	2024	张如敏	硕士生	2024 年中国微生物学会酿造分会学术年会	参会	2024-10-18--10-20	贵州-遵义
14	2024	张佳乐	硕士生	中国生物化学与分子生物学会 2024 年全国学术会	参会	2024-10-24--10-27	湖南-长沙
15	2024	李敏	硕士生	中国生物化学与分子生物学会 2024 年全国学术会	参会	2024-10-24--10-27	湖南-长沙
16	2024	任云儿	硕士生	2024 年全国植物生物学大会	参会	2024-11-16--11-19	广东-广州

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	3500
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	激光共聚焦显微镜、常压室温等离子体诱变仪、液滴微流控细胞分选仪、全自动发酵罐、蛋白纯化仪
实验室总面积（M^2）	4531

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
中藏药筛选评价及深加工重点实验室	省级实验和实践教学平台	以我国西北地区丰富的中藏药材资源为依托，深入、系统、全面地开展中藏药材深加工及产业化工作，提高我省中藏药材资源利用率、创新生产、加工工艺，培养相应的高级专门人才。

甘肃省食药资源开发与生物制造行业技术创新中心	省级科研平台	聚焦“牛羊菜果薯药”六大特色产业、“甘味”农产品精深加工、现代中医药、生物药品制品、化学药品与原料药和微生物酿造等产业发展，围绕生物资源开发与生态保护、生物医药与生物材料、生物能源与环境安全、生物化工与装备制造等重大任务需求开展技术创新。
生命科学与食品工程实验教学中心	省级实验和实践教学平台	中心为培养具有实践能力和创新精神的高素质工程应用型人才，努力构建面向多学科、多专业的专业基础实验、专业综合实验、设计与创新实验教学平台。

2.6 其他

其他反映人才培养成效与特色的数据或写实性描述。

①研究生积极参加各类学术交流活动，了解领域发展前沿，开阔国际视野。2024 年，2 个项目获全国三等奖，6 人获学校研究生科研探索项目立项，多人参加国内学术会议。研究生参与研究课题涉及马铃薯、百合、枸杞、锁阳、文冠果等特色农产品加工及甜菜、党参、当归等种植、品质提升方面的重大科学问题研究，在导师指导下与地方企业积极合作，开展技术攻关和新产品研发，对提升西部农产品加工传统产业的核心竞争力起到拉动作用。

②开展主题党日活动，提升研究生思政水平。带领全体研究生党员前往兰州市烈士陵园开展“铭记历史，砥砺前行”主题党日活动，激发大家的爱国热情和工作动力。本学位点教师参加首届研究生课程与教材建设大会，开拓研究生思政教育新道路。

③加强实践基地建设，拓宽联合培养渠道。与兰州佛慈制药股份有限公司、甘肃健顺生物科技有限公司等企事业单位建立了研究生联合培养暨协同创新基地。同时，与中国农业科学院兰州兽医研究所申报了校级研究生联合培养示范基地，提升研究生的实践技能，增强企业的创新能力。2024 年，新建研究生联合培养基地 2 个。

④加强与企业对接，提高服务区域经济能力。师生先后赴定西、武

威、张掖、白银等地与当地企业进行交流洽谈，了解企业的技术需求，提高服务区域经济、解决企业实际问题的能力。

⑤研究生培养质量得到稳步提高。2024 年，2 人获甘肃省优秀毕业生称号，3 人获学校优秀毕业生称号，2 人获评甘肃省优秀硕士学位论文，3 人获评兰州理工大学优秀硕士学位论文。毕业生就业率近 90%，深受用人单位好评。

⑥开展学术沙龙，提升学术素养。2024 年开展研究生论坛暨“青年教师学术沙龙”活动近 10 期，提升研究生和青年教师的学术素养，推动学术交流和研究创新。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

在师德教育、宣传、考核、监督、奖励等方面进展；入选全国优秀教师先进典型情况，以及师德师风负面问题情况等。全国优秀教师先进典型：全国教书育人楷模、全国最美教师、时代楷模、全国模范教师、全国优秀教师、黄大年式教师团队等。师德师风负面问题：教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

本学位点牢固树立良好的师德师风，加强组织机制建设，充分发挥各基层党组织、教职工代表大会、工会、学术委员会等机构在师德师风建设中的作用，建立师德师风建设常态化机制。每年召开师德师风专题教育大会，学习《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》、《新时代高校教师职业行为十项准则》，强化对师德典型先进事迹的宣传，并通过师德反面典型案例对全体教师进行警示教育，要求教师全面落实立德树人根本任务，增强责任感、使命感，规范职业行为。在师德师风考核中，实行一票否决制，本学位点从未出现师德师风负面问题，每年师德师风年度考核全体教师均合格。2024 年，1 名教师荣获学校红柳优

秀导师称号，1 名教师荣获学校“三育人”奖。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	15	0	0	4	8	3	11	3	3	15	13	0
副高级	32	0	7	17	8	0	31	1	0	30	31	0
中级	12	0	8	4	0	0	12	0	0	1	12	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	59	0	15	25	16	3	54	4	3	46	56	0

3.2.2 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	袁惠君	50	LbCER3 在宁夏枸杞表皮角质层长链烷烃合成中的功能解析	国家自然科学基金委员会	2020	202101-202412	国家自然科学基金地区科学基金项目	35
2	唐丹	34	抑制牙龈卟啉单胞菌活性的放线菌中抗 AD 活性成分及作用机制研究	国家自然科学基金委员会	2021	202201-202412	国家自然科学基金青年科学基金项目	30
3	伍国强	48	BvWRKYs 调控嗜盐作物甜菜响应盐碱胁迫的分子机制研究	国家自然科学基金委员会	2021	202201-202512	国家自然科学基金地区科学基金项目	35
4	张新国	52	西部生境中未培养微生物多	国家自然科学基金委员会	2021	202201-202512	国家自然科学基金地区科学	35

			样性及其重要类群创新抗耐药菌药物的筛选研究				基金项目	
5	王永刚	41	纹党参内生真菌多样性及其调控宿主炔苷积累的分子机制	国家自然科学基金委员会	2021	202201-202512	国家自然科学基金地区科学基金项目	35
6	程子义	38	HrVPE1在中国沙棘种子萌发过程中的作用机制及其分子基础研究	国家自然科学基金委员会	2021	202201-202512	国家自然科学基金地区科学基金项目	35
7	郭晓鹏	32	重离子辐射耦合渗透胁迫增强酿酒酵母耐渗突变的分子机理研究	国家自然科学基金委员会	2022	202301-202512	国家自然科学基金青年科学基金项目	30
8	杨中铎	48	植物内生放线菌中磷酸二酯酶抑制剂的挖掘定向研究	国家自然科学基金委员会	2022	202301-202612	国家自然科学基金地区科学基金项目	33
9	冷非凡	43	钙离子介导外源DNA自然转化大肠杆菌的分子调控机制	国家自然科学基金委员会	2022	202301-202612	国家自然科学基金地区科学基金项目	33
10	曹莹莹	43	不同程度巯基氧化对羊肉糜	国家自然科学基金委员会	2022	202301-202612	国家自然科学基金地区科学	33

			肌球蛋白成胶特性影响及氧化机理研究				基金项目	
11	赵小亮	42	基于糖芯片的油橄榄果渣中具有降糖活性多糖功能片段的筛选及其作用机制研究	国家自然科学基金委员会	2022	202301-202612	国家自然科学基金地区科学基金项目	32
12	蔡霞	32	苏云金芽胞杆菌中双功能 sRNA YhfH 的调控功能及机制研究	国家自然科学基金委员会	2023	202401-202612	国家自然科学基金青年科学基金项目	30
13	伍国强	48	BvSnRK2s 在嗜盐作物甜菜耐盐性中的作用机制研究	国家自然科学基金委员会	2023	202401-202712	国家自然科学基金地区科学基金项目	32
14	魏明	37	NAD 依赖型去乙酰化酶 BvSRT1 调控甜菜响应盐胁迫的分子机制研究	国家自然科学基金委员会	2023	202401-202712	国家自然科学基金地区科学基金项目	31
15	张涛锋	35	磁性含硼纳米酶在肿瘤硼中子俘获治疗联合催化疗法中增效作用机制研究	国家自然科学基金委员会	2023	202401-202612	国家自然科学基金青年科学基金项目	20

16	刘冰	36	黑果枸杞多糖识别TLR4受体调节肠黏膜免疫的活性结构域发现及作用机制研究	国家自然科学基金委员会	2024	202501-202812	国家自然科学基金地区科学基金项目	32
17	范文广	42	高浓度CO_2诱导WRKY调控LdNCED3介导的ABA合成抑制百合鳞茎花色苷合成分子机制的研究	国家自然科学基金委员会	2024	202501-202812	国家自然科学基金地区科学基金项目	32
18	王永刚	41	弧菌YeaZ蛋白互作网络介导t6A合成调控VBNC细菌复苏机制的研究	国家自然科学基金委员会	2024	202501-202812	国家自然科学基金地区科学基金项目	32
19	李宏斌	38	RSPO3与ANXA2相互作用调节PI3K/Akt信号通路介导NK细胞活化的机制研究	甘肃省科技厅	2024	202408-202607	甘肃省自然科学基金	6
20	张涛锋	35	分子靶向硼掺杂碳点在硼中子俘获疗法精准治	甘肃省科技厅	2024	202408-202607	甘肃省青年科技基金	4

			疗脑胶质瘤中的诊疗功能及机制研究					
21	王永刚	41	益生微生物合成群落构建及重塑药用植物根系微环境研究	甘肃省科技厅	2024	202408-202607	甘肃省联合科研基金一般项目	20
22	刘晓风	58	基于药食同源大健康产品研究与开发	甘肃省科技厅	2024	202408-202607	甘肃省重大专项-企业创新联合体项目	23.75
23	杨淑红	36	牦牛乳中骆蛋白酶解多肽抗氧化和抑制肝细胞炎症治疗NASH的机制研究	甘肃省教育厅	2024	202408-202607	青年博士基金	8
24	李宏斌	38	RSPO3介导的NLRP3炎性小体活化及焦亡在肺癌细胞放疗中的作用机制	甘肃省教育厅	2024	202408-202607	高校创新基金项目	5
25	蒲秀瑛	56	抗疲劳延缓衰老功能性食品--熟地萸山药的开发	甘肃省科技厅	2024	202408-202607	甘肃省科技专员	5
26	郭晓鹏	32	高效促生假单胞属合成菌群构建及其对宿主当归代谢模	甘肃省科技厅	2024	202408-202607	甘肃省科技专员	5

			式的调控作用研究					
27	杨明俊	48	基于基因编辑技术的 Semaglutide 前体的生物合成研究	甘肃省科技厅	2024	202408-202607	甘肃省科技专员	5
28	杨中铎	48	百里香酚-唑衍生物的合成及抗百合枯萎病新型农药的研究	兰州市科技局	2024	202401-202512	兰州市人才创新创业项目	10
29	王雅	52	西部特色食药资源开发	竞心竞美（兰州）科技创新有限公司	2024	202411-202610	横向项目	34.6
30	王永刚	41	微生物单细胞蛋白(SCP)中试工艺优化	澄靓（上海）生物科技有限公司	2024	202411-202610	横向项目	20
31	田亚琴	32	艾草活性成分提取、功能解析及其马铃薯淀粉制品研发与推广	民乐县苗琳薯业有限公司	2024	202401-202512	横向项目	15
32	王永刚	41	网络安全宣传项目	国家管网集团北京管道有限公司	2024	202411-202610	横向项目	13.25
33	任海伟	41	红川酒风味大曲曲药研发	甘肃红川酒业有限责任公司	2024	202409-202608	横向项目	12.5
34	马建苹	51	积雪草苷的提取及转化为积雪草酸的方法研究	重庆卓田生物科技有限公司	2024	202405-202604	横向项目	10

35	孙伯禄	34	道地陇药中药材根腐病早期预警防治关键技术研究	甘肃省医学科学研究院	2024	202407-202606	横向项目	10
36	潘立超	32	钝顶螺旋藻富铁培养及其多糖铁的研究与开发	甘肃凯源生物技术开发中心有限责任公司	2024	202409-202608	横向项目	10
37	郭晓鹏	32	促进产油微藻处理污水的合成微生物群落构建及其作用机理研究	甘肃凯源生物技术开发中心有限责任公司	2024	202409-202608	横向项目	10
38	杨爱梅	48	化合物 CARABRONE 体外抗胰腺癌活性评价	中国科学院兰州化学物理研究所	2024	202409-202608	横向项目	10
39	赵洪源	37	靖远县地标产品检验技术体系研发	甘肃茂群天运文冠果开发有限责任公司	2024	202411-202610	横向项目	10
40	王永刚	41	益生微生物合成群落构建及功能研究	甘肃奥林贝尔生物科技集团有限公司	2024	202411-202610	横向项目	10
41	冯再平	45	洋葱皮抗氧化活性成分提取及应用	甘肃源昕生物科技有限公司	2024	202412-202611	横向项目	10
42	王永刚	41	肉牛血红蛋白肽制备关键技术研究与产品开发	甘肃伊牧兰肉类加工有限公司	2024	202409-202608	横向项目	8
43	李善家	44	一种复合微生物菌肥的技术	甘肃恒世盛达商贸有限公司	2024	202411-202610	横向项目	8

			开发					
44	李志忠	61	“竹菌山珍”食用菌及其菌锅产品开发	宜宾古廖国酒业集团有限公司	2024	202406-202605	横向项目	5
45	高永芳	30	甘肃特色食品风味物质形成机制及品质控制研究	甘肃陇萃堂营养保健食品股份有限公司	2024	202411-202610	横向项目	5
46	杨中铎	48	云南穗花杉内生菌次生代谢产物研究	台州学院	2024	202405-202604	横向项目	4.9
47	杨明俊	48	重离子束诱变柴胡的成分及代谢组分析	重离子束诱变柴胡的成分及代谢组分析	2024	202409-202608	横向项目	4
48	马文锦	42	烟酰胺系列护肤产品的研制开发	甘肃索欧生物工程有限公司	2024	202312-202511	横向项目	3.8
49	袁惠君	50	一种枸杞鲜果保鲜剂及其制备方法和保鲜方法	深圳市承泽信息科技有限公司	2024	202407-202606	横向项目	3
50	杨中铎	48	粉防己单体化合物及其提取方法和用途	成都毅莘瑞科技有限公司	2024	202410-202609	横向项目	3
51	赵添堃	40	一种十二烷基酯化合物的技术开发	甘肃世纪创客高新技术开发有限公司	2024	202412-202611	横向项目	2.5
52	张伟杰	49	防潮内消瘰疬丸制备关键技术研究	兰州太宝制药有限公司	2024	202312-202511	横向项目	2
53	孙伯禄	34	“菜果薯	兰州中检	2024	202406-202605	横向项目	2

			药”有机磷农残快速筛检芯片传感技术研究及应用	科测试技术有限公司				
54	杨明俊	48	中药材根际微生物分离及鉴定	中国科学院近代物理研究所	2024	202409-202608	横向项目	2
55	杨明俊	48	甘肃省空间辐射生物学重点实验室项目	中国科学院近代物理研究所	2024	202409-202608	横向项目	2
56	杨明俊	48	陇西腊肉系列方便即食产品开发及企业标准编撰	甘肃隴原情肉制品有限公司	2024	202409-202608	横向项目	2
57	赵添堃	40	2-巯基-5-甲基-1,3,4-噻二唑工艺研发	酒泉亚佳化学有限公司	2024	202411-202610	横向项目	1

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	任海伟	食品工业科技	1002-0306	11-1759/TS	T1	青年编委主任委员	20230801-20250731
2	任海伟	Bioresource Technology	0960-8524	——	SCI	审稿人	——
3	张新国	Biological Trace Element Research	0163-4984	——	SCI	审稿人	——
4	张新国	FEMS Microbiology Letters	0378-1097	——	SCI	审稿人	——
5	王永刚	Environmental Research	0013-9351	——	SCI	审稿人	——

6	冷非凡	Frontiers in Microbiology	1664-302X	——	SCI	审稿人	——
7	冷非凡	Bioresource Technology	0960-8524	——	SCI	审稿人	——
8	冷非凡	Current Microbiology	0343-8651	——	SCI	审稿人	——
9	杨中铎	Natural Product Research	1478-6419	——	SCI	审稿人	——
10	杨中铎	Medicinal Chemistry Research	1054-2523	——	SCI	审稿人	——
11	杨中铎	Fitoterapia	0367-326X	——	SCI	审稿人	——
12	张伟杰	Materials Science & Engineering C	0928-4931	——	SCI	审稿人	——
13	张伟杰	International Journal of Biological Macromolecules	0141-8130	——	SCI	审稿人	——
14	伍国强	生物技术通报	1002-5464	11-2396/Q	中文核心	审稿人	——
15	伍国强	植物生理学报	2095-1108	31-2055/Q	T3	审稿人	——
16	伍国强	BMC Plant Biology	1471-2229	——	SCI	审稿人	——
17	赵小亮	International Journal of Biological Macromolecules	0928-4931	——	SCI	审稿人	——
18	赵小亮	Food Chemistry	0308-8146	——	SCI	审稿人	——
19	赵小亮	Carbohydrate Polymers	0144-8617	——	SCI	审稿人	——
20	赵小亮	Journal of Functional Foods	1756-4646	——	SCI	审稿人	——
21	赵小亮	食品工业科技	1002-0306	11-1759/TS	T1	审稿人	——
22	蒲秀瑛	International Journal of Biological Macromolecules	0928-4931	——	SCI	审稿人	——
23	蒲秀瑛	Carbohydrate Polymers	0144-8617	——	SCI	审稿人	——
24	孙伯禄	Microchimica Acta	0026-3672	——	SCI	审稿人	——

25	孙伯禄	BMC Chemistry	2661-801X	——	SCI	审稿人	——
26	孙伯禄	The Open Biotechnology Journal	1874-0707	——	SCI	审稿人	——

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	任海伟	中国治沙暨沙业学会文冠果及木本油料专业委员会	副主任委员	2023-2028
2	任海伟	甘肃省微生物学会	副秘书长	2023-至今
3	任海伟	甘肃省营养学会	副秘书长	201910-至今
4	王永刚	全国可饲用中草药产业科技创新联盟	理事	201912-202412
5	杨中铎	甘肃省药学会天然药物分委员会	副主任委员	2020-至今
6	张伟杰	甘肃省遗传学会	常务理事	2020-2028
7	张伟杰	甘肃省动物学会	理事	2021-2029
8	蒲秀瑛	甘肃省细胞生物学学会	理事	202011-202911
9	蒲秀瑛	中国老年医学学会检验医学学会	委员	202104-202604
10	赵小亮	全国可饲用中草药产业科技创新联盟	理事	201912-202412
11	伍国强	中国草学会草业生物技术委员会	理事	2014-至今
12	伍国强	甘肃省生态学学会	理事	2015-至今
13	李善家	甘肃省药学学会天然药物与医药产业经济专业委员会	副主任委员	2020-至今
14	范文广	甘肃省专业标准化技术委员会	委员	2023-2026
15	魏明	甘肃省草业科学学会	理事	2024-至今
16	孙伯禄	甘肃省药食同源专业委员会	委员	2024-至今
17	孙伯禄	甘肃省药学会中药质量保障委员会	委员	2024-至今

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	任海伟	名德药业十五周年庆典暨首届羊胎盘创新研究论坛	藏系绵羊胎盘肽的制备及其抗氧化能力研究	2024 年 5 月	甘肃省兰州市
2	陈克明	名德药业十五周年庆典暨首届羊胎盘创新	羊胎盘粉防治骨质疏松	2024 年 5 月	甘肃省兰州市

		研究论坛	和促进骨折愈合的研究		
3	张伟杰	名德药业十五周年庆典暨首届羊胎盘创新研究论坛	基于羊胎蛋白和多糖的生物医学材料	2024 年 5 月	甘肃省兰州市
4	李志忠	生物活性肽产品创制暨博士后科研工作推进会	牦牛血红素（肽）产品创制及其产业化集成	2024 年 5 月	甘肃省河西市
5	伍国强	甘肃凯源生物技术开发中心有限责任公司博士后科研工作开题报告会	钝顶螺旋藻富铁培养及其多糖铁的研究与开发	2024 年 6 月	甘肃省河西市
6	任海伟	甘肃凯源生物技术开发中心有限责任公司博士后科研工作开题报告会	促进产油微藻处理污水的合成微生物群落构建及其作用机理研究	2024 年 6 月	甘肃省河西市
7	任海伟	2024 年高等学校国家级实验教学示范中心联席会生物与食品学科组研讨会	新工科背景下生命科学类专业 CDIO-OBE 阶梯式实践教学体系构建和实施	2024 年 7 月	四川省成都市
8	李志忠	科技创新推动新质生产力发展”为主题的“第八届生物活性肽健康产业论坛	牦牛血红素（肽）产品创制及其产业化集成	2024 年 7 月	湖南省长沙市
9	李志忠	文冠果新质生产力助力防沙治沙产业发展交流会	“政产学研用”助推文冠果新质生产力	2024 年 7 月	新疆乌鲁木齐
10	李志忠	食品创新与营养健康重庆研讨会	藏系羊胎盘校企联合创新研究	2024 年 10 月	重庆市
11	李志忠	2024 第五届全国可食植物资源研究与开发科技论坛	富锌马铃薯锌分布特征、加工后锌保留情况及产品开发	2024 年 11 月	广西省南宁市

12	任海伟	全国食品科学与工程类专业教学指导委员会	专创融合的多阶梯递进式新工科+食品科学与工程专业一流人才培养模式探索与实践	2024 年 12 月	湖北省武汉市
13	李志忠	2025 大健康技术创新（昆明）论坛	牦牛血红蛋白肽的分离、鉴定及活性评价	2025 年 1 月	云南省昆明市

3.4 其他

其他反映师资队伍建设成效与特色的数据或写实性描述。

为保障导师队伍的整体素质，学院制定了研究生指导教师管理办法、研究生导师遴选和考核制度、新导师培训制度等。历经多年发展，本学位点建成一支敬业务实、素质优良、结构合理的师资队伍。本学位点现有专任教师 59 人，其中，正高级职称教师 15 名，占 25.42%；具有博士学位教师 54 名，占 91.53%；45 周岁及以下教师 40 名，占 67.80%；具有海外留/访学经历教师 15 名，占 25.42%；最高学位非本单位人数 54 名，占 94.92%；博士生导师 3 名，硕士生导师 46 名。教师具有生物工程、生物学、药学或食品科学等专业背景，具有扎实的理论功底、业务能力和研究生指导经验。所有专任教师均参与本学位点的研究生课程教学及指导工作。此外，本学位点还聘请了 23 名具有卓越的项目开发、管理能力和丰富的生产实践经验的行业兼职导师，充分保障学生实践能力的培养。总之，师资队伍年龄、职称、学历、学缘结构配置都十分合理，能较好地满足本学位点建设和发展的需求。

2024 年，2 人晋升为教授，5 人晋升副高级职称，新增硕导 6 人（其中兼职导师 1 人），引进 4 名博士青年教师，联合培养博士后进站 4 人。3 人获甘肃省领军人才称号，1 人获甘肃省青年教师成才奖，1 人获第四届甘肃省高校教师教学创新大赛三等奖，1 人获学校“三育人”奖。4 人获

学校教师教学创新竞赛二等奖，1 人获学校教师教学创新竞赛三等奖。13 人获评学校教学质量优秀。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

本学位点教师获 2024 年甘肃省自然科学奖三等奖 1 项、科技进步奖三等奖 1 项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

本学位点教师获 2024 年第四届甘肃省高校教师教学创新大赛省级三等奖 1 项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	普通生物学	袁惠君	中国农业科学技术出版社	978-7-5116-6905-6	2024-09-01	
2	生物化学实验	杨明俊	吉林大学出版社	978-7-5768-4127-5	2024-09-01	

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	Influence of the transcription factor ABI5 on growth and development in *Arabidopsis*	王永刚	通讯作者	The Journal of Plant Physiology	2024, 302	SCI
2	Soil Organic Matter and Total Nitrogen Reshaped Root-Associated Bacteria Community and Synergistic Change the Stress Resistance of *Codonopsis pilosula*	王永刚	通讯作者	Molecular Biotechnology	2024	SCI
3	Development and mechanism exploration of a quantitative model for *Escherichia coli* transformation efficiency based on ultrasonic power	冷非凡	第一作者	Ultrasonics Sonochemistry	2024, 111	SCI

4	*Paraphoma chrysanthemicola* Affects the Carbohydrate and Lobetyolin Metabolism Regulated by Salicylic Acid in the Soilless Cultivation of *Codonopsis pilosula*	孙文斌	第一作者	Biology-Basel	2024, 13 (6)	SCI
5	Preparation of soybean isolate protein/xanthan gum/agar-Lycium ruthenicum anthocyanins intelligent indicator films and its application in mutton preservation	刘冰	第一作者	International Journal of Biological Macromolecules	2024, 283	SCI
6	Degradation of petroleum hydrocarbon contaminants by *Rhodococcus erythropolis* KB1 synergistic with alfalfa (*Medicago sativa L.*).	王永刚	通讯作者	Environmental science and pollution research international	2024, 31 (24)	SCI
7	Advances in the Preparation, Structure and Bioactivity of Polysaccharides from *Lycium ruthenicum* Murr.: A Review	刘冰	第一作者	Foods	2024, 13 (13)	SCI
8	Diversity, growth promoting potential and anti-fungal properties of culturable endophytic bacteria isolated from *Condonopsis pilosula* roots	王永刚	通讯作者	Physiological and Molecular Plant Pathology	2024, 134	SCI
9	Genome-Wide Identification of the *BvHSFs* Gene Family and Their Expression in Sugar Beet (*Beta vulgaris* L.) Under Salt Stress	伍国强	通讯作者	Sugar Tech	2024, 26	SCI
10	Genome-Wide Identification of Sugar Beet (*Beta vulgaris* L.) *MAPKKKs* Gene Family and Their Expression in Response to Salt Stress	伍国强	通讯作者	Sugar Tech	2024, 26	SCI
11	Integration of physiology, genomics and microbiomics analyses reveal the biodegradation mechanism of petroleum hydrocarbons by *Medicago sativa* L. and	王永刚	通讯作者	Bioresource Technology	2024, 415	SCI

	growth-promoting bacterium *Rhodococcus erythropolis* KB1					
12	Heterologous expression of BACE1 and its interaction with *Codonopsis pilosula* polysaccharides and Lobetyolin	王永刚	通讯作者	International Journal of Biological Macromolecules	2024, 277	SCI
13	Consortium of Phosphorus-Solubilizing Bacteria Promotes Maize Growth and Changes the Microbial Community Composition of Rhizosphere Soil	王永刚	通讯作者	Agronomy	2024, 14 (7)	SCI
14	The DUF348 domains of resuscitation promoting factor 2 play important roles in the enzymatic and biological activities in *Rhodococcus erythropolis* KB1	王永刚	通讯作者	PeerJ	2024, 12	SCI
15	Analysis and Identification of Differences in Volatile Components of Various Alfalfa Seeds Based on GC-IMS	冷非凡	通讯作者	Agronomy-Basel	2024, 14 (3)	SCI
16	The Polysaccharides from *Pinellia ternata* and Their Derivatives: Preparation, Structure Characteristics, and Activities *in vitro*	赵小亮	第一作者	Chemistry & Biodiversity	2024, 21 (8)	SCI
17	Optimization of extracellular polysaccharides (EPS) production by *Stenotrophomonas rhizophila* JC1 and its protective effect on alfalfa under Pb^{2+}stress	王永刚	通讯作者	International Journal of Biological Macromolecules	2024, 282	SCI
18	*Bacillus licheniformis* YB06: A Rhizosphere-Genome-Wide Analysis and Plant Growth-Promoting Analysis of a Plant Growth-Promoting Rhizobacterium Isolated from *Codonopsis pilosula*	王永刚	通讯作者	Microorganisms	2024, 12 (9)	SCI

19	Genome-wide identification and expression analysis of the cellulose synthase gene family in potato (*Solanum tuberosum* L)	冯再平	通讯作者	Frontiers in Plant Science	2024, 15	SCI
20	A Joint Analysis of Metabolomics, Network Pharmacology, and Molecular Docking Reveals the Efficacy Patterns in Various Medicinal Segments of *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels Root	郭晓鹏	第一作者	Journal of Food Biochemistry	2024, 1	SCI
21	Comparative transcriptomics revealed the mechanism of *Stenotrophomonas rhizophila* JC1 response and biosorption to Pb^{2+}	王永刚	通讯作者	Environmental Geochemistry and Health	2024, 46 (7)	SCI
22	Improvement of *Saccharomyces cerevisiae* strain tolerance to vanillin through heavy ion radiation combined with adaptive laboratory evolution	郭晓鹏	通讯作者	Journal of Biotechnology	2024, 394	SCI
23	Bioaugmented ensiling of sweet sorghum with *Pichia anomala* and cellulase and improved enzymatic hydrolysis of silage via ball milling	任海伟	第一作者	Journal of Environmental Management	2024, 354	SCI
24	Unraveling the correlations between microbial communities and metabolic profiles of strong-flavor Jinhui Daqu with different storage periods	任海伟	第一作者	Food Microbiology	2024, 121	SCI
25	Advances on the Role of Ferroptosis in Ionizing Radiation Response	王芳	第一作者	Current Pharmaceutical Biotechnology	2024, 25 (4)	SCI
26	Pyroptotic cell death: an emerging therapeutic opportunity for radiotherapy	李宏斌	第一作者	Cell Death Discovery	2024, 10 (1)	SCI

27	Role of *cspA* on the Preparation of *Escherichia coli* Competent Cells by Calcium Chloride Method	王永刚	通讯作者	Journal of Basic Microbiology	2024, 64 (8)	SCI
28	An NIR-II-enhanced nanozyme to promote wound healing in methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* infections	赵小亮	通讯作者	Acta Biomaterialia	2024, 179	SCI
29	Emerging nanocellulose from agricultural waste: Recent advances in preparation and applications in biobased food packaging	任海伟	第一作者	International Journal of Biological Macromolecules	2024, 277	SCI
30	Longitudinal Distribution Map of the Active Components and Endophytic Fungi in *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels Root and Their Potential Correlations	郭晓鹏	通讯作者	Metabolites	2024, 14 (1)	SCI
31	Interrelated spatiotemporal variations between bacterial community and physicochemical factors in pit mud of Chinese strong-flavor Baijiu	任海伟	第一作者	LWT - Food Science and Technology	2024, 192	SCI
32	Knockdown of the Clock gene in the liver aggravates MASLD in mice via inhibiting lipophagy	杨淑红	第一作者	Molecular and Cellular Biochemistry	2024	SCI
33	Innovative strategy to enhance bioconversion of sweet sorghum bagasse (SSB) by the combination of bio-fortified ensiling and dilute alkali pretreatment	任海伟	第一作者	Industrial Crops and Products	2024, 211	SCI
34	Michael Addition Reaction between Dehydroalanines and Phosphites Enabled the Introduction of Phosphonates into Oligopeptides	余长俊	第一作者	Organic Letters	2024, 26 (22)	SCI
35	Oligotrophic state reduces the time dependence of the observed survival fraction for heavy ion beam-irradiated	郭晓鹏	第一作者	Applied and Environmental Microbiology	2024, 90 (10)	SCI

	Saccharomyces cerevisiae and provides new insights into DNA repair					
36	RSPO3 regulates the radioresistance of Non-Small cell lung cancer cells via NLRP3 Inflammasome-Mediated pyroptosis	李宏斌	第一作者	Radiotherapy and Oncology	2024, 200	SCI
37	Furfural tolerance of mutant *Saccharomyces cerevisiae* selected via ionizing radiation combined with adaptive laboratory evolution	郭晓鹏	通讯作者	Biotechnology for Biofuels and Bioproducts	2024, 17 (1)	SCI
38	Regulating the metabolic flux of pyruvate dehydrogenase bypass to enhance lipid production in *Saccharomyces cerevisiae*	郭晓鹏	通讯作者	Communications Biology	2024, 7 (1)	SCI
39	Chemical constituents from *Notopterygium incisum* and their anti-neuroinflammatory activity	杨爱梅	通讯作者	Fitoterapia	2024, 176	SCI
40	Effects of hydroxyl radical oxidation on the structural and functional properties of mutton myosin	曹莹莹	第一作者	Czech Journal of Food Sciences	2024, 42 (6)	SCI
41	Recent Progress in Ferroptosis Induced Tumor Cell Death by Anti-tumor Metallic complexes	赵添堃	通讯作者	Chemistry – An Asian Journal	2024, 19	SCI
42	Structure identification and activity evaluation of polysaccharide from *Codonopsis pilosula* (*C. pilosula* nannf. Var. *modesta* (nannf.) L. T. *Shen*)	杨明俊	第一作者	Food Bioscience	2024, 62	SCI
43	Development of a dual-emitting nanohybrids ratiometric fluorescent probe for highly sensitive detection of L-cysteine based on Cu-Ag alloy nanoclusters and carbon	王存金	第一作者	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	2024, 696	SCI

	quantum dots					
44	Preparation, purification and identification of antioxidant peptides from the placenta of Tibetan sheep	任海伟	第一作者	Food Bioscience	2025, 63	SCI
45	WRKY 转录因子调控植物逆境胁迫响应的作用机制	伍国强	通讯作者	生物工程学报	2024, 40 (1)	梯队期刊
46	植物 CDPK 在响应逆境胁迫中的作用及机制	伍国强	通讯作者	生物工程学报	2024, 40 (10)	梯队期刊
47	甜菜 BvABF 基因家族全基因组鉴定及其 ABA 处理下表达模式分析	伍国强	通讯作者	草业学报	2024, 33 (09)	梯队期刊
48	MYB 转录因子在调控植物响应逆境胁迫中的作用	伍国强	通讯作者	生物技术通报	2024, 40 (06)	梯队期刊
49	耐盐植物促生菌 W-1 鉴定及其对红豆草耐盐性的影响	伍国强	通讯作者	生物技术通报	2024, 40 (04)	梯队期刊
50	PGPR 调控植物响应逆境胁迫的作用机制	伍国强	第一作者	草业学报	2024, 33 (06)	梯队期刊
51	甜菜 BvBADH 基因家族全基因组鉴定及其高盐胁迫下的表达分析	伍国强	通讯作者	生物技术通报	2024, 40 (02)	梯队期刊
52	豆科牧草抗逆基因工程研究进展	伍国强	通讯作者	草业科学	2024, 41 (01)	梯队期刊
53	藏柴胡多糖提取工艺优化、结构表征及其药理活性研究	赵小亮	第一作者	中成药	2024, 46 (06)	梯队期刊
54	半夏多糖的制备和表征及抗氧化和免疫增强活性研究	赵小亮	第一作者	中成药	2024, 46 (03)	梯队期刊
55	羧甲基壳聚糖/黄芪多糖水凝胶的制备及性能表征	赵小亮	第一作者	时珍国医国药	2024, 35 (02)	梯队期刊
56	黄精多糖：提取、结构表征及生物活性研究综述	赵小亮	通讯作者	中国食品工业	2024, (20)	CSCD
57	环肽 cGY-8 对小鼠急性缺氧脑损伤的保护作用及转录组学分析	李雪雁	通讯作者	空军军医大学学报	2024, 45 (12)	CSCD
58	血红蛋白多肽的降压机制研究进展	李志忠	通讯作者	药物生物技术	2024, 31 (01)	CSCD
59	超高效液相色谱-串联质谱法同时测定玉米和小麦中玉米赤霉烯酮和玉米赤霉烯酮-14-葡萄糖苷检测方法的建立	李志忠	通讯作者	上海农业学报	2024, 40 (04)	CSCD
60	一株百合内生真菌 *Alternariasp.BH1G2* 次级代	马建苹	通讯作者	中国食品工业	2024, (14)	CSCD

	谢产物及其抗氧化活性的研究					
61	马铃薯渣资源化及废渣生物碱降解	刘晓风	通讯作者	中国马铃薯	2024, 38 (03)	CSCD
62	新工科背景下食品生物类专业创新人才培养体系探索实践	任海伟	第一作者	食品工业	2024, 45 (06)	CSCD
63	含固率对甜高粱与奶牛粪产气特性的影响	任海伟	第一作者	环境科学与技术	2024, 47 (06)	CSCD
64	雁荡山铁皮石斛多糖的提取、结构表征与体外抗氧化活性	赵小亮	第一作者	浙江农业学报	2024, 36 (08)	CSCD
65	肺炎克雷伯菌噬菌体的分离鉴定及 vB__KpnS__Yuri1 的生物学特性研究	杨明俊	通讯作者	中兽医医药杂志	2024, 43 (03)	CSCD
66	野大麦肌动蛋白基因片段的克隆及其表达特征分析	袁惠君	第一作者	中国草食动物科学	2024, 44 (04)	CSCD
67	兰州百合多糖提取工艺优化及抗氧化活性研究	刘晓风	通讯作者	食品科技	2024, 49 (04)	CSCD
68	苦参多糖的提取工艺优化及体外抗氧化、降血脂活性分析	赵小亮	第一作者	食品工业科技	2024, 45 (13)	CSCD
69	底物质对大豆分离蛋白/黄原胶复合膜结构和性能的影响	赵萍	通讯作者	食品工业科技	2024, 45 (21)	CSCD
70	山药中部分活性物质的功效研究与应用进展	赵小亮	第一作者	浙江农业学报	2024, 36 (04)	CSCD
71	甘肃祁连山冬虫夏草内生真菌的分离及其代谢产物活性评价	张新国	通讯作者	上海中医药杂志	2024, 58 (03)	CSCD
72	马铃薯糖苷生物碱的合成及光调控研究进展	王雅	通讯作者	现代食品科技	2024, 40 (09)	CSCD
73	核酸酶 NucB 高效表达工程菌株的构建及功能测定	李善家	通讯作者	兰州大学学报(医学版)	2024, 50 (02)	CSCD
74	不同温度对鲜切百合鳞茎片紫红色变化的影响	范文广	第一作者	食品与发酵工业	2024, 50 (22)	CSCD
75	高通量测序标准物质的研究进展	袁惠君	通讯作者	计量学报	2024, 45 (01)	CSCD
76	铃薯营养特性及其功能性产品开发研究进展	袁惠君	通讯作者	中国食品添加剂	2024, 35 (01)	CSCD
77	屎肠球菌 FDT2 的分离鉴定及抑菌特性研究	王雅	通讯作者	中国畜牧兽医	2024, 51 (07)	北大核心
78	基于适配体检测水果及其制品中棒曲霉素的研究进展	王艳玲	通讯作者	食品安全质量检测学报	2024, 15 (12)	北大核心

79	1 株抗真菌贝莱斯芽孢杆菌(*Bacillus velezensis*)lut-Y1 的鉴定及抑菌活性研究	袁惠君	第一作者	中国畜牧兽医	2024, 51 (06)	北大核心
80	不同添加物对莴笋液除臭效果的影响	赵萍	通讯作者	食品安全质量检测学报	2024, 15 (09)	北大核心

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种定量进给中药粉碎机	发明专利	杨明俊	CN202410613693.5	2024.07.09
2	一种中药材粉碎研磨机	发明专利	杨明俊	CN202410564220.0	2024.07.05
3	一种自清理药材超微粉碎机	发明专利	杨明俊	CN202410494023.6	2024.06.14
4	耐盐植物促生菌暹罗芽孢杆菌W-1 及其应用	发明专利	伍国强	CN202311745842.5	2024.08.06
5	一种中药组合物及应用	发明专利	张新国	CN202211681963.3	2024.06.18
6	一种扁果枸杞组织培养及再生体系构建方法	发明专利	袁惠君	CN202111528977.7	2024.01.26
7	具有中药多糖活性的丝素蛋白水凝胶、及其制备方法和应用	发明专利	张伟杰	CN202011510562.2	2024.05.03
8	一株能拮抗多种病原菌的季也蒙毕赤酵母菌株及其应用	发明专利	袁惠君	CN202011264508.4	2024.08.27
9	一种金耳菌烘干机	发明专利	任海伟	CN202411154139.1	2024.10.18
10	一种羊肚菌干制备机	发明专利	任海伟	CN202410282063.4	2024.05.03
11	一种黑皮鸡枞干燥设备	发明专利	任海伟	CN202311352356.7	2024.01.09
12	一种食用菌加工保鲜机	实用新型	田亚琴	CN202323306597.6	2024.01.05
13	一种食用菌生产用转运装置	实用新型	田亚琴	CN202323417972.4	2024.01.12

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	——	——	——	——

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	兰州理工大学研究生联合培养暨协同创新实践基地	0	校级基地	兰州奇正生态健康品有限公司	无	2024-01-05	无	无	无	无	无	无
2	兰州理工大学温州研究生联合培养基地	0	校级基地	温州市永嘉县政府	无	2024-08-20	无	无	无	无	无	无
3	兰州理工大学-中国农业科学院兰州兽医研究所研究生联合培养基地	0	校级基地	中国农业科学院兰州兽医研究所	无	2021-09-01	无	无	无	无	无	无
4	兰州理工大学生命科学与工程学院-甘肃省药品检验研究院研究生联合培养实践基地	0	校级基地	甘肃省药品检验研究院	无	2017-09-13	无	无	无	无	无	无
5	兰州理工大学-中国热带农业科学院热带生物技术研究所研究生联合培养暨协同创新实践基地	0	校级基地	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	无	2017-11-21	无	无	无	无	无	无
6	兰州理工大学-甘肃陇神戎发药业股份有限公司研究生联合	0	校级基地	甘肃陇神戎发药业股份	无	2017-04-15	无	无	无	无	无	无

	培养实践基地			有限公司								
7	兰州理工大学-中国科学院兰州化学物理研究所研究生联合培养实践基地	0	校级基地	中国科学院兰州化学物理研究所	无	2021-09-15	无	无	无	无	无	无
8	兰州理工大学-兰州佛慈制药股份有限公司研究生联合培养实践基地	0	校级基地	兰州佛慈制药股份有限公司	无	2017-04-16	无	无	无	无	无	无
9	兰州理工大学-中国中医科学院中药研究所研究生联合培养实践基地	0	校级基地	中国中医科学院中药研究所	无	2021-05-15	无	无	无	无	无	无
10	兰州理工大学-兰州积石药业有限公司研究生联合培养暨协同创新实践基地	0	校级基地	兰州积石药业有限公司	无	2021-04-07	无	无	无	无	无	无
11	兰州理工大学-中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所研究生联合培养基地	0	校级基地	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所	无	2021-09-06	无	无	无	无	无	无
12	兰州理工大学生命科学与工程学院-兰启梦达（甘肃）医药科技有限公司研究生联合培	0	院级基地	兰启梦达（甘肃）医药科技有限公	无	2021-06-16	无	无	无	无	无	无

	养实践基地			司								
13	兰州理工大学生命科学与工程学院-远大赛威信生命科学（南京）有限公司研究生联合培养实践基地	0	院级基地	远大赛威信生命科学（南京）有限公司	无	2021-06-12	无	无	无	无	无	无
14	兰州理工大学生命科学与工程学院-天祝藏族自治县藏医药研究院研究生联合培养实践基地	0	院级基地	天祝藏族自治县藏医药研究院	无	2017-11-10	无	无	无	无	无	无
15	兰州理工大学生命科学与工程学院-兰州创伤外科研究所研究生联合培养实践基地	0	院级基地	兰州创伤外科研究所	无	2015-10-01	无	无	无	无	无	无

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费		横向科研经费	
2024 年	333.69		233.55	
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
——	——	——	——	——

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	——	——	——	——	——

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	2

4.4 其他

【其他反映学位点科学研究水平的数据或写实描述。】

本学位点在科学研究方面表现出良好的发展态势，具有坚实的科研基础和学术水平，科研成果显著。专任教师在承担各类科研项目和解决企业实际生产问题等方面的能力迅速增强，参与国际学术交流和科技合作的数量和质量逐年增加。2024 年，获批各级各类科研项目 42 项，其中，国家自然科学基金项目 3 项、省厅级项目 9 项；科研经费 630 余万元，其中，纵向科研项目经费 187.75 万元；公开发表学术论文 80 篇，其中，SCI 期刊收录 44 篇、梯队期刊收录 11 篇、CSCD 期刊收录 21 篇；授权发明专利 11 项、实用新型专利 2 项。“几种重大疾病治疗相关的酶抑制剂的发现研究”等成果获甘肃省自然科学奖三等奖。此外，本学位点还积极建立教学科研平台，提升科学研究水平和研究生的培养质量。截至目前，已建立了省级行业技术中心、实验教学示范中心、重点实验室、校企联合创新中心各 1 个。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	263.55

5.2 智库建设

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

2024 年，本学位点 10 余名教师以省级科技特派员、科技专员身份入企开展科技咨询等服务 40 余次，开展科普讲座受众人数 500 余人次，

社会服务成效显著。本学位点教师先后赴定西、武威、张掖、白银、天水、陇南、临夏等地进行科技创新服务培训，为当地培养了一批科技人才，增强各地区科技项目申报、成果登记、需求发布等方面的运用能力，加强了“政产学研用”创新联动机制，为校企进一步实质性合作奠定了良好基础。在促进地区产业发展方面，本学位点教师对白银文冠果、枸杞产业（建议被民革白银市委会采纳并上报白银市委统战部）、酒泉锁阳产业和定西富硒马铃薯产业的发展献计献策，为地区谋发展，为产业寻思路；与甘肃奥林贝尔生物科技集团有限公司、甘肃睿康现代生物科技有限公司等企业开展合作，积极充当企业发展的智库。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

【在推进科教协同育人、完善高水平科研支撑拔尖创新人才培养机制等方面的创新举措及取得的成效。】

①加快培育高水平师资队伍。博导数量继续增加，依托学校交叉学科博士点，为研究生继续深造提供更多机会；持续加大人才引培力度，引导师生开展前沿性特色研究，并取得突破。

②推进建设高水平科研平台。购置了激光共聚焦荧光显微镜、ARTP诱变育种仪、生物荧光数码显微成像系统等，并与30家企事业单位共建基地，拓展优质科研实践资源。

③积极主办高质量学术活动，常态化开展“生命科学与健康”讲坛、“研究生论坛”暨“青年教师学术沙龙”，学术氛围浓厚。

④注重科研成果融入课堂和创新创业教育，通过科教、科赛融合，激发科研热情、促进成果转化。

⑤本学位点接收的推免生，可优先选择课题组和导师，并为其提前开展研究工作提供条件。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

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

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

兰州理工大学与甘肃省临夏市清源清真肉制品有限责任公司联合共同承担科技部“科技助力经济2020”重点专项“青藏高原牦牛血液提取纯化氯化血红素工艺优化及其产业化集成”（项目编号：SQ2020YFF0420676，经费总额100万元）

氯化血红素是从动物血液中提纯出来的血红素结晶，可用于治疗缺铁性贫血、抗肿瘤药物原料、补铁剂原料和食品添加剂等医药、食品等行业都有广泛应用。本项目属高新技术产业，与牦牛屠宰加工、生物医药和包装运输等相关产业关联度高。利用青藏高原牦牛血液规模化生产氯化血红素可实现牦牛血液的资源化和高值化利用。项目经过两年的实施，优化了氯化血红素的工业化生产工艺技术，制备出符合食品和药品级纯度达到98.11%（GB1903.52—2021纯度为≥90%）的氯化血红素；建立了利用青藏高原牦牛血液规模化生产氯化血红素的技术和质量保障体系，按照国家标准（GB1903.52—2021食品安全国家标准《食品营养强化剂氯化高铁血红素》）修订了企业标准（Q/QYQZ0001S—2022《氯化血红素》，纯度≥95%），目前正在积极申请备案。

在此次项目开发合作过程中，校企合作利用牦牛血液提纯氯化血红

素工艺优化研究提高了产品附加值和科技含量，达到了“科技为企业纾困”的目的。

5.4 其他

【其他反映学位点社会服务成效与特色的数据或写实。】

本学位点积极服务西部、特别是甘肃省的经济建设、社会发展及生态建设，在解决甘肃省中药材产业痛点难点问题、聚焦西部生物资源开发利用及其环境影响研究，以及提升西部农产品加工传统产业核心竞争力等方面，起到了显著的示范推动作用。例如，采用高新生物技术筛选和开发新药物、新材料和新制剂，已成功制备了静电纺丝血管支架，可用于 3D 打印的归芪多糖水凝胶，具有降糖作用的南瓜多糖水凝胶等高新技术产品，且构建了 10 余种甘肃道地药材多糖化合物库。搭建了微生物分离筛选鉴定的基础研究平台及药用微生物活性产物的跟踪分离平台，进行了 50 多种中药材内生菌的分离鉴定，获得了近千株活性微生物菌株。建立了基于农学和生理学指标的甜菜种质资源耐盐抗旱性评价技术体系，研发了培育耐盐抗旱甜菜的新方法，并在甘肃武威、酒泉、张掖等地示范推广，新增经济效益 8000 余万元。在农牧废弃物规模化高效高值利用方面，获得多项国家授权发明专利，且实现转化应用，已累计推广超 35 万公顷。处理利用尾菜等农业废弃物 614.57 万吨，产值达 87030.52 万元。在马铃薯、枸杞、锁阳等特色农产品加工方面，积极与地方企业合作，开展技术攻关和新产品研发，有效增强了企业的技术创新实力和核心竞争力，成为地方的主导产业。

6 其他

【其他反映学位点建设成效与特色的成果。】

本学位点积极加强实践基地建设，拓宽研究生联合培养渠道。先后与兰州积石药业股份有限公司、中国农业科学院兰州兽医研究所、兰州

佛慈制药股份有限公司、兰州生物制品研究所有限责任公司、甘肃健顺生物科技有限公司等企事业单位建立了研究生联合培养暨协同创新基地。同时，与中国农业科学院兰州兽医研究所申报了校级研究生联合培养示范基地，增强了企业的创新能力。

此外，本学位点还主动加强与企业对接，提高服务区域经济能力。先后赴定西、武威、张掖、白银等地与当地企业进行交流与洽谈，了解企业的技术需求，提高服务区域经济、解决企业实际问题的能力。加入了由中农威特生物科技股份有限公司牵头组建的“甘肃省动物用生物制品创新联合体”。先后与兰州新区现代农业投资集团有限公司、兰州积石药业股份有限公司、通渭昌源药业有限公司、通渭清凉沅金银花产业扶贫开发有限公司、甘肃武威三农种业科技有限公司、兰州名德药业有限责任公司等企业深度合作，产教融合，解决企业技术难题，社会服务成效显著。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

【在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中的典型案例和特色经验。】

7.1 研究生招生

本学位点肇始于2006年获批的生物化学与分子生物学、微生物与生化药学、食品科学等二级学科。2018年，将3个二级学科硕士学位点动态调整为生物工程一级学科硕士点。本学位点自2019年9月开始招收第一届硕士研究生，迄今为止，已招收6届硕士研究生，招生数量合计为174人。

本学位点积极做好研究生招生宣讲工作，扩大学位点的影响力和吸引力，先后赴河西学院、陇东学院等高校开展线下招生宣讲，以及基于

网络平台开展了多场线上招生宣讲，近五年，与生物工程相关的学科生源质量较好。

7.2 研究生培养

本学位点旨在培养掌握生物学、化学、工程学等基础理论知识及基因工程、蛋白质工程、发酵工程、细胞工程、生物分离工程、生物制药工程、食品生物技术等专业知识和实践技能，掌握解决生物工程问题的先进技术和现代技术手段，且具备良好的科研创新能力和国际视野，能够独立从事工程技术研究、改造、开发与应用等工作，德智体美劳全面发展的生物工程学科高层次研发和管理人才。注重培养研究生的创新精神和实践能力。

落实立德树人根本任务，加强研究生思想政治教育，实现课程思政教学全覆盖。2024 年，新建研究生联合培养基地 3 个。毕业生学位论文抽检通过率为 100%。研究生积极参加学科竞赛和学术交流活动，其中 2 个项目获全国三等奖，6 人获校研究生科研探索项目立项。研究生培养质量稳步提高，2 人获甘肃省优秀毕业生称号，3 人获学校优秀毕业生称号，2 人获评甘肃省优秀硕士学位论文，3 人获评兰州理工大学优秀硕士学位论文，3 人获校优秀共产党员。毕业生就业率近 90%，深受用人单位好评。

典型案例一：朱宁，2019 级生物工程学术型硕士研究生，在硕士研究生就读期间，科研水平有了突飞猛进的提高，能熟练应用 WORD、EXCEL、PPT 等办公软件，以及 Origin、SPSS、GraphPad Prism、SnapGene、MEGA 等专业软件。在科研工作中，兢兢业业、脚踏实地，善于与导师沟通，敢于大胆创新探索，目前已经掌握多种关键实验设备的使用，包括 PCR 仪、电泳仪、高效液相色谱仪、高效气相色谱仪、多功能酶标仪、原子吸收光谱仪、凯氏定氮仪、流式细胞仪等；熟练掌握微生物分离鉴

定、动物细胞培养、植物组织培养、琼脂糖凝胶电泳、植物 DNA/RNA 的提取、qRT-PCR、蛋白质分离与纯化、Western Blotting 等多项研究技术。多次荣获研究生奖学金，目前为兰州理工大学石油化工学院在读三年级博士研究生，以第一或共同第一作者发表 SCI 论文 7 篇，主持 1 项甘肃省科技厅优秀博士生项目《多组学技术指导下促进土壤修复和植物生长合成微生物群落的构建及活性评价》（23JRRA834），参与国家自然科学基金地区科学基金项目《纹党参内生真菌多样性及其调控宿主炔苷积累的分子机制》（32160066）等多项纵横向科研项目。注重德智体美劳全面发展，在导师组、学生中均有良好的口碑。

典型案例二：崔兴帅，2021 级生物工程学术型硕士研究生，在研究生学习生涯中，该生德智体美劳各方面均得到了全面发展。该生始终对科研工作充满了极大的热情，通过坚持不懈的努力和追求，取得了优异的成绩：荣获国家奖学金及研究生奖学金；积极参加中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛等学科竞赛，并获得奖项；截至目前，以第一作者或共同第一作者身份发表 SCI 论文 2 篇，中文核心期刊论文 2 篇；主持 1 项兰州理工大学研究生科研探索项目《“微生物组-免疫”轴调控纹党参生长、逆境响应及活性代谢物的积累》；参与国家自然科学基金地区科学基金项目《纹党参内生真菌多样性及其调控宿主炔苷积累的分子机制》（32160066）和《钙离子介导外源 DNA 自然转化大肠杆菌的分子调控机制》（32260566）等多项纵横向科研项目。在科研能力素质训练方面，该生系统掌握了 OFFICE 办公软件、SPSS、GraphPad Prism、SnapGene、MEGA 等专业绘图、分析软件及相关数据库的使用，且具有较强的英语实际应用能力；在实验技能提升方面，该生全面掌握了微生物分离鉴定技术、动物细胞培养技术、植物组织培养技术、核酸电泳技术、蛋白质电泳技术、分子印迹技术、基因克隆等多项关键研究技术；在生活中，

该生善于观察、思考、总结，性格开朗、积极乐观、专注力、适应力和执行力强、刻苦攻关、敢于迎接新挑战，具有很强的交流沟通能力、团队合作意识和集体荣誉感，经常帮助周围的同学和协助导师完成各项科研、管理工作，成为团队导师们的左膀右臂；担任安全员以来，带领团队研究生们一起参与实验室安全教育、各类实验仪器培训、操作技能学习，尽职尽责，获得大家的肯定和称赞。荣获 2024 年甘肃省优秀硕士学位论文及兰州理工大学优秀硕士学位论文。

典型案例三：倪槊，2022 级生物工程学术型硕士研究生，在两年多的研究生学习生涯中，该生始终对科研工作有较高热情，不断追求进步，取得了优异的成绩。在研究生期间获得两次研究生奖学金。截至目前以第一作者身份发表 SCI 一区和二区论文各一篇。目前已被东北林业大学林学院林木遗传重点实验室录取，继续攻读博士学位，攻读方向为林木遗传育种。在科研能力素质训练方面，该生熟练掌握生物信息学分析技术，可以独立完成基因组、转录组、代谢组、微生物组等多组学原始数据的处理和分析。该生系统掌握 GraphPad Prism、SnapGene、MEGA 等专业绘图软件，掌握多种生信分析工具如数据分析工具 R 语言、服务器计算平台搭载的 Linux 系统、用于优化分析流程的 bash 脚本编写和 JAVA、python 等编程语言的应用。在实验技能提升方面，该生掌握微生物分离鉴定、植物组织培养、核酸电泳、蛋白质电泳、实时荧光定量 PCR 等实验技术。在生活中该生性格乐观开朗、积极阳光、遵纪守法、品行端正。作为中共党员，该生终坚决拥护中国共产党的路线方针政策，积极向党组织靠拢，在思想和行动上与党中央保持高度一致，不断提高自身思想觉悟，在老师和同学中具有较高评价。

8 存在问题分析

【对照学位授权点基本指标，简要阐述本授权点自查情况（需明确

自查发现哪些指标合格、哪些不合格），并实事求是地梳理授权点建 设中存在的问题，找出人才培养的薄弱环节与待改进之处。】

目前，本学位点在建设过程中尚存在以下问题：

8.1 学科方向与特色

（1）学科方向（合格）：本学位点现设置了 3 个学科方向，分别是：微生物发酵工程、医药生物工程、环境生物工程，3 个学科方向均属于本一级学科指定的主干学科方向。

（2）学科特色（合格）：本学位点为西北首家高校获批设立的生物工程一级学科学术硕士学位授权点，紧密结合甘肃省战略新型产业发展需求，以西部特色生物资源开发与利用等学科特色为导向，为我国生物工程行业、尤其是甘肃等西部地区生物医药、生态建设、生物农业、生物制造等领域培养了百余名高级人才。

但是，目前的学科特色仍有进一步提升和优化的空间。

8.2 学科队伍

（1）人员规模（合格）：本学位点现有专任教师 59 人，其中：具有博士学位教师 54 人，博士生导师 3 人，硕士生导师 46 人，另有来自企业和科研院所的专职人员（兼职导师）23 人。

来自企业和科研院所的专职人员（兼职导师）参与研究生的科研指导环节多，但参与研究生的课程教学环节相对较少。

8.3 人才培养

（1）课程与教学（合格）：在本学科开设的生物工程专业本科生和硕士研究生培养方面均具有很好的基础，本科生生源质量较高，第一志愿录取率逐年升高。且本学科能够为生物工程学术学位硕士研究生的培养开设高水平的系列课程（详见 2024 版全日制生物工程学术学位硕士研究生培养方案），所开设的课程能够支撑生物工程一级学科的课程体系，

能够覆盖三个学科方向。现有教师（含硕士研究生导师和具有博士学位的讲师）的教学水平和指导能力能够满足生物工程一级学科硕士学位人才培养课程需要。

2019 年 9 月，本学位点开始第一届招生。截至目前，已招收六届研究生，有三届毕业研究生。但是，本学位点硕士研究生的第一志愿录取率略偏低。本学位点开设的研究生课程基本上以理论教学为主，实践教学环节较薄弱。

8.4 培养环境与条件

（1）学术交流（基本合格）：本学科学术氛围浓厚，学术交流与合作较广泛。近 5 年，骨干教师参加国际学术交流平均每年 1 次/人，专任教师参加国内会议平均每年 0.86 次/人（注：此项数据低于本学科硕士学位授权点申请基本条件之——“专任教师参加国内会议每年人均不少于 1 次”）。

本学位点专任教师参加国内外学术交流与合作的次数略显不足。（注：由于受到新冠肺炎疫情的影响，2020、2021 年，教师参加国际或国内学术会议的频次略有下降）

（2）支撑条件（合格）：本学科具有良好的教学、研究实验平台，有先进的教学、研究实验仪器设备。现有四个省级教学示范中心/实验室：甘肃省特色生物资源产业化校企联合创新中心、甘肃省食药资源开发与生物制造行业技术中心、甘肃省中藏药筛选评价及深加工重点实验室、生命科学与食品工程实验教学示范中心。本学科现有实验室总面积 4531 平方米，现有实验设备资产总值 3500 万元。

相较于国内双一流高校的相同学科，本学位点在实验室总面积、大型实验仪器设备购置、科研平台建设等方面尚存在一定差距。

9 持续改进和提升计划

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

针对在对标学位点基本申请条件时存在的差距及问题，以改进目前薄弱环节为导向，提高研究生培养质量，满足我国经济建设对生物工程高层次学术型人才的需求，将从以下几个方面持续改进本学位点的建设工作：

（1）结合教育部学位与研究生教育发展中心相关最新文件规定和要求，进一步优化设置学科方向和布局，凝练西部特色生物资源开发与利用等学科特色，更加紧密结合行业或区域发展，提高学科的社会声誉，提升学科的社会影响力，培养出更多符合国家、地方经济及社会发展需求的德智体美劳全面发展的高层次学术型人才。

（2）进一步加强师资队伍的建设，引进和培养学术水平高、工程实践能力强的优秀青年教师，努力构建生物工程“双师”型师资队伍。三年内，每年至少引进一名生物工程相关专业博士，每年指派一名年轻教师参与相关企业课题或实践六个月以上。

（3）在学校相关部门的大力支持和领导下，多方筹措资金，通过各种途径，对标国内双一流高校相同学科，有计划地采购学科发展急需实验仪器设备，改善科研环境和硬件条件，强化科研平台内涵式建设，助推学位点-学院-学校三级联动高质量发展。

（4）加大院企合作，特别是拓展与省外相关企业的合作，三年内，新增至少两个研究生联合培养基地或实训基地，稳定企业兼职导师队伍，更好地保障研究生深入企业、培养工程实践能力，合理加大企业兼职导师参与研究生课堂教学、科研实践指导的比例。

（5）强化研究生实践能力的培养，鼓励教师与企业联合申报各类以解决企业生产技术问题、开发新产品等为目标的科研课题，更好地保障

研究生实践能力的培养。

（6）积极调研，及时了解国内、省内人才需求状况，有针对性地培养各类工程实践与研究人员；持续开展更大力度、更高频度、更广角度的访企拓岗，努力拓展研究生就业市场，进一步提高研究生就业质量。

（7）加大招生宣传力度，通过对第一志愿报考本学位点录取研究生的奖励、政策倾斜等措施，克服学校地处西北的不利因素，扩大本学科在国内的影响力和知名度，提高生源质量，稳步扩大招生规模。

（8）通过主办或承办学术会议、讲座等形式，努力营造更加浓厚的学术氛围，鼓励教师及研究生积极参加相关学科的国际、国内学术会议，扩大学术交流的范围和知名度，提升学术交流与合作的质量。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授权学科（类别）	名称：安全科学与工程
	代码：**0837**

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

统计时间段内本学位点建设的总体情况（学科方向布局、师资引育、平台建设、人才培养及质量保障体系建设、主要成果等）。

1.1.1 学位点基本情况及学科方向布局

兰州理工大学安全工程专业创建于 1988 年，同年招收第一届本科生。2003 年获得安全技术及工程学科学术学位授予权，2010 年获得安全工程领域专业硕士授予权。2011 年安全技术及工程调整为安全科学与工程一级学科，2019 年安全工程领域专业学位硕士调整为资源与环境（安全工程领域）专业学位硕士。本学科是甘肃省唯一的安全科学与工程一级硕士学位授予点。学科长期秉承培养安全技术与管理人才，服务地方经济发展的理念，培养石油化工、建筑、矿山、医药化工等生产领域能够从事安全设计与生产、安全科学研究、安全监察与管理、安全应急救援、安全教育培训等工作的高级技术及管理人才。

学科积极发挥自身专业优势，立足于西部地区，依托中国西部特有石油化工和矿山企业区域密集优势，瞄准安全学科前沿，以西部地区和国家能源战略需求为导向，通过多年的不懈努力，发挥学科在石油化工、矿山、火灾安全等领域的优势资源，逐渐形成了以承压特种设备安全技术、矿山动力灾害防控理论与技术、公共安全与应急三个学科方向，持续建设并形成稳定的科研团队，为企业供了系列技术研发、安全培训服务等工作，为地区工业经济的安全发展保驾护航。

1.1.2 师资引育

本学位点现有教授 5 人，副教授/高工 10 人，讲师 10 人。其中甘肃省第一层次领军人才 1 人；甘肃省跨世纪学科带头 1 人；甘肃省 333 科

技人才 1 人；甘肃省杰出青年人才 1 人；兰州理工大学教学名师 1 人；安全工程本科教学指导委员会学科建设分委员会委员 1 人；甘肃省应急管理厅专家 2 人。教师中具有博士学位教工 18 人。除专职教师外，引进中国工程院胡文瑞为本学科共享院士，聘任兰州石化公司等多名企业高级工程师为研究生校外导师。外聘导师在研究生培养方案修订、学科建设方案论证、研究生培养基地建设、科研合作和人才培养等方面发挥了十分重要的指导和推动作用。学科形成了一支年纪轻、潜力大、结构合理、有进取精神的教学科研梯队。近三年本学科共发表学术论文 70 余篇，主持国家自然科学基金等国家级项目 3 项，省部级以上课题十余项，获得省部级以上奖励 4 项。2024 年度，本学科新引进博士青年教师 2 人，晋升副教授 3 人，新增博士学位教师 4 人。

1.1.3 平台建设

本学科以“甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心”、“机械工业泵及特殊阀门工程研究中心”、“甘肃省化学化工实验教学示范中心”、“甘肃省低碳能源化工重点实验室”、“甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心”、“兰州理工大学化学分析测试中心”等为依托，现有科研用房 640m^2，拥有 TGA 4000 热重分析仪、DCS 差示扫描量热仪、DB16 岩土无损检测仪、BRS-2 多孔介质渗流装置、JSM-6460LV 扫描电子显微镜、EPS 100 温度在线监测系统、5E–MAG6600 全自动工业分析仪、GC3430 气相色谱仪、Nicolet iS10 FT-IR 傅立叶变换红外光谱仪、20L 粉尘爆炸球形实验装置、M230 高速摄像仪、GC-MS 气质色谱联用仪等大型设备、资产价值 1260 余万元。自主研发了多相态 CO_2 驱替煤层 CH_4 模拟实验装置、干气密封摩擦振动及故障诊断测试装置、双轴旋转弯曲疲劳机、管道水击实验测试台、压缩机综合性能测定实验台、垫片密封性能测定实验台、大口径高压阀门寿命实验台、安全阀泄放性能实验台

等多套实验装置。拥有 Comsol Multiphysics、Fluent、Anylogic、Simulex 等数值模拟软件及一个大型数值仿真中心。本学科研究生可根据《兰州理工大学大型仪器设备开放共享管理办法》有偿使用学校的各类大型共享仪器设备。学科设有研究生专用教室 200 m^2，图书 2858 册。与中国石油天然气股份公司兰州石化研究中心、天华设计院、聚银银光化工公司和温州泵阀研究院等单位设立 4 个签约研究生联合培养基地。

1.1.4 人才培养及质量保障体系建设

学科以研究生重点学位课程、精品课程、研究生课程思政示范项目、双语课程等建设项目为牵引，驱动课程质量建设，成立教学团队，优化课程内容，建设在线资源，丰富教学方法和手段，践行科教-产教融合和创新引领，实施“质量驱动、创新引领、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。其中

学科构建常规与跟踪、课堂与课后、教师和学生相结合的多层次课堂督导模式，着重从教学水平、内容、态度、方法以及学生学习风气等方面进行考察和指导，建立基于闭环控制的课堂教学质量保障体系，强化指导教师质量管控责任，实现全过程监控质量保证。常规督导由学校研究生院教学督导组随机选择不同类型课程进行听课指导；学院重点针对新任课教师进行跟踪督导；课下督导由学科相关的教研室，通过常态化组会进行督导。充分发挥“校-院-学科”学术组织的学术功能和督导功能，严格落实选题开题、中期考核、学位论文申请、盲评、答辩、抽检等环节的质量标准，强化培养过程管理，保障学科培养质量。学科严格执行《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》，严格学位论文和学位授予要求。

1.1.5 主要成果

2024 年度，本学科成员主持国家自然科学基金 2 项、中央领导地方

资金项目 1 项、甘肃省杰出青年人才项目 1 项、甘肃省重点研发项目 1 项，甘肃省自然科学基金等其他省部级项目 2 项，签订校企合作横向科研合同额 405.61 万元，年度科研进款 589.11 万元。学位点教师本年度以第一或通讯作者发表 SCI/EI 论文 30 余篇，参加国内外学术交流 18 人次，申请发明专利 3 项，授权 2 项。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势
承压特种设备安全技术	该研究方向致力于从事压力容器与管道安全技术和风险分析，主要开展化工设备、压力容器、压力管道等与结构完整性相关的过程装备安全科学及技术问题。经过多年积累，在特种设备结构强度、过程装备可靠性与风险分析领域，形成了承压特种设备安全为特色的学科方向。
矿山动力灾害防控理论与技术	该研究方向以西部地区和国家能源战略需求为导向，瞄准学科前沿，开展矿山生产过程的瓦斯、煤自燃动力灾害致灾机理及防控技术研究。增强技术攻关和科研创新能力，提高矿井灾害防控技术水平，开发了高性能预防煤自燃灾害的控制技术及其工艺、煤层气驱替技术与装备，形成矿山动力灾害防控理论与技术的特色学科方向。
公共安全与应急	该研究方向面向国家重大公共安全战略需求，聚焦洪涝灾害、燃气管道事故、化工链式事故及城市火灾等高危领域，通过多学科深度交叉构建“灾害机理-智能防控-应急管理”全链条研究体系。在洪涝灾害防控领域，揭示极端天气下洪涝动力学机理与城市内涝耦合效应，研发海绵城市智能排水系统和洪水预警平台，结合气象大数据与数字孪生技术实现灾害动态模拟；针对燃气安全，突破管道腐蚀多物理场耦合机理与泄漏智能监测技术，建立爆炸冲击波传播模型，开发多网络耦合韧性评估体系以保障生命线工程安全；在化工事故防控中，解析多米诺效应传播路径与复合灾害链演化规律，构建数字孪生应急推演平台；同时聚焦火灾防控与应急疏散，创新研发高性能阻燃材料，建立多智能体行为仿真模型，优化火灾、毒气泄漏等复杂场景下的疏散路径。通过多学科技术融合，形成从风险预警到智慧决策的一体化解决方案，全面提升城市公共安全防控与应急管理能力。

1.2.3 学位标准

学术型硕士研究生的基本学制为 3 年，可延长至 4 年，优秀者可申请提前半年毕业。其中，理论学习时间原则上不超过 1 年。硕士研究生应在规定的学习期限内完成培养计划要求的课程学习、必修环节，取得

至少 32 学分。

授予硕士研究生学位要求的职业素养、能力和成果如下：

（1）政治修养及学术道德：坚持四项基本原则，爱国遵纪守法、廉洁自律；诚实守信，追求真理，自觉抵制和杜绝学术不端行为，具有献身科学研究的优良品德。

（2）学术素养：具有坚实的学科基础理论和系统的专业知识，掌握现代实验技能、研究方法和计算机技术，熟悉本学科研究现状和发展趋势，具备独立开展科学研究的能力，能较熟练地使用一门外语。

（3）获取知识能力：具备利用现代信息检索工具检索、阅读、分析、理解和判断各种论文、专利、网络资源以获取新知识的能力。

（4）科学研究能力：具备发现问题、分析问题、提出方案、数据处理与结果分析能力，能解决研究与技术开发中的实际问题。

（5）实践能力：掌握本学科相关实验技能、研究方法，能使用相关仪器设备进行科学研究和技术开发。

（6）交流能力：具备良好的语言和文字表达能力。能熟练进行口头、书面和演示性交流；能较熟练地阅读本学科的外文资料；能条理清楚、内容规范地陈述、撰写科技论文和可行性研究报告；能正确并恰当的评价和借鉴他人工作。

（7）论文：选题新颖、论据充分；研究方法科学、推导严谨、结果准确无误、实验数据翔实可靠、分析深入；撰写条理清楚、语言简练、层次分明、图表规范。学位论文具有创新性成果或实用性价值。

（8）成果：以兰州理工大学石油化工学院为第一署名单位，本人为第一作者（或导师第一、本人第二作者，或副导师第一、本人第二、导师为通讯作者），在学科相关科技核心级以上期刊上发表 1 篇学术论文；或获得学科相关的省部级科技成果奖及以上；或获得厅局级科技成果奖

（一等奖本人排名前五、二等奖前四名、三等奖前三名）；或获得与学位论文内容相关的专利授权、计算机软件登记、国家/行业标准出版等知识产权 1 项（本人第一，或导师第一、本人第二，或副导师第一、本人第二、导师第三）；或获得与学科相关的省部级（以创新创业学科竞赛认定结果为准）三等奖以上奖励 1 项（本人排名第一计 1 项，第二名计 0.5 项，第三名计 0.2 项，要求合计达到 1 项）；或主持或参加完成省部级及以上纵向科研项目，本人为项目组定额人员（以科技处审核通过的申报书或结项书认定）；或主持或参加完成厅级纵向科研项目，或重大横向（20 万以上)科研项目，本人排名前三（以科技处审核通过申报书或结项书认定）；或参加学科相关学术会议，并本人做口头报告、墙报展示或在会议论文集发表会议论文，本人为第一作者，或导师第一、本人第二作者。以上成果需与学科领域及硕士学位论文相关，具体认定标准参见《兰州理工大学关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见（试行）》（兰理工发[2021]44 号）。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

严格执行《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》、《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法(试行)》、《石油化工学院研究生指导教师遴选办法》、《石油化工学院研究生指导教师招生资格审核和考核管理办法》等导师管理制度，深化研究生导师能力提升。实施教学能力提升“6622”工程，健全校、院、点三级培训机制，全方位、全领域、全覆盖推进导师政治素质和业务能力“双提升”；推进和谐师生关系构建，突出价值引领、强化人文关怀、营造文化氛围，推进德智并重、严慈相济、教学相长的导学“共同体”；开展导师准则专项行动，

制定遴选标准、聘任条件，完善考核评价、激励奖励机制，推进导师选聘“动态化”；深化“三全育人”示范点建设，实施“12345”计划，将思政贯穿培养全过程，书写培根铸魂“大文章”。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

学位点教师党支部在校-院两级党委的正确领导下，始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以政治建设为统领，坚持立德树人根本任务，突出政治功能，健全创新工作机制及制度体系，推进党建和事业深度融合，实践总结形成以“五重”（重根基、重引领、重驱动、重实效、重突破）落实党建重点任务，以“五促”（促深度、促高度、促温度、促力度、促亮度）提升党建工作质量，构建了全面发力、纵深推进、多点突破、深度融合、特色发展、效果显著的党建工作品牌。以政治建设为核心，以提升组织力为重点，勇担人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新、国际交流合作的重要使命，不断推进党建与科研事业发展深度融合，把科研团队所在的支部建设成为宣传党的主张、贯彻党的决定、领导基层治理、团结动员师生、推动教学和科研发展的坚强战斗堡垒，不断提升本学位点高质量发展的核心竞争力。

以“三会一课”、教职工/研究生思想政治教育、“青马工程”培训班、主题会议等方式，做到全员、全覆盖本学位点实验室、科研团队成员学习党的政治理论学习。依托“学习强国”平台，积极参与学位点所在学院开展的“学习二十大、争创新标杆”主题教育等活动。同时，以学院党委为第三批全国高校党建“标杆院系”创建为契机，按照新时代党的建设总要求和新时代党的组织路线，不断增强党组织政治功能和组织功能，紧紧围绕教育事业高质量发展，深化五育并举育人机制、教育管理和教育评价、高素质教师队伍建设，加强思想政治工作的针对性、有效性，健全大思政格局下的育人体系，深化全员协同、全程贯通、全

方位融通的“三全育人”综合改革，推进党建与业务深度融合，以高质量党建引领事业高质量发展。立足谋事、干事、成事，务实功、出实招、求实效，久久为功，善作善成，全力以赴推进工作发展在滚石上山中发力、爬坡过坎上赋能、弯道超越中作为，确保在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干方面取得实实在在的成效。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容
1	兰州理工大学开展“立师德铸师魂 开学第一讲教师教育活动”	集中学习研讨交流	2024 年 3 月 1 日	25	学习习近平总书记关于“四有好老师”、“四个引路人”、“四个相统一”的重要论述;学习全国师德师风模范人物先进事迹
2	石化学院召开师德师风警示教育	会议	2024 年 3 月 5 日	25	学习《教育部公开曝光第十三批 7 起违反教师职业行为十项准则典型案例》
3	石化学院召开师德师风专题教育动员部署大会	会议	2024 年 4 月 16 日	25	师德师风教育是每个老师都必须接受的教育，学校也已经召开了专题大会，希望各基层组织好主题教育学习，把师德师风贯穿到教师日常行为中去，真正做到立德树人，真心奉献教育事业。
4	安全工程系开展师德师风专题会议	会议	2024 年 4 月 23 日	25	开展师德师风警示教育，学习《新时代高校教师职业行为十项准则》、《教育部关于高校教师师德失范行为处理的指导意见》、《兰州理工大学教师师德失范行为处理办法（试行）》等内容。
5	石油化工学院举行 2024 级新生开学典礼及入学专题教育讲座	讲座	2024 年 9 月 26 日	25	如何开启本科生、研究生生活，要厚植家国情怀，唱响主旋律弘扬正能量，挺起当代大学生的脊梁；要回归学生本分，坚持德智体美劳全面发展，过好有追求、有质量、有意义的本科生、研究生生活；要积极应对困难，勇于直面学习生活中的挫折，以

					阳光的心态迎接新挑战。
6	举办“朝气蓬勃喜迎党代会，勠力同心筑牢安全线”——兰州理工大学第二届校园安全文化周活动	讲座、征文比赛等	2024年10月29日至11月5日	25	开展安全讲座、“与安全同行，创文明校园”争做安全宣传达人活动、安全主题征文比赛等系列活动，提高本科生、研究生安全意识、安全素质，树立个人安全责任感、社会责任感，共同维护校园安全和稳定。
7	石化学院举办2024年“青马工程”培训	讲座	2024年11月23日	10	正确引领研究生的思想观念和价值取向，促使其肩负起党和国家未来的事业，为全面建设社会主义现代化国家与实现中华民族伟大复兴而努力。
8	“青春向党，阅读同行”读书分享会	讲座	2024年12月18日	25	组织学生认真学习了《习近平关于人才工作论述摘篇》《习近平关于关于调查研究论述摘篇》等著作中部分篇目，交流了自己对习近平新时代中国特色社会主义思想的学习心得，引领学生做有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的新时代好青年。
9	凝心铸魂，立德树人——石化学院开展2024级学生理想信念主题教育	会议	2025年1月2日	10	围绕《坚定四个自信，争做德智体美劳全面发展的新时代大学生》这一主题，学习了党的发展历史以及在党的领导下取得的伟大成就，阐述了“党的领导是中国历史发展的必然结果”。引导青年学生深入思考“新时代本科生、研究生的历史使命与人生追求”，号召学生弘扬伟大建党精神，争做有理想、有追求、有担当、有作为、有品质、有修养的“六有”时代新人。
10	“杨帆启航新学期，卓越学风赴新程”研究生主题班会	会议	2025年2月23日	10	筑牢安全底线，守护校园平安；卓越学风引领，明确学习目标；提振学习状态，打造卓越学风。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限300字。）				

2.1.4 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	“十四五”绿氢-储能-氢化工融合发展暨人才岗位能力提升高级培训班	杭州	2024 年 3 月 21 日~24 日	2	工业和信息化部
2	2024 年暑期教师研修	在线	2024 年 7 月~9 月	25	国家教育行政学院
3	兰州市海外知识产权保护专题线上培训	在线	2024 年 7 月 4 日	25	兰州市市场监督管理局、兰州市商务局、中国国际贸易促进委员会
4	兰州理工大学开展研究生新导师培训会	兰州理工大学尚学楼 204	2024 年 10 月 22 日	25	兰州理工大学
5	石油化工学院开展研究生导师培训	兰州理工大学观成楼 205	2024 年 10 月 29 日	25	石油化工学院
6	“弘扬教育家精神、争做四有好导师”研究生导师岗前培训班	兰州大学	2024 年 11 月 1 日~11 月 3 日	5	甘肃省学位与研究生教育学会
7	甘肃省高校教师数字化能力提升专题培训班	在线	2024 年 12 月 2 日~12 月 6 日	25	甘肃省教育厅
8	2024 年寒假教师研修	在线	2024 年 12~2025 年 2 月	25	国家教育行政学院
9	人工智能赋能高等教育人才培养	在线	2024 年 12 月 28 日	25	教育部高等教育司
10	2024 年度化工园区指导服务视频反馈培训会	在线	2025 年 2 月 19 日	2	甘肃省应急管理厅
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限100字）	授课语言	面向学生层次
1	安全工程数值计算方法	必修课	2	梁瑞、周文海	通过本课程学习，学生应掌握安全工程领域重要计算模型和计算方法，包括传热和传质、燃烧与流动、爆炸动力学、结构动力学方法，在事故机理、灾害防控、定量风险分析等研究中能进行初步应用。	中文	硕士
2	火灾学	必修课	3	李珍宝	通过本课程学习，使学生掌握火灾科学研究的理论、方法和技术，了解国内外重要火灾研究机构及特色，了解当前火灾动力学演化研究方面的前沿和国家需求，培养学生具备较强的实践技能与国际视野。	中文	硕士
3	安全与应急管理	必修课	2	王虎	通过本课程学习，使学生了解安全应急管理研究前沿内容，熟悉安全管理、安全应急管理相关知识，掌握安全应急预案的编制、应急处置方法等，使研究生在安全与应急管理科学和工程方面具有一定的研究、开拓、发展能力。	中文	硕士
4	化工过程安全	必修课	1	杨保平、郭丽萍	通过本课程的学习，使学生掌握化工过程安全的理论、方法，了解化工过程安全国内外现状、发展趋势和前沿动态；具有较强的实践技能与国际视野，具备独立分析与研究、解决化工过程中的安全科学与工程技术问题能力。	中文	硕士
5	石化企业灾害防治案例与分析	必修课	1	陈金林	通过本课程学习，使学生熟悉石油化工企业中毒、火灾、爆炸等常见灾害的防治理论及技术措施相关知识，了解石化企业灾害防治技术国内外研究进展，为以后的石化企业的灾害防治方面的科学研究奠定基础。	中文	硕士
6	压力容器与管道安全技术	选修课	2	梁瑞、凌晓	从设计、制造和管理等各个环节对压力容器与管道安全技术进行学习，掌握压力容器与管道的相关安全技术。学习压力容器与	中文	硕士

					管道安全监察和管理的法规、规范、标准，熟悉特种设备安全监察和管理体制，分析解决实际问题。		
7	油气安全工程	选修课	2	郭凯、凌晓	通过课程学习，使学生能够掌握有关油气工业安全生产过程的基本原理与方法，培养解决油气安全生产领域复杂工程问题的能力，使研究生在油气安全与应急管理科学和工程方面具有一定程度的研究、开拓、发展能力。	中文	硕士
8	高等工程流体力学	必修课	3	余建平	本课程是在工程流体力学的基础之上的深化，要求学生掌握矢量与场论在流体分析中的应用；粘性流体运动方程的推导；湍流运动方程及其基本解法等内容。学生自编程序或使用计算流体力学商业软件解决部分流动问题。	中文	硕士
9	安全工程学	必修课	3	周文海	本课程系统性地介绍安全科学基础理论、安全技术和安全工程知识，重点阐述事物安全流变与突变的统一理论、安全系统与工程技术，安全管理与应急救援方法等，反映安全科学技术研究的最新进展和发展趋势。	中文	硕士
10	论文写作指导	必修课	1	杨保平	本课程讲授科技文写作的基础知识，介绍科技论文的特点和写作要求。课程目的是通过对各种科技论文范例的比较和具体分析，结合适当的课外写作训练，使学生系统地掌握科技论文的写作规范与初步技巧，提高学生的科技类应用文的写作能力。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

2.2.4 教学成果获奖情况

2024 年度，本学科研究生课程获批校级课程思政建设课程 2 门，教师中 2 人获得兰州理工大学“三育人”奖，1 人获得年度教学质量优秀奖，1 人获兰州理工大学课程思政教学大赛一等奖，研究生获得甘肃省

优秀研究生“创新之星”项目 2 项

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	5	5

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1		第十七届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	“阳光猎手”—基于气体热膨胀驱动	国家重点三等	2024年8月	教育部高等教育司、全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会主办	政府	范鈦、王源、牛立晖、王锦炜、潘星元	
2	2024	全国大学生油气储运工程设计技能大赛	A省与B省天然气管网联络线设计	全国三等奖	2024年6月	中国石油学会中国石油教育学会	学会	杨智涵，耿帅，薛帆，肖康	
3	2024	中国国际大学生创新大赛甘肃省分赛	破碳成“蝶”—超临界二氧化碳驱替置换技	省级铜奖	2024年9月	甘肃省教育厅	政府	尹凡凡、咬霞、张博祥、石恩华、曹晓睿、陈梦雨、赵嘉钰	
4	2024	第三届全国大学生油气储运工程数值仿真技能创新大赛	埋地纯氢管道泄漏扩散的数值模拟研究	省级一等	2024年8月	中国石油学会中国仿真学会	学会	龚莹，贺震飞，林翊博	
5	2024	第三届全国大学生油气储运工程数值	纯氢管道世漏仿真模拟	省级二等	2024年8月	中国石油学会中国仿真学会	学会	姜禹同，周凯，李青	

		仿真技能创新大赛							
6	2024	第17届全国三维数字化创新设计大赛	不“稼”不穑——助农自动播种机设计	省级二等	2024年12月	国家制造业信息化培训中心	培训中心	龚莹、展宏军、韩永超、邢杨、谢奇秀	
7	2024	第三届全国大学生油气储运工程数值仿真技能创新大赛	纯氢管道泄露仿真	省级三等	2024年8月	中国石油学会中国仿真学会	学会	周子豪，张国政，崔旭	
8	2024	第三届全国大学生油气储运工程数值仿真技能创新大赛	天然气管网联络线设计	省级三等	2024年8月	中国石油学会中国仿真学会	学会	耿帅，肖康，薛帆	
9	2024	第四届水科学数值模拟大赛	抽水蓄能管道系统瞬变流数值模拟	省级优秀奖	2024年10月	中国水利协会	协会	李建鹏、郑万豪、赵嘉钰	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2024年度	2.00	1
国家助学金	助学金	2024年度	6	20
学业奖学金	奖学金	2024年度	7.6	19
助研、助教、助管	助学金	2024年度	6	12

2.2.8 人才培养质量保证情况

1. 导师准入和培训制度

学校制定有《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》，对教师的师德师风、近5年内代表性科技成果、科研项目、研究生授课经历、协助指导研究生经历等提出了明确要求。该办法同时明确了校外导师、企业导师遴选程序及基本要求。通过该办法的执行，严把导师遴选资格关。

本学位点实行学校、学院、系三级导师培训制度，设置有新导师专项培训、寒暑假导师培训、导师师德师风专项培训等培训环节。内容涵盖政策法规、师德师风建设、研究生指导优秀经验分享及企业需求对接等内容，提升导师综合指导能力，导师培训合格方能上岗。

2.导师资格动态管理

学位点强化导师指导责任，实施导师资格动态管理。导师选聘注重政治素质、师德师风与学术能力，实行校院两级评审，确保入口质量。导师招生前，实施年度招生资格审核与退出机制，学校制定有《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》，对导师近 3 年科技成果、科研项目承担情况、履行导师职责以及所培养研究生质量达标情况等内容进行综合考核，将学位论文抽检结果、师德问题等纳入“负面清单”，对不合格导师采取限招、停招或退出措施。每年度评选 “优秀导师”，并进行优秀经验分享，通过标杆效应提升导师整体指导水平。

3.严格规范研究生考试招生工作

规范研究生招生，结合学位点实际情况，研究制定详细工作方案，切实加强对自命题工作人员的教育培训，落实安全保密责任制，将招生纪律约束贯穿于研究生招生录取全过程，牢牢守住研究生招生工作的纪律红线。

4.强化研究生教学评价，研究生培养机制全过程优化

严抓研究生培养全过程监控与质量保证，建立了以教师自评为主、教学督导和研究生评教为辅的研究生教学评价机制，对研究生教学全过程和教学效果进行监督和评价。

开展毕业生、就业单位问卷调查、电话咨询等，不断优化培养方案，以更好满足社会需求。培养方案每三年大修、每年微调，确保课程与实践环节匹配行业需求。

学位点加强研究生培养过程管理，对论文开题、中期检查、学位论文预审、论文外审、论文答辩等全过程严格把关。不断完善论文评审制度，加大盲评力度和论文抽检比例，严格把关学位论文研究内容、学术水平和学术规范性。

综上，学位点从“入口严控—过程监控—动态调整—社会反馈”全链条确保研究生培养质量。

2.2.9 管理服务支撑情况

根据《教育部关于进一步加强和改进研究生思想政治教育的若干意见》和《硕士研究生培养工作细则》等文件要求，学位点建立了以研究生导师和辅导员为主体的研究生思想政治教育工作队伍，配备了分管研究生培养的副院长、分管研究生思想政治教育的副书记，设有研究生管理办公室，配备了 2 名秘书，同时还配备 2 名研究生辅导员，保障研究生的日常培养和管理工作。支持研究生依据学习需要的外出实验、参加会议、工程实践、论文发表等。学位点高度重视实验室安全工作，定期为研究生开展实验室安全教育，最大程度保障研究生的各方面权益。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

本学位点，2024 年度研究生一志愿报名 12 人，录取 3 人，录取比例为 25%，调剂 7 人，共招生 10 人，其中男女生比例为 6:4，甘肃省本地生源 4 人，河北、山西、安徽、河南、湖南、陕西各 1 人，本地生源占比 40%；应届本科毕业生 8 人，占比 80%。学生本科毕业学校中，本校 3 人，外校 7 人，其中教育部公布的第四轮学科评估结果中来自安全科学与工程学科 A-学校有 2 人， B+学校 1 人。

为保障研究生生源质量，兰州理工大学及石油化工学院采取以下综合措施，涵盖招生宣传、选拔机制与培养模式等多个环节：

1. 招生宣传与生源吸引

2024 年，本学位点多维度积极开展研究生招生“精准宣传”，通过“网络宣传+现场咨询+在线互动+校企联动”四位一体模式扩大影响力。利用微信公众号、校园短视频等展示校园环境、学科教学成果及师生风采等内容；举办学术夏令营活动，鼓励优秀生源报考，提前锁定潜力学生；线上直播宣讲答疑，由院长、导师等直接解读学科特色、招生政策，并实时答疑；针对重点生源招生院校，开展线下招生宣传与现场答疑；联合企业举办宣讲会，促进校企联合培养的同时，开展招生宣传、促进学生就业。采取政策激励制度，对推免生和一志愿报考生源、优质生源提供奖学金、优先导师选择等福利。

2. 选拔流程优化

优化研究生选拔流程是提高生源质量、促进教育公平的重要环节。扩大调剂学生复试入围比例，增加筛选空间，确保择优录取；结构化复试流程,实施“双盲评审制”，隐去考生毕业院校信息，仅展示科研成果等内容，严格保密制度，复试面试老师抽签参与面试。

3. 培养模式衔接

采取，本研一体化培养，通过推免生、本校生提前参与科研项目，硕士导师积极指导本科生参与各类创新大赛，激发学生科研兴趣，导师鼓励具有创新潜力、踏实能干的学生积极考研。被录取的本校学生，在大四第二学期可优先选择毕业论文，选择自己感兴趣的方向，有意向跟随的硕士生导师，提前开展学术研究。

4. 质量反馈与动态调整

实行培养-就业联动机制，追踪已录取学生的学术表现与就业质量，反向优化招生指标分配与考核标准；采取研究生分流退出制度，完善研究生培养过程中的考核与退出机制，确保生源质量与培养目标动态匹配。

通过上述措施，兰州理工大学构建了从“精准吸引”到“科学选拔”再到“持续优化”的全链条生源质量保障体系，为高水平人才培养奠定基础。

学科方向名称	项目	2024 年
承压特种设备安全技术	研究生招生人数	4
	其中：全日制招生人数	4
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	1
	招录学生中普通招考人数	3
	授予学位人数	2
矿山动力灾害防控理论与技术	研究生招生人数	3
	其中：全日制招生人数	3
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	3
	授予学位人数	2
公共安全与应急	研究生招生人数	3
	其中：全日制招生人数	3
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	3
	授予学位人数	1

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制	2024	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	2	0

硕士														
非全日制硕士	2024	0	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	孙宝财	2011	全日制	[1] 获得省委组织部人才领导小组授予的“陇原青年英才”称号； [2] 作为技术负责人组建甘肃省省级压力管道检验检测中心； [3] 获 2021 年度甘肃省市场监督管理系统科技成果评定一等奖（排名第 2）。
2	苏栋栋	2020	全日制	[1] 2020.7-2021.2，张掖市第二人民医院建设项目，获得 2023 年中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)； [2] 2022.5–至今，张掖市博馨苑住宅小区建设项目，施工员； [3] 2021.3-2022.4，张掖智能制造产业园孵化中心项目，质量员及检验员。
3	解丽娜	2019	全日制	[1] 2022 年度辽宁省一流课建设（社会实践类）《安全培训实训》，项目负责人； [2] 2023 年辽宁省高校基本科研项目，双粒径分布水雾系统灭火机理及应用研究，项目负责人； [3] 重庆尧余机械制造有限公司通风系统优化安全技术服务，2023 年 8 月，项目负责人。
4	李秦龙	2019	全日制	[1] 参编深圳市地方标准 DB4403/T 80-2020《危险化学品中间仓库安全管理规范》，骨干成员； [2] 宝安区 2019 年安全生产责任保险项目服务情况评价，项目负责人； [3] 参与深圳市罗湖区罗芳路水产批发市场“6·6”氧气瓶爆炸事故调查并编制事故调查分析报告，事故调查组成员。
5	孙雯倩	2021	全日制	[1] 2023.2-2024.6，洛南县尾矿库安全隐患治理项目，项目骨干； [2] 陕西省重大事故隐患 2023 专项执法督察项目，担任督察组成员。
6	黄鑫	2018	全日制	[1] 2019.3-2019.12，发动机成附件 Y/xY-160 粘度补偿节流嘴，项目负责人； [2] 2020.2-2021.1，某发动机成附件 Y/GE-279 线位移传感器，项目负责人； [3] 某运输机配套附件 J/YDF-83H 电磁阀，项目负责人。

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本科学位点开展了用人单位满意度调研，作为对培养过程、学习环境、成长氛围等各个环节持续改进的依据。对毕业生人数分布较多的兰州资源环境职业技术大学、中国石油兰州石化公司、甘肃省特种设备检验检测研究院等用人单位开展了问卷调查、电话咨询等，就学生培养环节、课程设置、科研能力、实践能力等进行具体咨询，提出改进意见。

2024 年 6 月，对本学位点 5 位应届毕业研究生进行了一对一的面谈，对研究生提出的培养方案修订、培养过程优化、评奖评优公开公正性、科研能力培养优化、促进学生就业等方面建议进行了探讨与记载，并就探讨结果学科组所有导师进行汇报交流，拟采取的措施等方面提出持续改进建议。如培养环节增设学科前沿内容、评奖评优答辩学生导师规避等。6 月，学位点就 5 年以上 25 位毕业生开展了问卷调查统计。并和甘肃省特种设备检验检测研究院副院长孙宝财校友，就课程设置、课程内容、人才培养环节、企业需求、学生就业等多方面进行交流咨询，并就其提供的建议，完善本学科培养环节，提高培养质量。

用人单位对本学位点毕业学生的培养质量满意度较高。通过对用人单位展开问卷调查，广泛收集听取了毕业生在生产一线工作状况的意见和建议。用人单位不仅注重学生的理论水平，也越来越重视学生的实际业务能力。不仅重视学生的专业知识，更重视学生的综合素质。本学位点在今后学生的培养过程中，更加注重对学生的实践能力、创新意识与综合素质的培养。着力提高学生的专业技能、职业素养、组织协调、沟通与表达等各方面能力，不断提升毕业生的专业能力及综合素质，不断提高学科水平和人才培养质量。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者
2024 年	0	0	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	樊梓晨	硕士研究生	第 34 届全国高校安全科学与工程学术年会暨第 16 届全国安全工程领域专业学位研究生教育研讨会	煤层注二氧化碳过程孔隙压力与吸附膨胀效应对渗透率的影响	2024.10.19	中国-大连
2	2024	李超	硕士研究生	第三届丝绸之路产学研用合作会议-安全与应急管理国际研讨会	Study on the microscopic mechanism of the explosion inhibition of aluminum-magnesium alloy dust via the application of MPP	2024.12.21	线上

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	1260
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	TGA 4000 热重分析仪、Nicolet iS10 FT-IR 傅立叶变换红外光谱仪、20L 粉尘爆炸球形装置实验装置、M230 高速摄像仪
实验室总面积（㎡）	640

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
甘肃省石油化工过	省级	本平台收集整理国内外最新技术，使学生了

程及装备行业技术中心		解化工装备行业技术发展趋势和动态，提供行业发展战略报告和行业重大共性和关键性技术，为学生生产实践、科技创新提供平台，加快科研成果和技术的产业化
“机械工业泵及特殊阀门工程研究中心”	省级	承担各类纵向、横向课题，为学生提供参与工程设计与产品研发实战机会，强化流体机械安全控制与故障诊断能力；多学科交叉融合，推动安全阀等特种阀门智能化设计和性能测试系统研发，实现产教融合一体化培养。
“甘肃省低碳能源化工重点实验室	省级	实验室聚焦能源低碳化与过程安全，开展储能优化及绿色化工研究。将机器学习、数字孪生等新兴技术引入教学，拓宽学生在化工安全与风险评估中的技术视野；指导学生参与实验设计与技术攻关，强化学生科研能力。
“甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心”	省级	中心聚焦新能源产业固废高值利用（如锂电回收），创新开发多学科交叉工艺，融合过程安全评估与绿色技术研发，构建"环保-安全-经济"协同体系，在提升资源转化效率的同时强化本质安全设计，培养兼具技术创新能力与社会责任意识的复合型人才。
省级实验教学示范中心	省级	将学科建设的优势转化为育人的资源优势，促进学科发展，通过开发一批有显示度的科研成果，使其转化为学科前沿实验课程，提升学生培养质量。

2.6 其他

本学位点以现代教育理念为指导，坚持服务需求、深化改革、立德树人，立足研究生能力培养，根据经济社会发展需求、学科发展前沿和研究生个人发展需要，努力建设与学校研究生培养目标和学科发展目标一致的结构合理、体系完善、特色鲜明的研究生课程体系。累计立项 4 门研究生课程思政项目，通过课程建设项目的实施，在教学内容、教学方法、课程案例、考核方式及现代化教学手段上做了较大改进和应用，加大了对国内外最新科研成果、教学素材的引进，有效推进了教学与社会需求的衔接，研究生发表高水平学术论文 40 余篇。

学位点研究生在校期间敢于创新，勇于探究，积极参加各类课外创新活动。近年来，获甘肃省优秀研究生“创新之星”项目5项；获得“互联网+”大赛等创新创业类实践大赛省级金奖5项，银奖2项。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

以制度建设强基。以本学科所在学院师德师风建设委员会为依托，形成党政齐抓共管的领导体制和工作机制。严格落实《教职工职业道德规范》、《教师行为规范》、《“师德标兵”评选实施办法》、《“学生爱戴的好老师”评选表彰办法》等制度。学院党政主要负责人为第一责任人，学科负责人承担师德师风建设直接责任。加强教师党支部建设，落实“双带头人”制度，严肃党内政治生活，增强党员意识。

以理论学习铸魂。认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想，习近平总书记教育重要论述讲义，提高政治理论素养。组织广大教师常态化学习师德师风等方面法律法规和相关文件，增强底线意识，把牢师德红线，坚持“学术研究无禁区、课堂讲授有纪律”的要求，教育引导广大教师热爱教育事业，自觉自愿养师德、铸师魂、树师表、练师能。

以品牌活动传神。开展“三育人”、“学生爱戴的好老师”等评选活动，加强榜样引领。全方位开展师德师风主题教育活动，利用教师节、“立师德、铸师魂、开学第一讲教师教育活动”为载体，提高教师的宗旨意识、法制意识，规范教师职业行为，维护教师职业形象。坚持推行青年教师导师制，让老教师、教学名师与青年教师结对子、传帮带，依靠团队力量，助力青年教师成为教学科研能手。

以多维宣传引领。积极宣传先进典型的好思想、好作风、好经验、好方法。以身边人身边事推动师德师风建设，积极宣传“教学名师”、“师德标兵”、“三育人”等“身边人、身边事”的先进事迹，举办“师

德标兵”等先进事迹专场报告会，引领广大教师学先进、争优秀。

本学位点严格落实师德师风第一标准，开展“三个牢固”“四有好教师”“四个引路人”“四个相统一”“六个要”学习教育，打造“精神名片”。以“心怀‘国之大者’的‘大先生’”教育为主题，形成了师德建设“十个一”活动品牌；以争做为学、为事、为人示范为主题，深入开展“初心”领航、“仁心”涵育、“匠心”提升、“舒心”对接、“暖心”关怀行动，形成“五心共育”活动品牌，入选校“一院一品”；以强化“在一线”引领为主题，通过名师示范、导师带动、骨干先行，以导师为主体组建科技服务团队，深入企业和科研院所，将论文书写在生产“第一线”。近三年来，本学位点获得校级三育人奖、优秀共产党员等 6 人次。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	5	0	0	0	4	1	4	1	2	2	3	0
副高级	10	0	2	7	1	0	9	1	0	8	6	2
中级	10	0	8	1	0	0	5	5	0	0	9	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	25	0	10	8	5	1	18	7	2	10	18	0

3.2.2 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	郭凯	35	电场驱动下液滴在微纳阵列仿生壁面的梯度浸润机制及聚结特性研究	国家自然科学基金委	2024	2025.01-2028.12	纵向	32

2	郭凯	35	电磁耦合作用下分散质非稳态响应机理及液滴临界聚并性能调控	国家自然科学基金委	2022	2023.01-2025.12	纵向	30
3	凌晓	42	危险废弃物铝渣回转窑富氧转化污染物减排技术及其示范应用	中央引导地方科技发展资金	2024	2024.08-2026.07	纵向	125
4	崔锦峰	60	甘肃高校实验室安全系统工程研究与信息化平台构建	甘肃省教育厅	2023	2023.08-2026.08	纵向	60
5	郭凯	35	电场耦合功能壁面强化破乳路径调控及液滴聚结动力学机理研究	甘肃省科技厅	2025	2025.03-2028.02	纵向	40
6	陈金林	40	基于深度学习的干气密封故障在线智能诊断技术与应用研究	甘肃省科技厅	2024	2024.09-2026.09	纵向	20
7	郭凯	35	高温熔盐储罐传热传质及蠕变疲劳特性研究	甘肃省教育厅	2024	2024.06-2025.05	纵向	8
8	刘雪	37	载氧体辅助回转窑固废燃烧污染物减排机制研究	甘肃省科技厅	2024	2024.09-2027.08,	纵向	5
9	凌晓	42	严苛条件下熔盐储罐腐蚀状态分析及寿命评价	甘肃省科技厅	2024	2024.09-2025.09	纵向	5
10	凌晓	42	甘肃省新能源产业知识产权现状分析及提升策略研究	甘肃省市场监督管理局	2024	2024.09-2025.09	纵向	5
11	史庆智	37	非蒸散型吸气剂薄膜吸气机制及优化设计研究	兰州市科技局	2024	2025.01-2026.12	纵向	5
12	陈金林	40	甘肃省水库移民志编纂工作	甘肃省水利厅	2024	2024.12-2025.12	横向	152.5
13	陈金林	40	《甘肃电投常乐电厂 2*1000MW 扩建工程水资源论证报告书》等水资源论证技术审查服务	甘肃省水利厅	2024	2024.03-2024.12	横向	52
14	凌晓	42	改性 XXX 评价	中国科学院兰州化物所	2024	2024.06-2024.12	军工横向	5
15	梁瑞	56	兰州石化公司设备系统骨干人才送外培训及设备管理人员技能大赛高校进修班服务项目	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	2024	2024.08-2025.08	横向	82.6

16	李珍宝	37	储煤场煤自燃灾害监测预警与防控关键技术研究	张家口晏鸣科技有限公司	2024	2024 .10-2025.12	横向	35
17	李珍宝	37	储煤仓煤自燃灾害防控技术研究	西安岩阳安全工程科技有限公司	2024	2024.06-2025.12	横向	10
18	郭丽萍	38	成州城市综合地下停车场建设项目消防安全咨询	华地设计有限公司甘肃分公司	2024	2024.09-2025.09	横向	15
19	余建平	53	基于热传导仿真法的红外热成像图像增强识别软件设计	甘肃省特种设备检验检测研究院	2024	2024.09-2025.09	横向	12
20	余建平	53	高压氢/氧供应系统原理方案论证研究	四川长仪油气集输设备股份有限公司	2024	2024.9-2025.9	横向	7.9
21	余建平	53	氢阀火灾热载荷作用下结构强度分析	阳泉阀门股份有限公司	2024	2024.10-2025.10	横向	5
22	薛睿渊	32	储氢多层包扎容器制造过程监督检验要点控制与定期检验的研究分析	甘肃省特种设备检验检测研究院	2024	2024.07-2024.09	横向	15
23	薛睿渊	32	低温工况下阀门部件金属疲劳性能测试	河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院	2024	2024.04-2024.06	横向	2.86
24	薛睿渊	32	严苛工况下阀门部件金属性能测试	河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院	2024	2024.04-2024.06	横向	4.92
25	薛睿渊	32	严苛工况下阀门部件金属疲劳性能测试	河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院	2024	2024.04-2024.06	横向	2.33
26	王虎	33	马军峪煤矿液态二氧化碳驱替煤层瓦斯技术研究	西安岩阳安全工程科技有限公司	2024	2024.04-2024.12	横向	2
27	李楷	35	油品性质测试	重庆科技大学	2024	2024.04-2024.08	横向	1.5

合计	740.61

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
无							

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	梁瑞	中国机械工程学会压力容器分会	委员	2021.6-至今

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	李珍宝	第 34 届全国高校安全科学与工程学术年会暨第 16 届全国安全工程领域专业学位研究生教育研讨会	煤层注二氧化碳过程孔隙压力与吸附膨胀效应对渗透率的影响	2024 年 10 月	辽宁大连
2	刘雪	The 48th International Technical Conference on Clean Energy	Promoted Conversion of C/N/S/Cl in Solid Waste to CO_2/NO/SO_2/HCl via Oxygen Carrier-Aided Combustion in the Rotary Kiln	2024 年 6 月	Florida，USA.

3.4 其他

党建引领“树标杆”。以政治建设为统领，深入开展“五亮五比五创”示范创建活动，打造“五强五有五到位”党建工作品牌，推进党建和事业深层次融合、全方位促进、高质量发展。学院党委入选为全国“标杆院系”。

团队建设“有组织”。以“扬老”“促中”“扶青”为思路，加大重点学科支持力度，强化学科资源整合，以创新平台和科研项目为载体，推进协同创新团队培育，建设西部地区资源产业创新人才培养和安全技术研发基地。

人才储备“储水池”。按照“数量保证、结构合理、素质过硬、整体优化”原则，大力构建引、育、用、留、评“五位一体”人才工作新模式，推动高水平引智工作，强化队伍梯队建设，形成了结构合理的专业化教学团队。

队伍建设“国际化”。锚定甘肃省“一带一路”黄金通道机遇，致力于“一带一路”人才培养基地和智库建设平台，大力推进导师队伍国际化建设，提升人才培养国际化水平。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

“工业过程余能回收装备节能技术及工程应用”获得第十二届中国技术市场协会金桥奖项目一等奖。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

无。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

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

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	The characteristics and microscopic mechanism of Al-Mg alloy powder explosion inhibited by MCA and NaH_2PO_4	李珍宝	通讯作者	Fuel	2024, 357	SCI
2	The seepage driving mechanism and effect of CO_2 displacing CH_4 in coal seam under different pressures	李珍宝	第一作者	Energy	2024, 293	SCI
3	Numerical simulation investigation of N_2 injection for enhanced coalbed methane recovery	李珍宝	通讯作者	Arabian Journal for Science and Engineering	2024	SCI
4	The mechanism of pore pressure and adsorption swelling effect on permeability during geological storage of carbon dioxide in coal seams	李珍宝	第一作者	Fuel	2024, 381	SCI
5	Mitigating ash-related alkali and heavy metals emissions in rotary kiln through oxygen-carrier-aided combustion of waste	刘雪	第一作者	Waste Management	2024, 181	SCI
6	NO/SO_2/HCl emissions from solid waste combustion via oxygen-carrier-aided combustion in rotary kiln	刘雪	第一作者	Fuel	2024, 357	SCI
7	Microscopic Mechanism for Gradient Diffusion of Salt-Containing Droplets Induced by Electromagnetic Synergy: A Molecular Dynamics Study	郭凯	第一作者	Langmuir	2024, 40	SCI

8	Synchronous magnetization to weaken the hindrance of surfactants to droplet coalescence during electric dehydration	郭凯	第一作者	Physics of Fluids	2024, 36	SCI
9	A patterned functional substrate for enhancing the wettability of oil droplets	郭凯	第一作者	Colloid and Polymer Science	2024, 302	SCI
10	Investigation on the Adhesion Force between Tetrabutylammonium Bromide Hydrate Particles Using Atomic Force Microscopy	李楷	第四作者	Langmuir	2024, 40	SCI
11	Unveiling the secrets of non-evaporable getter films: Activation temperature, activation time, and achievable activation degree	史庆智	第一作者	J. Alloys Compd	2024,1004	SCI
12	Cage effect of film mesoscopic structure on activation of TiZrHfV non-evaporable getter	史庆智	第一作者	Vacuum	2024,222	SCI
13	Formation Mechanism of Passivation Layer under Air Exposure on TiZrV Non-Evaporable Getter Film	史庆智	第一作者	J. Phys. Chem. C	2024,128	SCI
14	Study of oil droplet patterns and laws of motion based on multi-field synergistic effects	王智慧	第一作者	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	2025, 705	SCI
15	Temperature evolution and thermoelastic behavior of epoxy-impregnated REBCO HTS composite coils studied using a heat-force bi-directional coupling quench model	周文海	第一作者	Appl. Therm. Eng	2025, 261	SCI
16	Electro-magnetic-mechanical characteristics of 3D HTS INS and NI racetrack coils in complex physical fields	周文海	第一作者	Cryogenics	2025,145	SCI
17	Interlayer peeling mechanism and electro-magnetic-thermal	周文海	第一作者	J. Appl. Phys	2025, 868	SCI

	behavior of epoxy-impregnated REBCO superconducting coils during quench					
18	Effect of screening current on the electro-magnetic-force characteristics of high-field no-insulated coils	周文海	通讯作者	J. Appl. Phys	2025, 241	SCI
19	Elastoplastic mechanical behavior of high-field magnet of REBCO high temperature superconducting composite tape under extreme environment	周文海	第一作者	Compos. Struct	2024, 329	SCI
20	Influence of ReBCO tape winding mode on the magnetization loss of CORC cable under the shielding current effect	周文海	第一作者	Physica C	2024, 626	SCI
21	Study on the response of the winding direction of multi-layer CORC cable to its electromagnetic characteristics	周文海	通讯作者	J. Appl. Phys	2024, 136	SCI
22	Investigate on the Electromagnetic and Loss Characteristics of NI HTS Multi-Pancake Coil During Charging Process	周文海	通讯作者	IEEE T. Magn	2024	SCI
23	Analysis of the Differences and Similarities in Electromagnetic Forces of Different Equivalent Structures of Bi-2212 Circular Wire	周文海	通讯作者	Physica B	2024, 697	SCI
24	Study on the electromagnetic force characteristics of CORC superconducting cable with striations	周文海	通讯作者	Physica C	2024, 621	SCI
25	Analysis of Chaotic Features in Dry Gas Seal Friction State Using Acoustic Emission	陈金林	通讯作者	lubricants	2025,13 40	SCI
26	基于 UNet 模型燃气管道高后果区分割方法研究	凌晓	第一作者	中国安全生产科学技术	2024,20	高质量科技期刊 T1 CSCD
27	长焰煤粉爆炸特性及微观机理研究	李珍宝	第一作者	煤炭科学技术	2025	高质量科技期

						刊 T1 CSCD
28	不耦合装药系数对岩体爆破损伤的影响	梁瑞	第一作者	黄金科学技术	2024 ,32	CSCD
29	不同损伤模型下偏心不耦合装药爆破特性	梁瑞	第一作者	长江科学院院报	2024,41	EI
30	风速和多障碍物影响下的氯气扩散及安全疏散优化研究	陈金林	第一作者	安全与环境学报	2025, 25(2)	高质量科技期刊 T1 CSCD
31	城市地表径流内涝关系与排洪道优化设计研究—以兰州市为例	陈金林	第一作者	灾害学	2024,39 (2)	高质量科技期刊 T1 CSCD
32	基于数字孪生技术的往复式空气压缩机效率预测方法研究	余建平	第一作者	兰州理工大学学报	2024,50	中文核心

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种基于火灾多米诺风险分析的应急响应决策方法及系统	发明专利	郭丽萍	CN 117669893 B	2024.09.10
2	一种联动式防盗逃生窗	发明专利	陈金林	CN 202110369999.7 B	2025.02.25
3	一种油气储运罐清洁装置	实用新型	李楷	ZL 202421751727.9	2024.08.34
4	一种生活大垃圾燃烧出料除臭设备	实用新型	刘雪	ZL202323610624.9	2024.09.29
5	一种深水液体取样装置	实用新型	胡宗武	ZL 2024 1 1120923.0	2024.01.02

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	液压活塞长度优化软件 v1.0	2024SR0860075	赵嫚	2024.6.24

2	隔膜压缩机膜片压差-应力及膜头换热系数计算软件 v1.0	2024SR2026477	赵嫚	24.12.09

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心	973	工程研究中心	甘肃省发展与改革委员会	李世友	2024.10	无	危险废弃物铝渣回转窑富氧转化污染物减排技术及其示范应用	24ZYQB004	凌晓	中央引导地方科技发展资金项目	125
								载氧体辅助回转窑固废燃烧污染物减排机制研究	24JRRA964	刘雪	省自然科学基金项目	5

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）	
	纵向科研经费	横向科研经费
2024 年	275	314.11

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

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
无					

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	0

4.4 其他

学位点在科学研究方面主动服务于国家战略，针对国家重大战略需求和重点工程面临的关键技术问题，结合自身专业优势和地域优势开展基础研究和科研攻关。目前本专业类别学位授权点在压力容器特种设备安全、煤矿动力灾害防控、油气长输管道工程及安全防护工程等方面取得和积累了一定研究成果，一些有重要理论和应用价值的科研成果进行了规模不等的工程化实践应用，显示出良好的工程应用价值。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	10

5.2 智库建设

学位点通过加强合作机制、人才队伍建设、国际交流合作和研究成果评估与应用等方式，不断提高智库建设和咨政研究成效，为区域经济发展及国家决策提供有效支持。2024 年学位点骨干教师撰写的《石油勘探开发对生态环境的影响及保护对策建议》，被甘肃省委办公厅《甘肃信息•今日上报》2024 年第 580 期采用，并被中共中央办公厅采用。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

学位点形成了以高端应用型人才培养为重点，聚拢地区优势资源，

积极举办国内学术会议，邀请国内外行业领域著名学者或专家来校进行学术交流，同时协助学院举办“学科碰撞”论坛，引导本学科研究生积极参与讲座、会议交流等。通过拓展研究生专业实践学习的广度和深度，实现专业实践学习和理论学习的交叉融合。持续搭建服务育人载体，通过积极对接政府、企业及社会公益组织等，促进学科、人才、科研互动，与工程实践基地深化校企合作，加强产教融合。

在科学研究方面主动服务于国家战略，针对国家重大战略需求和重点工程面临的关键技术问题，结合自身专业优势和地域优势开展基础研究和科研攻关。目前本学位授权点在压力容器特种设备安全、动力灾害防控技术、油气长输管道工程及安全防护工程等方面积累了较好研究成果，部分科研成果进行了工程化实践，取得了良好的应用价值。

如学位点承担的甘肃省教育厅产业支撑项目“甘肃高校实验室安全系统工程研究与信息化平台构建”，研发实验室安全风险评估、智能监测预警等技术，在服务甘肃地方高校实验室安全的同时，也可为甘肃能源化工、装备制造等支柱产业（如兰州石化、金川集团）安全信息化管理提供技术支撑，推动危化品管理、设备本质安全升级。制定区域特色实验室安全标准与应急指南，助力新材料、新能源等产业链规范化发展。该项目的实施融合安全工程、大数据、人工智能等学科，培养“安全+信息化”复合型人才；通过校企联合课题（如工业固废安全处置、高温熔融金属防护），强化学生动态风险评估与系统优化能力。以“安全技术攻关-标准输出-人才供给”闭环模式，驱动西北区域产业升级与安全治理现代化。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
无			

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

学位点立足西部特色资源与优势产业布局，紧密对接国家“三废”资源化利用重大战略需求，针对甘肃省化石能源利用效率低下及伴生污染严重等痛点问题，2024 年联合嘉峪关澄宇金属材料有限责任公司启动“回转窑危废铝渣富氧燃烧污染物减排技术”协同攻关项目。研究团队通过构建“工艺装备优化-过程调控-系统评价”三位一体的全链条研发体系，重点突破回转窑燃烧系统结构设计、富氧转化过程污染物协同控制、工艺包含开发与工程验证等关键技术，形成涵盖燃烧效率提升、氮氧化物、二噁英、重金属等排放降低的工艺优化方案，目前已进入中试调试阶段。

相关研究成果成功获批“中央支持地方高校改革发展资金项目”，获资 250 万元（其中本学科 125 万元），标志着本学科在危险废物清洁技术领域实现“理论突破-技术革新-工程应用”的闭环创新，为实现资源高效利用、过程本质安全、环境影响最小化及构建绿色低碳循环经济体系提供了重要技术支撑。

5.4 其他

本学科受兰州石化公司委托，构建"基础理论-综合能力-专项实训"三位一体培训体系，累计为三百余名余名安全管理人员提供专项培训，其中 2024 年度培训 50 余名。通过系统性理论教学与科研创新实践相结合，参训学员已成长为企业安全管理中坚力量，有效充实了企业后备干部人才储备。

6 其他

无。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中的典型案例和特色经验。

（1）跨专业招生，学科方向匹配度更高

本学位点除招收本科为安全工程专业的学生外，根据西部石油化工产业需求拓展本科招生专业范围，招收油气储运及工程、过程装备与控制工程、化学工程与工艺、机械工程等专业学生。针对学生所学专业，优先推荐适合学生科研发展、职业发展，与导师个人科研方向匹配度更高的老师进行指导，更好的做到差异化培养、学科交叉培养。为本学科化工过程安全、油气储运安全等领域适配更适合的生源。

（2）跨学科培养创新

依托西部石油化工、矿山优势产业，服务地方经济，构建“机械-化学-计算机”三学科协同育人平台，通过定期举办交叉学科学术沙龙、联合课题攻关等活动，年均开展跨学科学术交流 12 场次，参与研究生达 300 余人次，有效拓宽学术视野并催生创新成果。

（3）动态质量监控

本学位点创新实施“阶递进式”评价体系（学期过程性评价+中期诊断性评估+年度发展性测评），配套开发质量监测数据库，实现培养数据实时追踪与预警。通过师生互评、学科交叉评审等机制，形成教学质量持续改进闭环。

8 存在问题分析

本学位授权点不断健全和完善涵盖学风建设、学术道德及创新创业等方面的研究生管理制度。2024 年 9 月，学位点邀请相关校外专家，对本学位点进行评估。根据同行评估专家意见与建议，结合本学位授权点对照自查表核验指标自查结果，经过认真梳理，本学位授权点还存在以

下问题和不足：

（1）在研究生招生及质量培养方面：一是本学位点近年招生人数逐年增加，招生规模（生师比）由2020年的0.77，逐步提升至2024年的1.36。但是在一志愿报考率、高水平院校生源占比方面仍然存在不足。二是高质量的校企实训基地有待加强建设，研究生培养过程中参与校企合作科研项目或企业工程实践的比例有待进一步加强。三是学术交流不够充分，国际化视野尚需提高。学位点积极鼓励研究生进行国内外学术交流，参与各类专业性会议，取得了一些突破。但参与学术会议的研究生人数占比不高，在国际/国内高水平学术会议做专题报告的人数少，学科交叉创新能力不足。

（2）在高层次人才培养及团队建设方面：一是学位点受所在西北地区地理位置及资源投入的限制，在国家级高层次人才引进及科研团队建设方面尚未实现突破，高水平师资队伍建设方面需要进一步强化。二是学位点校外导师引进取得一定的成果，但是面向多元化机构尤其是省外大型科技创新企业引进的师资专家人数有待加强。三是青年教师实践能力需要进一步加强。近年来本学位点引进了一批理论功底强的优秀青年教师，但部分青年教师工程技术实践经历较少，实践创新能力有待提升。

（3）在科研平台建设与科研成果转化方面：本学位点在具有重大影响力的大型科研平台建设有待加强，科研平台集成创新能力较弱，学科融合度不足，整体学术水平提升与当前科技高速发展要求不能完全匹配。在社会服务及成果转化方面，学位点教师基础理论研究较多，但是向企业或其他机构知识产权转化以及提供咨询服务的典型成果需要加强，面向地方经济社会发展中的重大现实需求和应用性、开发性研究仍显不足，尤其是解决企业“卡脖子”问题的标志性科研成果有待突破。

9 持续改进和提升计划

本学位授权点持续改进计划将以全面提高研究生培养质量和实践能力为核心，制定了具有操作性的改进提升方案，重点在以下几个方面开展工作：

（1）“质量”是研究生教育的生命线，而生源质量则是决定研究生教育质量、实现“双一流”建设内涵式发展的基础和重要决定因素。建立“以学院为主导，以导师和辅导员为主体，优秀硕士生导师为代表”的研究生招生宣传团队，充分调动所有教师的积极性；利用教师到外单位进行学术交流、讲座和报告的机会，通过学科教授等专任教师结合自己的研究领域开展招生宣传，适时进行招生宣传，吸引优质生源。优化初试科目内容，强化复试考核，综合考核研究生考试成绩、专业素养、实践能力、创新精神和一贯学业表现等，择优录取，切实选拔符合学科发展的优质生源。通过多层次多渠道招生方式选拔优质生源，优化生源结构，进一步提升生源质量。

（2）教师是学校办学的主体，建设高水平的师资队伍是推动本学位点发展的重中之重。本学位点将进一步从海外和国内知名院校引进高水平师资，进一步优化学位点师资队伍的学术构成和年龄结构；建立吸引优秀人才的有效机制，完善教师培养、培训体系，继续加强学位点领军人才的引进与培养，加强研究生导师队伍的培养，改善指导教师的专业水平，不断提高师资队伍的整体素质；要通过不断深化人事分配制度改革，完善聘用机制、探索岗位分类管理，健全激励约束机制，继续提升具备海外研究经历的教师比例，加大对中青年骨干教师的支持力度，重点改善他们的科研和教学条件；努力构建人尽其才、人才辈出的工作环境，努力营造崇尚科学、潜心治学的学术氛围，建设一支师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的高素质教师队伍。

（3）专业实践是推动教育理念转变、深化培养模式改革、提高研究

生培养质量的重要保证。本学位点将继续坚持面向国家战略，服务区域发展，在使命担当中成就价值的指导方针，着力推进学科与工程实践的深度融合，以国家重大需求和国际学术前沿为导向，开展高水平科学研究。加强校际交流，积极开展本学科与其他学科的交叉研究工作会议和学术会议，提升科研团队的综合研究能力。提高科研组织化和协同化水平，努力争取大项目、形成大合力、培育大成果、产生大绩效。持续鼓励中青年教师在交叉领域申请合作项目，继续加强对科研项目的资金投入与人才培养，加大高水平科研成果的奖助力度，提高科研成果的转移转化水平，力争在学科领域取得高水平、高质量、具有高显示度的科研成果，为国家事业发展做出积极贡献。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：管理科学与工程
	代码：**1201**

2025 年 3 月 26 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

本学位点发轫于 1979 年，1985 年开始招收工业管理工程本科生，1998 年开始招收系统工程专业硕士研究生，2005 年获得管理科学与工程一级学科硕士学位授予权，2018 年成为甘肃省级重点学科。本学位点依托学校机械工程、控制科学与工程、土木工程等 3 个一级学科博士点，坚持技术与经济、管理与工程相结合，在省内率先设立了管理决策理论方法与应用、科技与创新管理、物流与供应链管理、金融工程与风险管理等特色优势学科方向，其中，管理决策理论方法与应用、科技与创新管理两个方向标志性成果较多，管理决策理论方法与应用是红柳一流学科方向和甘肃高校智库高地，成果多次被省级领导批示。依托本学位点的学科方向和研究成果，2023 年成功申请设立工业工程与管理二级学科博士点，取得了学科建设上的重大突破。学位点面向管理科学前沿与工程实践、面向国家重大需求，立足西部，服务甘肃，形成了明确的发展目标、特色的发展优势、稳定的研究方向、完备的人才培养体系、丰硕的研究成果，已经成为西北地区有影响的管理科学与工程学科研究和人才培养基地。

2024 年，本学位点新增教授 2 名，遴选博士生导师 1 人、硕士生导师 1 人，引进博士师资 1 人。目前，本学位点共有师资 39 人，其中博士生导师 1 人，硕士生导师 24 人。

本学位点依托中小企业管理创新研究中心、甘肃省军民融合发展研究院和甘肃省工业经济发展研究院 3 个省级重点研究基地，甘肃省高等学校中小企业电子商务重点实验室、中国国际电子商务培训学院甘肃分院 2 个电子商务平台，利用经济管理科学实验中心、制造业信

息化工程技术中心、甘肃省工业过程先进控制重点实验室、工业有色冶金综合自动化重点实验室等 5 个省级实验中心，管理科学与工程研究所和企业管理研究所 2 个研究所等良好学术平台开展学术研究。

本学位点严格按照教育部划定的管理学学术硕士（B 区）的初试分数线，实行差额复试，严把招生质量关。将思政教育融入所有课程，建立全方位思政课程体系，积极开展课程思政改革试点课程申报，实现思政课程全覆盖，引导学位教育与课程思政教育相互支撑、相互促进。

研究生培养实行导师制，结合学位点研究方向进行研究生培养。研究生在校期间必须参加学校及学院组织的学术讲座、学术会议、专题报告、学术报告等教学与科研活动，且积极鼓励硕士研究生参加各类学术交流活动，了解本学科领域前沿研究动态。将学位论文作为衡量硕士研究生能否获得学位的重要依据之一，培养综合运用所学知识分析问题和解决问题能力。

为确保研究生培养质量，制订研究生培养方案和课程教学计划并监控实施，强化学生诚信教育、学术规范性教育和社会实践教育等，制订硕士研究生毕业学术论文发表要求，强化对研究生学位论文要求。研究生培养实现参与了省部级及以上科研项目全覆盖，把科学研究贯穿人才培养全过程。

2024 年，本学位点承担各类项目 30 项，总经费 368.5 万元，年师均科研经费数 9.45 万元。学位点教师主持的省部级及以上科研课题 14 项，其中国家级科研课题 2 项、省级重点课题 4 项、在研省部级及以上科研课题 10 项。2024 年，在本学科领域期刊上发表 SCI、SSCI、CSSCI、高质量科技期刊（T1、T2 类）学术论文 46 篇，出版学术专著 2 部，获批专利 4 项；获得省部级领导批示 2 次，获得省部

级及以上科研奖 6 项。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

本学位点培养德、智、体、美、劳全面发展，具有扎实的管理科学、经济科学、系统科学和信息科学理论知识，熟练地运用现代管理科学、经济科学、系统科学和信息科学的理论、方法与技术发现、分析和解决问题，具备较强的学术研究创新能力和严谨的科研作风，具有远大理想、家国情怀、创新精神、国际视野的高级专门人才。

本学位点研究生应达到：

（1）坚持马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，热爱祖国、品行端正、遵纪守法、学风严谨，具有良好的职业道德、团结合作精神和坚持真理的品质，具有较强的事业心和献身精神，积极为建设社会主义现代化服务。

（2）具有较坚实的数学、统计学和管理学基础，系统掌握组织理论、优化理论、决策理论等基础理论知识,能够运用系统分析与系统建模方法、信息与知识管理方法、系统仿真方法与技术、数据挖掘等方法技术独立地进行科研工作,解决一定的实际问题,并进一步加深对该学科方向的理解。

（3）具备文献调研、资料查询、系统仿真和建模以及研究报告撰写技能、数据分析和学术交流等能力。

（4）具有较强的外语水平，能熟练地运用一门外语阅读本领域有关文献资料，并具有一定的专业外文写作能力和国际学术交流能力。

（5）毕业后能胜任企业、政府有关部门与咨询机构的管理工作，

以及科研机构和高等院校的科研工作与教学工作。

1.2.2 培养方向与特色

本学位点经过多年发展，已形成了管理决策理论方法与应用、科技与创新管理、物流与供应链管理、金融工程与风险管理等多个较为稳定的学科研究方向。其中，管理决策理论方法与应用、科技与创新管理两个重点方向形成时间较早、团队稳定、标志性成果较多，具有良好的红柳扶持学科方向建设基础。培养方向详细情况见表 1。

表 1　学科方向及研究领域、特色和优势

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
管理决策理论方法与应用	本方向围绕构建国内领先的管理决策理论与方法改进、经济和社会系统分析与评价理论方法体系，聚焦多任务决策方法改进与理论构建、运用多种评价与优化方法解决产业发展和企业核心技术的决策问题，为甘肃培育产业新动能和传统动能改造升级提供坚实的科学基础，同时承担大量产业发展规划和军民融合发展规划等政府委托项目，成果多次被省级领导批示，是甘肃高校智库高地，为推动区域高质量发展提供了重要决策支持。
物流与供应链管理	本方向面向互联网时代现代物流创新与转型升级需求，聚焦制造系统集成、供应链与物流系统等问题以及西部地区物流园区建设等情境，运用物流与供应链前沿理论和系统动力学、人工神经网络等技术，在物流与供应链管理理论与方法改进、管理系统功能评价方法优化、物流系统、制造系统的模式构建与优化等方面形成了大量研究成果，为推动现代化物流产业体系建设提供了重要的理论支撑，在省内形成了鲜明的特色和优势。
科技与创新管理	本方向聚焦科技领域创新驱动战略，主要研究领域集中在技术创新与技术扩散、新能源技术研究与开发管理、技术创新与科技进步评价等问题。近年来，紧扣理论前沿和政策发展动向，在解决西部地区生物质能与太阳能互补多联产系统管理、新能源汽车碳配额管理体系、碳排放权交易效率与调控机制构建、产业共性技术研发等重大问题上提供典型示范，为不断提升区域创新发展能力、加快推进西部地区绿色发展贡献工大智慧。
金融工程与风险管理	本方向聚焦金融监管、金融政策及其风险管理前沿，运用金融学、数学和计算机科学等多领域知识、方法和工具，致力于衍生品定价及其交易策略、金融资产价格泡沫、金融政策、金融风险与监督、金融科技、绿色金融等方面的研究，产出了大量研究成果，尤其在金融风险与监管方法成果丰硕、特色显著，为推动金融市场发展、稳定以及金融风险管理提供了重要的理论支撑，为甘肃金融行业的创新发展注入强大动力。

1.2.3 学位标准

根据兰州理工大学学位授予实施细则规定，管理科学与工程硕士学位授权点授予硕士学位的标准为：

（1）知识结构和学分要求

① 完成培养方案和培养计划规定的 9 门学位课、4 门专业必修课、不少于 2 门依据方向选修课及公选课的学习，成绩合格，取得不低于 33.5 学分；

② 掌握本学位授权点坚实的基础理论与系统的专门知识；

③ 具有从事科学研究与承担专门业务工作的能力；

④ 在规定时间内通过学位论文答辩，学位论文有新的见解；

⑤ 在核心及以上期刊发表至少一篇与专业相关学术论文；或至少参加一次国家一级学会以及其二级分会学术会议并在会议上宣读论文；或参加国家级或者省级学术竞赛、创新创业大赛等获奖等；

⑥ 学位外语成绩达到学校要求。

（2）学位论文要求

硕士生学位论文选题和文献综述在导师指导下完成，广泛阅读国内外研究文献，把握管理中的实践问题，或了解国内外研究前沿，明确研究问题，具有一定创新性。选题应符合学科研究方向，体现学科特色。硕士论文研究主题要明确，层次清晰，研究规范，分析论证严密，研究结论可信，并具有一定应用或实践价值。

（3）学术道德要求

尊重他人科技成果，遵守《中国人民共和国专利法》《中华人民共和国著作权法》产权领域的法律法规；严禁任何抄袭、剽窃、篡改他人学术成果，伪造或篡改数据、文献，捏造事实，擅自使用他人署名、他人实验数据或未公开的成果，未参加创作而在他人学术成果上署名，一稿多投等学术不端行为。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

学位点多措并举促进研究生导师队伍教学和研究水平提升。在大力引进博士的基础上，积极鼓励青年研究生导师攻读博士学位，大大提升了本学位授权点研究生导师教学科研水平。鼓励导师因材施教，针对各位学生设计指导方案和计划，营造和谐师生关系。充分发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用，学位点 24 位导师全部将思政教育融入研究生指导全过程。严格落实《兰州理工大学研究生指导教师工作条例》《兰州理工大学研究生指导教师考核及管理办法》（简称《管理办法》），强化对研究生导师履行岗位职责情况的检查及考核，依据《管理办法》对研究生指导教师每年考核一次，2024 年本学位授权点 24 位导师考核全部合格。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面推进党的各项工作，着力扩大党组织覆盖面，在院、系、教研室均设有党的基层组织，有院党委、系党支部、教研室党小组。严格规范党的组织生活，坚持以党支部建设标准化为抓手，规范党支部建设，高质量落实党内生活制度，全面实施教师党支部书记“双带头人”培育工程，学科“双带头人”教师党支部书记配备率为 100%。党员积极履行党员业务，充分发挥模范带头作用，建立学科领导联系学生班级、党员领导联系党支部、党委委员联系党外人士、教师党员联系学生制度，形成了一支专兼职相结合的全员育人思政队伍，使党员教师成为践行高尚师德师风的典型榜样和中坚力量。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

本学位点严格根据《兰州理工大学关于进一步加强学风建设的通知》文件要求，将学风建设视作一把手工程，切实做到党政同责。为此，专门成立了学风建设工作组，由学院党政负责人亲自担任组长，

学位点负责人作为核心组员，积极开展学风建设活动，全力以赴扎实提升学风建设的质量与成效。

本学位点每学期由学位点负责人、专业教师或专职人员，并邀请学科领域国内外知名学者、专家等开展科学道德和学术规范教育，强化道德修养，提高道德意识，恪守道德准则，维护科学诚信，勇于探索创新。同时，积极组织学习师德师风先进典型，努力营造比学赶帮超的良好师德师风建设氛围。

本学位点持续健全完善学术规范制度，建立学术失信档案，大力开展学术不端行为和学术失信警示教育。通过列举高校大量学术不端行为和学术失信案例，深刻启示师生自觉筑牢学术不端行为和学术诚信的思想防线。本学位点始终坚持对学术不端行为零容忍的态度，自学位点设立以来，从未发生任何学术不端行为。

2.1.4 导师培训情况

导师培训是强化研究生导师队伍建设、提升研究培养质量的重要举措。学位点每学期由学院领导、学位点负责人，并邀请学科领域国内外知名学者、专家开展研究生导师培训工作。研究生院每年对新遴选研究生导师进行培训，使其了解研究生导师职责等，学位点负责人每年会向新遴选导师介绍工作职责、注意问题等。

本学位点每年对导师开展研究生招生、培养、学位授予等管理工作规范教育；每季度召开一次研究生培养教学模式创新、课程体系建设等教育教学工作探究交流，优化研究生课程体系，完善教学培养模式并不断创新；每学期至少开展一次研究生导师科学道德和学术规范教育。学位点在各项培训活动中都会邀请优秀导师分享交流育人经验。

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

根据专业培养目标，管理科学与工程硕士学位授予点设置了合理的课程体系。学位课设置体现现代管理与经济学基础理论知识与研究方法；专业必修课体现学位授予点发展的前沿理论；专业选修课依据研究方向设立课程模块。根据学校统一安排，广泛征求导师和同行专家意见，每两年对各专业培养方案进行修订和完善。在课程设置上，根据学校背景与特色研究方向的要求，突出基础性、前沿性、研究性与实践性的特点。设置《中级微观经济学》《管理运筹学》等学位课5门，《系统工程理论与方法》《管理决策理论与方法》等专业必修课3门，《管理系统建模、优化与仿真》《最优化理论与方法》《人工智能与数据挖掘》《现代综合评价方法研究》等专业选修课10门。形成强化学科理论基础，培养科学研究能力，掌握学科发展前沿，形成扎实专业知识的课程体系。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

本学位点为夯实学术基础，开设学位课6门，专业课13门，为强化学术研究，开设《管理研究方法论》等学术研究基础性课程；紧扣学术前沿，开设《管理科学与工程学科前沿讲座》课程，强化以厚基础、强能力、重交叉为核心的三位一体研究生课程体系。本学位点课程体系见表2所示。

表2　学位点课程体系情况表

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限100字）	授课语言	面向学生层次
1	高级应用统计分析	学位课	2.0	侯玉君	本课程是在统计学基础上进一步巩固和学习各种统计分析方法，包括描述统计、均值比较分析、 相关和回归分析等方法统计思想及应用、聚类分析、判别分析及因子分析、结构方程等统计分析方法的基本思想及应用。	中文	硕士

2	管理研究方法论	学位课	2.0	马亮、郭长青	本课程主要探讨管理研究工作过程的规范和结构，旨在提高研究和论文撰写工作效率和质量。主要包括管理学科研究与自然科学等研究之间关系及其特点、管理研究基本要素、研究设计、数据分析等。	中文	硕士
3	中级计量经济学	学位课	2.0	惠树鹏、喇蕊芳	本课程是应用经济学的一个分支学科，它以一定的经济理论和实际统计资料为依据，运用数学、统计学方法和计算机技术，通过建立计量经济模型，定量分析经济变量之间的随机因果关系和和经济活动数量规律。	中文	硕士
4	现代管理科学前沿	学位课	2.5	杜永军、韩晓飞、刘明光	本课程讲授现代管理科学理论、方法与应用领域代表性研究的前沿进展，主要内容涉及复杂系统与复杂 性管理、因果关系分析方法学、可持续发展与管理、行为博弈与群体决策、大数 据价值发现、共享经济等领域。	中文	硕士
5	高级运筹学	学位课	2.5	郭长青、张佳霖	本课程主要讲授如何应用运筹学中的数量分析与模型方法来分析研究管 理中的决策问题。具体涉及线性规划与整数规划、图与网络分析、计划评审方法、动态规划、决策分析、博弈论、存贮论等相关内容。	中文	硕士
6	大数据与人工智能	学位课	2.0	翟广宇、刘嫄	开设本课程的目的，是使学生全面而深入地掌握大数据与人工智能的基本概念和原理，掌握常用的数据挖掘算法，了解大数据分析和人工智能的最新发展、前沿大数据分析研究领域、以及大数据技术在不同学科中的应用。	中文	硕士
7	管理决策理论与方法	专业必修课	2.0	张玉春、马延柏	本课程目的是培养开拓创新的现代经济管理的决 策支持人员。要求通过该门课程的学习，使学生系统地掌握管理决策理论及管 理决策分析的基本理论和方法，能运用所学对管理决策问题进行正确的分析和决策。	中文	硕士
8	博弈论与信息经济学	专业必修课	2.0	邓晰隆	本课程作为现代经济学的重要分支，是信息经济学的最主要的理论基础。通过本课程的学习，使学生能掌握博弈论思想、原理和分析方法，阅读博弈论相关文献，提 高应用博弈论与信息经济学的能力。	中文	硕士
9	系统工程理论与方法	专业必修课	2.0	王里克	通过本课程能够全面地认识理解系统工程在现代经济管理和社会发展中的地位和作用，并能从系统的整体观点出发，经过观察、推理和分 析，运用各种定性与定量分析技术进行综合评价，以取得管理系统最佳的综合 效益。。	中文	硕士
10	管理科学与工程学科论文写作指导	专业必修课	1.0	冯文芳、马延柏	本课程介绍研究的基本特点和规律，然后按照论文选题、文献综述、构建研究框架、选择研究方法、收集数据、数据分析、进行研究总结和撰写论文等过程逐步展开，从而将研究和写作过 程及对应的知识和技巧传授给学生。	中文	硕士
11	管理系统建模、优化与仿真	专业选修课	2.0	杨秀平、刘明光	本课程通过具体实例的引入使学生掌握建模基本思想、基本方法、基本类型，掌握进行科学研究的一般过程，并能进行实际操作。使学生具有熟练的计算推导能力，逻辑推理能力及综合运用所学知识分析和解决问题的能力。	中文	硕士

12	金融工程理论、方法与应用	专业选修课	1.5	李鸿渐、冯文芳	本课程聚焦较复杂定价模型的理论推导，并且重视对这些理论模型所蕴含的基本思想和基本理念的阐述以及在实际中的应用，紧跟经济管理学科发展的前沿，着眼于增强教学内容联系实际和应用，突出创新能力和创新意识。	中文	硕士
13	物流与供应链管理	专业选修课	1.5	喇蕊芳	通过本课程的学习，使学生系统掌握物流与供应链管理的基本理论、方法和技术，了解企业物流与供应链管理的实践挑战和前沿趋势，能够运用运筹学、数据分析等工具解决实际的物流与供应链管理问题。	中文	硕士
14	技术创新与知识管理	专业选修课	1.5	何卫平、孙红杰	通过本课程的学习，了解技术创新管理和知识管理的基本概念，掌握基本理 论和方法，提高运用技术创新管理和知识管理的理论和方法解决创新驱动发展和 知识经济实践问题的能力。	中文	硕士
15	现代综合评价方法研究 应用	专业选修课	1.5	张玉春、马延柏	现代综合评价方法包括层次分析法、主成分分析 法、数据包络分析法、熵值法、灰色综合评价法、模糊综合评价法等。通过本课程的学习，使学生们掌握基本的评价能力，同时综合评价方法对促进社会发展有着积极的意义。	中文	硕士
16	金融经济学	专业选修课	1.5	李鸿渐、冯文芳	通过本课程的学习旨在熟练掌握现代微观金融中的均衡与套利、金融产品风险和投资者风险态度以及效用决策理论与方法的基础上，解决公司资本预算、资本结构、股 利政策及并购重组等公司政策的制定问题。	中文	硕士
17	研究与开发管理	专业选修课	1.5	王飞航	本课程主要是介绍研发内涵和演变历程，介绍研 发体系结构的设计，以及对研发进行的团队建设、流程设计、绩效管理、风险管理、成本管 理和项目管理等，并讨论研发的国际化和开放化等相关内容。	中文	硕士
18	最优化理论与方法	专业选修课	1.5	杜永军、韩晓飞	最优化理论与方法是从所有可能方案中选择最合理的方案以达到最优目标的学科，它已广泛应用于各个领域。具体涉及优化模型、线性规划、基本 遗传算法、遗传算法的基本实现技术、遗传算法的高级实现技术等相关内容	中文	硕士
19	数据挖掘与商务智能	专业选修课	1.5	翟 广宇、刘嫄	本课程主要将数据挖掘的基本概念，分析过程进行讲授，对国内外数据挖掘与人工智能研究在商业领域的最新成果与进展进行介绍，使学生对数据分析的相关理论、技术及方法有清晰的认识。	中文	硕士

20	管理科学与工程学科前沿	学科公选课	2.0	张雪梅、李春梅、杨秀平、张永年	本课程的授课通过检索文献，利用文献计量分析方法分析讨论国内外管理科学与工程学科发展的现状以及研究热点领域，使学生了解管理科学与工程学科建 设及发展的状况，针对性地掌握管理科学与工程学科的研究重点。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

（1）在课程教学质量方面

第一，规范学位课的设置，加强重点学位课建设。学位课根据一级学位点的要求设置，少数课程可根据不同研究方向的要求来设置。学位课应体现基础性、研究性和前沿性，有利于研究生自主性和创新能力的培养。为强调科研与教学的紧密结合，培养研究生的创新能力和创新意识，加强学位课程建设,增强研究生了解学位点发展前沿，掌握学位授权点发展脉搏，适应社会的能力，本学位点积极申报重点课程建设。使本学位点的课程积极申报学校资助、重点建设的学位课。重点建设的研究生学位课程具有鲜明的研究生教育教学特点，充分体现共性与个性结合、宽广与精深结合、知识与能力结合，有利于建立以研究生为主体的教学方式，有利于研究生构建良好的知识结构，有利于研究生开展创新性研究。

第二，注重教学内容更新。为提高本学位点研究生培养水平，管理科学与工程硕士学位点每两年对培养计划与教学大纲进行调整与修订，以适应环境发展的要求。在培养计划的调整中组织本学科教师进行广泛讨论，使本学位点知识体系更加完善。在大纲修订的过程中，要求教师将管理科学与工程先进理论与方法融入课程教学中，使学生能更好掌握、应用新的理论与方法。

第三，教学方法改革。管理科学与工程硕士学位点结合学科特点，

强调教学方法的互动性、实践性与研究性，积极使用现代化教学方法和手段，采用课堂讲授、案例分析、文献研讨与情景模拟等教学方法，建立科学、灵活的教学方法，充分调动学生的主动性和积极性，培养研究生的创新思维，提高研究生科研实践能力和综合素质，注重理论联系实际，着力培养研究生分析和解决实际应用问题的能力。多门课程实现了多人授课、专题授课和校内校外专家相结合的授课方式。

第四，通过课程评教，监控、改进、提高教学质量。每学期学位课、必修课结课后组织学生就任课教师的教学态度、教学内容、教学方式和教学效果等进行无记名打分，填写《经济管理学院硕士研究生课程教学效果评估表》，学院将课程教学效果评估表的评价结果反馈给任课教师，以促进教师更新教学内容、改进教学方法、提高教学质量。

（2）在课程持续改进方面

为落实立德树人根本任务，贯彻党的“四为”教育方针，实施科教融合和产教融合，学科开展了卓有成效的工作，主要体现在：

第一，构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系，提高学科研究生的研究能力。以“服务需求、提高质量”为主线，依托公共课、学位课、专业课、选修课四大课程板块，建立“四年整体调整、两年局部优化”的动态课程体系修订机制，培养方案中设置现代管理理论、经济学、系统工程等学位课程夯实基础，设置博弈论与信息经济学、管理决策理论与方法等专业课强化系统分析能力，设置选修课拓展学科方向，全面提高研究生的学术理论与分析能力。

第二，实施以“学术引领、创新驱动、交叉融合”为内涵的课程教学改革，提升研究生的培养质量。以学术前沿课程、课程思政等建设为牵引，成立教学团队，驱动学术创新，建设在线资源，丰富教学方

法和手段，实施“学术引领、创新驱动、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。积极探讨教学教改，将“基于三螺旋模型的学生培养模式的改革与实践”等 2 项甘肃省高等教育教学成果积极融入教学实践。

第三，构建“校-院-学科”质量监督体系，保障全过程教学和培养质量。构建常规与跟踪、课堂与课下、教师和学生相结合的多层次学科课堂督导模式，从教学水平、内容、态度、方法以及学生学习风气等方面进行考察和指导，建立基于闭环控制的课堂教学质量保障体系。充分发挥“校-院-学科”学术组织的督导功能，严格落实选题开题、中期考核、学问论文申请、盲评、答辩、抽检等环节，进行研究生全过程管理，保障培养质量。

第四，充分发挥教学评价反馈机制，提高学生满意度。设立在校生对授课质量的反馈和毕业生对课程设置与教学质量的反馈机制，及时进行教学反思与课程体系完善，坚决执行持续改进制度，最大限度的提升学生满意度。学科硕士生对教学质量满意度评价均保持在 96%以上，毕业生的满意度调查为 99.98%，毕业生的雇主满意度为 99.76%，提升了学科教育品牌。

2.2.4 教学成果获奖情况

本学位点目前暂未获得教学成果奖，目前在努力申请省级及以上教学成果项目。

表 3　学科教学成果奖获奖情况

序号	成果名称	奖项类型	奖项等级	成果完成人	单位署名次序	完成人署名次序	获奖时间
1	无	无	无	无	无	无	无

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

本学位点正教授人数 15 人，给本科生上课的正教授人数 15 人。

表 4　学科正教授及给本科生上课情况

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	15	15

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

本学位点学生国内外竞赛获奖项目情况见表 5。

表 5　研究生参加学科竞赛情况

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	2024 年全国高校商业精英挑战赛会计与商业管理案例竞赛	瑞贝卡会计商业管理案例	国家级二等奖	2024 年 6 月 16 日	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会、中国国际商会商业行业商会、中国商业经济学会	其他	梁雪洁	
2	2024	2024 年全国高校商业精英挑战赛品牌策划竞赛	初梦设计——新一代制图设计服务品牌	国家级二等奖	2024 年 6 月 2 日	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会、中国国际商会商业行业商会、中国商业文化研究会、中国商业经济学会、中国贸易报社	其他	梁雪洁	
3	2024	2024 年全国高校商业精英挑战赛品牌策划竞赛	初梦设计——新一代制图设计服务品牌	国家级二等奖	2024 年 6 月 2 日	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会、中国国际商会商业行业商会、中国商业文化研究会、中国商业经济学会、中国贸易报社	其他	王梓烽	
4	2024	2024 年全国高校商业精英挑战赛会计与商业管理案例竞赛	瑞贝卡会计商业管理案例	国家级二等奖	2024 年 6 月 16 日	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会、中国国际商会商业行业商会、中国商业经济学会	其他	陈媛	
5	2024	2024 年全国高校商业精英挑战赛品牌策划竞赛	初梦设计——新一代制图设计服务品牌	国家级二等奖	2024 年 6 月 2 日	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会、中国国际商会商业行业商会、中国商业文化研究会、中国商业经济学会、中国贸易报社	其他	陈媛	

6	2024	2024 年全国高校商业精英挑战赛品牌策划竞赛	初梦设计——新一代制图设计服务品牌	国家级二等奖	2024 年 6 月 2 日	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会、中国国际商会商业行业商会、中国商业文化研究会、中国商业经济学会、中国贸易报社	其他	王泽云	
7	2024	首届国际商务专业学位研究生国际贸易融资竞赛	比亚迪智利 Oasis de Atacama 储能项目融资方案	国家级三等奖	2024 年 7 月 19 日	全国国际商务专业学位研究生教育指导委员会、东北财经大学	其他	顾田田	
8	2024	中国国际大学生创新大赛甘肃省分赛	安全守护者-混凝土裂缝的微生物修复技术	省部级金奖	2024 年 8 月	甘肃省教育厅	政府	柯娜	
9	2024	第十四届“挑战杯”甘肃省大学生创业计划竞赛	高铁“额温枪”转辙机摇把式检测系统	省部级金奖	2024 年 8 月 27 日	共青团甘肃省委、甘肃省教育厅、甘肃省科学技术协会、甘肃省学生联合会	政府、协会	梁雪洁	
10	2024	中国国际大学生创新大赛甘肃省分赛	智行科技一面向极端环境的铝电解打壳作业智能机器人	省部级银奖	2024 年 8 月	甘肃省教育厅	政府	梁雪洁	
11	2024	第三届甘肃省财务数智化大赛（财务大数据赛项）	经营者角度财报分析报告-以读者传媒为例	省部级二等奖	2023 年 6 月 29 日	甘肃省教育厅	政府	李若冰	
12	2024	第三届甘肃省财务数智化大赛（财务大数据赛项）	经营者角度财报分析报告-以读者传媒为例	省部级二等奖	2024 年 6 月 29 日	甘肃省教育厅	政府	顾田田	
13	2024	第三届甘肃省财务数智化大赛（财务大数据赛项）	经营者角度财报分析报告-以读者传媒为例	省部级二等奖	2023 年 6 月 29 日	甘肃省教育厅	政府	潘墉	

14	2024	2024 第三届全国大学生数字贸易综合技能大赛——数字贸易跨境直播赛道	施必特直播间·夏日健康活动	省部级二等奖	2024 年 9 月 2 日	浙江大学中国数字贸易研究院、全国大学生数字贸易综合技能大赛组织委员会	其他	朱欣怡	
15	2024	中国国际大学生创新大赛甘肃省分赛	预警先锋——基于多源监测数据的滑坡地质灾害智慧预警系统	省部级铜奖	2024 年 8 月	甘肃省教育厅	政府	朱永展	
16	2024	正大杯第十四届全国大学生市场调查与分析大赛西北赛区研究生组选拔赛	“文旅和鸣，悦享人生”—甘肃省“文旅”景区游客满意度调查	省部级三等奖	2024 年 4 月 30 日	中国商业统计协会、全国大学生社会调查与分析大赛组委会	其他	陈媛	
17	2024	正大杯第十四届全国大学生市场调查与分析大赛西北赛区研究生组选拔赛	“文旅和鸣，悦享人生”—甘肃省“文旅”景区游客满意度调查	省部级三等奖	2024 年 4 月 30 日	中国商业统计协会、全国大学生社会调查与分析大赛组委会	其他	彭思成	
18	2024	正大杯第十四届全国大学生市场调查与分析大赛西北赛区研究生组选拔赛	“万物皆可搭”——兰州市大学生找搭子情况调查分析	省部级三等奖	2024 年 4 月 30 日	中国商业统计协会、全国大学生社会调查与分析大赛组委会	其他	常文锋	
19	2023	2023 年全国高校商业精英挑战赛品牌策划竞赛	萌宠天使——兴达万宠品牌战略策划	国家级二等奖	2023 年 5 月 27 日	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会、中国国际商会商业行业商会、中国商业文化研究会、中国商业经济学会、中国贸易报社	其他	解西凤	
20	2024	正大杯第十四届全国大学生市场调查与分析大赛西北赛区研究生组选拔赛	“文旅和鸣，悦享人生”——甘肃省“文旅”景区游客满意度	省部级三等奖	2024 年 4 月 30 日	中国商业统计协会、全国大学生社会调查与分析大赛组委会	其他	解西凤	

			调查						
21	2024	正大杯第十四届全国大学生市场调查与分析大赛西北赛区研究生组选拔赛	高原小八戒-蕨麻猪肉市场知名度及消意愿调查	省部级三等奖	2024 年 4 月 30 日	中国商业统计协会、全国大学生社会调查与分析大赛组委会	其他	柯娜	
22	2023	2023 年全国高校商业精英挑战赛品牌策划竞赛	萌宠天使——兴达万宠品牌战略策划	国家级二等奖	2023 年 5 月 27 日	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会、中国国际商会商业行业商会、中国商业文化研究会、中国商业经济学会、中国贸易报社	其他	解西凤	
23	2023	全球华人营销联盟大赛	无	全国二等奖	2023	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会	国家级	解西凤	
	2023	全国大学生统计建模大赛	无	省级二等奖	2023	中国数学学会	国家级	解西凤	
24	2023	全球华人营销联盟国际贸易大赛	无	全国二等奖	2023	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会	国家级	柯娜	
25	2023	全球华人营销联盟大赛	无	全国一等奖	2023	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会	国家级	程文虎	
26	2023	首届西部高等学校新商科大赛	无	省特等奖	2023	西部新商科实践教学创新与共享联盟甘肃省教育厅	国家级	杨宇	
27	2023	正大杯第十三届全国大学生市场调查与分析大赛	无	西北赛区三等奖	2023	中国商业统计学会	国家级	王卓	
28	2023	首届西部高等学校新商科大赛	无	省特等奖	2023	西部新商科实践教学创新与共享联盟	国家级	李莹	
29	2023	第十三届市场调查与分析大赛	无	西北赛区三等奖	2023	中国商业统计学会	国家级	轩晚月	

30	2023	第九届中国统计建模大赛	无	省二等奖	2023	中国统计教育协会	国家级	轩晚月	
31	2023	第十三届市场调查与分析大赛	无	西北赛区三等奖	2023	中国商业统计学会	国家级	杨宇	
32	2023	正大杯第十三届全国大学生市场调查与分析大赛	无	西北赛区三等奖	2023	中国商业统计学会	国家级	张苾雯	
33	2023	正大杯第十三届全国大学生市场调查与分析大赛	无	西北赛区三等奖	2023	中国商业统计学会	国家级	封端	
34	2023	正大杯第十三届全国大学生市场调查与分析大赛	无	西北赛区三等奖	2023	中国商业统计学会 全国大学生市场调查与分析大赛组委会	国家级	秦雨露	
35	2023	甘肃省高等学校新商科大赛	无	省赛二等奖	2023	甘肃省教育厅	省级	杨宇	
36	2023	甘肃省高等学校新商科大赛	无	省赛二等奖	2023	甘肃省教育厅	省级	李莹	
37	2023	第九届中国国际“互联网”大学生创新创业大赛	无	省级银奖	2023	甘肃省教育厅	省级	李莹	
38	2023	第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛甘肃省分赛“青年红色筑梦之旅”赛道金奖	无	优秀奖	2023	兰州理工大学	校级	包慕寻	
39	2023	正大杯第十三届市场调查与分析大赛西北赛区研究生组省三等奖	无	三等奖	2023	兰州理工大学	校级	秦雨露	
40	2023	正大杯第十三届市场调查与分析大赛西北赛区研究生组省三等奖	无	三等奖	2023	兰州理工大学	院级	轩晚月	

41	2023	第九届中国统计建模大赛省二等奖	无	二等奖	2023	兰州理工大学	院级	轩晚月	
42	2023	正大杯第十三届市场调查与分析大赛西北赛区研究生组省三等奖	无	三等奖	2023	兰州理工大学	院级	张苾雯	
43	2023	正大杯第十三届市场调查与分析大赛西北赛区研究生组省三等奖	无	三等奖	2023	兰州理工大学	院级	张晶	
44	2023	正大杯第十三届市场调查与分析大赛西北赛区研究生组省三等奖	无	三等奖	2023	兰州理工大学	院级	杨宇	
45	2023	甘肃省高等学校新商科大赛二等奖；	无	二等奖	2023	兰州理工大学	院级	杨宇	
46	2023	首届西部高等学校新商科大赛特等奖	无	特等奖	2023	兰州理工大学	院级	杨宇	
47	2023	甘肃省大学生区块链技术创新与应用大赛兰州理工大学校赛非计算机赛道一等奖	无	一等奖	2023	兰州理工大学	院级	杨宇	
48	2023	兰州理工大学第四届大学生就业创业大赛二等奖	无	二等奖	2023	兰州理工大学	院级	杨宇	
49	2023	市场调查与分析比赛比赛西北赛区研究生组三等奖	无	三等奖	2023	兰州理工大学	院级	田艺文	
50	2023	第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛高校主赛道省级银奖	无	二等奖	2023	兰州理工大学	院级	李莹	

51	2023	甘肃省新商科大赛省级二等奖	无	二等奖	2023	兰州理工大学	院级	李莹	
52	2023	西部高等学校新商科大赛西部特等奖	无	特等奖	2023	兰州理工大学	院级	李莹	
53	2023	正大杯第十三届市场调查与分析大赛西北赛区研究生组省三等奖	无	三等奖	2023	兰州理工大学	院级	封端	
54	2022	第十二届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛	无	一等奖	2022	西安交通大学、全国电子商务产教融合创新联盟	省级	赵晓明，李锦键，程雪	
55	2022	2022 年全国高校商业精英挑战赛创新创业竞赛“精创教育杯”	无	二等奖	2022	中国贸促会商业行业委员会 中国国际商会商业行业商会	国家级	孙强	
56	2022	2022 年全国高校商业精英挑战赛创新创业竞赛“精创教育杯”	无	二等奖	2022	中国贸促会商业行业委员会 中国国际商会商业行业商会	国家级	王琳，刘玄	
57	2022	2022 年全国高校商业精英挑战赛创新创业竞赛“精创教育杯”	无	二等奖	2022	中国贸促会商业行业委员会 中国国际商会商业行业商会	国家级	李健伟，张博	
58	2022	2022 年全国高校商业精英挑战赛创新创业竞赛	无	二等奖	2022	中国贸促会商业行业委员会 中国国际商会商业行业商会	国家级	郑天成，张旭	
59	2022	2022 年全国高校商业精英挑战赛创新创业竞赛	无	一等奖	2022	中国贸促会商业行业委员会 中国国际商会商业行业商会	国家级	马玉菡	
60	2022	2022 年全国高校商业精英挑战赛创新创业竞赛	无	一等奖	2022	中国贸促会商业行业委员会 中国国际商会商业行业商会	国家级	安贞嫚	
61	2022	第十二届全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛	无	一等奖	2022	中国贸促会商业行业委员会 中国国际商会商业行业商会	国家级	郭蓉、李维静、王琪、李欣欣、丛	

								扬、卢翔林、丁周贤、汪陈慧	
62	2022	第十四届“尖烽时刻”全国商业模拟大赛	无	二等奖	2022	尖烽时刻中国赛区组委会 西安交通大学	国家级	洪鸿、孟德根、陈敏绮、崔孙培	
63	2022	“福斯特杯”全国大学生审计精英挑战赛	无	三等奖	2022	中国审计学会审计教育分会	省级	孙瑾、刘菁、马丽	
64	2022	全国本科院校纳税风险管控案例大赛	无	一等奖	2022	中国注册税务师协会 教育部高等学校财政学类专业教学指导委员会	省级	武转，王淑燕，裴倩雯	
65	2022	甘肃省财务数智化大赛（财务大数据赛项）	无	二等奖	2022	甘肃省教育厅	省级	李晶晶、王绒绒、陈文静、贾海霞	
66	2022	甘肃省财务数智化大赛（财务大数据赛项）	无	三等奖	2022	甘肃省教育厅	省级	王娜、张殊琪、宋丽丽、冷雪雯	

2.2.7 奖助学金情况

为了保证生活困难学生完成学业，兰州理工大学建立了完善的奖助体系。制定了《兰州理工大学研究生学业奖学金管理办法》、《兰州理工大学研究生国家助学金管理办法》和《兰州理工大学研究生“三助一辅”岗位管理办法》等全方位、多层次的研究生奖助体系，学业奖学金包括硕士一年级研究生学业奖学金（新生奖学金）和二、三年级研究生学业奖学金（特等奖学金和优秀奖学金），二、三年级研究生学业奖学金基本覆盖了所有研究生，奖励比例为当年参评学生人数的 60%以上，共有 39 人获得奖学金资助。研究生国家助学金每年每生 6000 元（定向委培除外），本学科目前助学金 100%全覆盖。

表 6　研究生奖学金以及助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
研究生国家助学金	国家级	2024	47.4	105
研究生国家奖学金	国家级	2024	4	2
研究生学业奖学金	校级	2024	18	34

2.2.8 人才培养质量保证情况

本学位点人才培养过程的质量管理与监控措施主要包括：

（1）培养全过程监控与质量保证

在招生方面，根据《兰州理工大学硕士研究生招生简章》审查考生资格，严格按照教育部划定的管理学学术硕士（B 区）的初试分数线，实行差额复试，严把招生质量关。组成研究生招生考试工作领导小组，保证复试工作公平、公正、公开和有效，选拔具有创新能力和创新精神的优质生源，管理科学与工程学位授权点硕士研究生复试细则。

在研究生培养上实施导师负责制，通过开题答辩、中期检查、论

文盲审、论文答辩、授予学位等环节严格管控，确保学科学生培养质量。

（2）加强学位论文和学位授予管理

学位论文是对硕士研究生进行科学研究的全面训练，培养综合运用所学知识分析问题和解决问题能力的重要环节，也是衡量硕士研究生能否获得学位的重要依据之一。本学位授权点以科研育人为抓手，积极探索研究生教育立德树人新机制，强化学位论文的质量监控体系，对本学位授权点的学位论文从开题、中期考核、论文格式审查、文字重合率检查及论文评审、答辩等节点进行严格管控，保证了学位论文的质量。

（3）强化指导教师质量管控责任

为深入学习贯彻党的二十大精神，贯彻落实习近平总书记就研究生导师培养的重要指示，全面贯彻全国教育大会、全国研究生教育会议精神，加强研究生导师队伍建设，规范研究生导师指导行为，全面落实研究生导师立德树人职责，教育部研究制定了《研究生导师指导行为准则》（教研〔2020〕12 号）、《关于加强博士生导师岗位管理的若干意见》（教研〔2020〕11 号）、《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》（教研〔2018〕1 号）、《新时代高校教师职业行为十项准则》（教研〔2018〕16 号）、《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》（教师〔2019〕10 号）、《高校教师师师德失范行为处理办法》（教师〔2018〕17 号） 、《学位论文作假行为处理办法》（中华人民共和国教育部令第 34 号）、《兰州理工大学学院（部）落实师德师风建设主体责任的实施办法》（兰理工党发〔2024〕46 号）、《兰州理工大学教师师德师风考核办法（试行）》（兰理工党发〔2022〕62 号）、《兰州理工大学关于贯

彻落实<加强和改进新时代师德师风建设的意见>工作方案》（兰理工党发〔2020〕26 号）等文件明确导师指导行为准则，划定基本底线，是进一步完善导师岗位管理制度，明确导师岗位职责，建设一流研究生导师队伍的重要举措。为更好贯彻落实，学位点通过专题研讨、集中宣讲等方式，认真学习系列文件中关于研究生导师的具体要求，要做好宣传解读，帮助导师全面了解准则内容，做到全员知晓。

学位点在学习过程中根据系列文件所提出的职责、导师岗位管理意见和行为准则等，针对本单位研究生教育具体情况，进行深入思考和总结，完善相关制度，将准则真正贯彻落实到研究生招生培养全方位、全过程，进一步强化岗位聘任、评奖评优、绩效考核等环节在此方面的审核把关。

（4）分流淘汰机制

第一，导师分流淘汰机制。根据《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》（兰理工发[2018]315 号文件）精神，经济管理学院对在册研究生指导教师（含兼职）进行考核， 每位研究生导师填写“兰州理工大学硕士生指导教师考核表”；学院学位评定委员会开会审核，将审核结果报研究生院；由研究生院将本次审核工作情况提交研究生教学指导委员会评议后，提交校学位评定委员会审定。重点考核硕士生导师近三年科研成果、研究课题、科研经费及学术论著、论文发表情况；近三年履行导师职责、培养的研究生质量达标情况；组织研究生进行学术研讨会及参加国内外学术会议情况；教学水平、学位论文指导及抽查情况；协助做好研究生思想政治工作情况等。

第二，学生分流淘汰机制。学位论文工作在导师指导下由研究生本人独立完成。学位论文原则上按开题报告中设计的方案进行，科学研究及论文工作的实际时间不少于一学年，在此期间，本学位授权点

组成专家组对研究生进行中期考核，检查论文完成的进度是否符合开题报告的进度要求，对已完成的论文部分进行检查，对学生论文写作中存在的困难进行指导，确保研究生按期、按质完成学位论文初稿。指导教师也要对所指导的研究生论文完成情况及后期计划向学院研究生管理办公室进行反馈，如图 1。

本学位授权点研究生完成学位论文后，经导师同意方可按照《兰州理工大学学位授予实施细则》的规定，申请学位论文答辩。为保障学位论文质量，研究生学位论文执行“两次盲审、两次答辩与两次查重”。

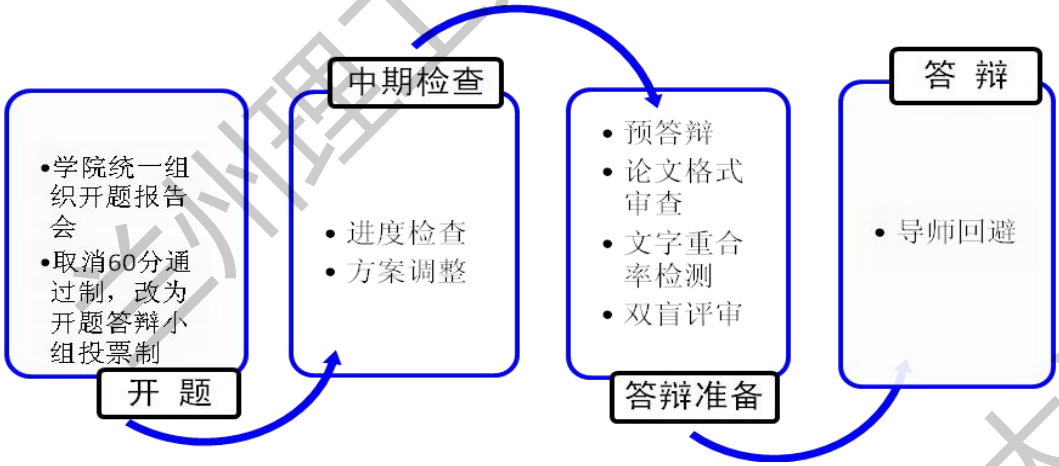


图 1　学位论文过程管理流程

本学位点在第五学期末组织专家对研究生学位论文进行预评审，于第六学期初进行预答辩。学位论文在学校盲审之前，由学院组织进行论文首次查重，文字复制比不得超过 15%。

查重通过的论文，方可进入学校组织的盲审环节。盲审不通过者，按《兰州理工大学研究生学位论文“双盲”评阅的规定》执行。盲审通过者，进入毕业答辩环节，答辩不通过者，按《兰州理工大学研究生学位论文答辩程序》执行。通过答辩的学位论文，由研究生院组织二次查重。查重不通过者，按《兰州理工大学研究生学位论文文字重合率检测规定》执行。

学位论文全部实行盲审，100%由研究生院组织抽签送省外专家盲审。论文评审不通过者，将延迟半年答辩。2024 年盲审通过率、毕业率均为 100%。

硕士学位论文评价指标及评价要素，见表 7。

表 7　硕士学位论文评价指标及评价要素

一级指标	二级指标	评价要素说明
选题与综述（20 分）	论文选题的理论意义或实用价值（10 分）	选题为学位授权点前沿或者符合国家需求，具有较大的理论意义或者实用价值；研究方向明确等。
	对本学位授权点及相关领域的综述与总结（10 分）	阅读广泛，综合能力强，了解国内外动态，主攻方向明确，归纳总结正确。
论文水平（60 分）	论文成果与见解（40 分）	在理论或技术方面有创新或独到之处。
	反映的知识（20 分）	能很好地掌握基础理论和系统的专业知识。
能力表现（20 分）	从事科研能力（10 分）	分析方法科学，研究深入，工作量饱满，体现出作者具有一定的从事科学研究的能力。
	写作能力（10 分）	条理清晰，文笔流畅，符合要求，数据正确，学风严谨。

2.2.9 管理服务支撑情况

根据中共中央、国务院《关于进一步加强和改进大学生思想政治教育工作的意见》和教育部《普通高等学校学生管理规定》，我校对研究生的管理实施研究生院-学院-学位点三级管理体制。本学位点对研究生的管理主要从业务培养、日常管理和党建思政三个方面进行（见图 2），充分维护学生享受教育教学设施、图书资料、奖学金、助学金等权益。本学位点也建立了学生信息反馈机制，定期从培养计划、课程的考核方式、奖学金评定制度、学习及生活的硬件设施、学校的卫生状况、研究生干部和老师的管理服务等方面以调查问卷的形式对学生进行满意度调查，将学生满意度调查结果在学院举行反馈和通报，以促进教学与管理工作的进一步改善。



图 2　研究生平行管理内容

截至目前，学生对本学位点制定的培养计划和培养目标、所授课程内容的新颖度、学习的兴趣、辅导员的学生管理以及院团委和党委的工作等满意度比较高；对参加国际国内学术会议、校园网的收费和网速、学校无小型综合超市等满意度比较低，将这些满意度比较低的内容反馈学院和学校，不断满足学生的需求。对于学生突发的恶性事件，按照学校要求，学院采取层层上报的方式进行处理。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

本学位点 4 个学科方向研究生均为全日制招生，2024 年学位点硕士生第一志愿报考人数为 51 人，一志愿上线录取人数 2 人，调剂志愿人数为 227 人，按照学位点调剂复试细则录取 27 人。整体来看，学位点第一志愿报考率呈现逐年上升趋势，但录取的研究生主要来自调剂，一志愿录取率偏低。2024 年研究生招生和学位授予具体情况见表 8。

表 8　研究生招生和学位授予情况

学科方向名称	项目	2024
管理决策理论方法与应用	研究生招生人数	13
	其中：全日制招生人数	13
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0

	招录学生中普通招考人数	13
	授予学位人数	9
物流与供应链管理	研究生招生人数	6
	其中：全日制招生人数	6
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	6
	授予学位人数	3
科技与创新管理	研究生招生人数	6
	其中：全日制招生人数	6
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	6
	授予学位人数	7
金融工程与风险管理	研究生招生人数	4
	其中：全日制招生人数	4
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	4
	授予学位人数	4

为保证生源质量，学位点采取了多项措施：一是持续加强学位点内涵建设，提升学位点的研究水平、办学水平和人才培养质量，增强优质生源吸引力；二是持续加强招生宣传力度，通过网络、招生宣讲、校友等渠道全方位展示学位点的特色与优势，扩大学位点影响力；三是持续优化招生政策与流程，制定与学科发展相适应、与社会需求相结合、与培养质量相匹配的招生计划，完善招生录取机制，严格执行招生纪律。通过多措并举，学位点生源质量得到持续提升。

2.3.2 涉密学位论文篇数

2024 年，本学位点无涉密学位论文。

表 9　涉密学位论文篇数

年度	数量

2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

本学位点研究生就业质量较高、就业面广，就业领域遍及国有企业、高等教育单位、党政机关、其他事业单位和其他企业等众多行业，就业单位地域主要集中在甘肃省和东部发达地区。2024 年，本学位点全日制硕士毕业生为 23 人，就业率为 100%，签约单位多为国有企业和大型知名民营企业，具体情况见表 10。

表 10　毕业生签约单位分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	1	1	0	0	0	1	8	11	0	0	0	0	1
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

本学位点已有多名毕业生在相关领域做出了一定的贡献，社会反应良好，具体情况见表 11。

表 11　毕业生相关领域突出贡献者情况

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	王婧	2016	上海喜马拉雅科技有限公司	业务主管，长三角市场片区经理
2	周金华	2015	陕西科技大学	发表学科领域高水平论文 10 余篇
3	郭宁	2013	陕西师范大学	发表学科领域高水平论文 10 余篇，“三秦学者”团队核心成员
4	任剑翔	2012	青岛海军工程学院	系主任、中青年学科带头人
5	于鹏生	2011	河北省沧州市住建局	住建局局长
6	于斌	2010	厦门钨业	集团公司办公室主任，企业管理中心主任
7	何莉莉	2008	西北民族大学	国家民委高层次人才、甘肃省

				领军人才
8	李浩	2006	天津理工大学	天津市青年英才计划高层次人才

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点毕业生凭借其在研究生学习阶段打下的扎实专业功底，以及形成的独立思考、善于创新、敢于担当的良好品质，受到了用人单位的认可和好评，具体情况见表 12。毕业生发展质量良好，部分毕业生已在职场上脱颖而出，成长为行业领域骨干。

表 12　用人单位意见反馈情况

调查项目	非常好	好	比较好	一般	比较差
职业道德	72.7%	18.2%	9.1%	0%	0%
通用知识和技能	63.6%	36.4%	0%	0%	0%
专业的业务能力	72.7%	27.3%	0%	0%	0%
团队合作能力	72.7%	18.2%	9.1%	0%	0%
工作态度和责任心	72.7%	18.2%	9.1%	0%	0%
职业发展潜力	63.6%	36.4%	0%	0%	0%

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

2024 年，本学位点招收留学生 2 人，在校生 5 人，来本学位点交流学者 3 人。

表 13　留学生培养和交流学者情况

学年度	当年入学	在校生	交流学者
2024 年	2	5	3

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

学院积极鼓励硕士研究生参加各类学术交流活动，了解本学位授权点领域前沿研究动态，在研究生培养过程中加强研究生实践能力及

应用技能的培养，开阔学生视野。

鼓励与资助研究生导师或研究生参加该领域国际国内会议。通过参加相关会议，提升与国际国内同行进行学术交流的能力。近 5 年，本学位点导师参加学术会议近 300 人次，研究生参加各类学术会议 320 人次，学生在 2024 年参加本领域国内外重要学术会议具体情况见表 14。

表 14　研究生国内外学术交流情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	朱以恒	研究生	第十九届国际应急管理论坛	基于时间-成本的多目标优化模型的应急物资配送中心选址研究	2024-11-10	中国-南京
2	2024	林欣鑫	研究生	第十九届国际应急管理论坛	基于空中救援的甘肃省自然灾害综合防御分区	2024-11-10	中国-南京
3	2024	刘亚东	研究生	第五届全国供应链与运营管理学术年会	新能源汽车回收供应链中二手市场介入与业务整合的协同效应研究	2024-12-7	中国-武汉
4	2024	王舒琪	研究生	第五届全国供应链与运营管理学术年会	政府动态补贴政策下考虑区块链的动力电池闭环供应链定价决策及协调研究	2024-12-7	中国-武汉
5	2024	高雅	研究生	第五届全国供应链与运营管理学术年会	押金返还制度下考虑梯次利用的动力电池闭环供应链回收策略研究	2024-12-7	中国-武汉
6	2024	李若冰	研究生	2024 年中国“双法”研究会工业工程分会学术交流暨学会年会	虚拟现实环境中用户疲劳的多维度评估研究	2024-12-7	中国-南京
7	2024	朱欣怡	研究生	第十三届中国能源经济与管理学术年会暨第十六届中国能源资源开发利用战略学术研讨会	制造业数字化绿色化协同发展对区域能源效率的影响研究	2024-10-19	中国-南宁
8	2024	张婷婷	研究生	第二十届物流系统工程暨第八届管理系统工程学术研讨会	基于量子博弈的再制造闭环供应链定价策略研究	2024-9-22	中国-西安
9	2024	江姿晴	研究生	中国系统工程学会数据科学与知识系统工程专业委员会 2024 年学术年会	基于 BERTopic 和 LSTM 的国内外数字经济前沿主题识别与预测研究	2024-7-27	中国-大连
10	2024	赵海浪	研究生	第五届管理科学与工程学会金融与风险管理分会学术年会	多层网络视角下商业银行信用风险传染研究	2024-6-15	中国-深圳
11	2024	褚天旭	研究生	中国“双法”研究会智能决策与博弈分会第五届学术年会	基于可解释机器学习的健康损失评价模型的研究	2024-5-18	中国-桂林
12	2024	谢园园	研究生	2024 年第七届中国可持续运营与管理学术会议	数字化赋能高技术产业创新链产业链融合的机制研究	2024-5-11	中国-呼和浩特

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

本学位点现有实验室面积 1190 m^2，相关研究设施设备比较齐全，仪器设备价值总额达到 760 万元。仪器设备及实验室建设情况见表 15。

表 15　仪器设备及实验室建设

仪器设备总值（万元）	760
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	分布式智能运算服务器、数据采集设备、生产流水线模拟设备、图像采集设备、数据分析与模拟设备
实验室总面积（m^2）	1190

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

中小企业管理创新研究中心、甘肃省工业经济发展研究院两个省级基地和甘肃省高校中小企业电子商务重点实验室 1 个省部级实验室对本学位点人才培养起到重要支撑作用，具体情况见表 16。

表 16　仪器设备及实验室建设

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
中小企业管理创新研究中心	省级基地	依托甘肃省各类中小企业咨询项目，鼓励教师和学生参与，帮助学生理解中小企业发展模式、小微企业创业模式、企业创新的实践情况，更好的将创新创业理论与实践结合。
甘肃省工业经济发展研究院	省级基地	依托甘肃省各类工业经济研究项目，鼓励教师和学生参与，理解国家政策、地方经济与企业发展的关系。将研究成果应用于实践。
甘肃省高校中小企业电子商务重点实验室	省部级实验室	依托甘肃省各类电子商务咨询项目和现有电子商务相关仪器设备，帮助学生理解 IT 产业发展模式、信息技术与实体经济的互动关系、企业应用信息技术的实践情况等，更好的将信息技术、电子商务相关理论与实践结合。
兰州理工大学虚拟仿真重点实验室	校级重点实验室	通过沉浸式实验环境与前沿技术平台，强化学生实践创新能力。跨学科资源与产学研项目深度融合，培养复合型人才，精准对接产业需求，为区域经济发展提供高水平技术人才支撑。

2.6 其他

（1）根植学校基础，打造工科特色

坚持技术与经济相结合，管理与工程相结合，在课程设置和学科实践上突出工科特色，要求学生学习与工科关联度高的课程。

（2）注重能力培养，提升研究水平

教学中充分关注研究方法类课程，积极推行文献研讨等学习方式，以发表核心及以上期刊学术论文为驱动，提升学生研究水平。

（3）优化过程管控，狠抓论文质量

学位论文从开题、中期考核、论文格式审查、文字重合率检查及论文评审、答辩等节点进行严格管控，保证学位论文的质量。

学科培养的硕士生在全国各地工作，在用人单位具有良好声誉；部分学生考取西北工业大学等“双一流”院校的博士研究生。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

本学位点坚持立德树人根本任务，高度重视师德师风建设，教育和引导广大教师积极培育和践行社会主义核心价值观，不断提升教师的人格魅力，促进教师素质的全面提高，引导教师争做“四有”好老师，构建学位点师德师风建设长效机制，具体如下：

（1）完善制度设计。学院按照学校关于加强和改进师德师风建设的若干制度规定，出台了符合学院实际的政策办法，成立了由院长任主任的师资聘任和师德师风建设委员会。此外，让教工党支部成为涵养师德师风的重要平台，使党员教师成为践行高尚师德师风的典型榜样和中坚力量。

（2）强化学习培训。其一，以政治学习为基础，注重教师的理论教育，组织广大教师认真学习中国特色社会主义理论，特别是习近平新时代中国特色社会主义思想，尤其是关于高等教育的系列论述，教育引导广大教师树立理想理念，树牢“四个意识”，坚定“四个自信”、

做到“两个维护”。其二，认真学习制度规范。坚持“学术研究无禁区、课堂讲授有纪律”的要求，组织广大教师常态化学习国家和学校有关教师及其师德师风等方面法律法规和相关文件，增强底线意识，把牢师德红线，使师德规范成为全院教师普遍认同和自觉践行的行为准则。其三，充分利用各种学习教育平台。通过教师代表座谈会、教学工作会议等多种平台，组织广大教师开展主题研讨，教育引导广大教师热爱教育事业，无意识培养师德师风。

（3）开拓学习渠道。其一，多层次开展教师评优评先活动。以新时代“四有好教师”为标准要求，通过“师德标兵”、“三育人”先进个人等评选活动，注重榜样引领，典型宣传，弘扬“学为人师、行为世范”的师德风范，传承“教书育人、管理育人、服务育人”的优良传统，落实“四个相统一”“四个引路人”的各项任务，引导广大教师爱岗敬业，乐于奉献。其二，多方位开展师德师风主题教育活动。坚持深入开展师德师风建设主题教育活动，做到“活动定主题、宣传有典型、实践求效果”，确保教育活动覆盖每一位教师，提高教师的法制意识，规范教师职业行为，维护教师职业形象，提振师道尊严。其三，多渠道开展师德传承活动。坚持推行青年教师导师制，让老教师、教学名师与青年教师结对子、传帮带，提升青年教师的成长成才。

（4）树立先进典型。一是以先进典型引领师德师风建设。注重学院先进典型的发掘、塑造和推广，宣传先进典型的好思想、好作风、好经验、好方法。二是以身边人身边事推动师德师风建设。在挖掘、树立、宣传先进典型的同时，开设“师德标兵”“三育人先进个人”等“身边人、身边事”，使广大教师引发“榜样就在身边”，“只要自己努力，也会成为他们那样的教师”等强烈感受，教育引导广大教师大力弘扬“红柳精神”。

（5）注重检查监督。一是完善制度，强化师德监督。将师德师风纳入日常管理和年度考核评价体系。二是注重师德激励，引导教师提升精神境界。完善师德表彰奖励制度，将师德表现作为评奖评优的首要条件。在各类荣誉称号奖项评选、教师职务（职称）晋升和岗位聘用、研究生导师遴选、骨干教师、学科带头人和学科领军人物选培，各类高层次人才及资深教授、荣誉教授等评选中优先考虑师德表现突出的人员。三是开展师德失范行为的警示教育培训。通过列举高校大量教师师德失范方面的案例，启示教师自觉筑牢思想防线，不碰师德禁止行为红线。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

本学位点拥有一支爱岗敬业、潜心育人、作风严谨、团结协作的师资队伍，共有专任教师 39 人。其中，高级职称教师数量占比 69%，45 岁以下的青年骨干教师数量占比 59%，具有博士研究生学历的教师数量占比 76.9%。年龄结构良好、学缘结构和学科专长结构合理的专任教师队伍为学位点的人才培养和科学研究提供了强有力的保障。学位点专任教师具体情况见表 17。

表 17　专任师资队伍结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予人数	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	15	0	0	4	11	0	11	4	1	15	15	0
副高级	12	0	2	6	4	0	8	4	0	9	12	0
中级	12	0	9	2	1	0	11	1	0	0	12	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	39	0	11	12	16	0	30	9	1	24	39	0

3.2.2 代表性项目负责人清单

2024 年，本学位点承担的代表性项目及负责人清单如表 18 所示。

表 18　代表性项目清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	马亮	43	数字化赋能在位企业应对颠覆式创新的机理与路径研究	国家社会科学基金委	2024	2025.1.-2027.12	国家社会科学基金一般项目	20
2	张雪梅	47	“反向飞地”助力西北民族地区经济高质量发展研究	国家民委	2024	2024.5-2025.12	国家民委民族研究项目	10
3	惠树鹏	53	关于在实施“强省会”行动中如何实现产业突破发展对策研究	甘肃省政府研究室	2024	2024.5-2025.12	甘肃省政府政研室项目	10
4	杨秀平	45	关于甘肃构筑国家西部生态安全屏障问题研究	甘肃省政府研究室	2024	2024.5-2025.1	甘肃省政府政研室项目	10
5	张雪梅	47	新质生产力助力甘肃产业转型升级的机制与对策研究	甘肃省社科联	2024	2024.5-2025.12	甘肃省社科联年度项目	4
6	张玉春	54	中华民族共同体建设视域下甘肃省民族地区实现中国式现代化路径研究	甘肃省民族事务委员会	2024	2024.5-2025.12	甘肃省民委重点课题	4
7	王里克	51	多感官交互体验优化：人机交互中的感觉特性需求分析与设计变量优化研究	甘肃省科技厅	2024	2024.9-2026.10	重点研发计划-工业领域	20
8	李春梅	51	现代设施农业蓄热增温增效关键技术开发与发展模式研究	甘肃省科技厅	2024	2024.9-2026.10	东西部科技协作重点专项（津甘合作、鲁甘合作）	15
9	张永年	33	“强工业”背景下甘肃省战略性新兴产业空间结构优化研究	甘肃省科技厅	2024	2024.9-2026.10	软科学专项-自选项目	4
10	赵冰倩	33	优化营商环境视角下甘肃省政务跨部门数据共享研究	甘肃省科技厅	2024	2024.9-2026.10	软科学专项-青年项目	**2**
11	刘嫄	29	居民幸福视域下甘肃省乡村旅游高质量发展的机理与路径研究	甘肃省科技厅	2024	2024.9-2026.10	软科学专项-青年项目	**2**

12	张玉春	54	“十五五”时期甘肃省推进创新型省份建设的目标任务和关键举措研究（3.“十五五”时期甘肃省推动“四强”行动相互促进、叠加发力研究）	甘肃省科技厅	2024	2024.9-2026.10	基础研究计划重点专项-“十五五”规划战略研究与咨询	15
13	马亮	43	“十五五”时期甘肃省科技创新赋能现代化产业体系建设研究（5.“十五五”时期甘肃省科技成果转化与科技服务业发展的机制和举措研究）	甘肃省科技厅	2024	2024.9-2026.10	基础研究计划重点专项-“十五五”规划战略研究与咨询	15
14	冯文芳	48	国网甘肃陇南供电公司2023年基于大数据及人工智能的电力系统数据驱动建模关键技术	国网甘肃省供电公司陇南供电公司	2024	2024.5-2024.12	企事业单位委托项目	11.07
15	郭长青	38	民乐县2023年实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接成效第三方专项评估	民乐县乡村振兴局	2024	2024.5-2024.12	企事业单位委托项目	20
16	张玉春	54	通渭县2023年巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接专项评估项目	通渭县乡村振兴局	2024	2024.5-2024.12	企事业单位委托项目	69.5
17	孙红杰	38	做大做强做优甘肃数字经济路径举措研究	中共甘肃省委政策研究室	2024	2024.5-2024.12	企事业单位委托项目	3
18	冯文芳	48	国网甘肃陇南供电公司2023年基于大数据及人工智能的电力系统数据驱动建模关键技术	国网甘肃省供电公司陇南供电公司	2024	2024.5-2024.12	企事业单位委托项目	22.14
19	李春梅	51	甘肃省新质生产力培育发展研究	甘肃省经济研究院	2024	2024.8-2024.12	企事业单位委托项目	10
20	王里克	51	玉门市2023年新增地方政府专项债券资金重点绩效评价业务委托合同	玉门市财政局	2024	2024.5-2024.12	企事业单位委托项目	15
21	惠树鹏	53	兰州新区“十五五”时期“新产业”发展思路研究课题	兰州新区经济发展局（统计局）	2024	2024.5-2024.12	企事业单位委托项目	12
22	张玉春	54	甘肃省2023年巩固拓展脱贫攻坚成果专项考	兰州大学	2024	2024.5-2024.12	企事业单位委托项目	47

			核第三方评估牵头机构项目					
23	刘明光	31	电碳市场交易数据收集与治理服务	中国电力科学研究院有限公司	2024	2024.5-2024.12	企事业单位委托项目	20
24	张清辉	52	教育部产学研协同育人项目-浪潮铸远合作协议	浪潮铸远科技有限公司	2024	2024.5-2024.12	企事业单位委托项目	3
25	李春梅	51	国网甘肃营销服务中心2024年电费回收风险预警技术服务	国网甘肃电力公司	2024	2024.9-2024.12	企事业单位委托项目	25.872
26	孙红杰	38	做大做强做优甘肃数字经济路径举措研究	中共甘肃省委政策研究室	2024	2024.5-2024.12	企事业单位委托项目	2
27	刘嫄	29	电力大数据分析与应用平台设计	北京工物智创科技有限公司	2024	2024.5-2024.12	企事业单位委托项目	3

3.2.3 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

本学科下设四个研究方向，每个方向配备了1-2名学术水平较高的带头人、2-3名中年学术骨干和4-5名青年博士。每个带头人均具有本学科硕士研究生导师资格，均主持1项及以上国家级、省部级重点科研课题的研究工作，近5年在本学科国内外重要期刊发表学术论文年均2篇以上；每位学术骨干均主持过国家或省部级科研课题，近5年在本学科国内外重要期刊发表学术论文年均1篇以上；每位青年博士均主持过省部级及以上科研课题，近3年在本学科国内外重要期刊发表学术论文年均2篇以上。具体情况见表19。

表 19　学科方向、学科带头人以及中青年学术骨干

学科方向名称	项目		姓名	年龄	职称	代表性学术成果（3 项）
管理决策理论方法与应用	带头人		张雪梅	46	正高	[1] 主持国家自科基金《可持续性转型视角下我国制造企业生态创新绩效评价及影响维度研究》 [2] 主持国家自科基金《我国气候变化政策与制造业绿色转型研究》 [3] 咨询报告《有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范》，该项目已形成科技工作者建议，并获得省级领导批示
	中青年学术骨干	1	翟广宇	45	正高	[1] 主持国家自科基金《大数据驱动的气象环境对公众健康经济损失评价研究》 [2] 发表论文《The non-linear and interactive effects of meteorological factors on the transmission of COVID-19: A panel smooth transition regression model for cities across the globe》 [3] 出版著作《数据驱动的我国大气污染治理政策文本分析及评价研究》
		2	邓晰隆	44	正高	[1] 主持国家社科基金《国家级新区科技进步能力培育的“政企合作”机制研究》 [2] 发表论文《国家级新区的形成与发展逻辑探究——基于其市场属性和行政属性的分析》 [3] 甘肃省政协主席批示并采纳实施《关于印发《省政协助力天水市经济社会高质量发展（2023-2025）工作方案》的通知》
		3	杨秀平	44	正高	[1] 主持国家自科基金《区域城市旅游环境系统韧性的理论、方法与应用研究》 [2] 发表论文《Spatio- temporal Evolution of Tourism Development Quality under the New Development Pattern of “Double Circulation”》 [3] 出版著作《城市旅游环境承载力的评价与优化研究》
		4	郭长青	38	副高	[1]主持农业农村部政府服务项目和企业技术开发项目各 1 项 [2]发表论文《面向战略的情报感知刻画研究》 [3]发表论文《社交媒体信息迷雾的攻击机制研究》
物流与供应链管理	带头人		杜永军	47	副高	[1] 主持国家自科基金《基于失效边数概率分布的 K-终端网络可靠性计算及优化设计》 [2] 发表论文《Marginal and joint failure importance for K-terminal network edges under counting process》 [3] 发表论文《Link interaction for K-terminal network cascading failures subject to saturating branching process》

	中青年学术骨干	1	孙金岭	45	正高	[1] 主持教育部北创所基金《基于 MES 系统的汽车制造教学培训方案研究》 [2] 发表论文《Evaluation of spatial agglomeration effects of urban carbon emissions based on spatial regression》 [3] 发表论文《消费者异质偏好下闭环供应链宣传策略动态研究》
		2	喇蕊芳	34	副高	[1] 主持甘肃省自科基金《甘肃省自然灾害综合防御分区策略研究》 [2] 发表论文《基于“情景-任务”的重特大地质灾害救援装备调配优化》 [3] 发表论文《Demand Forecast of Geological Disaster Rescue Equipment Based on "Scenario-Task"》
		3	王彩艳	38	中级	[1] 发表论文《交通基础设施建设、国内市场一体化与乡村振兴——基于市场准入视角的研究》 [2] 发表论文《城市群多中心空间结构对乡村振兴的影响——基于中国 19 个城市群的实证分析》 [3] 发表论文《城乡人口流动如何促进乡村振兴？——基于中国县级面板数据的实证研究》
		4	裴沛	38	中级	[1] 主持合作市工业和信息化局《合作市“十四五”工业和信息化高质量发展规划编制》 [2] 发表论文《云平台社交博弈的现实化悖论对不同参与主体引发的决策思考》 [3] 发表论文《物流企业“智慧+共享”协同发展评价分析》
金融工程与风险管理	带头人		冯文芳	47	正高	[1] 主持国家自科基金《基于金融杠杆视角的资产价格泡沫形成机理和监控系统研究》 [2] 主持甘肃省哲学社会科学规划项目《基于区块链的丝绸之路经济带食品供应链协同机制及演化博弈研究》 [3] 发表论文《城市群形成的本源性逻辑探究及其协同发展的政府行为建议》
	中青年学术骨干	1	李鸿渐	53	正高	[1] 主持甘肃省工业和信息化厅课题《甘肃省绿色化、信息化、智能化推进传统产业转型升级实施方案》 [2] 主持甘肃省社会科学界联合会课题《甘肃省工业经济高质量发展调研报告》 [3] 甘肃省工业和信息化厅课题《甘肃省打好产业基础高级化产业链现代化攻坚战专项行动纲要（2021-2025）》结项报告全文被省领导采纳
		2	马延柏	34	副高	[1] 主持甘肃省自科基金《绿色投资对甘肃省环境绩效的影响机制研究》 [2] 发表论文《Can green credit policy stimulate firms’ green investments?》入选 ESI 高被引论文 [3] 出版著作《企业绿色投资行为的动因、绩效与机理》
		3	刘明光	32	中级	[1] 主持中国电力科学研究院有限公司项目《电碳市场交易数据收集与治理服务》 [2] 发表论文《Identification of Charging Behavior Characteristics of Electric Vehicle Users Based on Limited Information》 [3] 发表论文《Integrating Electric Vehicles to Power Grids: A Review on Modeling, Regulation, and Market

						Operation》
科技与创新管理	带头人		马亮	43	正高	[1] 主持国家自科基金《新能源汽车碳配额管理体系的实验研究》 [2] 主持国家社科基金《数字化赋能在位企业应对颠覆式创新的机理与路径研究》 [3] 甘肃省工业和信息化厅课题研究报告《甘肃省绿色化信息化智能化推进传统产业转型升级实施方案（2019-2022 年）》获甘肃省第十六次哲学社会科学优秀成果奖一等奖（2/10）
	中青年学术骨干	1	李春梅	50	正高	[1] 主持国家社科基金《基于产业关联溢出效应的中国区际产业转移绩效比较研究》 [2] 主持甘肃省社科规划办项目《甘肃打造千亿级产业集群的方向和路径研究 》 [3] 发表论文《黄河流域限制开发区的绿色发展效率及其影响因素》
		2	张清辉	52	正高	[1] 主持国家社科基金项目《战略性新兴产业共性技术开发与政策创新研究》 [2] 主持西藏区人民政府《西藏自治区国资委人员能力提升企业——战略规划和投资决策》 [3] 发表论文《集成电路产业封装测试领域共性技术识别研究——基于专利计量的视角》
		3	惠树鹏	53	正高	[1] 主持甘肃省政府研究室项目《关于在实施“强省会”行动中如何实现产业突破发展对策研究 》 [2] 发表论文《数字化对高技术产业创新投入的影响——基于研发创新与非研发创新的比较》 [3] 发表论文《基于工业智能化的中国劳动力技能结构升级路径研究》
		4	王飞航	46	副高	[1] 主持甘肃省工业和信息化厅项目《甘肃省“十三五”工业转型升级规划实施总结评估》 [2] 主持甘肃省科技厅项目《“十四五”时期甘肃省科技成果转移转化体制机制研究》 [3] 发表论文《创新生态系统视角下区域创新绩效提升路径研究》

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

本学位点无人担任国内外重要期刊负责人。

表 20　担任国内外重要期刊负责人情况

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

本学位点担任国内外重要学术组织主要负责人情况见表 21。

表 21　担任国内外重要学术组织主要负责人情况

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	申风平	教育部高等学校物流管理与工程类专业教学指导委员会	委员	5 年
2	喇蕊芳	中国“双法”研究会应急专委会	委员	5 年
3	张清辉	甘肃省管理科学与工程类专业教学指导委员会	副主任委员	4 年
4	马亮	甘肃省管理学会	副会长	4 年
5	何卫平	甘肃省宏观经济学会	副会长	4 年
6	张玉春	甘肃省管理科学学会	副会长	4 年
7	张雪梅	甘肃省物流协会	专业委员会副主任委员	4 年
8	翟广宇	甘肃省人工智能学会	副主任委员	4 年
9	惠树鹏	甘肃省创新方法研究会	副主任委员	4 年
10	李鸿渐	甘肃省金融学会	副主任委员	4 年

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

本学位点多名教师参加本领域重要学术会议并做主题报告，具体见表 22。

表 22　教师参加本领域重要学术会议情况

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	马亮	2025（第 21 届）中国经济形势解析高层报告会	兰州理工大学在甘肃省“强工业”行动中提供智库支持的经验做法	2024.12.22	北京（北京会议中心）
2	张雪梅	习近平新时代中国特色社会主义思想论坛	“双化”耦合协调发展与产业结构升级	2024.11.16	天津（天津社会科学院）
3	马延柏	第十一届市场导向的绿色低碳发展国际研讨会	数字化转型会降低企业绿色投资意愿吗	2024.10.26	湖北.武汉（湖北经济学院）
4	赵媛	第六届量化金融与保险分会学术年会	A Novel Method for Stock Index Return Forecasting Based on Dynamic Feature Selection and Markov Chain with Sample Distribution	2024.10.22	江苏.南京（南京理工大学）
5	赵媛	2024 年第三届中国南昌国际金融年会	Stock Return Forecasting Based on the Proxy Variables of Category Factors	2024.7.15	江西.南昌（南昌大学）
6	惠树鹏	第五届全国高校创新管理研究与教学研讨会	百年变局下非对称创新：中国产业持续追赶	2023.5.18	浙江.杭州（浙江大学）
7	杨秀平	区域经济社会发展与公共治理学术论坛	旅游环境系统研究	2023.07.14	甘肃.张掖（河西学院）
8	杨秀平	第五届全国高校创新管理研究与教学研讨会	城市旅游产业韧性研究	2023.5.18	浙江.杭州（浙江大学）
9	李春梅	中国空间经济学 2023 年会	高技术产业与生产性服务业协同集聚对绿色创新效率影响	2023.10.28	浙江.嘉兴（嘉兴学院）
10	李春梅	第二十二届全国区域经济学学科建设年会暨“中国式现代化与区域高质量发展”学术研讨会	黄河流域资源型城市绿色转型发展测度及实现路径研究	2023.11.11	甘肃.兰州（兰州大学）

3.4 其他

3.4.1 学科平台建设

学科充分利用各种学校和社会资源，积极建设学科平台（见表 23）。

表 23　学科平台建设情况

平台名称	类型	名称	对本学位点的支撑作用
科研平台	厅局级	中小企业管理创新研究中心	支撑管理科学与工程相关方

			向
	省部级	甘肃省军民融合发展研究院	支撑管理科学与工程相关方向
	省部级	甘肃省工业经济发展研究院	部分支撑管理科学与工程相关方向
重点实验室	厅局级	甘肃省高校中小企业电子商务重点实验室	支撑管理科学与工程相关方向
	厅局级	经济管理科学实验中心（安装了统计分析软件 SPSS、证券投资模拟软件、用友 ERP 沙盘模拟软件、财务管理软件、企业管理教学模拟软件、企业经营决策仿真软件等）	支撑管理科学与工程专业所有方向
红柳科研平台	校级	企业管理研究所	支撑管理科学与工程相关方向
	校级	管理科学与工程研究所	支撑管理科学与工程所有方向
图书与电子数据	校级	经济、管理电子数据，（学校图书馆目前购有《中国期刊全文数据库》、《中国宏观经济信息网》等 20 个中文数据库，《EBSCO 外文期刊数据库》、Springer、EI、CPCI（ISTP）等 23 个外文数据库。）	支撑管理科学与工程所有方向
	院级	经管学院图书资料室，同时共享学校图书馆馆藏 160 多万册图书，其中经管类图书占比达 19%。	
管理实践		实习基地，兰州电机厂、兰州海红技术股份公司、瑞兴会计师事务所等	支撑管理科学与工程所有方向

3.4.2 学术交流

本学位点联合承办中国系统工程学会应急管理专委会第三届年会；成功主办中国机械工程学会可靠性分会年度会议；全体成员积极参与历年的中国管理科学与工程学会年会、中国管理科学学会学术年会、中国系统工程学会年会、上海论坛、全国科技评价学术研讨会、中国扎根理论研究方法论研讨会、中国数据挖掘会议、中国运筹学会随机服务与运作管理分会、面向大数据应用的智能计算研讨会等高水平学术会议。本

学位点积极开展国内外学术交流活动，先后有 10 余人前往新加坡国立大学、美国加州大学圣芭芭拉分校、特洛伊大学、纽黑文大学以及国内北京大学、复旦大学、东南大学等知名高校进行访学交流。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

2024 年，本学位点没有获得各类国家级科技奖励。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

2024 年，本学位点没有获得各类国内外重要奖项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

2024 年，本学位点专任教师公开出版专著见表 24。

表 24　公开出版专著的情况

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	企业绿色投资行为的动因、绩效与机理研究	马延柏	经济科学出版社	9787521860207	2024.6	立足我国企业绿色投资不足的现实困境，利用上市公司绿色投资数据，评估我国企业开展绿色投资的驱动因素、绩效表现与影响机理。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

2024 年，本学位点教师在国内外重要期刊发表代表性论文见表 25。

表 25　代表性论文清单

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	Can green credit policy stimulate firms' green investments?	马延柏	第一作者	International Review of Economics and Finance	2024(91)	SSCI/ESI 高被引
2	Link interaction for K-terminal network cascading failures subject to saturating branching	杜永军	第一作者	Computers and Industrial Engineering	2024(194)	SCI/EI

	process					
3	Analysis of link interaction regarding network failure subject to a saturated nonhomogeneous poisson process	杜永军	第一作者	Kongzhi yu Juece/Control and Decision	2024(39)	EI
4	饱和非时齐泊松失效过程下网络系统连边交互机理分析	杜永军	第一作者	控制与决策	2024(1)	北大核心/T2
5	动态随机扰动事件下交通网络连边重要度评估	杜永军	第一作者	交通运输工程学报	2024(4)	北大核心/T1/EI
6	数字化赋能制造企业绿色转型升级——绿色创业导向与绿色创新的链式中介作用	马亮	第一作者	科技进步与对策	2024(17)	北大核心/CSSCI
7	Forecasting carbon futures returns using feature selection and Markov chain with sample distribution	赵媛	第一作者	ENERGY ECONOMICS	2024(12)	SSCI/EI
8	Cardiovascular admission risk attributable to hot apparent temperature: a study in a rural area of northwest China	翟广宇	第一作者	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH	2024(4)	SCI
9	Effects of apparent temperature on hospitalization rates for cardiovascular diseases: a case study of different rural areas in Northwest China	翟广宇	第一作者	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH	2024(7)	SCI
10	Differences in cardiovascular disease mortality between northern and southern China under exposure to different temperatures: a systematic review	翟广宇	第一作者	PEERJ	2024(12)	SCI
11	基于动态权重优化的风电机组齿轮箱轴承温度	翟广宇	第二作者	轴承	2024(9)	北大核心

	预测模型					
12	交通基础设施建设、国内市场一体化与乡村振兴——基于市场准入视角的研究	王彩艳	第一作者	山西财经大学学报	2024(5)	CSSCI
13	中国数字产业发展的空间溢出效应及收敛性研究——基于企业大数据的考察	张永年	第三作者	经济问题探索	2024(6)	CSSCI
14	长江经济带数字经济产业发展对创新效率的影响——基于技术多样化和技术外溢视角	张永年	第三作者	经济体制改革	2024(2)	CSSCI
15	Can agricultural export trade openness improve residents' health in China	孙红杰	第一作者	ECONOMIC ANALYSIS AND POLICY	2024(12)	SSCI
16	全球稻米贸易网络特征及政策启示	孙红杰	第一作者	世界地理研究	2024(4)	CSSCI
17	中国省域旅游环境系统服务价值的时空分异及影响因素研究	杨秀平	第一作者	国土资源科技管理	2024(4)	T2
18	中国旅游经济韧性的区域差异及分布动态演进	杨秀平	第一作者	国土资源科技管理	2024(2)	T2
19	“双循环”新格局下中国省域旅游协同发展研究	杨秀平	第一作者	国土资源科技管理	2024(1)	T2
20	中国康养旅游环境时空演化及影响因素研究	杨秀平	第一作者	国土资源科技管理	2024(12)	T2
21	Greening the marine map: a comprehensive study of China's marine ecological and economic synergy	张雪梅	通讯作者	FRONTIERS IN MARINE SCIENCE	2024(11)	SCI
22	气候政策协同对区域经济高质量发展影响研究	张雪梅	第一作者	国土资源科技管理	2024(1)	T2
23	数字化对高技术产业创新投入的影响——基于研发创新与非研发创新的比较	惠树鹏	第一作者	科技进步与对策	2024(22)	北大核心/CSSCI
24	The implied risks caused by ESG rating divergence: a test based on the cost of equity capital	马延柏	第二作者	Applied Economics	2024(9)	SSCI
25	数字化转型有利于提升企业碳绩效吗？	马延柏	通讯作者	环境经济研究	2024(4)	CSSCI

4.1.5 获得授权专利

表 26　获得授权专利情况

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种公路应急救援设备	实用新型	喇蕊芳	CN202322852501.X	2024.04.26
2	一种便携式救援切割装备	实用新型	喇蕊芳	CN202322229117.4	2024.02.02
3	自清洁太阳能板	实用新型	马延柏	CN202322633846.6	2024.04.26
4	一种折叠式太阳能板	实用新型	马延柏	CN202322633870.X	2024.06.28

4.1.6 获得的软件著作权

2024 年，本学位点未获得软件著作权。

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

本学位点牵头建设的研究基地和科技创新基地如表 27 所示。

表 27　牵头建设的研究基地和科技创新基地情况

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	甘肃省电商重点实验室	200	实验室	兰州理工大学实验室管理处	伍国强	2020	良好	重点实验室建设项目	2020SYS-003	马亮	兰州理工大学	200
2	红柳一流学科建设	90	科研平台	兰州理工大学学科学	苏建宁	2022	良好	管理决策理论与方法	2022YLXK	张雪梅	兰州理工大学	90

				位办					-102			
3	学科发展协调项目	150	学科平台	兰州理工大学学科学位办	苏建宁	2023	良好	一流学科建设项目	2023XKPT-020	张玉春	兰州理工大学	150

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

2024 年，本学位点承担各类项目 30 项，总经费 368.5 万元，年师均科研经费数 9.45 万元。具体数据见表 28。没有地方政府投入超过 1000 万的项目。

表 28　学科点研究经费情况统计

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费		横向科研经费	
2024 年	125.7		242.8	
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
无	无	无	无	无

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

本学位点没有参与国内外标准制定。

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无

4.3.2 国际合作论文数量

本学位点国际合作论文数量为 3 篇。

年度	项目	数量
	中文期刊论文数量	1
	外文期刊论文数量	2

4.4 其他

近 5 年，本学位点承担各类项目 130 余项，总经费 1646 余万元，年师均科研经费数 9.97 万元。学位点教师主持的省部级及以上科研课题 40 余项，其中国家级科研课题 8 项、省级重点课题 12 项、在研省部级及以上科研课题 28 项。近 5 年，在本学科领域期刊上发表 SCI、SSCI、CSSCI、高质量科技期刊（T1、T2 类）学术论文 320 余篇；出版学术专著 14 部；获得省部级及以上科研奖 6 项。本学科围绕国家战略，坚持正确的政治方向，以《甘肃省巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接第三方评估》等多个年度系列项目为依托，助力甘肃脱贫攻坚，为甘肃省乡村振兴战略提供管科智慧和工大力量。以承担重要批示的报告、参与重大政策制定和重大规划编制为契机，以《十四五时期甘肃省高新技术引领产业高质量发展研究》等智库成果，《黄河流域（甘肃段）生态保护和高质量发展之产业发展和承接产业转移总规划》等五个总规划，《创新能力提升行动计划》等六个实施方案规划为依托，把研究写在西部大地上，书写工大文章。

5 社会服务

5.1 成果转化

2024 年，本学位点无成果转化。

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	0

5.2 智库建设

学科始终坚持以习近平新时代社会主义思想为指导，紧扣党和国家战略需求，关注全局性、战略性、前瞻性问题和重大方针政策问题，突出社会服务贡献的导向，寻找解决途径和办法，提升成果转化效能。

（1）发挥智库引领，为政府建言献策，为企业提供咨询。结合学科

办学定位和特色，依托“甘肃工业经济发展研究院”等智库平台，深度融入打赢脱贫攻坚战等甘肃省重点工作，为“建设幸福美好新甘肃”贡献智慧力量，发挥智库引领作用，积极参与地方经济建设研究，受中共中央办公厅通过新华社做的进行《关于党中央宣布“全面建成小康社会”相关问题的建议》受到中央政治局常委，中央书记处书记王沪宁的批示；多项成果获历届甘肃省委书记的批示。主笔多个地市的十四五规划及高质量发展规划，为政府提供决策支持；为 10 余家企业提供企业咨询参考。中小企业管理创新研究中心、甘肃省工业经济研究院在甘肃省新型高端智库考核中位居前列。

（2）实施成果转化，为经济发展服务，为产业提升赋能。学科以服务地方产业发展为使命，发挥学科优势，通过科技成果中试与转化政策编制等项目，探索科技支撑的甘肃经济高质量发展之路；深入研究产业提升改造机理，通过新能源汽车管理体系研究、原材料产业发展规划等项目的完成，实现产业赋能目标。

（3）响应国家号召，为脱贫攻坚助力，为乡村振兴融智。学科积极响应国家“打赢脱贫攻坚战”号召，通过《甘肃省巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接第三方专项评估》等项目，深度总结甘肃脱贫攻坚工作特色路径及创新办法，助力脱贫攻坚成果巩固和扶贫扶智效力提升；通过《清水县渭河流域生态保护与高质量发展规划》等项目的研究，为乡村振兴奠定了理论基础和智力支持。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

本学位点积极鼓励硕士研究生参加各类学术交流活动，了解本学科领域前沿研究动态，开阔学生视野，提升与国际国内同行进行学术交流的能力。同时，邀请中国社会科学院、西北大学、浙江大学、杭州电子

科技大学、西安交通大学、敦煌研究院等知名高校和研究院所教授前来学术交流和指导。

为营造敢于探索勇于创新的研究生学术氛围，根据《兰州理工大学优秀学生出国（境）学习交流基金管理暂行办法》和《兰州理工大学研究生学术交流基金项目管理办法》，学院每年设立专项资金约 100 万元推进国际化建设工作，其中资助本学位点研究生约 15-20 人次/年，围绕马来亚大学暑期项目、加拿大滑铁卢大学双创研习课程项目等，展开联合培养工作，积极鼓励学生到国际化合作高校攻读博士学位。同时，依托 edX、Coursera、Lynda 等线上平台，积极开展国内外专家学者的交流活动，锻炼思维能力，提升学术氛围，拓宽研究生的学术视野。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

本学位点没有参加重大设计与展演任务。

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

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

（1）举办学术论坛，为学术共同体服务，为学科谋发展，推动科技进步。学科通过联合承办中国系统工程学会应急管理分会专委会第三届年会，成功主办中国机械工程学会可靠性分会可靠性论坛、管理科学与工程国际研讨会等学术会议，为学术共同体服务；全员参与中国管理科学工程学会年会、中国数据挖掘会议、中国运筹学会等高水平学术会议，重视学术交流，关注学科前沿，助力学科发展。

（2）依托学科优势，为行业育人，为社会集才，促进科技成果转化。学科发挥师资及专业优势，通过农村电子商务师资培训班、基层科技管理队伍能力提升、管理干部人资能力提升、西藏自治区国资委国有企业

管理经营研修班等人才培训项目，为行业育人，为社会集才，实现学科服务社会与服务公益的责任。

5.4 其他

本学位点积极响应国家扶贫政策，通过实地走访家庭困难学生，精准落实资助政策。学院学工办组成走访小组前往临夏州、武威凉州区等多个地区的贫困学生家庭，了解实际困难并宣传资助政策，搭建家校联动平台，助力贫困生完成学业并顺利就业。本学位点还组织学生参与社会调研，助力地方经济发展与毕业生就业。通过调研地方经济状况和企业需求，为经管类毕业生提供就业市场信息参考，推动毕业生转变观念、适应发达地区就业环境。

6 其他

6.1 打造科研平台，开展有组织的科研

支撑甘肃省工业经济发展研究院，以高端专家团队为依托，以理念创新为先导，以深厚的理论基础与实践经验为背景，以实地调查为依据，研究分析影响西部地区经济发展的高效对策和政策，逐步成为集研究、交流于一体的西部智库资源中心，成为西部地区经济发展热点难点问题专题研究的专业机构。研究院协同省内外高校和科研院所相关领域专家，以“扎根甘肃，把脉工业，关注现实，服务地方”为宗旨，立足区域经济社会发展战略需求和甘肃省工业经济发展关键领域，持续关注、跟踪党和政府重大决策，及时提供动态监测、效果评估和信息反馈，为甘肃省社会经济，特别是工业经济发展提供政策研究、决策咨询和产业规划等专业研究与服务。主要研究领域包括但不限于：工业经济发展、战略性新兴产业培育与发展、传统产业改造提升、区域经济发展战略、工商企业管理、技术经济与技术创新、资本市场与资本运营研究等。自成立以来，研究院积极开展工业经济、技术经济、产业发展等专题研究，承接

地方政府和企业委托的发展战略、决策咨询、专题培训等项目，取得了丰硕的研究成果。

同时，推动中小企业管理创新研究中心建设，研究中心主要面向西部地区中小企业，开展以中小企业成长管理、中小企业管理创新为核心，在战略管理、运营管理、市场营销、物流管理、人力资源管理、财务管理等方面进行研究，初步形成了中小企业成长环境、中小企业信用管理、中小企业融资、中小企业技术创新、中小企业薪酬管理和中小企业发展战略等特色研究方向。未来的发展中，研究中心将努力成为甘肃省乃至西北地区中小企业管理及创新研究的重要基地，成为更具有开放性、原创性、前瞻性、综合性的在国内有一定影响的学术研究机构，为地方企业管理和经济发展提供智力支持。

6.2 重视文化建设

利用五四运动纪念日、教师节等活动，学科大力弘扬“红柳精神”，履行文化传承创新使命，坚持“师德师风”建设和“五育并举”，全面促建“四有”好老师和德智体美劳合格人才，培养共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想的坚定信仰者。

深化国内外文化交流合作，搭建学生职业发展平台，提升师生国际素养。通过师生互换、学者互访、国际合作办学、国际合作研究、参加和举办国际会议等方式，吸收先进的办学理念，完成学科先锋力量的打造，实现学科建设突破和创新。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

7.1 典型案例

7.1.1 学科交叉融合破解博士点建设难题

创新“管理+工程”双轮驱动模式，联合机电工程学院破解学科壁垒，

以“管理科学+机械工程”交叉模式成功获批工业工程与管理二级学科博士点（学位点代码：0802Z1），形成三大建设成效：

（1）战略规划创新：在中国工程院杨善林院士指导下编制《工业工程与管理学科发展规划（2024-2030）》，并制定《管理科学与工程硕士研究生培养方案（2024 版）》、《工业工程与管理博士研究生培养方案》，确立“智能制造系统优化”、“工业大数据决策”等特色方向，与学校“红柳一流学科”建设规划深度契合。

（2）人才培养贯通：形成“本-硕-博”一体化培养体系，管理科学与工程专业硕士研究生打通读博通道，为硕士生导师评博士生导师提供支撑，同时为申报管理科学与工程一级博士点奠定基础。马亮教授依托该平台评为博士生导师，并获批国家社科基金。

（3）平台能级跃升：喇蕊芳副教授与机电学院工业工程系主任郑玉巧教授合作，组建“废旧产品回收再制造供应链”交叉创新团队，探索学科交叉融合，并为机电学院 MEM 专业硕士讲授《物流与供应链管理》课程，于 2024 年 12 月通过联合培养机制进入兰州理工大学机械工程博士后流动站，依托西北永新涂料有限公司博士后工作站开展博士后相关研究。

7.1.2 有组织科研驱动青年学者 ESI 高被引论文突破

以“红柳青年学者计划”为牵引，构建“战略引才-团队赋能-成果反哺”的闭环培养体系。近五年累计引进青年博士 10 名，年均增长 15%，形成“学科带头人领衔攻关+青年博士专项突破”的科研梯队。典型成果包括：

（1）马延柏副教授（2021 年引进）依托金融工程与风险管理团队，获批甘肃省自然科学基金青年项目 1 项，出版学术专著 1 部，授权实用新型专利 2 项，其以第一作者发表于 SSCI 一区期刊《International Review

of Economics and Finance》的论文入选 ESI 全球前 1%高被引论文，实现学科国际影响力突破。

（2）张永年博士（2023 年引进）依托科技与创新管理团队，获批甘肃省软科学项目 1 项，出版学术专著 1 部，1 篇决策咨询报告获得甘肃省委书记胡昌升批示。

7.1.3 “三位一体”培养体系孵化卓越学术新星

实施“创新思维训练-科研项目实战-学术成果转化”的全链条育人机制，2021 级硕士生侯勇光在 CSSCI 期刊连续发表 3 篇论文，凭借突出学术表现成功申请四川大学管理科学与工程专业博士生，其培养路径凸显学科三大特色：

（1）学科平台支撑：依托甘肃省工业经济发展研究院（全省高校优秀智库），参与多项百万级横向课题调研，在此基础上开展实证研究；

（2）重大项目锤炼：深度参与国家自然科学基金项目等 3 项省部级以上课题；

（3）激励机制赋能：依托学科建设的 C 刊论文奖励制度（6000 元/篇）及和学术会议专项基金。

7.2 特色经验

7.2.1 经验一：深化“管理+工程”交叉融合，打造西部特色学科生态

（1）战略定位精准：聚焦甘肃省“强工业”行动需求，以机械工程学科为支撑，构建特色方向，形成管理科学与工程与机械工程“双轮驱动”的学科架构。

（2）机制创新突破：实施跨学院“双聘导师制”，管理科学与工程学科 1 名教授受聘机械工程学科博导；共建“废旧产品回收再制造供应链”交叉创新团队，近三年承担企业横向课题 12 项（总经费 300 万元），服务金川集团等龙头企业。

（3）成效显著：获批工业工程与管理二级博士点（甘肃省唯一）；学科交叉团队支撑机电学院 MEM 专业硕士课程建设。

7.2.2 经验二：构建“有组织科研”闭环体系，激发青年学者创新活力

（1）系统性设计：实施“红柳青年学者计划”，设立“引才-培育-反哺”三阶段路径：

①精准引进，近五年引进青年博士 10 名，80%获批省部级科研项目；**②团队赋能**，推行“1+2+4”学科建设体系，即 1 名学科带头人+2-3 名中年学术骨干+4-5 名青年博士组成对应学科方向的人才梯队；**③成果转化，**建立“基础研究-应用开发-政策建议”三级成果产出链。

（2）支撑平台：设立红柳青年人才支持计划项目（红柳优青 8 万元/年/人、红柳杰青 30 万元/年/人，连续资助三年），配套“学术导师”跟踪指导；创建“红柳学术工作坊”，年均举办学术沙龙 12 场。

（3）标志性成果：青年学者主持国家基金占比从 5%提升至 15%；ESI 高被引论文实现零的突破，SSCI/SCI/EI 论文年均增长 15%；十余篇决策咨询报告获省部级领导批示。

7.2.3 经验三：创新“三位一体”育人模式，贯通本硕博培养链条

（1）培养体系创新

课程贯通：开发大数据与人工智能、系统工程理论与方法、计量经济学、统计学、运筹学等 6 门本硕博共享核心课程；

项目贯通：建立“本科生大创项目-硕士生创新之星项目-博士生科研探索项目”递进式训练体系，2024 年学生参与率 92%；

导师贯通：组建跨层次导师组，实行“学术能力动态评估卡”制度。

（2）实践平台支撑

依托甘肃省工业经济发展研究院（全省智库排名第二），年均承接政府委托项目 25 项；与兰州新区共建“管理创新实践基地”，学生参与

率 100%。

（3）育人成效

近三年学位点硕士生发表 CSSCI/SCI/SSCI/EI 论文 40 余篇，较前期增长幅度显著；近三年 7 人进入“双一流”高校深造；2024 年学位点第一志愿报考率呈现显著上升趋势。

7.2.4 经验四：扎根西部需求，构建“政产学研用”协同创新体系

（1）服务地方机制

①精准对接地方需求：以“扎根甘肃，把脉工业，关注现实，服务地方”为宗旨，紧扣脱贫攻坚、乡村振兴、黄河流域生态保护等重大战略需求，形成“规划编制-政策咨询-技术落地”全链条服务模式，建立“学科-产业”动态对接数据库，精准匹配甘肃省新能源、现代农业、有色金属等 14 个重点产业链需求，形成“需求牵引-学科响应-成果供给”闭环机制。

②智库引领政策制定：依托甘肃省工业经济发展研究院（全省智库考核稳居前 2 名），牵头编制《甘肃省“十五五”高新技术引领产业高质量发展研究》《黄河流域（甘肃段）生态保护和高质量发展之产业发展和承接产业转移总规划》等 5 项省级总规划，以及《创新能力提升行动计划》等 6 项实施方案，覆盖省级、地市级、区县级十五五规划及产业专项规划，研究成果被省工信厅列为政策制定核心参考。

③全链条服务乡村振兴：连续 3 年承担《甘肃省巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接第三方评估》，覆盖全省 86 个脱贫县，形成评估报告 12 万字，提出“产业造血+数字赋能”模式被纳入省级乡村振兴政策；编制《清水县渭河流域生态保护与高质量发展规划》等县域专项规划，助力地方经济高质量发展。

（2）成果转化路径

①高端智库成果直通决策层：研究成果《关于党中央宣布“全面建成小康社会”相关问题的建议》获中央政治局常委、中央书记处书记王沪宁批示，《甘肃省乡村振兴产业带建设路径》等12项报告获历届甘肃省委书记、省长等批示，主笔兰州、天水等地市“十四五”规划及高质量发展规划，直接支撑地方政府制定政策文件23份。

②技术赋能脱贫攻坚与乡村振兴：通过《甘肃省巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接第三方专项评估》，为全省脱贫攻坚与乡村振兴衔接提供理论支撑；研发“农村电商智能决策系统”，应用于临夏州等地区农产品销售，累计助农增收1200万元。

③人才培训反哺社会发展：举办“农村电子商务师资培训班”“基层科技管理队伍能力提升工程”“西藏自治区国资委国有企业管理经营研修班”等56期，培养乡村振兴骨干3200人次、企业管理人才480人，被评为“产教融合典型案例”。

④企业咨询与成果转化：为金川集团、白银有色等10余家企业提供《数字化转型实施方案》《产业链协同优化报告》等咨询成果，推动企业降本增效，其中“镍钴资源产业链优化模型”降低企业运营成本15%。

（3）社会影响力

①经济效益显著：近三年横向科研经费突破622万元，技术服务覆盖甘肃省30%以上规上工业企业。

②政策影响力突出：研究成果直接写入《甘肃省“十五五”战略性新兴产业发展规划》等省级文件。

③智库品牌效应彰显：甘肃省工业经济发展研究院连续3年获评“全省高校优秀智库”（全省仅2个），研究领域涵盖工业经济、战略性新兴产业、区域经济等六大方向，承接地方政府和企业委托项目年均25项。

④社会公益贡献卓越：开发“乡村振兴虚拟仿真实验教学平台”，

学生参与率 100%；组织师生团队赴贫困地区开展“电商助农”实践，相关事迹被多家新闻媒体报道，彰显“工大智慧”服务西部发展的责任与担当。

8 存在问题分析

8.1 学科特色与影响力方面

（1）特色优势宣传不足

学位点在管理决策、物流供应链、科技创新管理、金融工程等领域具有优势和特色，但宣传手段单一，主要依托校内资源，缺乏全国性的广泛传播与深度推广。这限制了外界对学位点特色的认知，削弱了学位点的吸引力和竞争力。

（2）国际影响力待增强

本学位点在西北地区具一定影响力，但国际舞台上仍显薄弱。国际合作虽有进展，如 BGA 金牌认证，但规模与影响力待提升。师生国际交流频次低，特别是面对面交流匮乏，限制了国际知名度与影响力的快速增长，不利于国际化进程。

8.2 师资队伍建设方面

（1）高层次人才引进与培养待加强

学位点专任教师队伍整体学历层次高、年龄结构合理、学术思想较为活跃，但在领军人才方面仍显不足，缺乏在国际学术界具有广泛影响力和引领作用的顶尖学者，这在一定程度上限制了学位点的竞争力和进一步发展。

（2）师资队伍结构优化需求迫切

师资主要集中于管理科学与工程传统领域，在新兴领域和交叉学科方向上的师资力量相对薄弱。例如，在大数据分析、人工智能与管理科学的融合等新兴领域，缺乏具有深入研究和实践经验的师资。这使得学

位点在应对学科发展的新趋势时，难以迅速调整和适应，影响了学位点的创新发展和竞争力。

8.3 科学研究方面

（1）国家级重大科研项目有待突破

虽然在科研项目数量和经费上取得了一定成绩，但在国家重点研发计划、国家自然科学基金重大项目等方面的参与度较低，缺乏牵头承担国家级重大科研项目的经验和实力。团队成员之间的合作不够紧密，难以形成合力攻克国家级重大科研项目中的关键问题，在跨学科、跨领域的科研项目组织和实施方面存在不足。

（2）标志性科研成果有待提升

学位点的标志性科研成果还不够突出，缺乏在国际学术界具有广泛影响力的原创性成果。在科研成果的转化和应用方面，虽然在服务地方经济社会发展方面取得了一些成绩，如为政府提供决策支持、促进科技成果转化等，但在推动行业重大技术突破和产生显著经济效益方面的成果还不够明显，科研成果的实际应用价值和社会影响力有待进一步提升。

8.4 人才培养质量方面

（1）创新能力的培养有待加强

学位点注重学生能力的培养，但创新教育体系尚待完善，课程与讲座的创新深度与广度不足，缺乏系统性培养方案。学生参与科研项目的机会虽然有所增加，但在项目的选择和指导上还需要进一步优化。学校的创新创业氛围不够浓厚，缺乏有效的激励机制和平台，导致学生的创新积极性和主动性未能充分发挥。

（2）实践能力的培养有待提升

学位点虽已建立与多家企业的实践合作关系，但实践教学需进一步

深化，基地管理需进一步规范，教学内容有待进一步对接企业需求，确保学生触及核心业务与技术，提升实践成效。

8.5 国际合作与交流方面

（1）国际合作广度与深度有待拓展

目前与国外多所高校开展的学分互认联合培养项目还不够广泛，合作的高校数量和专业领域有限，难以满足学生多样化的需求。在国际合作项目的质量和效果方面，还存在一些问题。例如，合作项目的实施过程中，双方在教学内容、教学方法、考核标准等方面的对接不够顺畅，影响了学生的学习体验和培养质量。此外，国际合作项目对学科建设和科研创新的推动作用不够明显，缺乏实质性的合作成果和影响力。

（2）国际学术交流的活跃度有待提升

学位点在促进学术交流方面做出了积极努力，但当前线下活动的频率与品质仍有待显著提升。国际知名学者的访问与授课机会稀缺，这也阻碍了学位点与国际学术界之间深入融合的进程。学生在国际学术会议上的参与度不高且影响力有限，这限制了他们在全球学术舞台上展现才华与进行深度交流的机会。

9 持续改进和提升计划

本学位点经过长期建设，取得了明显成效。为有效推进学位点的建设和发展，针对目前存在的问题，提出以下整改计划和措施。

9.1 具体措施

（1）加强学科特色建设与宣传

① 加强学科特色宣传与推广

制定系统的学科特色宣传策略，利用多种渠道，如学校网站、学术期刊、社交媒体等，广泛宣传学位点的学科特色和优势方向。定期举办学科特色展示活动，邀请国内外专家学者和企业代表前来参观交流，展

示学位点的科研成果和人才培养成效。加强与其他高校和研究机构的合作与交流，通过举办学术研讨会、联合培养学生等方式，推广学位点的学科特色和优势，提高学科的社会认知度和认可度。

② 提升国际影响力

积极拓展国际合作渠道，与更多国际知名高校和研究机构建立紧密的合作关系，开展实质性的合作项目，如联合科研攻关、共同举办国际学术会议等。鼓励教师和学生积极参与国际学术组织的活动，争取在国际学术组织中担任重要职务，提升学位点在国际学术界的话语权和影响力。加强对学位点优秀科研成果的国际宣传和推广，通过在国际高水平期刊上发表论文、参加国际学术展览等方式，提高学位点的国际知名度。

（2）加强师资队伍建设

① 加大高层次人才的引进和培养

制定更加优惠的人才引进政策，提供具有竞争力的薪酬待遇和科研条件，吸引国内外顶尖学者和优秀青年人才加盟学位点。建立健全教师培养体系，为教师提供更多的国内外学术交流、培训和进修机会，支持教师开展国际合作研究，提升教师的国际视野和学术水平。加强对学科带头人的培养和支持，鼓励他们带领团队承担国家级重大科研项目，产出高水平的科研成果，提升学科的影响力。

② 优化师资队伍结构

根据学科发展的需求，有针对性地引进新兴领域和交叉学科方向的师资力量，完善师资队伍的学科布局。加强师资队伍的团队建设，促进不同学科方向教师之间的合作与交流，推动学科交叉融合发展，培养具有创新能力的复合型人才。建立合理的师资队伍流动机制，鼓励教师在不同学科方向之间进行流动和合作，激发教师的创新活力和潜力。

（3）提升科学研究水平

① 提高承担国家级重大科研项目的能力

加强科研团队的建设和整合，围绕国家重大战略需求和学科前沿问题，组建跨学科、跨领域的科研团队，提高科研团队的协同创新能力。加强与企业和政府部门的合作，积极参与国家重大科研项目的申报和实施，争取承担更多的国家级重大科研项目。加大科研投入，改善科研条件，为教师开展科研工作提供必要的支持和保障。

② 促进标志性科研成果的产出

建立科学合理的科研评价机制，鼓励教师开展原创性和突破性的研究工作，注重科研成果的质量和创新性。加强对科研成果的培育和支持，对有潜力的科研项目进行重点扶持，提供必要的资源和条件，促进科研成果的转化和应用。加强学术交流与合作，鼓励教师与国内外知名学者开展合作研究，共同发表高水平的科研论文，提升科研成果的影响力。

（4）提高人才培养质量

① 加强学生创新能力的培养

完善创新教育体系，优化课程设置，增加创新类课程的比重，培养学生的创新思维和创新意识。加强学生科研训练，鼓励学生参与教师的科研项目，提供科研经费和实验条件支持，提高学生的科研实践能力和创新能力。建立创新激励机制，设立专项奖学金，对在创新方面表现突出的学生进行奖励和表彰，激发学生的创新热情和积极性。

② 提升学生实践能力

进一步加强与企业的合作，拓展实践基地的数量和领域，与企业共同制定实践教学计划，确保学生能够在实践中得到充分的锻炼。优化实践教学内容和方法，加强实践教学的指导和管理，提高实践教学的质量和效果。加强与企业的合作育人，邀请企业专家参与实践教学和课程建设，为学生提供更多的实践机会和实习岗位，提高学生的就业竞争力。

（5）加强国际合作与交流

① 拓展国际合作的广度和深度

积极拓展与国外高校的合作渠道，增加学分互认的联合培养项目和师生研学项目的数量，扩大合作的专业领域和地域范围。加强与国际知名高校和研究机构的深度合作，开展联合科研项目、共建实验室等，提高合作的质量和效果。鼓励教师和学生参加国际学术会议和交流活动，提供更多的国际交流机会，拓宽师生的国际视野。

② 提高国际学术交流的活跃度

加大对国际学术会议的支持力度，鼓励教师和学生积极投稿并参加国际学术会议，提高参会的质量和效果。邀请国际知名学者来校讲学和开展学术交流活动，营造浓厚的国际学术氛围，促进师生与国际学术界的互动和交流。加强与国际学术期刊的合作，鼓励教师在国际高水平期刊上发表论文，提高学位点的国际学术影响力。

9.2 具体实施计划与步骤

（1）短期整改措施（1-2 年）

制定并实施学科特色宣传方案，加强与企业和政府部门的合作，推广学科特色成果的应用。加大高层次人才的引进力度，引进 1-2 名国内外具有较高学术影响力的领军人才。组织教师申报国家级和省部级科研项目，争取承担 1-2 项国家级重大科研项目。完善创新教育体系，开设 1-2 门创新课程和实践项目。拓展与国外高校的合作渠道，新增 1-2 个学分互认的联合培养项目。

（2）中期整改措施（3-5 年）

加强师资队伍的培养，支持教师参加国内外学术交流、培训和进修，提高教师的学术水平和创新能力。优化师资队伍结构，引进新兴领域和交叉学科方向的师资力量 3-5 名。加强科研团队的建设和协同创新，产

出一批高水平的科研成果，争取在国际高水平期刊上发表论文 3-5 篇。加强与企业的合作，建立 3-5 个新的实践基地，提高学生的实践能力。提高国际学术交流的活跃度，每年邀请 2-3 名国际知名学者来校讲学和开展学术交流活动。

（3）长期整改措施（5 年以上）

持续提升学位点的国际影响力，在国际学术界取得一定的地位和声誉。打造一支高水平的师资队伍，拥有一批国内外知名的学科领军人才和学术骨干。承担更多的国家级重大科研项目，产出一批标志性的科研成果，为学科发展和国家需求做出重要贡献。培养具有创新能力和实践能力的高素质人才，毕业生在国内外具有较强的竞争力和影响力。建立广泛而深入的国际合作与交流网络，与国际知名高校和研究机构开展长期稳定的合作。

9.3 整改保障措施

（1）加强组织领导

成立整改工作领导小组，由学院领导担任组长，负责统筹协调整改工作的实施。明确各部门和人员的职责，确保整改工作有序推进。

（2）加大资源投入

学校和学院将加大对学位点建设的资源投入，包括人才引进、科研经费、实验室建设等方面的支持，为整改工作提供必要的保障。

（3）建立监督机制

建立整改工作的监督机制，定期对整改工作的进展情况进行检查和评估，及时发现问题并进行调整和改进。

（4）加强考核评价

将整改工作的成效纳入教师和部门的考核评价体系，对在整改工作中表现突出的教师和部门进行奖励，对工作不力的进行问责，确保整改

工作取得实效。

总之，管理科学与工程学位点将认真落实整改计划和措施，不断提高学位点的建设水平和发展质量，为培养高素质的管理科学与工程人才做出更大的贡献。通过加强学科特色建设、师资队伍建设、科学研究水平提升、人才培养质量提高和国际合作与交流拓展等方面的工作，力争在未来几年内使学位点的综合实力和竞争力得到显著提升，为学校的发展和地方经济社会的进步做出更大的贡献。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称： 工商管理学
	代码： **1202**

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

（1）学科方向布局

工商管理学科结合学科内涵与甘肃省社会经济发展特征，深度融合区域特点，聚焦发展优势，形成了“立足国内，面向国际，强化基础，突出特色”的发展定位，秉承“特色、优势、高质量”的发展思路，凝练出七个特色优势方向。

（2）师资引育

工商管理学科形成了较为稳定的师资队伍，共有专任教师 33 人。截止 2024 年底，学科共有师资 33 人，硕士生导师 26 人，每一届的师生比约为 1.22。2020-2024 年，本学位点引进博士 10 名。

（3）平台建设

工商管理学科点主要依托中小企业管理创新研究中心、甘肃省工业经济发展研究院、甘肃省军民融合发展研究院等省级重点研究基地，形成了良好的学术平台以开展学术研究。

（4）人才培养

根据培养目标，学位点设置了合理的课程体系，包含学位课、专业必修课、专业选修课、学科公选课、全校公选课等模块。每三年对培养方案进行修订与完善，以确保其与时俱进，紧跟时代发展和学术前沿。企业管理学科的 4 个研究方向设置学位课 9 门、专业必修课 6 门、专业选修课 13 门，并开设学科公选课《企业管理学科前沿讲座》，会计学学科的 3 个研究方向设置学位课 10 门、专业必修课 5 门，、专业选修课 13 门，并开设学科公选课《会计学科前沿讲座》。

（5）质量保障体系

为切实履行立德树人的根本任务，学位点在提升课程教学质量及推动持续改进方面取得了显著成效。一方面，构建了一个集“厚基础、强能力、重交叉”于一体的课程体系，旨在全面提升研究生的研究能力。另一方面，建立了“学校-学院-学科”三位一体的质量监督框架，以确保教学与培养质量贯穿于整个教育流程。推行融合常规监测与跟踪反馈、课堂互动与课后辅导、教师引导与学生参与的多维度学科课堂督导模式。从课程内容设计、教学态度、方法创新，以及学生的学习风气等多个角度进行全面评估与指导，进而构建一个基于闭环反馈机制的课堂教学质量保障系统。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
会计学	**会计理论与方法：**主要开展会计准则与会计治理、会计信息质量及其决定、信息披露与经济后果、会计信息与市场定价、大数据与会计信息功能、成本与管理会计、会计数据分析、预算会计与政府综合财务报告等的研究。 **公司理财与资本运营：**主要开展资本市场与公司理财、资本运营与管理、智能财务与公司金融等的研究。 **审计与内部控制：**主要开展审计理论及方法、审计判断与决策、内部控制与风险管理、内部审计与公司治理、国家审计与国家治理、大数据审计等的研究。
企业管理	**生产运营与质量管理：**主要开展现代运营系统优化、生产系统与组织行为、现代服务业运营管理、先进制造方式、全面质量管理的研究。 **市场营销与消费行为：**主要开展市场营销理论、营销战略与策略、服务营销、互联网营销、社群营销、新媒体营销、数字营销、电子商务与价值共创、消费者行为的研究。 **组织行为与人力资源管理：**主要开展人力资源管理与开发、组织与员工激励、企业机制设计、领导力与组织行为的研究。 **企业战略管理与创新管理：**主要开展公司战略与执行、战略风险与商业模式、企业并购与制造业服务化，组织理论与创新创业管理的研究。

1.2.3 学位标准

工商管理学科是一门以微观经济组织为主要研究对象，系统研究其管理活动和决策的一般方法和基本规律的科学，本学科面向经济社会转型和美丽中国建设中的创新需求，深度融合工商管理理论方法与现代新型科技技术。

（1）知识结构和学分要求

着重培养适合经济发展和社会需要的创新型人才，牢固掌握工商管理基本理论知识，了解工商管理学科科学现状和发展趋势，具备发现问题、分析问题、解决问题和持续创新的高层次人才。

1）具备扎实的管理学、经济学理论知识，掌握数理统计方法，熟悉使用相关管理软件；掌握基本理论和方法，善于联系实际，解决实践中的管理问题；了解学科前沿和趋势。

2）系统深入掌握学科方向的理论、方法，把握该领域的现状和趋势，并熟悉运用相关研究方法开展学术研究。

（2）学位论文要求

硕士生学位论文选题和文献综述在导师指导下完成，广泛阅读国内外研究文献，把握管理中的实践问题，或了解国内外研究前沿，明确研究问题，具有一定创新性。选题应符合学科研究方向，体现学科特色。硕士论文研究主题要明确，层次清晰，研究规范，分析论证严密，研究结论可信，并具有一定应用或实践价值。

（3）学术道德要求

尊重他人科技成果，遵守《中国人民共和国专利法》、《中华人民共和国著作权法》产权领域的法律法规；严禁任何抄袭、剽窃、篡改他人学术成果，伪造或篡改数据、文献，捏造事实，擅自使用他人署名、

他人实验数据或未公开的成果，未参加创作而在他人学术成果上署名，一稿多投等学术不端行为。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

强化研究生导师队伍教学研究水平，在大力引进博士的基础上，积极鼓励教师攻读博士学位，目前学位授权点以平均每年15%的增速引进具有博士学位的教师，很好提升了本学位授权点研究生导师工作水平。鼓励导师因材施教，针对各位学生设计指导方案和计划，营造和谐师生关系。严格落实《兰州理工大学研究生指导教师工作条例》、《兰州理工大学研究生指导教师考核及管理办法》，强化对研究生导师履行岗位职责情况的检查及考核，依据该《管理办法》对研究生指导教师每3年考核一次，近五年本学位授权点30位导师考核全部合格。充分发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用，学位点30位导师均已在研究生指导培养过程中不同程度地融入思政教育元素。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面推进党的各项工作，着力扩大党组织覆盖面，在院、系、教研室均设有党的基层组织，有院党委、系党支部、教研室党小组。严格规范党的组织生活，坚持以党支部建设标准化为转手，规范党支部建设，高质量落实党内生活制度，全面实施教师党支部书记“双带头人”培育工程，学科“双带头人”教师党支部书记配备率为100%。党员积极履行党员业务，充分发挥模范带头作用，建立学科领导联系学生班级、党员领导联系党支部、党委委员联系党外人士、教师党员联系学生制度，形成了一支专兼职相结合的全

员育人思政队伍，使党员教师成为践行高尚师德师风的典型榜样和中坚力量。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

3 科学道德和学术规范教育开展情况

本学位点每学期由学位点负责人、专业教师或专职人员，并邀请学科领域国内外知名学者、专家等开展科学道德和学术规范教育，强化道德修养，提高道德意识，恪守道德准则，维护科学诚信，勇于探索创新。组织学习以王宗光教授、李亚兵教授为突出代表的师德师风先进典型，营造比学赶帮超的良好师德师风建设氛围。此外，本学位点不断健全完善学术规范制度，建立学术失信档案，开展学术不端行为和学术失信警示教育，通过列举高校大量学术不端行为和学术失信案例，启示自觉筑牢学术不端行为和学术诚信的思想防线。始终坚持对学术不端行为零容忍， 2022-2023 年本学位点未发现学术不端行为。

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	暑期教师研修暨师德集中学习教育	线上学习	2023.7	20	深化师德师风建设、培养造就新时代高素质教师队伍
2	“工商管理课程思政教学能力提升”培训班	线上学习	2023.3	20	提升教师教学能力，推进课程思政入课堂
3	“课程思政与混合式教学的双向促进”	线上学习	2023.11	20	混合式课程教学课前学生自主学（线上）、课中教师精讲学生讨论学（线下）、课后学生内化吸收和师生交流学（线上+线下）的混合式教学，构建联动机制将育人贯穿于课程教学全过程；

其他	

2.1.4 导师培训情况

导师培训是强化研究生导师队伍建设、提升研究培养质量的重要举措。学位点每学期由学院领导、学位点负责人，并邀请学科领域国内外知名学者、专家开展研究生导师培训工作。研究生院每年对新遴选研究生导师进行培训，使其了解研究生导师职责等，学位点负责人每年会向新遴选导师介绍工作职责、注意问题等。每学期至少开展一次研究生导师科学道德和学术规范教育。每学期对导师开展研究生招生、培养、学位授予等管理工作规范教育。每学期召开一次研究生培养教学模式创新、课程体系建设等教育教学工作探究交流，优化研究生课程体系，完善教学培养模式并不断创新。学位点每年邀请优秀导师分享交流育人经验。

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	强化研究生导师责任意识，全面落实立德树人职责，切实提高研究生培养质量	“学堂在线”	2023 年 7 月 15 日-2023 年 9 月 1 日	32	研究生院
2	科技强国背景下拔尖创新人才培养的思考和建议	兰工坪校区尚学楼 204	2023 年 12 月 7 日	2	研究生院

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

以“服务需求、提高质量”为主线，培养方案中设置学位课 9 门，专业课 12 门，公选课 3 门，前沿课 4 门，通过开设《管理研究方法》等学位课程，系统构建研究生学术水平提升课程体系，强化以厚基础、强能力、重交叉为核心的三位一体研究生课程体系。

本学科共开设课程 19 门，其中，学位课 9 门，如《现代管理理论》由安世民教授主讲，《高级应用统计分析》由侯玉君老师主讲，《中级微观经济学》由魏琦教授主讲，《管理研究方法》由马亮教授主讲；非学位课中必修课 6 门，《论文写作与指导》由郭养红副教授主讲；《市场营销研究》由张世新教授主讲；《生产运营系统优化》由王宗光教授主讲；《企业战略管理研究》由赵振副教授主讲；《互联网下的人力资源开发与管理》由谭春平教授主讲；非学位课中选修课学生根据研究方向选择。学科公选课 1 门，《企业管理前沿讲座》由郭养红副教授等主讲。

以研究生重点学位课程、精品课程、课程思政、双语课程及全英文课程等建设项目为牵引，2023 年，工商管理学科获得省级课程思政示范课程立项 1 门，《管理学》。近 3 年学科获得混合式教学课程立项 5 门，如《管理学》、《组织行为学》、《企业社会责任》等，以及双语课程《成本管理会计》。驱动课程质量建设，成立教学团队，优化课程内容，建设在线资源，目前学科课程均建设了线上学习资源，践行混合式教学改革，践行科教产教融合和创新引领，实施“学术引领、创新驱动、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

本学科为夯实学术基础，开设学位课 9 门，专业课 12 门，为强化学术研究，开设《管理研究方法论》等学位课程，为紧扣学术前沿，开设《企业管理学科前沿讲座》，强化以厚基础、强能力、重交叉为核心的

三位一体研究生课程体系。

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	现代管理理论	必修课	2	安世民	本课程讲授系统的管理学理论与企业管理实务问题。具体包括：管理实践发展历程及其经验总结、西方管理理论演变、中国管理学理论框架、企业管理模式探究、管理职能及其应用、企业文化建设、管理创新等。	中文	硕士
2	高级应用统计分析	必修课	2	侯玉君	本课程是在统计学基础上进一步巩固和学习各种统计分析方法，包括描述统计、均值比较分析、 相关和回归分析等方法统计思想及应用、聚类分析、 判别分析及因子分析、结构方程等统计分析方法的基本思想及应用。	中文	硕士
3	中级微观经济学	必修课	2.0	魏琦；冯文芳	《中级微观经济学》主要研究市场机制如何解决稀缺资源的配置问题，通过对个体经济单位经济行为的研究，来说明现代社会中市场机制的运行	中文	硕士

					和作用以及如何改善这种运行的途径，初步了解经济理论分析的基本建模方法。		
4	管理研究方法论	必修课	2.0	马亮；郭长青	《管理研究方法论》探讨管理研究工作过程的规范和结构，旨在提高研究和论文撰写工作效率和质量。主要包括管理学科研究与自然科学等研究之间关系及其特点、管理研究基本要素、研究设计、数据分析等。	中文	硕士
5	高级运筹学	必修课	2.5	郭长青；张佳霖	本课程主要讲授如何应用运筹学中的数量分析与模型方法来分析研究管理中的决策问题。具体涉及线性规划与整数规划、图与网络分析、计划评审方法、动态规划、决策分析、博弈论、存贮论等相关内容。	中文	硕士
6	现代市场营销研究	必修课	2.0	梁青玉；郭养红	《现代市场营销研究》是企业管理学术研究生（硕士）必修的专业基础课程，以现代营销理论与方法创新为研究内容。本课程的主要	中文	硕士

					任务是结合当前营销理论研究现状，系统地概括市场营销学科的最新理论、策略、方法。		
7	生产运营系统优化	必修课	2.0	王宗光	本课程主要讲授如何建立生产运营系统，以及对建立起来的生产运营系统进行优化。在对生产运营系统概念及构建基本了解基础上，应用精益生产等先进管理思想对企业生产运作流程、工作环境、供应链管理等内容进行优化。	中文	硕士
8	企业战略管理研究	必修课	2.0	赵振	本课程任务是系统阐释企业战略管理理论与研究方法：理论部分包括企业战略及战略管理活动内涵、企业使命、愿景与目标确定等；研究方法意在梳理战略管理领域定性、定量研究方法，兼顾对主观、客观数据分析工具讲解。	中文	硕士
9	互联网下的人力资源开发与管理	必修课	2.0	谭春平	本课程全方位梳理人力资源开发与管理理论研究现状、各种学说的理论差异、观点分	中文	硕士

					歧，以及国内外人力资源开发与管理研究最新成果和进展的同时，将移动互联时代人力资源开发与管理变革趋势等知识点贯穿到教学内容中。		
10	生产系统建模与仿真	选修课	1.5	廖世龙	《生产系统建模与仿真》以生产系统为对象，对系统建模与仿真的基本原理和技术方法进行了系统、全面的介绍，并辅以软件工具和应用案例的分析。主要内容包括：系统、模型与仿真的基本概念；离散事件系统仿真基础等。	中文	硕士
11	物流与供应链管理	选修课	1.5	喇蕊芳	本课程主要任务是熟悉顾客服务理论基础上，系统阐释企业物流网络设计和物流信息管理系统内容，讲述企业运输管理、库存管理和物流辅助活动，全方位论述绿色供应链理论、电子供应链管理在国内外研究最新成果与进展。	中文	硕士
12	国际企业战略管理	选修课	1.5	卫力	本课程的主要任务是将确立	中文	硕士

					国际企业战略模式、战略目标，进行战略规划，并组织实施与控制等内容进行全面梳理和概括，对国内外国际企业战略管理研究的最新成果与进展进行剖析。		
13	企业数字化战略风险管理	选修课	1.5	李亚兵	本课程的主要任务是在新时代中国社会主义市场经济下，将基于企业战略引致的风险进行识别、评价、分配和控制的各种理论和方法进行全面梳理和概括，对国内外战略风险管理研究的最新成果与进展进行辩证剖析。	中文	硕士
14	绩效与薪酬管理理论与实务	选修课	1.5	郑福盛	《绩效与薪酬管理理论与实务》旨在介绍绩效与薪酬管理的相关内容，使学生理解绩效和薪酬管理对组织人力资源管理的重要意义。本课程具体涉及绩效管理的理论和知识、绩效管理的常用工具和方法等相关内容。	中文	硕士
15	数字营销	选修课	1.5	庞兰芳	《数字营销》是以数字营销理	中文	硕士

					论和数字营销方法为基础，借助数据与算法，依靠实时数据跟踪，帮助企业实现营销的精准化、智能化和营销效果的可量化，使消费者能够全渠道触达、精准互动和交易的数字化。		
16	现代市场营销研究	选修课	2	梁青玉；郭养红	《现代市场营销研究》以现代营销理论与方法创新为研究内容。本课程的主要任务是结合当前营销理论研究现状以及国内外营销研究的最新成果与进展，系统地概括、梳理、提炼市场营销学科的最新理论、策略、方法。	中文	硕士
17	营销工程与应用	选修课	1.5	胡广阔	《营销工程与应用》是企业管理硕士（学术型）研究生选修课之一。人工智能在现代营销领域应用逐步走向深化，营销人员必须学习了解和创新应用人工智能工具，熟练掌握营销模型以支撑企业营销活动开展。	中文	硕士
18	组织行为与管理	选修课	1.5	张羽琦	本课程从个体、群体、组织三层	中文	硕士

					面出发，聚焦胜任特征、激励机制、团队动力、沟通、领导能力、组织文化、组织变革发展等重要问题，系统学习和掌握有关职业发展技能、组织动态能力与核心竞争力的理论框架与提升策略。		
19	企业管理学科前沿讲座	通识课	2.0	郭养红、张超、廖世龙	本课程是为企业管理专业（硕士）开设的综合性专业提高课程。通过本课程学习，使学生全面理解企业管理学科前沿动态，了解目前所要解决的主要管理问题，培养学术学生创新能力、分析问题和解决问题的能力。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

以研究生重点学位课程、精品课程、课程思政、双语课程及全英文课程等建设项目为牵引，2024 年，获得省级课程思政示范项目 1 项，如《管理学》，近 3 年学科获得省级一流本科课程立项 4 门，如《会计学原理》、《成本管理会计》、《创新创业基础》等。驱动课程质量建设，成立教学团队，优化课程内容，建设在线资源，目前学科课程均建设了线上学习资源，践行混合式教学改革，践行科教产教融合和创新引领，实施“学术引领、创新驱动、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。

持续强化教学资源建设，形成重点培育体系。打造核心课程群及其主干课程；扎实推进课程思政；鼓励教师建设慕课，探索双语教学、项目式、混合式课程教学模式改革；引进中国大学 Mooc、edx 平台资源；培育校级省级教学成果奖、重点教材、精品课程、在线开放课程等。

2.2.4 教学成果获奖情况

《会计学原理》获“省级一流本科课程”，《智能财务人才培养与兰州理工大学的探索》获得“校级一等教学成果奖”，《管理学》获得“省级课程思政示范课程”荣誉。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

本科学目前全部正教授都承担本科生课程教学任务，比例达到100%。

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	13	13

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	全国本科院校税收风险管控案例大赛		省级三等奖	2024.10	甘肃省教育厅	政府	冯丹、赵文洁	
2	2024	全国高校商业精英挑战赛-会计与商业管理案例竞赛		国家级二等奖	2024.06	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会	协会	刘冬阳，施远翔，李馨怡	
3	2024	全国大学生能源经济学术创意大赛		省级二等奖	2024.05	甘肃省教育厅	政府	刘冬阳，施远翔	
4	2024	尖烽时刻		国家	2024	尖烽时刻组委	其他	鲁嘉	

		全国商业模拟大赛		级三等奖	.03	会		玲，石星星，黄佳妮，蒋珍	
5	2024	全国高校商业精英挑战赛-品牌策划竞赛		国家级三等奖	2024.05	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会	协会	尚荣，王泽云，梁雪洁，陈媛，王梓烽	
6		全国企业竞争模拟大赛		国家级三等奖	2024.05	全国工商管理硕士（MBA）教育指导委员会	学会	张翼达，马丽	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
研究生国家助学金	国家级	2024	52.2	87
研究生学业奖学金	国家级	2024	20.4	39

2.2.8 人才培养质量保证情况

硕士点培养过程的质量管理与监控措施主要包括：①体现创新教育和育人周期对人才培养的超前性要求，坚持德、智、体全面发展，因材施教及促进个性发展相结合的原则。②广泛开展研究，学习有关文件，组织学科的有关人员提出具体计划草案；经学院教学指导委员会研究讨论并修改草案；教务处聘请专家，经校教学指导委员会审核后由主管教学副校长签发。③构成培养目标、毕业要求、知识、能力和素质结构以及德、智、体诸方面的综合培养体系；通识教育课、学科类课程、创新与创业教育的学时、学分比例合理。④教学计划过程中不随意更改，确实需要调整的，须提前提出申请，重大变动须经主管校长审批后方可实施。

2.2.9 管理服务支撑情况

学院共配备了 7 位专职管理人员，建立了研究生权益保障制度，并由专职管理人员专人负责，全面保障研究生权益，在校研究生学习满意度 100%。

对研究生的管理主要从业务培养、日常管理和党建思政三个方面进行，充分维护学生享受教育教学设施、图书资料、奖学金、学历学位证书和申诉等权益。

建立学生信息反馈机制，定期从培养计划、课程的考核方式、奖学金评定制度、学习及生活的硬件设施、学校的卫生状况、研究生干部和老师的管理服务等方面以调查问卷的形式对学生进行满意度调查，将学生满意度调查结果在学院举行反馈和通报，以促进教学与管理工作的进一步改善。为了更好地了解学生的情况，不断改进满意度调查问卷内容。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

本学科 6 个学科方向研究生均为全日制招生，具体见下表。

学科方向名称	项目	近 1 年
企业生产运营与服务管理	研究生招生人数	13
	其中：全日制招生人数	13
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	13
	授予学位人数	12
会计审计理论与方法	研究生招生人数	15
	其中：全日制招生人数	15
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	15
	授予学位人数	14
公司理财与资本市场	研究生招生人数	11
	其中：全日制招生人数	11

研究	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	11
	授予学位人数	10
市场营销	研究生招生人数	14
	其中：全日制招生人数	14
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	14
	授予学位人数	12

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	2	7	0	0	0	2	6	4	3	0	0	0	4
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	陈良书	2010	全日制	1 注册会计师、注册税务师。2 曾主持或参与仲景大厨房等 IPO 项目审计及中国一重等上市公司年度审计。3 参与成信股份等新三板挂牌项目的改制辅导工作。
2	孙永磊	2010	全日制	1 主持国家级项目和中国博士后科学基金面上项目。2

				发表 30 多学术论文。3 专著 1 部，多次获奖。
3	王雷	2010	全日制	1 主持省部级项目 3 项。2 参与国家级基金项目 3 项目。3 发表论文 30 余篇。
4	杜涛	2010	全日制	1 发表学术论文十余篇。2 参与多想省部级课题。3 参与多项横向课题项目。
5	原鹏	2010	全日制	1 河南省卫生经济管理领军人才。2 河南省中医药科技成果奖一等奖。3 参与编写相关著作 3 部。
6	郭华勤	2011	全日制	1 负责甘肃商用车费改项目测算与系统上线切换，对甘肃车险市场进行研判及有针对性地制定核保定价策略，为广大客户提供更好的车险产品及服务。
7	张宸	2011	全日制	1 主持参与多项横向课题。2 在《财会月刊》、等期刊发表学术论文 20 余篇。
8	何其恩	2012	全日制	1 公开发表三篇论文。2 参与起草《西安科技大学票据管理办法》等文件。
9	倪古强	2014	全日制	1 在《会计研究》、《审计研究》、《南开管理评论》等权威期刊发表学术论文多篇。

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学科研究生就业率 100%，就业质量较高、就业面广，就业领域遍及国有企业、高等教育单位、三资企业、党政机关、其他事业单位和其他企业等众多行业，就业单位地域主要集中在甘肃省和东部发达地区。且部分毕业生已成为所在行业的骨干，用人单位反馈良好，毕业生发展质量较好（如图 2-1，2-2 所示）。

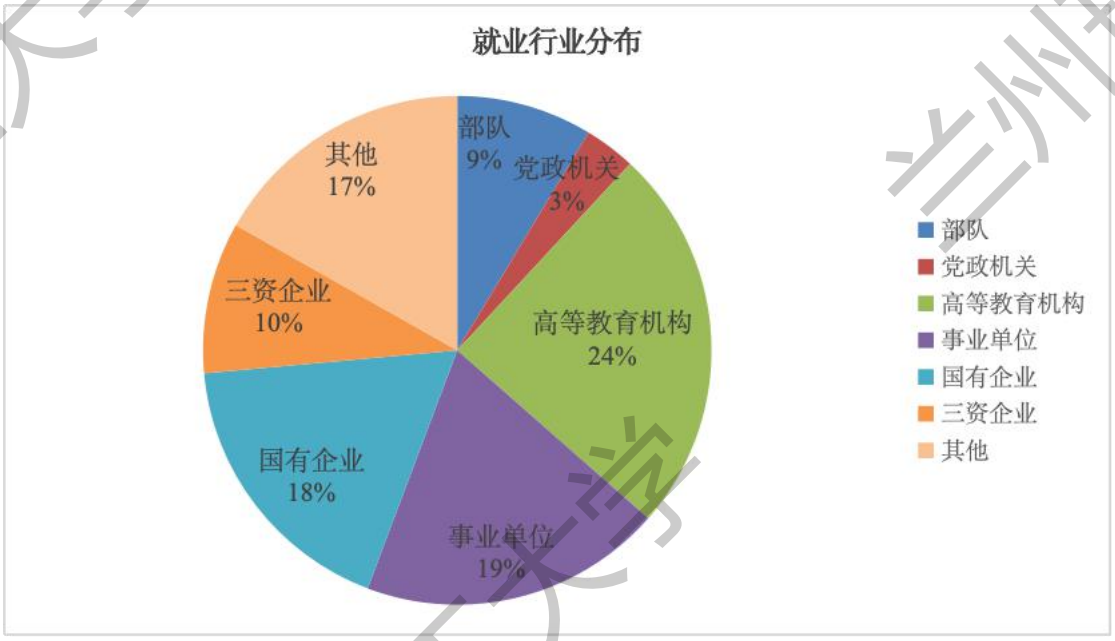


图 2-1 就业行业分布图

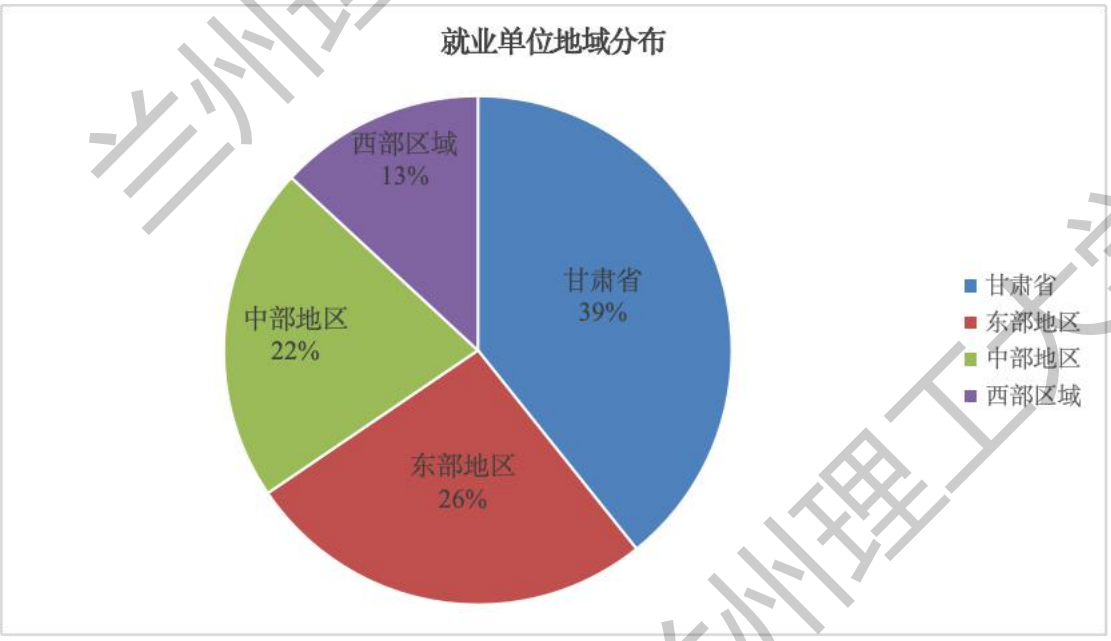


图 2-2 就业单位地域分布图

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

近年来，来本学位点攻读学位的留学生数量有所增加，多为越南、老挝等东南亚国家留学生。

学年度	当年入学	在校生	交流学者

2023-2024	4	4	0
2022-2023	7	6	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	刘冬阳	全日制硕士	中国会计学会高等工科院校分会第三十一届学术年会	ESG 责任履行与企业高质量发展的非对称性分析:一项纵向研究	2024.10.26-2024.10.27	中国北京
2	2024	祖澳雪	全日制硕士	中国会计学会管理会计专业委员会 2024 学术年会	金融科技创新如何影响企业费用粘性—基于粘性三重成因视角	2024.11.16-2024.11.17	中国上海
3	2024	田慧	全日制硕士	第十四届中国优选法统筹法与经济数学研究会青年论坛	数字化技术应用、动态能力与企业创新绩效——组织柔性的调节作用	2024.7.19-2024.7.21	中国淄博

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	760
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	服务器、交换机、路由器、投影机
实验室总面积（M²）	1190

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
甘肃省工业经济发展研究院	省级基地	依托甘肃省各类工业经济研究项目，鼓励教师和学生参与，理解国家政策、地方经济与企业发展的关系。将研究成果应用于实践。如王宗光、霍宗杰老师承担的国家电网甘肃

		分公司横向委托项目。
中小企业管理创新研究中心	省级基地	依托甘肃省各类中小企业咨询项目，鼓励教师和学生参与，帮助学生理解中小企业发展模式、小微企业创业模式、企业创新的实践情况，更好地将创新创业理论与实践结合。如王里克老师承担的甘肃中小企业横向委托项目。
甘肃省军民融合研究院	省级基地	对接国家、区域战略的需求，发挥人才智力优势，协同推进甘肃省军民融合产业升级发展，发挥绿色生态产业发展的支撑作用，更好地将人才培养和服务国家重大战略、融入军民融合发展战略、服务国防和军队现代化建设相结合。
甘肃省高校中小企业电子商务重点实验室	省部级实验室	依托甘肃省各类电子商务咨询项目和现有电子商务相关仪器设备，帮助学生理解 IT 产业发展模式、信息技术与实体经济的互动关系、企业应用信息技术的实践情况等，更好地将信息技术、电子商务相关理论与实践结合。

2.6 其他

（1）根植学校基础，打造工科特色

坚持技术与经济相结合，管理与工程相结合，在课程设置和学科实践上突出工科特色，要求学生学习《生产运作管理》、《质量管理》、《先进制造系统管理》等与工科关联度高的课程。

（2）立足西部发展，布局全球视野

甘肃是“一带一路”的重要节点城市，学科借此优势与哈萨克斯坦等建立了长期合作关系。招收来自俄罗斯、越南、柬埔寨等 12 国家硕士留学生。

（3）关注能力培养，提升研究水平

教学中充分关注研究方法类课程，积极推行文献研讨等学习方式，以核心期刊发表学术论文发表驱动学生研究水平提升。

（4）优化过程管控，狠抓论文质量

学位论文从开题、中期考核、论文格式审查、文字重合率检查及论

文评审、答辩等节点进行严格管控，保证学位论文的质量。

本学科面向现代管理理论，培养具有科研兴趣和严谨科研作风，掌握定量和定性分析方法及数据处理技术，了解本专业学术前沿和学术动态，善于提炼科学研究问题，具有较强的开拓精神和创新意识，能够开展本专业学术、应用研究的高级专门人才。学科培养的硕士生在全国各地工作，在用人单位具有良好声誉；部分学生考取西安交通大学、南开大学等“双一流”院校的博士研究生。留学生所在国评价良好。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

围绕学校师德师风建设长效机制的主要内涵，即围绕以“立德树人”为根本任务，以培养“四有好老师”为核心目标。多举措并举，构建我院师德师风建设长效机制，具体如下：

（1）完善制度设计。学院按照学校关于加强和改进师德师风建设的若干制度规定，出台了符合我院实际的政策办法，成立了由院长任主任的师资聘任和师德师风建设委员会。此外，让教工党支部成为涵养师德师风的重要平台，使党员教师成为践行高尚师德师风的典型榜样和中坚力量。

（2）强化学习培训。其一，以政治学习为基础，注重教师的理论教育，组织广大教师认真学习中国特色社会主义理论，特别是习近平新时代中国特色社会主义思想，尤其是关于高等教育的系列论述，教育引导广大教师树立理想理念，树牢“四个意识”， 坚定“四个自信”、 做到“两个维护”。其二，认真学习制度规范。坚持“学术研究无禁区、课堂讲授有纪律”的要求，组织广大教师常态化学习国家和学校有关教师及其师德师风等方面法律法规和相关文件，增强底线意识，把牢师德红线，使师

德规范成为全院教师普遍认同和自觉践行的行为准则。其三，充分利用各种学习教育平台。通过教师代表座谈会、教学工作会议等多种平台，组织广大教师开展主题研讨，教育引导广大教师热爱教育事业，无意识培养师德师风。

（3）开拓学习渠道。其一，多层次开展教师评优评先活动。以新时代“四有好教师”为标准要求，通过“师德标兵”、“三育人”先进个人等评选活动，注重榜样引领，典型宣传，弘扬“学为人师、行为世范”的师德风范，传承“教书育人、管理育人、服务育人”的优良传统，落实“四个相统一”“四个引路人”的各项任务，引导广大教师爱岗敬业，乐于奉献。其二，多方位开展师德师风主题教育活动。坚持深入开展师德师风建设主题教育活动，做到“活动定主题、宣传有典型、实践求效果”，确保教育活动覆盖每一位教师，提高教师的法制意识，规范教师职业行为，维护教师职业形象，提振师道尊严。其三，多渠道开展师德传承活动。坚持推行青年教师导师制，让老教师、教学名师与青年教师结对子、传帮带，提升青年教师的成长成才。

（4）树立先进典型。一是以先进典型引领师德师风建设。注重学院先进典型的发掘、塑造和推广，宣传先进典型的好思想、好作风、好经验、好方法。二是以身边人身边事推动师德师风建设。在挖掘、树立、宣传先进典型的同时，开设“师德标兵”“三育人先进个人”等“身边人、身边事”，使广大教师引发“榜样就在身边”，“只要自己努力，也会成为他们那样的教师”等强烈感受，教育引导广大教师大力弘扬“红柳精神”。

（5）注重检查监督。一是完善制度，强化师德监督。将师德师风纳入日常管理和年度考核评价体系。二是注重师德激励，引导教师提升精

神境界。完善师德表彰奖励制度，将师德表现作为评奖评优的首要条件。在各类荣誉称号奖项评选、教师职务（职称）晋升和岗位聘用、研究生导师遴选、骨干教师、学科带头人和学科领军人物选培，各类高层次人才及资深教授、荣誉教授等评选中优先考虑师德表现突出的人员。三是开展师德失范行为的警示教育培训。通过列举高校大量教师师德失范方面的案例，启示老师们要自觉筑牢思想防线，千万不能触碰师德禁行行为的红线。

（6）典型代表

近年来，先后树立、宣传了一批师德典型，本学位点也有诸多优秀教师典范，如 30 多年来一直勤勤恳恳、默默无闻致力于教学科研工作，为我院教学管理、专业建设作出重要贡献，担任我院学术委员会主任委员、企业管理学科负责人和院党委委员的王宗光教授；知识渊博、年轻有为、无私奉献，为我院非全日制研究生思政建设、学科评估和人才培养改革作出重要贡献的孙金岭教授。

（7）主要成效

经过长期努力，工商管理学位点在师德师风建设取得了突出成效。一是师德师风建设长效机制不断完善，初步形成了“依法执教、爱岗敬业、学高身正、教书育人”的良好教风。二是教师师德意识得到明显增强，通过继续教育、学习培训和专题教育使教师的师德意识得到加强，对师德师风的理解更为全面，强化了坚守教师操守、加强师德修养的思想觉悟和行动自觉。三是先进典型不断涌现。近年来，学院已涌现出以王宗光教授、孙金岭教授为突出代表的一批师德师风先进典型，在院内营造出了比学赶帮超的良好师德师风建设氛围。四是广大教师的底线意识不断增强，近年来没有发生过触犯“七条红线”等有违师德的情况。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25岁及以下	26至35岁	36至45岁	46至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	11	0	0	2	8	1	4	5	0	11	11	0
副高级	15	0	3	6	6	0	9	6	0	15	15	0
中级	7	0	7	0	0	0	0	7	0	0	7	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	33	0	10	8	14	1	13	18	0	26	33	0

总体而言，本学科形成了一支以中青年教师为学科带头人，学历层次较高、职称结构优化、发展潜力较大的师资队伍。目前有教师33人，其中教授11人，具有海外经历人数5人。其中，甘肃省领军人才1人、中国品牌促进会理事1人、甘肃省政府质量奖评审专家1人、中国市场学会理事1人、甘肃市场营销协会常务理事1人、甘肃省经贸交流协会常务理事1人、甘肃省职业经理人协会理事1人、甘肃省高级审计师评审会委员1人、甘肃广电中心特约评员1人。

3.2.2 代表性项目负责人清单

根据本文文件填表要求，本学科2023.3-2024.3期间，主持国家级纵向项目1项，主持省级纵向项目2项，如下表所示。

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	魏琦	49	航空自愿碳抵消偏好与支付意愿的助推策略研究：理论、实验与应	国家自然科学基金	202408	202501-202812	地区项目	28

			用					
2	魏丽华	32	环境分权对企业绿色创新的影响研究：理论机理与现实经验	软科学专项-青年项目	2024	2024-2026	省级	2
3	王松	43	白银山川陶瓷有限公司全生命周期管控一体化设计	科技专员专项	2024	2024-2026	省级	5

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1							
2							
……							

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1				
2				
……				

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点

1	李亚兵	中国会计学会高等工科院校分会第四次会员代表大会暨数智时代会计创新发展学术论坛	企业数字化转型与员工越轨创新——“资源激发”还是“权威限制”	2024.7.17-2024.7.19	中国乌鲁木齐
2	张华	中国会计学会高等工科院校分会第三十一届学术年会	ESG 责任履行与企业高质量发展的非对称性分析:一项纵向研究	2024.10.26-2024.10.27	中国北京
3	孙蕊	中国会计学会管理会计专业委员会 2024 学术年会	金融科技创新如何影响企业费用粘性—基于粘性三重成因视角	2024.11.16-2024.11.17	中国上海

3.4 其他

3.4.1 兼职教师

学科充分利用各种人才资源，聘请北京大学教授王劲松博士和蓝帅辉博士，中国德力西控股集团有限公司杨松高级工程师，甘肃华成集团总经理王成如，杭州佳偶太阳能电器有限公司董事长张恩军，甘肃至仁同济大药房连锁有限公司董事长杨贵元等 30 余人作为行业企业兼职教师协助培养研究生。邀请合肥工业大学杨善林院士、东南大学仲伟俊教授、兰州大学柴国荣教授等团队多次莅临学校进行学科发展指导；邀请美国华盛顿州立大学陈明祥教授、西北大学中国思想文化研究所谢阳举教授、正大集团中国区副总裁李清河等 20 余名专家为师生开展专题讲座及短期人才培训活动，促进学科融合，拓展学术视野，提升学科中外影响力。

3.4.2 学术交流

学科积极鼓励教师参加各类学术交流活动，了解本学位授权点领域

前沿研究动态，在研究生培养过程中加强研究生实践能力及应用技能的培养，开阔学生视野。

鼓励与资助研究生导师参加该领域国际国内会议。通过参加相关会议，提升与国际国内同行进行学术交流的能力。近五年来，本学位授权点导师参加学术会议近 200 人次，研究生参加各类学术会议 30 人次。

同时，学科积极邀请国内外知名教授到学院开展学术交流与合作。中国社会科学院肖炼教授、西北大学齐捧虎教授和安其仁教授、浙江大学金雯军教授、杭州电子科技大学肖凤军博士、西安交通大学唐协平博士、敦煌研究院丁得天博士等多次来学院进行学术交流和指导。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

近年来，学位点教师致力于科研创新工作，积极投身学术事业，致力于获得更高层级的奖项及荣誉，在未来建设期将长期致力于高水平成果积累及自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖等奖项的获得。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

《关于推动首都文旅产业深度协调发展的调研》获得了 2023 年北京市委统战部二等奖，《大气污染治理与产业结构调整》获得了 2023 年甘肃省哲学社科规划办三等奖。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	中国企业家成长环境研究	安世民	研究出版社	9787519913878	2023	从管理学的高度，系统分析了国内外企业家理论、进行企业家素质及模型研究、

						强调了企业家的价值。在对国内外企业家群体进行了综合分析和评述之后,作者将焦点关注于对中国企业家成长环境的研究。
…						

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	员工知识分享助推机制研究	谭春平/王娜/张羽琦	第一作者	情报杂志	2023,42(7):161-169,:	10.3969/i.issn.1002-1965.2023.07.023
2	“匠心促创新”：工匠精神对员工双元创新行为的影响机制	安世民,金雨婷,张羽琦.	第一作者	科技进步与对策	2024,14:132-141	10.6049/kjjbydc.2023030425
3	差错管理文化对新生代员工创新性前摄行为的影响——基于三项交互的调节效应模型	安世民,陈颖,张羽琦	第一作者	科技进步与对策	2024,02:151-160	10.6049/kjjbydc.2022090781
4	节俭式创新中多团队系统跨层次创新机制研究——边界	张羽琦/谭春平/章家燕	第一作者	科技进步与对策	2024,41(12):116-127,:	10.6049/kjjbydc.2023050159

	管理者的调节作用					
5	差错管理文化对新生代员工创新性前摄行为的影响——基于三项交互的调节效应模型	安世民/陈颖/张羽琦	第一作者	科技进步与对策	2024,41(2):151-160,:	10.6049/kjjbydc.2022090781
6	企业数字化转型与员工越轨创新——“资源激发”还是“权威限制”	赵振，田慧，李亚兵	第一作者	科技进步与对策	2024:1-12	10.6049/kjjbydc.2024030330
7	领导底线心智对员工知识破坏行为的影响机制	谭春平/闫伊娜/张羽琦	第一作者	科技进步与对策	2024,41(10):129-139,:	10.6049/kiibydc.2022120703
8	Three-Party Evolutionary Game Analysis of IoT Platform Knowledge Hiding Under Organization Participation from the Perspective of Stakeholders	张羽琦	第一作者	JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS	2024,33(07):2450132	10.1142/S0218126624501329

9	ESG 评级和数据产品质量监管策略的国际比较	张巧良，闫颖.	第一作者	中国注册会计师	2024,03:121-124	10.16292/j.cnki.issn1009-6345.2024.03.022
10	ESG 实质性议题披露研究	孙蕊，甘舜予，祖澳雪，尚清雅.	第一作者	财会月刊	2024,03:41-47	10.19641/j.cnki.42-1290/f.2024.03.007
11	数字化转型提升企业创新效率的网络机制——合作和知识双重创新网络结构洞的中介作用	卫力，王亚玲，张秀，赵振	第一作者	西部论坛	2024,01:81-95	10.3969/i.issn.1674-8131.2024.01.006
12	双向机制下企业自愿碳减排的三方博弈模拟	魏琦，郭艳	第一作者	华南师范大学学报(自然科学版)	2024,02:42-54	10.6054/j.jscnun.2024021
13	天津电力行业 CO2 影子价格影响因素	魏琦，陈俊瑜	第一作者	华南师范大学学报(自然科学版)	2024,04:39-46	10.6054/j.jscnun.2024048
14	ESG 评级和数据产品质量监管策略的国际比较	张巧良，闫颖	第一作者	中国注册会计师	2024,3:121-124	10.16292/j.cnki.issn1009-6345.2024.03.022
15	中小企业参与平台生态如何助推数字化转型？——“平台主导企业”和“平台参与企业”的双重协同视	赵振，田慧，李亚兵	第一作者	技术经济	2024:1-14	

	角					
16	党员CEO促进了ESG责任履行吗?——内部治理和外部治理的协同作用	吕英，方文艳.	吕英	技术经济	2024,06:125-140	
17	绿色金融政策能否助力企业绿色技术创新?——基于多期双重差分的经验证据	张华，醴静，刘冬阳.	张华	武汉金融	2024,02:34-44	
18	企业社会责任履行与全要素生产率关系再讨论——基于沪深A股上市公司的经验证据	马建威，王绒绒，闫新创.	马建威	会计之友	2024,06:97-104	
19	基于RPA的采购发票自动入账案例剖析	张巧良，孙川，吴晓娟	第一作者	财务与会计导刊（实务版）	2024,11:85-90	10.19641/i.cnki.42-1290/f.2023.13.014

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	无	无	无	无	无
2					

…					

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无
2				
…				

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	甘肃省工业经济发展研究院	\	省级基地	甘肃省经贸委(现甘肃省信息与工业化委员会)、甘肃省政府政策研究室、甘肃省科技厅	\	2003	未评估	甘肃产业集团、产业投资基金、链主企业、链属企业作用贯通对策研究		王松	甘肃省人民政府	6
								兰州理工大学“十五五”加快推进新型工业化、构建现代产业体系专题研究		王松	甘肃省工信厅	20
								“十五五”时期甘肃省推进新型工业化的阶段性目标和关键举措研究		王松	甘肃省发改委	30
								2023 年度全国会计专业技术中级资格考试（甘肃考区）评卷工作	HX2023B50800003	蒙立元	甘肃省财政厅	69.963
								甘肃战略性新兴产业集聚发展的理论机制和路径选择研究		张俊霞	甘肃省委宣传部	1
2	中小企业管理创新研究中心	\	省级基地	甘肃省教育厅	\	2010	未评估	2023 年陕西省优化营商环境评价项目	HX2023C50800010	吕英	上海元方科技股份有限公司	12
								2023 年青海省营商环境评价项目	HX2023D50800006	吕英	上海元方科技股份有限公司	8
								基于“业财合一”的会计课程体系建设与教学方法研究	HX2024D50800005	张宸	山东浪潮铸远教育科技有限公司	5
3	甘肃省军民融合发展研究院	\	省级基地	中共甘肃省委军民融合发展委员会	\	2019	未评估	《甘肃省 2023 年巩固拓展脱贫攻坚成果专项考核第三方评估牵头机构项目》（武都区、文县、宕昌县、两当县、成县、康县、徽县、西和县和礼县）	HX2024B50800002	梁青玉	兰州大学	52
4	甘肃省高校中小企业电子商务重点实验室	\	省部级实验室	甘肃省教育厅	\	2016	未评估	甘肃省际贸易状况与产业结构调整关系分析		魏琦	甘肃省人民政府	6
								碳达峰视角下甘肃省碳交易市场建设及减排路径研究		魏琦	兰州财经大学	30
4	甘肃省工业过	\	省部级重点实验	甘肃省科技厅	\	2009	未评估	下穿靖煤专用线框架桥工程项目成本管理探析		马建威	行业和重点企业	6

	程先进控制重点实验室		室								委托项目	

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）				
	纵向科研经费		横向科研经费		
2024 年	53.1		183.46		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单					
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月	
无	无	无	无	无	

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无
2					
……					

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	0

4.4 其他

近年来，学院大力推进学位点教学师资队伍的专业水平及教学能力提升工作，通过多途径、多渠道，通过科学研究、学术交流等方式积极鼓励教师更新知识结构、优化并充实教学内容，形成了一支既能承担教学任务，又有科技攻关能力的师资队伍。近五年，学位点教师累计主持国家自然科学基金和国家社科基金项目 5 项，主持完成省部级项目 11 项，

主持完成地方政府和企业委托项目 20 余项，发表核心期刊及以上层次的学术论文 50 余篇。

学院持续支持学位点教师开展科研及教学工作，拨付专项资金奖励教师在高水平期刊发表学术论文，出台《经济管理学院科研创新项目资助办法》，设立学院科研创新项目，2023 年共立项项目 33 项，立项金额 138 万元，支持教师开展科学研究工作。近五年学位点教师发表 CSSCI 及以上期刊论文 52 篇，与此同时，学位点教师科研成果荣获省部级以上奖励 6 次（如表 4-2 所示），充分体现出学位点以科研持续推动社会经济发展的智库作用。

表 4-2 2020-2022 年教师获省部级以上奖励成果

序号	成果名称	负责人	奖项类别	奖项等级
1	甘肃物流园区管理模式向第四方物流转型研究	谭春平	甘肃省哲学社会科学优秀成果奖	三等奖
2	私人关系对组织间关系的影响机制研究	庞芳兰	甘肃省哲学社会科学优秀成果奖	三等奖
3	基于第四方物流的现代物流园区经营管理模式创新研究	谭春平	甘肃省哲学社会科学优秀成果奖	三等奖
4	基于行政问责的经济责任审计运行效果研究	王翠琳	甘肃省哲学社会科学优秀成果奖	三等奖
5	甘肃物流园区管理模式向第四方物流转型研究	谭春平	甘肃省哲学社会科学优秀成果奖	三等奖
6	企业员工跳槽转换成本研究	安世民	甘肃省哲学社会科学优秀成果奖	三等奖

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	436.09

5.2 智库建设

本学位点以服务地方经营发展为使命，充分发挥自身专业、人才学科特长，主动对接地方经营发展中所面临的问题。近年来，学科点教师先后承担多项课题项目，为企业管理中面临的实际问题进行调研、诊断，教师团队通过与地方企业紧密交流，了解企业在发展中遇到的问题，并以解决地方企业发展中重大科学问题为导向，重视与地方企业的深度融合，为甘肃省各类企业的发展提供了有益的指导。积极加强与地方企业的交流合作，一方面，教师转变观念，走出“象牙之塔”，投身企业发展主战场，是服务地方企业发展的最直接方式；另一方面，企业家等具有实践经验者走进校园，在丰富所需理论知识的同时，作为兼职教师传授实践课程并加强沟通与交流，完善教师结构。学科点教师积极参与政府项目，加强与政府间的合作，先后承担甘肃省委政策研究室、甘肃省人民政府咨询委员会等咨询类课题33项。其中，王翠琳老师的咨询报告《“强科技”背景下的研发平台体质机制创新对策研究》获得副省级领导批示。

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

2023-2024年，本学位点通过加强投入力度，积极鼓励教师申报产、教协同育人项目的申报工作，并取得一定成效，本学位点教师累计获批教育部产学研项目1项，结题2项，同时教师申报人数有大幅度提升，教师对产教协同育人工作的关注度普遍提升。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

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

工商管理学位点在实践中充分发挥学科优势，卓有成效的为区域经济的企业发展提供引导与助力，积极承担多项政府课题，为地方政府的政策制定与调整提供专业性参考，厘清产业布局的总体思路、发展目标和空间框架，确定各产业发展定位、重点任务和空间布局，明确五大产业集群的发展重点和产业链延伸方向，提出支撑产业发展的基础设施建

设、重大工程和保障措施。对于促进区域产业优化升级，提升对外开发合作水平，深入推进“一带一路”倡议，落实甘肃省区域发展战略具有重要的战略意义。

学位点教师承担的科研项目均是立足我省发展现状，因地制宜充分考虑地域特点及优劣势分析基础上，发挥专业特长，充分发挥智库作用，助力政府政策制定及相关部门的工作推进。 其中，“脱贫攻坚”评估工作是最具突出贡献的。通过组建丰富管理实践、专业背景、绩效评价和财务审计经验的评估检查组，遵循“客观、公正、科学、规范”的原则，很好地以第三方角色完成了整个评估工作，帮助省市相关部门全面了解目前脱贫工作进展，给出相关改进建议。项目注重理论与实践结合，把先进的管理理论与技术应用到企业，积极开展企业管理咨询与企业管理培训，对甘肃省工业发展方向、发展方式、发展重点等重大问题的解决提供了有效可靠的对策，对甘肃个城市老工业基地的转型升级提供了新思路，对甘肃各城市资源开发有着重要的借鉴意义。

5.4 其他

案例一：主动发挥高校智库功能，助力甘肃经济发展动能转换

甘肃地处西部欠发达地区，经济发展相对滞后、发展理念相对落后，亟需借助智库资源提升本地经济发展能力。兰州理工大学工商管理学科通过构建知识结构互补、理论部功底扎实、社会实践经验丰富的研究团队，承担了大量的政府委托课题。以全面调研和专项调研为手段，获取包括农业、工业、服务业等产业发展现状、优势产业发展思路、园区发展现状、各类型企业发展现状等各项产业发展资料，在对甘肃省经济运行情况深入认识的情况下，整理分析资料内容、扩展深化理论思想，提出经济发展和转型的合理建议，为地方经济政策调整提供重要参考。

近五年来，工商管理学科的各课题团队先后承担的《天水市产业发展规划》、《兰州新区 2016-2020 年质量发展规划》、《甘肃省资源型企业海外投资风险研究》、《融资约束下的兰州市企业研发创新动力与财税政策响应》、《基于第四方物流的现代物流园区经营管理模式创新研究》、《基于虚拟集群模式的甘肃制造业服务化转型机理研究》、《多重嵌入视角下甘肃省新兴产业双元创新系统动态演化研究》、《基于供

给侧改革的甘肃工业发展战略研究》、《兰州市旅游环境可持续承载的区间多目标优化研究》等项目都被当地政府采纳。这些课题对甘肃省工业发展方向、发展方式、发展重点等重大问题的解决提供了有效可靠的对策，对城市老工业基地的转型升级提供了新思路，对甘肃各城市旅游资源开发有着重要的借鉴意义。

案例二：多次参与“脱贫攻坚”评估与研究项目，促进甘肃扶贫政策落实

“脱贫攻坚”是党和国家近年着力实施的重要工程，也是甘肃省着力推进的重要工程和重大挑战。兰州理工大学工商管理学科组建了具有丰富管理实践、专业背景契合、绩效评价和财务审计经验丰富的评估专家组，大量吸纳优秀学生参加评估调研活动。评估组以第三方角色完成各类评估工作，过程遵循“客观、公正、科学、规范”的原则，帮助省市相关部门全面了解目前脱贫工作进展。又以评估工作为基础，深刻总结甘肃省脱贫攻坚工作的特点，结合客观现象和理论推演进行相关研究，对甘肃省脱贫攻坚工作的进一步开展和完善给出相关改进建议，为甘肃省脱贫攻坚工作的继续完善提供了助力。

近五年来，兰州理工大学工商管理学科内辖的各课题组承担了《甘肃省贫困县“摘帽退出”第三方评估（平凉、天水）》、《白银区等六个县区摘帽退出专项评估检查》、《六盘山集中连片特困区精准扶贫机制研究》、《精准扶贫贷款、双联惠农贷款、双业贷款绩效评价项目》、《渭源县脱贫摘帽经验总结和对策研究》、《西部连片特困地区构建新型农业经营体系与创新农业经营方式研究》、《甘肃贫困地区贫困人口自我发展能力研究》等项目，对甘肃省贫困发生的原因、性质、数量进行了全面梳理，对政策实施效果进行了全面评价和总结，受到政府相关部门的广泛好评。

案例三：积极对接政府职能转型需求，为政府体制机制改革献言献策

为配合甘肃经济转型升级的趋势，甘肃省各级政府聚焦政府体制机制改革，将“放管服”改革向纵深推进，积极转变政府职能，提出一系列与之对应的研究课题。兰州理工大学工商管理学科各课题组充分发挥教师理论专长，统筹思考经济发展与政府职能转变的关系，建构甘肃省政府职能转变的基本理论框架，围绕政府服务和水平提升这一核心目标，对政府体制机制、运行模式、服务方式、治理形式等内容开展调查和研究，以摸情况、找症结、解难题为工作程序，最终形成合理建议，为政府职能转变和体制机制改革调整提供重要参考。

近五年来，工商管理学科的各课题团队先后承担了《兰白试验区建设中军民结合知识产权运营机制研究》、《政府性债务管理课题研究》、《兰州新区建设兰白科技创新改革试验区政策体系的研究与编制》、《兰州新区国有资本经营预算制度体系构建研究》、《兰州市食品药品安全十三五规划编制》、《2018 年度张掖市基层科技管理队伍能力提升计划》、《干部管理能力提升研究》、《甘肃省医养结合政策体系研究》、《全面二孩背景下甘肃省 0-3 岁托育服务体系构建研究》、《兰州国有资本投资公司的职能与治理研究》等研究，对政府职能转变，治理机制完善，企业、群众获得感增强等方面进行了有益的探讨，为促进政府改革提供了视野聚焦和理论支持。

案例四：致力于创造和传播企业管理知识，定制化满足企业咨询与培训需求

兰州理工大学工商管理学科坚持科学研究“高标准、重应用”的理念，依托中小企业管理创新研究中心和甘肃省工业经济发展研究院 2 个省级重点研究基地，利用管理科学实验中心、制造业信息化工程技术中

心、电工电子实验中心、甘肃省工业过程先进控制重点实验室等省级实验中心，以及管理科学与工程研究所和运筹学 2 个研究所等平台开展学术研究。近 5 年来，本学科教师共承担了国家自然科学基金项目 4 项，国家社科基金项目 1 项。承担了省部级纵向研究项目十余项。发表核心期刊以上学术论文 20 余篇，AGJ 三星索引论文 1 篇，国家自科委 A 级论文 4 篇。出版教材及著作 3 部，获得省部级奖励 10 余项。为企业人力资源管理、运营管理、渠道管理等领域的知识发展做出了贡献。

不仅如此，学科教师注重理论与实践结合，把先进的管理理论与技术应用到企业，积极开展企业管理咨询与企业管理培训，部分教师被企业聘为顾问，致力于先进管理知识的推广。近五年来，学科各课题组承担了《兰州龙广商贸有限公司管理咨询》、《新华人寿保险股份有限公司甘肃分公司管理干部人资能力提升计划》、《甘肃炬龙农业科技投资有限责任公司股份制改造、整合及融资方案》、《兰州知豆电动汽车有限公司中层干部管理能力提升计划》等咨询和培训项目，并形成了诸如《卓越绩效管理评价准则》等有利于企业发展的综合性指导建议，对甘肃省各类企业的发展提供了有益的指导。

案例五：把握新技术环境下的人才需求，积极探索教学资源的普惠服务功能

“大智移云”等新技术的加速发展对各行业产生了颠覆性影响，对各行业从业人员和管理人员的知识更新提出重大挑战。兰州理工大学工商管理学科为了服务于甘肃省内各行业从业人员的知识更新需求，一方面对学生培养方案积极调整、优化课程设置；另一方面，积极探索线上教学模式，在服务本校学生的同时，面向社会各类管理人员，帮助他们补充和提升知识体系，为促进甘肃省教育链、人才链、产业链有机衔接提供借鉴经验，间接助力甘肃省经济发展。

2018 年设立会计学（智能财务与国际会计）方向班，针对性强化在校学生对新技术环境的适应能力。2019 年，《公司财务——告别财务小白，开启财智人生》、《创新创业基础》两门课程通过“智慧树”平台向社会免费开放，课程依托学校理工科优势，以产教融合思路为核心，形成理论与实践相结合的课程体系，注重从业人员知识更新和实践能力培养，提升各行业管理者对技术变革和新经济环境的适应能力。即将上线并向社会开放的《成本管理会计》等课程尝试构建第一课堂与第二课堂、理论教学与实践教学、网络教学与课堂教学相互支撑的教学体系，以更高的标准努力发挥高校教育教学社会服务功能的示范引领作用。

6 其他

本学科将思政教育融入所有课程，建立全方位思政课程体系。此外，积极开展课程思政改革试点课程申报，先后有《管理学》、《战略管理学》等 11 门课程中融入“课程思政”元素，引导学位教育与课程思政教育相互支撑、相互促进。具体为：

（1）思政教育特色做法

1）加强思想政治教育，弘扬社会主旋律。坚持不懈开展思想政治教育，围绕中共中央国务院《关于加强和改进新形势下高校思想政治工作的意见》，加强学术带头人、基层组织负责人的思想政治教育工作。坚持学院各系（所）在安排业务学习时同时开展思想政治教育工作。

2）不断强化“三全育人”工作体制。始终把师德放在教师综合评价的首位，与评先、晋级、年度考核、职称评聘挂钩，构建“三全育人”工作体系。同时通过津贴制度的“指挥棒”作用，优化管理，努力提高德育教育在教风、学风建设中的成效。学院党委成立 MBA 党支部（功能性党支部），做到了党的组织和党的工作的全覆盖。

3）强力推进课程思政改革。积极开展课程思政改革试点课程申报，

先后有《管理学》、《企业伦理与社会责任》等 11 门课程立项为“课程思政”教育教学试点建设课程。研究生党总支组织研究生开设第二课堂，赴玉门油田、古田会议旧址等开展爱国主义教育，积极弘扬“建功立业新时代”精神。

4）围绕脱贫攻坚和地方经济建设主战场开展社会实践活动。学院青年志愿者“心系三农”实践团队，积极开展与通渭县大岘贫困村农产品的宣传推广实践活动。工商管理学科 MBA 学员连续 8 年组织开展帮扶东乡脱贫攻坚实践活动。连续 18 届举办“经管文化节”，将经管文化建设融入到人才培养的全过程中，打造独具经管特色的社会实践活动。

5）坚守意识形态主阵地。借助全国高校思想政治工作网宣传平台，办好“标杆院系”工作网“育人号”，加强思政引领。充分利用“学习强国”“甘肃党建”、易班等平台，发挥我院网站、微信公众平台、简报等载体，引导广大学生增强了理论知识、开阔了视野、趋向了主流。

6）基层党组织建设。严格规范党的组织生活，坚持以党支部建设标准化为转手，规范党支部建设，高质量落实党内生活制度，全面实施教师党支部书记“双带头人”培育工程，学院“双带头人”教师党支部书记配备率为 100%。

7）思政队伍建设方面。高标准配备学生思想政治辅导员，建立和实施辅导员职称晋升制度。建立学院领导干部联系学生班级、党员领导干部联系党支部、党委委员联系党外人士、教师党员广泛联系学生制度，形成了一支专兼职相结合的全员育人思政队伍。

（2）思政教育主要成效

主要成效：（1）2 名教师获校级“三育人”奖；（2）2022 年学院分别有 1 名辅导员获学校优秀辅导员，1 名教师获学校优秀班主任。

人才培养方面：以提高育人质量为目的，把“课程思政”贯穿人才

培养全过程，深化专业供给侧改革，全面提高课程建设质量。会计学专业获批国家一流本科专业，市场营销、工商管理专业获批省级一流专业，《EPC 金税虚拟仿真实验教学项目》获批省级虚拟仿真实验教学项目；BGA /AMBA 金牌认证通过。2022 年学院毕业生在西部等祖国最需要的地方就业人数为 248 人，占就业人数的 53.7%。

科学研究方面：围绕国家、行业和区域重大需求及学校目标任务，完善产学研整合体系，增强科技创新能力，近五年承担省级项目 12 余项，发表高水平论文 15 篇。

社会服务方面：依托“甘肃工业经济发展研究院”和“甘肃省军民融合发展研究院”智库平台，深度融入循环经济示范省、兰白国家自主创新示范区、兰州新区和“脱贫攻坚”、打好产业基础高级化产业链现代化攻坚战、军民融合、“十四五”规划编制等省上重点工作，为“加快建设幸福美好新甘肃、不断开创富民兴陇新局面”奋斗目标添砖加瓦。

文化传承创新方面：把社会主义核心价值观贯穿“师德师风”建设和学生“五育并举”教育全过程，全面促建“四有好老师”和德智体美劳合格人才。

国际交流合作方面：优化国际化课程体系，深化国内外交流合作，搭建学生职业发展平台，提升师生国际化素养。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

在招生工作中，成立由院长任组长，书记任副组长的研究生招生考试工作领导小组。对于自命题科目，由学院指定业务能力强，原则性强的教师承担命题工作，并签署保密协议。在招生复试工作中加强对复试教师和工作人员的遴选与培训，规范研究生招生复试的方案、内容和具体实施办法，坚持集体议事制度，避免复试工作的随意性，严肃招生纪

律、规范复试工作人员的工作行为、严格执行责任追究制度，保证复试工作公平、公正、公开和有效，选拔具有创新能力和创新精神的优质生源，工商管理学位授权点硕士研究生复试细则。近几年，为保证生源质量学校制定了相应的奖励机制，对于初试成绩达到 A 区线的调剂考生、推免生等给予相应的奖励。与此同时，通过各种渠道宣传招生政策，扩大学校及该学位授权点的影响力。

在研究生培养中，本学位点根植学校基础，突出工科特色。设置《生产运作管理》、《先进制造系统管理》等与工科关联度高的课程。优化过程管控，狠抓论文质量。学位论文从开题、中期考核、论文格式审查、文字重合率检查及论文评审、答辩等节点进行严格管控，保证学位论文的质量。

本学位点还建立了学生信息反馈机制，定期从培养计划、课程的考核方式、奖学金评定制度、学习及生活的硬件设施、学校的卫生状况、研究生干部和老师的管理服务等方面以调查问卷的形式对学生进行满意度调查，将学生满意度调查结果在学院举行反馈和通报，以促进教学与管理工作的进一步改善。

8 存在问题分析

工商管理学科致力于培养掌握现代管理理论和技能，面向未来、具有国际视野、适应信息化、经济全球化和管理国际化的要求，具有企业管理创新精神和实践能力，具备解决复杂企业管理问题的综合能力，能在企、事业单位及政府部门从事管理、策划、咨询的高级管理人才；培养具备扎实的经济学和管理学理论基础，具有科研兴趣和严谨科研作风，掌握定量和定性分析方法及数据处理技术，了解本专业学术前沿和学术动态，善于提炼科学研究问题，具备一定的学术研究创新能力，具有较强的开拓精神和创新意识，能够开展本专业学术研究和应用研究的高级

研究人才。

对照学科硕士学位授权点申请基本条件，本学位点自检自查情况如下。

1. 学科方向与特色方面

工商管理硕士点具有特色鲜明、相对稳定的学科方向，本学位点经过多年发展，已形成了企业战略管理、生产运营管理与服务管理、市场营销、人力资源开发与管理、会计审计理论与方法、公司理财与资本市场研究等多个较为稳定的学科研究方向。其中，企业生产运营与服务管理、会计审计理论与方法、公司理财与资本市场研究、市场营销四个重点方向形成时间较早、团队稳定、标志性成果较多，具有良好的红柳扶持学科方向建设基础。

2. 人才培养方面

强化研究生导师队伍教学研究水平，在大力引进博士的基础上，积极鼓励教师攻读博士学位，目前学位授权点以平均每年 15%的增速引进具有博士学位的教师，很好提升了本学位授权点研究生导师工作水平。严格落实《兰州理工大学研究生指导教师工作条例》、《兰州理工大学研究生指导教师考核及管理办法》，强化对研究生导师履行岗位职责情况的检查及考核。近五年本学科硕士研究生第一志愿报考率较高，学术型硕士学位授予总人数 48 人，符合人才培养方面建设要求。

以“服务需求、提高质量”为主线，培养方案中设置学位课 9 门，专业课 12 门，公选课 3 门，前沿课 4 门，通过开设《管理研究方法论》等专门性学术课程，系统构建研究生学术水平提升课程体系，强化以厚基础、强能力、重交叉为核心的三位一体研究生课程体系。持续强化教学资源建设，形成重点培育体系。打造核心课程群及其主干课程；扎实推进课程思政；鼓励教师建设慕课，探索双语教学、项目式、混合式课

程教学模式改革；引进中国大学 Mooc、edx 平台资源；培育校级省级教学成果奖、重点教材、精品课程、在线开放课程等。但在教师获得教学成果获奖方面仍在努力寻求突破。硕士学位点共配备了 8 位专职管理人员，建立了研究生权益保障制度，并由专职管理人员专人负责，全面保障研究生权益，在校研究生学习满意度 100%。已经制定比较完整的硕士生培养方案，拟开设的硕士生课程及结构等符合工商管理一级学科硕士学位的基本要求，且体现《教育部关于改进和加强研究生课程建设的意见》精神。

3. 人才队伍建设方面

总体而言，本学科形成了一支以中青年教师为学科带头人，学历层次较高、职称结构优化、发展潜力较大的师资队伍。目前有教师 38 人，其中教授 11 人，副教授 19 人，博士 20 人，具有海外经历人数 5 人。其中，甘肃省领军人才 1 人、中国品牌促进会理事 1 人、甘肃省政府质量奖评审专家 1 人、中国市场学会理事 1 人、甘肃市场营销协会常务理事 1 人、甘肃省经贸交流协会常务理事 1 人、甘肃省职业经理人协会理事 1 人、甘肃省高级审计师评审会委员 1 人、甘肃广电中心特约评员 1 人。

总结起来，企业生产运营与服务管理方向学科带头人为王宗光教授、李亚兵教授，学术骨干为谭春平教授、廖世龙副教授，有 12 名专任教师；市场营销学科带头人为魏琦教授，学术骨干为庞芳兰副教授，有 12 名专任教师；公司理财与资本市场研究学科带头人为王正军，学术骨干为吕英副教授，有 7 名专任教师；会计审计理论与方法学科带头人为张巧良，学术骨干为马建威教授，有 9 名专任教师。

4. 科学研究方面

整体学术水平、科研能力在西北地区同学科中处于先进行列。近五年来科研成果较显著，为国家经济建设、社会发展和科学技术进步做出

贡献。近五年在本学科领域的重要期刊上发表了一定数量的高水平学术论文 70 余篇，主持省部级以上科研项目 10 项，低于 15 项项目要求，仍有较大提升空间。近五年，学位点总体科研经费较为充足，实际获得并计入单位财务账目的科研经费年均高于 80 万元，为学生参与科研项目提供条件。本学科点近五年获得省部级以上科研奖励 2 项。

5. 学术交流方面

学位点学术氛围浓郁，积极致力于开展学术交流与合作，鼓励硕士研究生在校期间参加学术会议。教师有充足的经费支持和鼓励研究生的学术活动。受疫情影响，近五年教师出国参加国际学术会议和全国学术会议机会受限，未能达到人均不少于 1 次，在下一个建设期将着重致力于支持教师及学生的学术交流活动。

6. 支撑条件方面

学位点现有用于研究生教学科研的平台、实验室和实践基地，有较先进的教学科研设备，有较充足的国内外图书资料、数据库，能满足培养硕士研究生的需要。随着近几年学位点建设工作的推进，研究生培养管理制度和机构健全，管理人员落实。学位点设立有针对本学科本科生及硕士研究生奖助学金。学风良好，开展学术规范及科研诚信宣传教育，保障学位点师生学习工作的开展。

9 持续改进和提升计划

9.1 建设目标

9.1.1. 总体目标

在新工科背景下，以产业需求为导向，突出学科的实践性、应用性和时代性，强化学科团队建设，夯实学科发展平台，完善人才培养体系，

产出学科一流成果，努力实现“管理和工程深度融合，学科综合实力全面提升”的总体建设目标。

9.1.2.突破性目标

通过重点建设技术创新管理学科方向，配合学院申报博士点，进入甘肃省优势或特色学科建设行列，推进我校工商管理和经管学院学科整体水平的提升。

9.1.3.标志性成果

为实现总体目标和学科建设突破，拟在国内外学术交流、科研项目、学术论文和科研奖励等方面取得标志性成果：

（1）建设期内新增45岁以下学科方向带头人4人。

（2）团队成员作为第一负责人在建设期内，成功申报国家自然科学面上、青年项目，或国家社科基金一般、西部、青年项目2项及以上；成功申报省部级（3万元以上）项目数5项及以上。

（3）团队成员作为第一作者在建设期内，发表SCI、EI、SSCI、人民日报、光明日报理论论文、新华文摘（全文转载）、人大复印资料（全文转载），CSSCI论文人均达到4篇及以上。

（4）新增省部级科研成果一等奖（团队成员排名前3名）2项，或二、三等奖（团队成员排名第1名）4项及以上。

（5）团队科研进款金额达到资助金额的1.5倍。

9.1.4 阶段性目标

2024年

（1）建设期内新增45岁以下学科方向带头人1人。

（2）团队成员作为第一负责人在建设期内，成功申报国家自然科学面上、青年项目，或国家社科基金一般、西部、青年项目2项及以上；成功申报省部级（3万元以上）项目数2项及以上。

（3）团队成员作为第一作者在建设期内，发表 SCI、EI、SSCI、人民日报、光明日报理论论文、新华文摘（全文转载）、人大复印资料（全文转载），CSSCI 论文人均达到 1 篇及以上。

（4）新增省部级科研成果一等奖（团队成员排名前 3 名）2 项，或二、三等奖（团队成员排名第 1 名）2 项及以上。

（5）团队科研进款金额达到资助金额的 1.5 倍。

2025 年

（1）建设期内新增 45 岁以下学科方向带头人 1 人。

（2）团队成员作为第一负责人在建设期内，成功申报国家自然科学面上、青年项目，或国家社科基金一般、西部、青年项目 2 项及以上；成功申报省部级（3 万元以上）项目数 2 项及以上。

（3）团队成员作为第一作者在建设期内，发表 SCI、EI、SSCI、人民日报、光明日报理论论文、新华文摘（全文转载）、人大复印资料（全文转载），CSSCI 论文人均达到 2 篇及以上。

（4）新增省部级科研成果一等奖（团队成员排名前 3 名）2 项，或二、三等奖（团队成员排名第 1 名）3 项及以上。

（5）团队科研进款金额达到资助金额的 2 倍。

2026 年

（1）建设期内新增 45 岁以下学科方向带头人 1 人。

（2）团队成员作为第一负责人在建设期内，成功申报国家自然科学面上、青年项目，或国家社科基金一般、西部、青年项目 2 项及以上；成功申报省部级（3 万元以上）项目数 2 项及以上。

（3）团队成员作为第一作者在建设期内，发表 SCI、EI、SSCI、人民日报、光明日报理论论文、新华文摘（全文转载）、人大复印资料（全文转载），CSSCI 论文人均达到 3 篇及以上。

（4）新增省部级科研成果一等奖（团队成员排名前 3 名）2 项，或二、三等奖（团队成员排名第 1 名）4 项及以上。

（5）团队科研进款金额达到资助金额的 2.5 倍。

9.2 具体整改措施

9.2.1. 整改思路

在学校学科建设整体要求和学院统筹安排下，依托学校工科优势和学院学科优势，以科研团队建设和人才培养为抓手，以高层次科研项目和高水平学术论文为突破口，以高等级科研成果和科研获奖为目标，全面提升本学科方向科研实力和水平，为企业管理博士学位授予权申报奠定坚实基础。

9.2.2 具体措施

（1）继续凝练学科方向

工商管理学科在多年发展中，共形成过企业战略管理、生产运营管理与服务管理、市场营销、人力资源开发与管理、会计理论与方法、成本与管理会计、审计理论与方法、公司理财与资本市场研究、会计信息化等九个较为稳定的学科研究方向。其中企业战略管理、市场营销、人力资源开发与管理、会计理论与方法四个方向形成时间较早、团队稳定、标志性成果较多，具有良好的红柳扶持学科方向建设基础。为进一步聚集优势教学资源，现已经将 9 个学科方向凝练为 4 个，分别为企业生产运营与服务管理、会计审计理论与方法、公司理财与资本市场研究、市场营销，并在持续向着四个方向聚集优势教学资源。

（2）凸显学科建设特色

①结合本学科方向的国际发展前沿，以国家自然科学基金委发布的

《国家自然科学基金委优先发展领域》和甘肃省经济社会发展的重大战略需求为依据，聚焦学科方向的建设方向和特色。

②结合本学科方向的研究优势与基础积累，进一步在战略管理、人力资源管理、生产运作管理领域选准若干研究主题。如人力资源与创新能力的理论基础；物联网情境下生产运作体系设计；企业创新与产业发展的重大影响因素；大数据驱动的企业战略理论；泛在信息技术与人力资源管理活动相互作用规律等领域的研究。

③积极对接企业实践，扩充实践教学体系。构建“行为导向法”教学模式，采用启发式、探究式等方法培养学生独立思考和创新能力。以学院实验室建设为实训载体，加大校企合作，共建实习基地，努力提高实践教学质量。

④尝试在承担国家级重大、重点科研项目上取得突破。

（3）扩大人员规模

本学科形成了一支以中青年教师为学科带头人，学历层次较高、职称结构优化、发展潜力较大的师资队伍。目前有教师 38 人，企业生产运营与服务管理方向有 10 名专任教师；市场营销学科，有 12 名专任教师；公司理财与资本市场研究学科有 7 名专任教师；会计审计理论与方法学科有 9 名专任教师。学科点专任教师不少于 30 人，每个学科方向专任教师队伍数量不少于 7 人。为继续优化教学资源，提高教学资源总量，扩大教师队伍，下一步的具体行动为：

①以团队骨干为核心，团队成员为基础，优化学术梯队结构。

②重点培养本院优秀人才，以吸纳研究成果丰富的青年博士为主。

③加大高层次人才引进力度，根据年度建设计划，设置年度国内外招聘人才计划,招聘标准和程序按照学校人事管理和人才引进相关规定

执行，并予以优先支持。

④根据每年建设任务完成情况，对成员进行年度考评，逐步形成团队成员的进入和退出机制。

（4）优化人员结构

专任教师中教授 11 人，副教授 19 人，博士 10 人，具有海外经历人数 4 人。专任教师队伍中，具有高级职称（正高、副高）比例不低于 40%；具有博士学位比例不低于 40%；45 岁以下教师占较大比例。其中，甘肃省领军人才 1 人、中国品牌促进会理事 1 人、甘肃省政府质量奖评审专家 1 人、中国市场学会理事 1 人、甘肃市场营销协会常务理事 1 人、甘肃省经贸交流协会常务理事 1 人、甘肃省职业经理人协会理事 1 人、甘肃省高级审计师评审会委员 1 人、甘肃广电中心特约评员 1 人。有一支行业或实务界兼职教师队伍，能满足学生实践实习能力培养的需要。尽管已经符合《学位审核授权基本条件（2023）》的要求，但教师团队的职称结构、学历结构、年龄结构和学缘结构还不够合理，后期应在学术梯队可持续发展能力方面投入力量提升。具体举措有：

①继续完善现有团队管理办法；

②整合学校工科师资，聘请工科教师开设人工智能、先进制造系统等课程；

③利用国家留学基金委、甘肃省及学校政策，资助教师到国外高校访学；

④鼓励青年教师到东南大学等国内高水平大学攻读博士学位；

⑤强化“双师型”教师建设力度；实施青年教师导师制；以课程建设为契机，定期召开教学研讨，开展示范教学。

（5）拔高学科带头人科研教学水平

本学科方向企业生产运营与服务管理方向学科带头人为王宗光教授、李亚兵教授，学术骨干为谭春平教授、廖世龙副教授，有 10 名专任教师；市场营销学科带头人为张世新教授、魏琦教授，学术骨干为庞芳兰副教授，有 12 名专任教师；公司理财与资本市场研究学科带头人为王正军，学术骨干为吕英副教授，有 7 名专任教师；会计审计理论与方法学科带头人为张巧良，学术骨干为马建威教授，有 9 名专任教师。学术带头人与学术骨干人数虽已达到要求，但在相关学科领域的重要期刊发表论文数量相对较少，但仍需在后期的人员培养中着重关注质和量的发展。具体举措为：

①以团队骨干为核心，团队成员为基础，优化学术梯队结构；②重点培养本院优秀人才，以吸纳研究成果丰富的青年博士为主；③加大高层次人才引进力度，根据年度建设计划，设置年度国内外招聘人才计划，招聘标准和程序按照学校人事管理和人才引进相关规定执行，并予以优先支持；④根据每年建设任务完成情况，对成员进行年度考评，逐步形成团队成员的进入和退出机制。

（6）循序渐进提高第一志愿报考率

本学科硕士研究生招生生源仍有局限，一志愿报考率较低。提升教学质量是提高本学科第一志愿报考率的必由路径，在师资队伍持续优化的基础上，完善学术与教学监控机制是提升教学质量的重要保障。本学科拟围绕培养目标和定位，遵循现代素质教育的要求，对学生的思想品德、学科知识与技能、体魄与心理健康等诸方面实施过程管理与监控。应用学校“553”质量监控机制的同时，构建本学科“12345 质量监控机制”：

1 个质量监控切入点（以学生评教为基准改进教学过程），2 个有机

结合点（理论与实践相结合、线上与线下相结合的效果），3 级考核（教师教学质量考核、教学基层组织考核、学院本科教学工作考核），4 项改进（培养计划改进、课堂教学改进、实践教学改进、教学资料改进），5 种评价（思政教育评价、师德师风评价、教学质量评价、教学基层组织评价、学院本科教学工作评价）。上述质量监控机制做到了全员参与、全程监控、及时反馈、持续改进，确保教学和研究质量稳步提升。

（7）课程与教学质量持续优化

以“服务需求、提高质量”为主线，培养方案中设置学位课 9 门，学科课 12 门，公选课 3 门，前沿课 4 门，通过开设《管理研究方法论》等专门性学术课程，系统构建研究生学术水平提升课程体系，强化以厚基础、强能力、重交叉为核心的三位一体研究生课程体系。已经制定比较完整的硕士生培养方案，拟开设的硕士生课程及结构等，符合工商管理一级学科硕士学位的基本要求，且体现《教育部关于改进和加强研究生课程建设的意见》精神。下一步的具体举措有：

①持续强化教学资源建设，形成重点培育体系。打造核心课程群及其主干课程；扎实推进课程思政；鼓励教师建设慕课，探索双语教学、项目式、混合式课程教学模式改革；引进中国大学 Mooc、edx 平台资源；培育校级省级教学成果奖、重点教材、精品课程、在线开放课程等。

②积极对接制造企业实践，扩充实践教学体系。构建“行为导向法”教学模式，采用启发式、探究式等方法培养学生独立思考和创新能力。以学院实验室建设为实训载体，加大校企合作，共建实习基地，努力提高实践教学质量。

③完善教学过程管理，注重教学流程效能提升。落实教学过程控制机制；构建柔性选课体系、学分互认制度和多元化评价机制，提高学习

积极性。

（8）多措并举继续提升培养质量

在读硕士生学术成果突出，发表论文较多，且发表了一定数量的高水平论文。近五年来，有一定比例硕士毕业生继续攻读国内外博士研究生。近五年本学科硕士生学术成果突出，在攻读博士方面仍有差距。具体举措有：

①推进人才培养模式改革。坚持以学生为中心，以结果为导向的全方位育人为理念，构建“一二三”人才培养模式。“一”是一个目标，提升人才培养质量；“二”是人才培养过程，理论教学培养和应用教学培养双体系相互支撑；“三”是人才培养结构，知识、能力和素质兼顾，把“大智移云”等新兴技术融入课程，通过学科交叉。

②加强师资队伍建设。一是提高博士化率，落实引进和在职培养双向并举，大幅提高学科博士化率；二是增加国际化经历，鼓励教师分批次赴国外交流学习；三是增强工程背景，紧密结合学校工科背景，充分利用校友资源；四是建立企业-学校人才的双向流动机制，充分利用实践机会，梯次安排学科教师到相关产业和领域一线交流学习，提升教师实践能力。

③大力开展教研课改。一是继续探索课程思政建设思想与方法；二是鼓励教师申报完成各级各类教学研究项目；三是完善学科核心课程进行混合式、项目式、探究式、双语教学等教育教学方法改革。

④加强教学资源建设。一是建立核心课程网站，实现线上线下教学深度融合，推广先进制造系统管理思维；二是建立工商管理案例库、试题库、本科优秀论文库等教学资源；三是推进高水平规划教材立项。

（9）继续拔高科学研究水平

本学位点近 5 年完成国家自然科学基金项目 3 项、国家社会科学基金项目 1 项、甘肃省自然科学基金项目 4 项、甘肃省哲学社会科学基金项目 5 项，在研国家自然科学基金项目 4 项、国家社会科学基金项目 1 项、甘肃省自然科学基金项目 3 项、甘肃省哲学社会科学基金项目 4 项。近 5 年承担各类横向课题 30 余项，累积科研项目款额 1000 余万元，目前在研各类横向课题 10 余项，经费总额 300 多万元。已完成项目要求，总体科研经费较为充足。但在成果获奖方面仍有较大提升空间。下一步的改进措施是：

将高水平的科研成果产出作为学科方向建设的重要方向，为了鼓励成员产出一流研究成果，并引进高层次人才，加大对高水平成果的奖励力度。①根据学校管理办法中的“学科特区”制度，若团队中期考核合格，按学校已资助经费额度的 2%进行奖励；若团队中期考核优秀，按学校已资助经费额度的 4%进行奖励。②若终期验收合格，按中期考核后学校已资助经费额度的 3%进行奖励；若终期验收优秀，按中期考核后学校已资助经费额度的 5%进行奖励；若中期和终期考核均为优秀，还将人均单独增加 0.5 名硕士研究生招生指标。③学院可按 1:1 配套奖励资金和招生指标。④带头人按团队成员完成建设任务比例，提出分配方案，由学院党政联席会议审核通过后进行分配。

（10）继续扩宽学术交流范围

鼓励与资助研究生导师或研究生参加该领域国际国内会议。通过参加相关会议，提升与国际国内同行进行学术交流的能力。具体举措有：

①整合本方向优势资源，与国内外著名学府、科研院所逐步建立起科研合作关系。

②积极参加并争取承办国内外高水平学术会议，并积极参加国内外

学术研讨会，建立多样化的信息交流渠道。

③每年选送 2 位团队成员出国访学研修，拓宽研究视野，尝试与国外研究机构共同申报国际合作研究项目，提高团队交流的层次和水平。

④强调科学研究与宏观决策、管理实践部门之间的双向交流及合作，既鼓励成员到政府企业部门实践，也积极邀请政府官员、企业管理者、国内外知名学者到学院讲学。

⑤搭建本方向“政府——科研机构——高校——企业”的协同创新模式，将科学研究、人才培养、管理咨询有机地结合起来，真正实现管理理论与方法的实践转化。

（11）持续完善支撑条件与措施

①学科点要深化细化与中小企业管理创新研究中心和甘肃省工业经济发展研究院 2 个省级重点研究基地的合作程度，进一步利用管理科学实验中心、制造业信息化工程技术中心、电工电子实验中心、甘肃省工业过程先进控制重点实验室、及其工业有色冶金综合自动化重点实验室 5 个省级实验中心，提升与管理科学与工程研究所和运筹学 2 个研究所等良好学术平台开展学术研究的。

②加强与政府、企事业单位对接，利用双向交流机制，从甘肃、西北乃至全国的实际情景中凝练出急需解决的科学问题，拓展管理理论的实际应用领域，如国家创新体系、区域创新驱动发展、“一带一路”黄金段等。

③继续积极承接各级政府部门和企事业单位委托的咨询研究课题，以多种形式参与政府宏观政策决策过程，提高团队解决重大实践问题的综合研究能力和参与重大决策的能力。

④在服务社会中求发展、求认同，并逐步从适应服务转向支撑引领，

真正为区域战略性决策和管理水平的提高，以及经济社会高质量发展做出积极贡献。

9.3 分年度的建设计划

为了顺利通过学校中期评估和终期验收，力争考核优秀，分别从队伍建设、科学研究、人才培养、学科平台、社会服务等方面制定 2024-2026 建设期的分年度建设计划，如表 9-1、表 9-2、表 9-3 所示。

表 9-1　2024 年度建设计划

建设内容 / 目标、举措		队伍建设	科学研究	人才培养	学科平台	社会服务
具体目标	1	引进优秀人才 1-2 人	发表 4 篇及以上 SCI、EI、CSSCI 论文	重点培养硕士研究生 6 人	组织主办或承办国内外学术会议 1 次	和地方政府企事业单位合作开展管理决策咨询服务
	2	成员国内外访学研修比例达 15%	新增省部级项目 2 项及以上	——	完善公共数据资源，参与国内外学术交流和合作	——
建设举措	1	人才引进经费支持 1 万元	研究成果经费支持 5.2 万元	参与导师项目、实地调研、	组织学术会议经费支持 4 万元	利用学科平台完善并拓展与政府、企事业单位科研联系
	2	培养青年教师支持 1 万元	——	积极撰写论文、参加学术交流活动	学术资源投入 5 万元、参加学术交流经费支持 6.8 万元	——

表 9-2　2025 年度建设计划

建设内容 / 目标、举措		队伍建设	科学研究	人才培养	学科平台	社会服务
具体目标	1	引进优秀人才 1-2 人	发表 8 篇及以上 SCI、EI、CSSCI 论文	重点培养硕士研究生 6 人	组织主办或承办国内外学术会议 1 次	和地方政府企事业单位合作开展管理决策咨询服务

	2	成员国内外访学研修比例达 25%	新增国家自然基金项目、青年或国家社科一般、西部、青年项目 1 项及以上；新增省部级项目 2 项及以上，完成中期考核目标	——	推动项目导向的实践数据平台建设，参与国内外学术交流和合作	——
建设举措	1	人才引进经费支持 1 万元	研究成果经费支持 7.2 万元	参与导师项目、实地调研、	组织学术会议经费支持 4 万元	利用学科平台完善并拓展与政府、企事业单位科研联系
	2	培养青年教师支持 1 万元	——	积极撰写论文、参加学术交流活动	参加学术交流经费支持 7.4 万元、学术资源建设投入 1.6 万元	——

表 9-3　2026 年度建设计划

建设内容 目标、举措		队伍建设	科学研究	人才培养	学科平台	社会服务
具体目标	1	引进优秀人才 1-2 人	发表 4 篇及以上 SCI、EI、CSSCI 论文	重点培养硕士研究生 8 人	组织主办或承办国内外学术会议 1 次	和地方政府企事业单位合作开展管理决策咨询服务
	2	成员国内外访学研修比例达 30%	新增省部级项目 3 项及以上	——	完善公共数据资源，参与国内外学术交流和合作	——
建设举措	1	人才引进经费支持 1.5 万元	研究成果经费支持 5.2 万元	参与导师项目、实地调研、	组织学术会议经费支持 4 万元	利用学科平台完善并拓展与政府、企事业单位科研联系
	2	培养青年教师支持 1.5 万元	——	积极撰写论文、参加学术交流活动	学术资源投入 6 万元、参加学术交流经费支持 7.5 万元	——

9.4 保障措施

1.加强组织领导。学校成立由分管校领导任组长，学科学位办、教务处、宣传部、学生工作部（处）、校团委、人事处（教师工作部）等

部门负责人、经济管理学院院长、工商管理一级学位点点长为成员的学科建设工作领导小组，全面领导学科建设工作，研究部署和组织实施具体课程教学建设和教学改革。领导小组办公室设在教务处，负责协调开展各项工作，具体工作由各教学单位组织实施。各教学单位落实课程思政建设的主体责任，遴选学科骨干教师组建学科建设专家组，负责推进学科建设工作，做实、做细学科建设工作。

2.加强协同联动。各相关职能部门和各教学单位要各负其责，互相协同，形成学科建设的协同机制，定期开展调研和专项研讨，研究提出具体政策和措施，确保课程思政建设落到实处。

3.强化工作考核。建立科学评价体系，定期对学科建设情况进行评价，建立常态化评价模式。把教师参与学科建设情况和建设效果作为教师考核评价、岗位聘用、评优奖励的重要依据；将各部门推进学科建设成效纳入学年绩效考核。

4.提供经费支持。学校设立专项经费，通过项目形式对学科建设工作提供资助，并根据年度考核结果实施动态管理，确保专项建设项目顺利实施，保障学科建设工作有力推进。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称： 设计学
	代码：**1403**

2025 年 **3** 月 **1** 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

兰州理工大学是甘肃省人民政府、教育部、国家国防科技工业局共建高校，国家“中西部高等教育振兴计划”重点建设高校。学校是我国首批学士、硕士学位授权高校。现共有一级博士点 6 个,一级硕士点 25 个。

2002 年 7 月设计艺术学院成立,现有工业设计、产品设计、视觉传达设计、环境设计、工业设计、城乡规划、建筑学六个本科专业，经过二十几年发展成为设计学学位授权点重要的支撑。学院 2013 年获批工业设计和建筑设计与工程两个学术型硕士学位点；2014 年获批艺术（艺术设计领域）专业学位硕士点；2018 年获批设计学和建筑学两个一级硕士点并于 2019 年招生。设计学现有专任教师 41 人，教授 4 人、副教授 19 人，中级职称教师 18 人，博士生导师 1 人，硕士生导师 22 人，博士 10 人。2024 年设计学硕士学位点具体建设情况体现在以下几个方面：

1.1.1 学科布局

设计学硕士学位点目前设有三个学科方向，包括工业设计(产品设计）、视觉传达与媒体设计、环境设计。学科立足区域发展和文化建设需要，理论与实践并重，通过设计理论指导地方文化在设计实践中的创新与应用，在多年的发展中，形成了工学与艺术学有机融合，突出理论研究与设计实践相结合，形成了“工·艺相济”的学科特色。

1.1.2 师资引育

（一）引进师资：通过学校人才工程引进博士 1 名；（二）内部培养：以科研教学团队为纽带形成 “传帮带”师资培育机制，新增硕士生导师 1 名；（三）支援培养：利用教育部对口支持政策送出 3 人赴国内

高校攻读博士，师资队伍的学历、学缘等得到长足进步。

1.1.3 平台建设

（一）建设新平台：投入建设绿色印刷工艺实训中心。（二）整合现有平台资源：对 4 个省级科研和实践平台进行服务提升；对 3 个联合科研和实践平台进行功能优化；对 4 个校级平台资源明确定位。（三）凝练平台特色：对现有平台的设备和功能按照教学科研需求进行特色优化更新。

1.1.4 人才培养及质量保障体系建设

（一）构建了完整的校院两级育人保障体系，制定完善的研究生培养标准和要求，规范管理流程和程序等规章制度；（二）建立研究生招生、导师指导、学术活动、论文评审等环节质量监控体系；（三)加强对学生学习、科研和创新能力评估，及时关注学生生活和心理健康。

1.1.5 主要成果

（一）人才培养：2024 年学位点建设期共招收了 20 名设计学研究生，累计招生 117 人；（二）科学研究：2024 年，在科研上取得长足的进步，本学科教师主持科研项目 28 项，其中纵向项目 12 项，包括 4 项国家项目，横向项目 16 项，科研经费 232.89 万元。发表核心论文 13 篇，论文数量和质量逐年提高。获得国家专利授权 10 项，其中，发明专利授权 3 项。指导学生获各类学科竞赛国家级奖 116 项，其中国家级获奖项 62 项。（三）服务社会：根据甘肃地方建设的需求，积极投身“一带一路”和乡村振兴服务，取得了良好的社会经济效益，切实为区域经济社会发展做出了应有贡献。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高

层次人才和社会主义建设者及接班人，本学科培养的硕士研究生应达到以下目标：

（一）热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

（二）掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，了解本学科的基本历史、现状和发展动向，掌握设计学的研究方法、技术手段和评价技术，能选择恰当的研究方向，合理运用科学方法独立展开学术研究或设计实践；能了解相关学科发展动态并能结合于实践运用，具有整合多种学科知识，创造性解决问题的能力。

（三）掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
工业设计(产品设计）	主要研究领域：感性工学研究、产品系统设计研究、地域性产品设计研究 特色：工·艺相济，综合艺术、机械工程、计算机科学等多个学科领域，探索艺术美学和创新思维相融合的产品创新设计理论，发展出满足用户意象需求的产品造型设计方法，成果在实践项目中得到有效应用。 优势：依托学校工科背景，服务装备制造业发展，且完成国家自然科学基金、国家社科基金等纵向项目 10 余项，建有甘肃省工业设计行业技术中心等研究基地。
视觉传达与媒体设计	主要研究领域：数字媒体设计研究、品牌建设与视觉识别设计研究、用户界面与交互设计研究 特色：立足西北丰厚的地域文化底蕴，结合区域经济发展的趋势与现实要求，通过数字艺术设计的手段实现社会服务创新与传统文化保护的目的，形成地域性文创设计、西部民间艺术的数字化传承与保护等特色研究内容。 优势：甘肃是最具特色的文化资源富集区之一，与敦煌研究院建立数字文化遗产保护与再利用联合设计实验室，开展了系列研究，并取得丰硕实践成果。
环境设计	主要研究领域：室内设计研究、风景园林设计研究、雕塑设计研究 特色：针对西北地区的建筑特色和地域环境，运用现代物质技术和艺术相结

	合的手段，研究区域文化圈中传统人居环境文化，形成景观设计、室内环境设计等特色研究内容。 优势：利用建筑学、城乡规划等学科，具有跨艺术和理工学科的综合性研究团队优势，在甘肃何鄂雕塑院、天水汉唐麦积山陶艺有限公司等建立了研究基地，并取得了系列的理论研究和实践成果。

1.2.3 学位标准

（一）学习年限

设计学全日制学术型硕士研究生基本学制为 3 年，可延长至 4 年，优秀者可申请提前半年毕业。其中，理论学习时间原则上不超过 1 年。课程学习实行学分制，按规定修满课程学分、完成所有培养环节和论文工作，并通过论文答辩，方可毕业。

（二）课程设置及学分要求

（1）设计学全日制学术型硕士研究生在论文答辩前至少应修满 32 个学分，其中学位课不少于 17 学分、非学位课必修课不少于 6 学分、选修课不少于 2 学分、公选课 4 学分、每生限选一门体育类课程、必修环节不少于 3 学分。

（2）补修课程：对于非设计类专业毕业的跨学科录取的硕士生及专科毕业的硕士生，必须从“人机工程设计”、“品牌设计”、“室内设计”、“产品设计方法学”等本科课程中选修 2～3 门，具体课程和内容由导师指定并列入个人培养计划，且必须通过考核，不计学分。

（三）学位申请创新性成果要求

设计学学术学位硕士研究生申请学位前须提供 1 项与学科领域及硕士学位论文相关的创新性代表成果。创新性代表成果类别包括学术论文、科技获奖、知识产权、学科竞赛、科研项目，具体要求参见《设计艺术学院设计学学术学位硕士研究生申请学位代表性成果认定细则（试行）》。

（四）学位论文

学位论文写作培养研究生创新能力、综合运用所学知识发现、分析

问题和解决问题的能力。为保证学位论文质量，具体要求如下：

（1）论文选题应触及学科前沿，论文的基本学术论点、结论应在学术上有一定的理论意义或实用价值。

（2）论文研究目标与内容明确，研究方法与技术路线合理可行；在理论和实用价值方面应有新的见解；论文内容应能表明作者在本学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识。

（3）论文应在了解掌握本学科及相关领域的文献资料与最新研究动态的基础上，论述全面。论文写作条理清晰，层次分明，逻辑性强，图表规范，文风严谨，并具有系统性。

（4）论文工作应表明作者掌握了从事科学研究的基本方法和技能，具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

（5）自开题报告通过之日起，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于 1 年。

（6）硕士学位论文字数应在 2～4 万字左右，参考文献不得少于 40 篇，其中外文文献不得少于 10 篇。论文重复率小于 20%。

（7）学位论文评阅采取全盲审，送非本校两位副高职及以上职称的评阅人进行评价。论文作者导师不能作为论文评阅人。

（8） 论文格式严格按照《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》执行。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

本学位点导师始终严格遵守《研究生导师指导行为准则》，切实履行导师职责，确保学生在学术、科研和思想品德等方面得到全面指导。以下是在导师责任落实方面的具体情况：

（一）学术指导：定期与学生进行学术讨论，确保研究生掌握研究前沿动态，提供专业知识和研究方法指导。要求每两周组织一次组会，讨论研究进展，解决科研难题，并鼓励学生发表高水平学术论文。

（二）科研支持：积极为学生提供科研资源和实验条件，确保他们能够顺利开展研究。同时，鼓励导师带领研究生参与自己的国家及省部级科研项目，提升他们的科研能力和创新能力。

（三）思想品德教育：注重学生的思想教育，要求导师关注他们的心理健康和道德修养，引导他们树立正确的学术观和价值观。通过谈心谈话等方式，及时了解学生的思想动态，帮助解决研究生学习和生活中的问题。

（四）职业规划建议：要求导师为他们提供职业规划建议，帮助他们明确未来发展方向，鼓励导师推荐实习和就业机会。

研究生对导师的满意度高，2024 年没有研究生因不满意导师而提出换导师、退学以及转专业等现象。

通过以上措施，努力确保本学科研究生得到全面发展和提升，为他们的未来奠定坚实基础。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

（一）加强组织建设：实验室成立了党支部，定期开展“三会一课”和主题党日活动，深入学习贯彻党的二十大精神，增强党员的政治意识和责任担当。通过组织生活会和民主评议党员，不断提升党支部的凝聚力和战斗力。

（二）推动党建与科研融合：党支部将党建工作融入科研实践，鼓励党员在科研攻关中发挥先锋模范作用。通过设立“党员科研先锋岗”，激励党员带头参与重大科研项目，攻克技术难题，推动科研成果转化。

（三）强化思想引领：党支部注重思想政治建设，定期开展理论学习，引导党员和师生坚定理想信念，树立正确的科研价值观。同时，通过谈心谈话和思想交流，及时解决师生在科研和生活中的困惑，营造积极向上的团队氛围。

（四）服务科研发展：党支部积极为团队成员提供支持，协调资源，解决实际问题，为科研工作创造良好条件。同时，注重培养青年科研人才，通过“传帮带”机制，激励青年党员和科研人员快速成长。

通过以上举措，实验室和科研团队实现了党建与科研的双融双促，为高水平科研创新和人才培养提供了坚实保障。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	研究生“科学道德与学风建设”院长论坛	讲座	2024.11.22	100	此次院长论坛引导研究生深入思考科学道德和学风建设之间的关系，激励学院研究生在未来科研生活中恪守学术规范、严守学术底线、追求科学真理，争做一名人格独立、思维独立的新时代研究生。
2	论文写作指导	课程	2024 年春季学期	130	科技论文写作应严格遵守《著作权法》、《专利法》、《科技工作者科学道德规范》等国家有关法律、法规、社会公德及学术道德规范，要坚持科学真理、崇尚严谨求实的学风，勇于探索创新，恪守职业道德，维护科学诚信。
3					此次签名活动不仅增强了研究生新生的责任感与学术道德意识，也为我校学风建设注入了新的活力。学院希望通过此次活动，能够引导更

	2024级研究生新生科学道德与学风建设签名活动	签名	2024.10.15	100	多的研究生树立正确的学术观念，形成崇尚科学、追求真理的良好风尚，助力每一位学子在新时代的大潮中勇立潮头，用实际行动为实现中国梦贡献力量。
其他	院校两级管理部门在研究生入学教育活动中,将学术道德和学术规范教育作为主要教育内容，学院督促研究生导师及时提醒和要求学生严格遵守学术规范和学术道德，对学术论文和学位论文多次进行抽查与检测，要求导师加强对研究生学术道德教育，切实防范学术不端。研究生投稿须以导师为第一作者或通讯作者，稿件、版权或保密协议须从导师邮箱或由导师签字发出。未得到导师同意发表的论文不作为研究生申请学位和评奖所需完成科研成果。对于有学术不端行为的硕士研究生，查证属实后取消学位申请资格。在研究生培养中均未发现学院学生学术不端的行为。				

2.1.4 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	学生安全员培训会	兰州理工大学	2024-06-07	23	兰州理工大学
2	提高指导水平、加强育人能力——研究生院开展2024年新导师培训会	兰州理工大学	2024-10-22	50	兰州理工大学
其他	学位点加强对中青年学术骨干的培养，加大国内外研修学习的资助力度，秉承新老导师传帮带传统，对新导师安排富有经验的老教师进行一对一指导。此外，本学科导师定期进行政治学习、业务学习，积极开展研究生培养相关交流及培训，通过深入探讨，提升研究生导师的指导能力和学术水平。				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

根据研究生培养的指导方针和本学位点的专业特色，本学位点制订了目标明确、特色鲜明的研究生培养方案和教学计划，为硕士研究生开设专业学位课6门，专业必修课3门，专业选修课6门，在任课教师选用方面，所有的研究生课程全部由副教授以上职称教师开课，并优先选

择接受过完整的博士学历教育的教师，制定了完备的评价机制。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	设计概论	学位课	2.0	李奋强	本课程为设计学硕士的一门专业学位课，是引导设计学不同专业方向展开实践研究的理论性课程。通过设计基本定义，帮助学生理清思路，界定与设计学相关的基本概念。	中文	硕士
2	文献研读	学位课	2.0	景楠	本课程为设计学硕士的一门专业学位课，通过经典文献包括优秀论文、古代文献、权威著作、经典译著等的引读，指导学生从设计研究领域、方向、选题等方面进行分析与思考。	中文	硕士
3	创新设计原理	学位课	2.0	王鹏	本课程为设计学硕士的一门专业学位课，其目的是培养学生深入认识和掌握有关创新原理和创新设计的相关理论和方法。	中文	硕士
4	设计心理学	学位课	2.0	王春霞	本课程为设计学硕士的一门专业学位课，通过课程学习，使学生了解和掌握设计心理学的基本理论和研究方法，能够从设计心理学的研究出发，创造性地提出和解决设计问题。	中文	硕士
5	中国设计史1	学位课	2.0	包艳	本课程为设计学硕士的一门专业学位课，旨在掌握中国设计发展的历史规律及逻辑形态，深入地学习中国设计史，包括社会背景、文化异同、艺术源流、风格流派、以及作品解析等多方面。	中文	硕士
6	中国设计史2	学位课	2.0	包艳	本课程为设计学硕士的一门专业学位课，旨在掌握中国设计发展的历史规律及逻辑形态，深入地学习中国设计史，包括	中文	硕士

					社会背景、文化异同、艺术源流、风格流派、以及作品解析等多方面。		
7	论文写作指导	必修课	1.0	张书涛	本课程为设计学硕士的一门专业必修课，其旨在通过学术论文写作理论讲述，规范学生的中（英）文论文格式，提升写作能力，并树立正确的学术伦理观。	中文	硕士
8	外国设计	必修课	2.0	刘刚	本课程为设计学硕士的一门专业必修课。主要以外国设计史为基础，引导和训练学生对外国人类历史进程中的“经典造物设计”进行研读和剖析。	中文	硕士
9	设计研究方法	必修课	2.0	柴英杰	本课程为设计学硕士的一门专业必修课，主要研究设计现象及人的设计行为的科学，是多学科跨界融合的人类智慧结晶。课程是指导设计学不同专业研究生掌握面向问题、面向社会、面向设计应用的研究方法，并指导实践性研究的理论课程。	中文	硕士
10	文化传承与创新设计	选修课	3.0	李丽	本课程是设计学硕士的一门专业选修课，其任务是培养学生认识和理解文化与设计的关系，掌握中国传统文化传承与创新设计的内涵和基本规律，要求学生通过实践调研分析传统文化的本质特征。	中文	硕士
11	地域性设计	选修课	3.0	白兴易	本课程为设计学硕士的一门专业选修课。地域性设计是基于地域文化、符号学原理、地域主义、可持续发展、本土化等进行的创新设计。	中文	硕士
12	民间美术设计	选修课	2.0	李金春	本课程为设计学硕士的一门专业选修课，主要传授有关民间美术的基础文化知识和有民族、地方特色的民间美术样式与特征，增强学生对民间美术传统的文化认同意识和审美能力。	中文	硕士
13	感性工学设计	选修课	2.0	苏建宁	本课程为设计学硕士的一门专业选修课，主要通过基于感性	中文	硕士

					意象的产品设计方法及理论学习，使学生了解感性工学的理论体系，掌握相关的方法和技术，展开用户的感性意象分析和产品意象造型设计实践。		
14	人工智能与设计	选修课	2.0	邱凯	本课程为设计学硕士的一门专业选修课，旨在通过人工智能历史发展沿革、其在设计领域应用的理论讲述及部分人工智能技术衍生平台的使用，使得学生能够了解并掌握一定的人工智能发展脉络及应用技术，提升学生的学科前沿技术研究及应用水平。	中文	硕士
15	建筑遗产保护专题	选修课	2.0	赵春晓	本课程为设计学硕士的一门专业选修课。建筑遗产保护属于跨学科领域，既包括工科的建筑、规划、结构、材料、测量等专业知识，也涉及文科的考古、文博、社会学、人类学等相关知识。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

为落实立德树人根本任务，贯彻研究生教育“四为”方针，实施科教融合和产教融合，以课程教学为牵引，着力提高研究生的综合能力。2024 年度设计学硕士研究生共开设专业课 16 门，学校督导专家评教良好，学生评教平均分 95 分以上；在教学改革、质量督导等方面取得长足进步。建立了完善的持续改进机制。

（一）课程教学改革机制

以研究生重点学位课程、精品课程、课程思政、双语课程等建设项目为牵引，成立教学团队，优化课程内容，建设在线资源，丰富教学方法和手段，实施“质量驱动、创新引领、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。提倡基于翻转课堂的混合式教学模式，采取“在线课程+线下课堂+社会实践”的教学形式，突破了“网络+面授”的二元混合式

教学形式。推广项目式教学改革，将课程知识内容转化为若干个教学项目，理论与项目结合，围绕项目组织和开展教学活动。

着力构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系，夯实研究生理论基础与专业知识。以“服务需求、提高质量”为主线，根据学科发展，定期修订培养方案，通过设置学位课、专业课、公选课、学科交叉课等课程模块，构建符合高素质人才培养需求的课程体系。扎根地域文化，挖掘地域优势，服务地域经济，依托甘肃深厚的历史文化和丰富的旅游资源，设置了地域性设计研究、文化传承与创意设计研究、民间美术研究等相关课程，并在课程基础上展开符合地域发展需求的实践项目。

（二）质量督导改进机制

构建常规与跟踪、课堂与课下、教师和学生相结合的多层次课堂督导模式，着重从教学水平、内容、态度、方法以及学生学习风气等方面进行考察和指导，建立基于闭环控制的课堂教学质量保障体系。常规督导由学校研究生院教学督导组随机选择不同类型课程进行听课指导；学院重点针对新任课教师进行跟踪督导；课下督导由学科相关的教研室通过常态化组会制进行督导。充分发挥“校-院-学科”学术组织的学术功能和督导功能，严格落实选题开题、中期考核、学位论文申请、盲评、答辩、抽检等环节的质量标准，强化培养过程管理，保障培养质量。

2.2.4 教学成果获奖情况

本学位点发挥理工类大学的学科优势，将工学与艺术学有机融合，突出理论研究与设计实践相结合，形成“工·艺相济”的办学特色；结合区域经济和地域文化特点，形成多学科交叉和边缘学科问题研究特色。2024 年，“一体两翼、五维融合”的设计类专业创新人才培养模式改革与实践获得省级教学质量工程项目。基于数字孪生与径向基神经网络的

岩土工程科研教育应用研究获得教育部一般项目；传统聚落价值认知与保护传承虚拟仿真实验教学课程设计与应用获得教育部一般项目。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	4	4

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

2024 年，学生共有 116 项国内外重要赛事获奖，其中国家级获奖项 62 项，省级获奖 54 项。

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2024	两岸新锐设计竞赛·华灿奖	祁连神韵——甘肃文化插画设计	省级二等	2024.11.24	中国高等教育协会	学会	王竹欣	
2	2024	两岸新锐设计竞赛·华灿奖	秀韵流芳——信息可视化设计	省级三等	2024.11.24	中国高等教育协会	学会	张芷欣	
3	2024	两岸新锐设计竞赛·华灿奖	羚好 Family 西北濒动新群像角色设计	省级三等	2024.11.24	中国高等教育协会	学会	余润雯	
4	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	元游空间超链攻共生	国家一等	2024.08.26	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	康益通、孙浩添、程元荣	
5	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	棠月	国家二等	2024.08.26	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	韩安宁、尉妞妞、王世林	
6	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大	武威攻鼓子舞蹈	国家二等	2024.08.26	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	施伟玲、路雅婷、张芷欣	

		赛							
7	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	黄河之滨智慧路灯	国家三等	2024.08.26	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	郭睿、王璐瑶	
8	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	牡丹传说绘本设计	国家三等	2024.08.26	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	李凌霄	
9	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	高精度地质勘探无人机设计	国家三等	2024.08.26	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	王家卫	
10	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	“徽派·花田”印象文创香薰产品设计	省级二等	2024.08	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	郭晟龙	
11	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	宁心颐舍—颐养空间室内设计	省级二等	2024.08	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	韩安宁、张欢、王世林	
12	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	AIGC之河南非遗系列IP形象设计	省级二等	2024.08	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	王婕	
13	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	一口电解质，增加活力，奋勇向前	省级二等	2024.08	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	杨茗、王婕	
14	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	基于亲子陪伴的多功能冰淇淋破壁机设计	省级二等	2024.08	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	侯以忠、任建萍	
15	2024	未来设计师·全国高	兰州黄河畔美术展	省级三等	2024.08	未来设计师·全国高校数字艺	政府	孙浩添	

		校数字艺术设计大赛	馆设计-水韵艺象			术设计大赛组委会			
16	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	丝路画卷	省级三等	2024.08	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	张芷欣、施伟玲、刘宝水	
17	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	镇墓兽 ip 形象设计	省级三等	2024.08	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	马晓莉	
18	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	兰州骆驼巷	省级三等	2024.08	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	吴芳	
19	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	五畜赐福	省级三等	2024.08	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	张玉凯、吕信淼	
20	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	“阿中”表情包设计	省级三等	2024.08	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	王枫	
21	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	SmartTravel-智能旅伴行李车	省级三等	2024.08	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	梁家宁、张家彤	
22	2024	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	基于针灸理论的乡村畸零空间更新设计—以内蒙古三合村设计为例	省级优秀奖	2024.08	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛组委会	政府	智明远	
23	2024	米兰设计周-中国高校设计	非遗枣山娃娃再设计	国家二等	2024.06	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作	其他	王枫、赵笑盈	

		学科师生优秀作品展				品展组委会			
24	2024	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展	“那片海”海鲜酒楼品牌设计	国家二等	2024.06	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	其他	施伟玲 张芷欣、王世林	
25	2024	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展	弦外之音-续写	国家二等	2024.06	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	其他	张玉凯	
26	2024	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展	沙丘艺术构想—沙漠公园空间规划设计	国家三等	2024.06	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	其他	康益通	
27	2024	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展	鼓礼--绛州鼓乐动态海报	国家三等	2024.06	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	其他	赵盼	
28	2024	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展	燕子夫妇的新家	省级一等	2024.06	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	其他	傅嘉俊	
29	2024	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展	“濒”水共生--水生下的农城共栖	省级二等	2024.06	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	其他	王璐、李萌、王世林	
30	2024	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品	茶中虚与实	省级二等	2024.06	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	其他	刘力萌	

		展							
31	2024	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展	《垚阿垚咖》甘肃地质主题咖啡品牌设计	省级二等	2024.06	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	其他	余润雯	
32	2024	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展	Rii-0425天外来物环保概念海报设计	省级二等	2024.06	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	其他	余润雯	
33	2024	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展	“果皮-种植”共生垃圾桶设计	省级二等	2024.06	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	其他	杨璐瑶、任建萍、郭睿	
34	2024	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展	基于针灸理论的乡村畸零空间更新设计一以内蒙古三合村设计为例	省级二等	2024.06	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	其他	智明远	
35	2024	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展	智伴训练	省级三等	2024.06	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展组委会	其他	易周莹	
36	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	仲夏见端午一嘉兴粽子海报设计	国家二等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	傅嘉俊	
37	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	游玩龙岩”网页设计	国家二等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	王枫	
38	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	面向集装箱式建筑兰州黄河	国家二等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	孙浩添、康益通	

			风情线文旅驿站设计						
39	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	基于情绪疗愈的公共空间设计--以龙泉驿区龙平路公共绿地为例	国家二等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	沈家华、王仪、王璐	
40	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	霓虹之夜--车载 U 设计	国家二等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	张芷欣、施伟玲、刘宝水	
41	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	寻梦河西	国家二等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	张芷欣、施伟玲、刘宝水	
42	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	LINLINfamily 濒危动物群像 ip 设计	国家二等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	余润雯	
43	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	《“风味”民勤，鲜羊肉外包装及衍生品设计设计》	国家二等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	程淼、饶雪兰	
44	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	《魅力南阳，宜居故乡宣传海报设计》	国家二等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	程淼、饶雪兰	
45	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	画砖上的古人生活--河西走廊画像砖文创设计	国家二等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	路雅婷	
46	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	《小诗里的大世界》书籍设计	国家二等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	路雅婷	

47	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	社区闲置运动器材服务设计	国家二等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	王梦瑶、王婕、胡亦龙	
48	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	夏日节气插画设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	王枫	
49	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	印象嘉庚	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	王枫	
50	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	机器人UI界面设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	王枫	
51	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	优设鸡表情包设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	赵笑盈、王枫、蔡雅璇、资佳敏	
52	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	言行	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	王枫	
53	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	临夏砖雕海报设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	施伟玲、张芷欣	
54	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	表情包设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	施伟玲、张芷欣	
55	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	AI工具信息图表设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	施伟玲、张芷欣	
56	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	风调雨顺	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	施伟玲、张芷欣、路雅婷	
57	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	品牌设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	施伟玲、张芷欣	
58	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	YAO@垚阿垚地质咖啡品牌设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	余润雯	

59	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	女人·水复古画册装恢设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	余润雯	
60	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	一县一品--石门柑橘“大桥哥”IP 形象设计及应用	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	路雅婷	
61	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	“圈一圈”还原长沙市井烟火 APP 设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	路雅婷	
62	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	“一间”办公空间设计与改造	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	饶雪兰	
63	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	遗韵遗染--苗族蜡染展示空间设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	饶雪兰	
64	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	小憩新中式座椅设计展板	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	饶雪兰	
65	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	视巢	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	易周莹	
66	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	基于西戎战车的模块化儿童用具设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	王家卫	
67	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	面向未来的智能交通工具概念设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	王家卫	
68	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	笔亦生花--品插画设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	傅嘉俊	
69	2024	新加坡金沙艺术设	智能家用水培机设	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	王梦瑶、王	

		计大赛	计					婕、胡亦龙	
70	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	便携式上肢康复产品设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	王维堂、王婕、梁家宁	
71	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	背包式一体粉碎吸吹机设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	王婕	
72	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	Ultrasound-Technology 冰柱粉碎无人机造型设计	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	王婕	
73	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	KidComfort	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	易周莹	
74	2024	新加坡金沙艺术设计大赛	Pre-health	国家三等	2024.08	SGFARA-国际艺术发展中心	其他	易周莹	
75	2024	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛	多彩西北	国家三等	2024.08	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛组织委员会	协会	王枫、赵笑盈	
76	2024	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛	嘉庚文创	国家三等	2024.08	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛组织委员会	协会	王枫、林莹雪	
77	2024	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛	“河西印迹”武威民俗文化文创设计	国家三等	2024.08	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛组织委员会	协会	辛丽丽、王思琦、施伟玲	
78	2024	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛	风调雨顺	国家三等	2024.08	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛组织委员会	协会	施伟玲、张芷欣、路雅婷	
79	2024	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛	剪影如画 凤翔新风	省级二等	2024.08	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛组织委员会	协会	康益通	
80	2024	中国好创意暨全国数字艺术	插	省级二等	2024.08	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛组织	协会	吕信淼、陈情倩、	

		设计大赛				委员会		姜佳鑫、欧红霞、张玉凯	
81	2024	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛	朝夕相处·邻里友好	省级三等	2024.08	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛组织委员会	协会	智明远	
82	2024	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛	秀韵流芳--信息可视化设计	省级三等	2024.08	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛组织委员会	协会	张芷欣	
83	2024	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛	如意甘肃--文旅ip设计	省级优秀奖	2024.08	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛组织委员会	协会	王竹欣	
84	2024	中国包装创意设计大赛	“世"茶叶礼盒包装设计	国家三等	2024.08	中国包装联合会	其他	姚蕊	
85	2024	中国包装创意设计大赛	智旅行Journeysmart cart	国家三等	2024.08	中国包装联合会	其他	梁家宁	
86	2024	中国包装创意设计大赛	Ultrasound Technology冰柱粉碎无人机设计	国家三等	2024.08	中国包装联合会	其他	王婕、张艳	
87	2024	全国大学生工业设计大赛	旅智推车TravelMate	省级一等	2024.09	全国大学生工业设计大赛甘肃赛区组委会	政府	梁家宁、张家彤	
88	2024	全国大学生工业设计大赛	面向甘肃地貌的无人拖拉机设计	省级一等	2024.09	全国大学生工业设计大赛甘肃赛区组委会	政府	刘力维、兰江、袁之琦	
89	2024	全国大学生工业设计大赛	拖拉机前脸系列化形态设计	省级一等	2024.09	全国大学生工业设计大赛甘肃赛区组委会	政府	侯以忠、任建萍	
90	2024	全国大学生工业设计大赛	基于UCD理念的智能水上救援设备设计	省级一等	2024.09	全国大学生工业设计大赛甘肃赛区组委会	政府	王婕	

91	2024	全国大学生工业设计大赛	多需求智能床头柜设计	省级二等	2024.09	全国大学生工业设计大赛甘肃赛区组委会	政府	郭睿	
92	2024	全国大学生工业设计大赛	家用榨汁机	省级二等	2024.09	全国大学生工业设计大赛甘肃赛区组委会	政府	郭睿	
93	2024	全国大学生工业设计大赛	童趣疗愈舱儿童隔离病床	省级二等	2024.09	全国大学生工业设计大赛甘肃赛区组委会	政府	易周莹	
94	2024	全国大学生工业设计大赛	Ultrasound Technology冰柱粉碎无人机设计	省级二等	2024.09	全国大学生工业设计大赛甘肃赛区组委会	政府	王婕、张艳	
95	2024	全国大学生工业设计大赛	ECO-FRIENDLY背包式一体粉碎吸吹机	省级二等	2024.09	全国大学生工业设计大赛甘肃赛区组委会	政府	王婕	
96	2024	全国大学生工业设计大赛	轻眸伴旅旅行便携隐形眼镜盒	省级二等	2024.09	全国大学生工业设计大赛甘肃赛区组委会	政府	易周莹	
97	2024	全国大学生工业设计大赛	路途氧源宝--户外便携制氧机	省级二等	2024.09	全国大学生工业设计大赛甘肃赛区组委会	政府	侯以忠、任建萍	
98	2024	全国大学生工业设计大赛	Compendium of Materia Medica	省级三等	2024.09	全国大学生工业设计大赛甘肃赛区组委会	政府	杨茗、胡亦龙、王婕	
99	2024	全国大学生工业设计大赛	多功能助行产品	省级三等	2024.09	全国大学生工业设计大赛甘肃赛区组委会	政府	郭睿	
100	2024	全国大学生工业设计大赛	家园蔬菜阁	省级三等	2024.09	全国大学生工业设计大赛甘肃赛区组委会	政府	任建萍、侯以忠	
101	2024	全国大学生工业设计大赛	智翼	省级三等	2024.09	全国大学生工业设计大赛甘肃赛区组委会	政府	易周莹	

102	2024	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	杨家埠木板年画文创设计	国家三等	2024.11	中国人工智能学会	学会	辛丽丽、施伟玲、王思琦	
103	2024	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	经世茶人品牌设计	国家三等	2024.11	中国人工智能学会	学会	姚蕊	
104	2024	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	ECO-FRIENDLY背包式一体粉碎吸吹机	国家三等	2024.11	中国人工智能学会	学会	王婕、张艳	
105	2024	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	“舒伴”震动输液报警器设计	国家三等	2024.12	中国人工智能学会	学会	王婕	
106	2024	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	机器人的温度:人性化陪伴机器人设计	国家三等	2024.11	中国人工智能学会	学会	梁家宁、余润雯	
107	2024	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	“拙绘”交互式绘本设计	省级二等	2024.11	中国人工智能学会	学会	傅嘉俊	
108	2024	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	“缀·意”非遗蓝夹主题餐饮空间设计	省级二等	2024.11	中国人工智能学会	学会	沈家华、吴佳敏	
109	2024	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	“春夏秋冬”IP形象设计	省级二等	2024.11	中国人工智能学会	学会	程淼、吴佳敏、白峰峰、路雅婷	
110	2024	全国大学生数字媒体科技作品及创意	《春花·秋纸》文创产品设计	省级二等	2024.11	中国人工智能学会	学会	程淼、吴佳敏、路雅婷、	

		竞赛						白峰峰	
111	2024	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	超链空间元游共生	省级二等	2024.11	中国人工智能学会	学会	康益通	
113	2024	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	甘肃陇南面具系列海报设计	省级三等	2024.11	中国人工智能学会	学会	白峰峰、程淼	
114	2024	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	石门柑橘品牌设计	省级三等	2024.11	中国人工智能学会	学会	路雅婷	
115	2024	第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	“Loosing”基于落地性方向的按摩组合产品设计	省级一等	2024.05	工业和信息化部人才交流中心	政府	王婕、王梦瑶	
116	2024	第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	Ultrasound Technology冰柱粉碎无人机设计	省级二等	2024.05	工业和信息化部人才交流中心	政府	王婕、王梦瑶	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2024	6	3
学业奖学金	奖学金	2024	13.2	24
助学金	助学金	2024	35.4	79

2.2.8 人才培养质量保证情况

为确保研究生培养质量，严格遵循《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19 号）的相关要求，从全过程监控、学位论文管理、分流淘汰机制等多个方面入手，建立了完善的质量保证体系。

（一）研究生培养全过程监控与质量保证

（1）培养方案与课程体系：根据学科特点和社会需求，定期修订培养方案，优化课程设置，确保课程内容的前沿性和实用性。（2）导师队伍建设：加强导师队伍建设，定期开展导师培训，提高导师的学术指导能力和责任意识，实行导师负责制和学生评教制度。（3）过程监控：建立研究生培养全过程监控体系，包括课程学习、科研进展、实践能力等各个环节。

（二）学位论文和学位授予管理

（1）论文选题与开题：严格把关论文选题，确保选题具有学术价值和实际意义。开题报告需经过专家评审，通过后方可进入下一阶段。（2）论文写作与指导：实行导师和指导小组双重指导制度，定期检查论文写作进度和质量，确保论文符合学术规范。（3）论文评阅与答辩：论文初稿完成后，组织院内盲审，通过后论文提交匿名评阅，评阅结果不合格者需重新修改。答辩环节邀请校外专家参与，确保评审的公正性和权威性。

（三）分流淘汰机制

（1）中期考核：在研究生培养的中期进行严格考核，考核内容包括课程成绩、科研能力、综合素质等，考核不合格者分流或淘汰。（2）预警与帮扶：对表现不佳的研究生进行预警，并制定个性化的帮扶计划，帮助其提升学习能力和科研水平。（3）退出机制：对于经过帮扶仍无法达到培养要求的研究生，按照相关规定实行退出机制，确保整体培养质量。

（四）论文盲审、评审中的情况和论文质量分析

在本学位点实行学位论文盲审全覆盖和两次查重，研究生学位论文文字重合百分比＜20%的学位论文，原则上视为通过检测，可按正常程序

组织学位论文送审及答辩。2024 年，论文复制比学院检测通过率 100%，起到了很好的警示作用，硕士研究生论文盲评通过率 100%。硕士研究生学位论文抽查结果全部合格。 同时对学位论文进行定期质量分析，总结存在的问题和改进措施，推动论文质量的持续提升。

通过以上措施，本学位点培养质量得到了显著提升，学位论文质量得到广泛认可，为培养高素质人才奠定了坚实基础。

2.2.9 管理服务支撑情况

在研究生日常管理方面主要设有主管研究生工作副院长 1 人，学生主管副书记 1 人，研究生辅导员、研究生专干和学位点负责人各 1 人，研究生助管岗位若干名。学院成立学生申诉处理委员会，听取师生意见，受理各种申诉。在日常工作管理与服务方面，由兰州理工大学党委研究生工作部、学生工作处、校团委统一管理，重视研究生思想道德建设工作，引导研究生的创新、创业及社会实践活动。本学位点不定期开展调查和学生座谈，及时了解学生思想动态，生活和学习情况，及时解决学生生活和学习中存在的困难。每年开展研究生满意度调查，召开毕业生座谈会，了解研究生对整体人才培养、课程设置、导师指导等方面的建议和意见。学生的满意度达到 98%。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

2024 年度硕士研究生报考人数人 20，计划招生人数 20 人，录取人数 20 人，一志愿录取人数 2 人，一志愿录取比例 10%、调剂录取人数 18 人、录取比例 90%。学生本科专业主要有：工业设计、视觉传达设计、数字媒体艺术、环境设计、新媒体艺术等。学生本科毕业学校主要有：燕山大学、河南科技大学、山东建筑大学、沈阳建筑大学、商丘师范学院、宝鸡文理学院、北方民族大学、天津工业大学、陕西理工大学、湖

南工程学院、湘南学院等。2024 年，设计学授予学位人数 21 人。

近年来，采取了以下措施提升研究生招生质量：（一）加强学科建设，提高学科综合排名，扩大学科在国内高校和行业的影响力；（二）前往兄弟院校招生宣讲，介绍本学位点发展和科研情况；（三）通过校友等渠道加强招生宣传；（四）提高研究生待遇，吸引本校学生一志愿报考；（五）实行高水平论文奖励制度和参加学术会议资助制度；（六）提高优秀应届本科毕业生免试攻读硕士学位推免比例。

学科方向名称	项目	2024 年
	研究生招生人数	20
	其中：全日制招生人数	20
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	20
	授予学位人数	21

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

2024 届设计学专业共有 20 名硕士毕业生，截至 2024 年 12 月 31 日，毕业生就业率 60%。就业流向呈现多元化特征：1. 高等教育单位：4 人（占比 33.33%），主要从事教学科研及设计专业相关工作；2. 其他事业单位：1 人（占比 8.33%），进入公益服务类事业单位；3. 民营企业：4 人（占比 33.33%），集中智能科技产品设计、新能源工业车辆研发及传统机械装备服务等领域；4. 继续深造：2 人（占比 16.67%），分别进入国内外知名高校攻读博士学位。

单位类别	年度	党政机	高等教育单位	中初等教育单	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企	民营企	三资企	部队	自主创	升学	其他

		关		位				业	业	业		业		
全日制硕士	2024	0	4	0	0	0	1	1	4	0	0	0	2	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	张秦玮	2014.06	硕士研究生（机械设计及理论专业工业设计方向）	1.担任北方民族大学工业设计专业负责人、全国党建工作样本支部工业设计教研室教师党支部副书记 2.担任宁夏机械工程学会工业设计分会会长 3.宁夏自治区青年人才托举工程人选
2	张新新	2016.06	硕士研究生（工业设计专业）	1.2023 年河北省优秀教学团队主要成员 2.2023 年度河北省专精特新“小巨人”企业科技特派团主要成员 3.国内外发表期刊论文二十余篇
3	陈彦蒿	2017.06	硕士研究生（工业设计专业）	1.Evaluatingaircraft cockpit emotion through a neural network approach[J]. Artificial Intelligence for Engineering Design Analysis and Manufacturing, 2021, 35(1): 81–98.(SCI) 2.Fuzzy emotional evaluation of color matching for aircraft cockpit design[J]. Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, 2021, 40(3): 3899–3917. (SCI) 3.承担国防科工委基础加强领域基金，超长航时 XX 驾驶舱工效学设计与评估方法研究。

4	师洁	2019.06	硕士研究生 （工业设计专业）	1.任河池学院美术与设计学院产品设计专业教师，指导学生参赛获省部级以上奖项10余项，获学院优秀指导教师。 2.主持或参与区级课题两项。
5	杨文瑾	2022.12	硕士研究生 （工业设计方向）	1.任兰州理工大学设计艺术学院工业设计专业教师，指导学生参赛获省部级以上奖项10余项。 2.“独运匠心 守艺西北”非遗传承项目主要负责人。 3.国内外重要期刊发表论文二十余篇。
6	邱凯	2018.06	硕士研究生 （工业设计专业）	1. Research on product target image cognition based on complex network theory and game theory[J]. Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, 2022, 16(6): 1-17. (SCI) 2.面向多域协同的复杂产品再设计模块主从识别[J].浙江大学学报(工学版), 2022, 56(12): 2358-2366. (EI) 3.参与国家自然科学基金两项，主持厅级项目一项。
7	何一鸣	2022.06	硕士研究生	1.“中吴新北表面处理循环产业技术研究示范中心建设项目”社会稳定风险评估（项目第二负责人，2023年6月完成备案） 2.“常州市第二人民医院延陵院区综合楼新建工程”社会稳定风险评估(项目第二负责人，2023年8月完成备案） 3.“常州市总工会文化宫广场东南转角楼改造项目”社会稳定风险评估(项目第二

				负责人，2023 年 9 月完成备案）
8	马健	2022.06	硕士研究生	1《Optimal Design of Product Form for Aesthetics and Ergonomics》； 2《基于博弈论组合赋权法的产品形态审美评价模型》 3.《Optimal design of product form driven by image cognitive friction》
9	林浩屹	2024.06	硕士研究生	1.基于 SEM-KE 的校园共享打印机设计研究[J].包装工程,2023,44(18):213-226. 2.发明专利：一种自动化程度高具有烘干效果的扫地机器人：202221215537.6[P].2022-10-18.（对应学位论文第三章的设计方案） 3.科研项目：企业产品研发中的用户域与功能域融合. 甘肃省“优秀研究生”创新之星项目，项目编号：2023CXZX-497
10	李凤娇	2022.06	硕士研究生	负责特斯拉 model 3 and Y 的汽车内饰条的项目

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

（一）用人单位反馈分析

通过毕业生跟踪调查及用人单位访谈，主要反馈如下： 1.专业能力认可度高：85%的用人单位认为我院毕业生具备扎实的设计理论基础和较强的实践创新能力，尤其在数字化设计工具应用方面表现突出；2.职业素养获好评：78%的企业对毕业生的团队协作能力、沟通表达能力及职业责任感给予高度评价；3.持续发展潜力受关注：部分用人单位建议加强跨学科知识融合教育，以适应行业数字化转型需求。

（二）毕业生发展质量评价

1.职业适应情况：63%的毕业生在半年内实现岗位晋升或重要项目参与；2.薪资满意度：平均起薪较上届增长 8%，72%的毕业生对薪资水平表示满意；3.职业发展预期：89%的毕业生对长期职业发展有明确规划，其中 65%计划在 5 年内成为行业技术骨干或管理者。

2024 届设计学毕业生展现出良好的专业素养和职业竞争力，就业质量持续提升。学院将继续以社会需求为导向，推进教育教学改革，培养兼具艺术创造力与技术应用能力的复合型设计人才。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

2024 年来本学位点攻读学位的留学生 1 人。

学年度	当年入学	在校生	交流学者
2024 年	1	1	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

2024 年学生参加本领域国内外学术会议 4 人次。

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	王竹欣	全日制硕士研究生	第四届公共关系与社会科学国际学术会议	Exploration of Cultural Products Based on Design Semiotics: A Case Study of Traditional Yugu Clothing	2024 年 11 月 01-03 日	线上
2	2024	王竹欣	全日制硕士研究生	第三届人工智能、物联网和云计算技术国际会议	Application Research of Euler Deconvolution-Based Magnetic Object Localizat	2024 年 9 月 13-15 日	线上

					ion Algorithm in Luggage Positioning Systems		
3	2024	邵心宇	全日制硕士研究生	AIGC前沿技术讲座	《AIGC前沿技术》	2024年3月29日	中国-兰州
4	2024	兰江	全日制硕士研究生	人工智能与设计创新：跨学科融合与实践	《面向设计学的人智交互（HRI）体验设计研究》、《工业设计决策与人机功效评估研究》、《基于认知神经美学的产品创新设计认知机理研究》	2024年11月2日	中国-兰州

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	394.2
代表性仪器设备名称（限填5项）	四度空间一体机、图形工作站、眼动仪、多模态脑功能监测仪、虚拟现实体感设备等实验设备
实验室总面积（M²）	1500

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限100字内）
设计艺术实践教学示范中心	省级	设计艺术实验室为教师和学生们开展科研提供了良好的实践环境，实验室的平台支持一些科研成果和论文的完成，支持学生科技创新活动，为学生们参加历年“挑战杯”大学生设计竞赛提供了坚实的设备和技术后盾。近年来，模型工作室承担了一些科研项目中的模型制作部分，建筑物理实验室承担了一些科研项目的建筑声学论证测试及计算实验。

兰州理工大学众创空间	省级	众创空间充分利用国家大学科技园平台优势，打造创业孵化产业链条，发挥引领示范作用，进一步创新服务模式，拓展服务功能，提升服务能力，凸显理工大特色，构建多功能、全方位的创新创业服务体系，服务学校“十四五”事业发展。
甘肃省省级工业设计中心	省级	工业设计中心立足西北、面向全国，围绕区域装备制造业和文化产业发展需求，发挥学校的科研条件和人才优势，着力开展行业共性和关键技术研究，积极打造工业设计高层次创新服务平台，不断提升工业设计服务的质量和效能。
甘肃省工业设计行业技术中心	省级	在省级工业设计中心的基础上，中心面向行业共性和关键技术研究，发挥资源与技术整合优势，与有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、数字制造技术与应用教育部重点实验室开展合作，在工业产品创新与开发设计、文化创意产品开发设计、产品包装设计等方面形成了设计服务和理论研究特色。
东南大学城市与建筑遗产教育部重点实验室（西北中心）	校级	实验室确立了城市与建筑遗产保护的绿色途径、遗产保护数字化技术等研究方向，分别从理论、原理、技术和方法层面开展重点研究和攻关。实验室为研究生创造和提供了良好的工作学习环境，鼓励支持研究生参加国内、国际学术会议，为研究生的成长和发展提供了良好的对外交流和学习机会。
敦煌设计形态学研究院	校级	敦煌设计形态学研究院搭建了高质量的教学资源平台，汇聚了“敦煌设计形态智能设计”“敦煌艺术再生设计”“敦煌建筑与遗产保护”“敦煌壁画图像处理和数字化成像”等方向的专家及成果，聘请多名敦煌学专业教授担任兼职教授及硕士生导师，为本硕博高等教育与科学研究提供了强力的支持。
数字文化遗产保护与再利用联合设计实验室	校级	敦煌研究院—兰州理工大学双方依托各自优势在兰州理工大学建立文化遗产数字保护与再利用联合实验室，依托双方学术背景，兰州理工大学和敦煌研究院可共同举办专业研讨会，促进学术交流与人才培养，双方还将在财政项目申报工作、数字化项目图像处理工作、文创及衍生品设计与开发等方面进行一系列深度合作。
绿色印工实训中心平台	院级	为学生提供实现创意的场地、设备、环境条件，开展实验实训，利用设备和材料实现作品、展示作品、分享创意。提高学生专业实

		践能力促进学科科教融合，进一步提升学科的科研与教学水平
教学审核评估的教学资料数字化平台	院级	推进学校各类教学档案的电子信息化建设，改善学院本科教学资料的评阅、管理和检查方式，为储存研究生教学、培养材料提供数据库。

2.6 其他

本学位点注重研究生创新意识的培养。以研究生创新创业大赛为抓手，要求全部研究生参加创新创业大赛，形成浓厚的创新文化和创新氛围，在大赛中激发年轻学子的创新灵感，培养和造就敏锐的创新意识。继续举办、承办“全国大学生工业设计大赛甘肃分赛”、“全国大学生广告设计大赛甘青分赛”、“甘肃省创新杯工业设计大赛”、“红柳杯设计艺术创作大赛”等赛事，力争在高级别竞赛中取得更好的成绩。

突出加强导师的主导作用，研究生导师要走入企业、融入社会，深入工程和设计实践，发现工程和设计应用中的实际问题，将理论与实践相结合，从中凝练科研选题，强化理论研究的应用背景。

鼓励研究生导师与国内高水平大学、一流研究机构开展联合培养，将研究生送往这些机构开展论文实验工作，利用这些机构先进的实验设备和前沿的学术思想，提高研究生学位论文的研究质量和论文水平，在联合培养中学习这些机构的培养方式和研究理念。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以社会主义核心价值观强化对导师的师德师风教育，严格实行导师是研究生培养的第一责任人制度。对导师系统讲授《教育法》《高等教育法》《教师法》 等教育法规中有关师德的要求，系统学习《高校教师职业道德规范》。

结合学生评教促进导师提高自身修养，在导师职务（职称）评聘、

岗位聘用、评优等环节实行师德师风“一票否决”制。学院对师德表现突出的教师在职务（职称）晋升和岗位聘用、研究生导师遴选、骨干教师、学科带头人及各类高层次人才等评选中优先。在学校年度考核中设置了导师学术诚信、学术道德评价内容，本学位点导师全员通过考核。

经过多年的师资队伍建设，本学位点形成了一支年龄结构、职称结构、学历结构、学缘结构合理，成员之间团结合作、创新意识强、学术造诣较深、教学水平高的师资队伍。本学位点专职教师先后荣获甘肃省青年教师成才奖、校级教学名师、兰州理工大学师德标兵、兰州理工大学教学优秀奖等多项奖励。2024 年，冯芳老师获兰州理工大学“三育人奖”。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

本学科共有专任教师 41 人，教授 4 人、副教授 19 人，中级职称教师 18 人，博士生导师 1 人，硕士生导师 22 人，博士 10 人。具有硕士学位者 25 人，专任教师中，最高学位非本单位授予的人数为 23 人。

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	4	0	0	1	3	0	2	0	1	3	2	0
副高级	19	0	0	7	12	0	6	11	0	17	18	0
中级	18	0	3	11	4	0	2	14	0	1	3	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	41	0	3	19	19	0	10	25	1	22	23	0

3.2.2 代表性项目负责人清单

2024 年，共有 28 项代表性项目，其中横向项目类型 16 项，纵向项目类型 12 项。

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	苏建宁	51	面向工业设计的产品形态动力学模型研究	国家自然科学基金间接经费-地区	2021 年	2022 年 1 月	纵向	2.1
2	张书涛	42	临夏砖雕模具与 3D 打印工艺研究	科技专员专项	2024 年	2024 年 9 月	纵向	5
3	叶明晖	46	秦州传统建筑大木工艺研究	甘肃省教育厅-高校创新基金项目	2024 年	2024 年 1 月	纵向	5
4	张新红	43	西部河谷城市多尺度空间结构对碳排放的影响机制	国家自然科学基金直接、间接经费-地区	2022 年	2022 年 1 月	纵向	15.53
5	孟祥武	45	陕甘川交界区传统氐羌聚落形态的演进机制研究	国家自然科学基金间接经费-地区	2021 年	2021 年 1 月	纵向	1.75
6	安玉源	50	陇西民族走廊传统民居演变机制与共生模式研究	国家自然科学基金间接经费-地区	2021 年	2021 年 1 月	纵向	2.62
7	杨文瑾	32	基于 AIGC 技术的产品设计认知动力因素推理及表达方法研究	省自然基金 B 类项目	2024 年	2024 年 1 月	纵向	0
8	孟祥武	45	唐代敦煌壁画勾阑形制研究	甘肃省哲学社会科学规划项目	2023 年	2023 年 12 月	纵向	2.1
9	李鸿飞	47	天水伏羲文化保护传承与文旅高质量融合发展研究	甘肃肃社科联	2023 年	2023 年 3 月	纵向	0.6
10	叶明晖	47	河湟地区明清跋传佛教殿堂建筑空间形制与营造技艺研究	教育部人文社科研究项目	2023 年	2023 年 6 月	纵向	6.5
11	李鸿飞	47	关陇古道线性文化遗产廊道保护与传统聚落景观基因图谱构建研究	教育部人文社科研究项目	2023 年	2024 年 1 月	纵向	6
12	王春霞	46	新质生产力背景下甘肃博物馆文创产品产业化模式研究	甘肃省哲学社会科学规划项目	2024 年	2024 年 9 月	纵向	2.1
13	景楠	42	面向非遗传承的庆阳香包产品开发合同	庆阳岐黄文化传播有限公司	2023 年	2023 年 12 月	横向	2

14	张书涛	42	通渭农产品品牌创意与包装设计	兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司	2024 年	2024 年 1 月	横向	3
15	苏建宁	51	金川集团国家级工业设计中心建设规划研究	金川镍钴研究设计院有限责任公司	2023 年	2023 年 9 月	横向	20
16	毕晓莉	53	基于地域性的工程美学大赛及相关工程建筑创优研究	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	2023 年	2023 年 11 月	横向	40
17	张书涛	42	多功能材料表面性能综合测试仪设计研发	兰州中科凯华科技开发有限公司	2023 年	2023 年 11 月	横向	1.72
18	张新红	43	甘肃陇中地区乡村振兴与规划建设技术研究	中誉设计有限公司兰州分公司	2024 年	2024 年 8 月	横向	14
19	周爱民	46	组合式电动搬运车设计研发	景泰县银通电力安装有限公司	2024 年	2024 年 9 月	横向	32
20	王志军	51	组合式装饰墙板在建筑工程中的开发研究与运用	甘肃大正装饰工程有限公司	2020 年	2020 年 12 月	横向	19.2
21	王志军	51	新型节能环保装饰墙板在室内工程中的开发研究	甘肃大正装饰工程有限公司	2016 年	2016 年 11 月	横向	3
22	苏建宁	51	电动矿卡工业设计及模型制作	金川镍钴研究设计院有限责任公司	2024 年	2024 年 11 月	横向	15
23	王春霞	46	益海嘉里英联马利食品营销(上海)有限公司 2024 年度设计服务框架合同	益海嘉里英联马利食品营销(上海)有限公司	2024 年	2024 年 11 月	横向	2.01
24	杨文瑾	32	基于“龙马”形象的天水地域特色玩偶设计	天水陆拾陆号文化创意有限公司	2024 年	2024 年 12 月	横向	2
25	刘汉青	46	兰州地区“兰派民居”设计研究	兰州城市建设设计研究院有限公司	2024 年	2024 年 12 月	横向	2
26	刘奔腾	46	茫崖市中心城区南片区、火车站片区控制性详细规划	青海省人民防空工程设计研究院有限公司	2022 年	2022 年 02 月	横向	17.96

27	王雪浪	51	岷县陈家崖棚户区改造项目（一期）	定西祥安房地产开发有限公司	2024 年	2024 年 12 月	横向	7.2
28	王雪浪	51	甘肃省建筑科技项目-“基于湿陷性黄土特征的海绵城市建设关键技术研究”项目的数据采集	甘肃建筑职业技术学院	2024 年	2024 年 12 月	横向	2.5

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

教师担任国内外重要期刊编委及审稿人共 4 人。

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	苏建宁	机械设计	1001-2354	12-1120/TH	CSCD	编委	2016-2026
2	苏建宁	包装工程	1001-3563	50-1094/TB	中文核心	编委	2020-2025
3	苏建宁	兰州理工大学学报	1673-5196	62-1180/N	中文核心	编委	2019-2024
4	张书涛	机械设计	ISSN 1001-2354	CN 12-1120/TH	北大核心	青年编委	2023-2028
5	周爱民	IEEE Access	2169-3536		SCIE	审稿人	2019 年至今
6	周爱民	Scientific Reports	2045-2322		SCIE	审稿人	2021 年至今
7	周爱民	Computers & Industrial Engineering	0360-8352		SCIE	审稿人	2020 年至今
8	周爱民	Advances in Mechanical Engineering	1687-8132		SCIE	审稿人	2022 年至今
9	周爱民	图学学报		2095-302X		审稿人	2016 年至今
10	欧阳晋焱	图学学报		2095-302X		审稿人	2016 年至今

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

教师在 14 个国内外重要学术组织任职主要负责人。

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	苏建宁	教育部工业设计教学指导分委员会	委员	2013-2024
2	苏建宁	中国工业设计协会	理事	2015-2025
3	苏建宁	中国机械工程学会工业设计分会	常务理事	2011-2027
4	苏建宁	中国创新设计产业战略联盟	副秘书长	2014-2024
5	苏建宁	甘肃省工业设计创新联盟	副理事长	2017-2027
6	苏建宁	甘肃省高等学校美术、设计学类专业教学指导、认证与教材建设委员会	副主任	2020-2025
7	张书涛	中国人类功效学学会生物力学专业委员会	委员	2019 年至今
8	周爱民	中国机械工程学会	高级会员	2012 年至今
9	周爱民	中国机械工程学会工业设计分会	理事	2012 年至今
10	周爱民	中华美学学会	会员	2023 年至今
11	周爱民	丝绸之路创新设计产业联盟	理事	2018 年至今
12	欧阳晋焱	中华美学学会	会员	2023 年至今
13	冯芳	甘肃省美术教育专业委员会	常务理事	2019 年至今
14	冯芳	中国设计师协会	理事	2018 年至今
15	许韶华	甘肃省摄影家协会	理事	2014 年至今

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

2024 年教师参加本领域重要学术会议并作报告人员 2 人次。

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	周爱民	人工智能与设计创新：跨学科融合与实践	基于计算美学的产品形态智能设计方法	2024.6.29	兰州

2	苏建宁	2024 中国工业设计工程大会	意象驱动的产品造型智能设计方法研究	2024.08	呼和浩特

3.4 其他

建立了完备的师德师风建设制度体系和有效的师德师风建设长效机制，教师都能够秉承师德师风要求，爱岗敬业、关爱学生，在每年的学生评教中，设计学科教师教学评价高，评教成绩均能够达到优秀或良好。教师思想政治素质和职业道德水平全面提升。

利用东南大学-兰州理工大学教育部对口支援政策，本学位点 2024 年有 3 人在东南大学在读博士学位。同时，晋升副教授职称 1 人，较 2023 年以前在师资学缘结构、学历结构和年龄结构方面均得到优化。

设计学科继续聘请浙江大学孙守迁、敦煌研究院吴健、中原大学林昆范、西北工业大学陆长德等多位知名兼职教授。积极拓展培养基地，在甘肃省敦煌研究院等单位建立实践基地，聘请高水平艺术家、设计师配合指导，参与培养的全过程。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

2024 年获得甘肃省农房建筑风貌图集二等奖 1 项，兰州市榆中县金崖镇永丰村传统村落保护发展规划三等奖 1 项，康县主坝镇何家庄村村庄规划(2019-2035 年)三等奖 1 项，康县长坝镇吴坝村、福坝村村庄规划(2019-2030 年)三等奖 1 项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

本学科依托多项国家自然科学基金、国家社会科学基金、省部级科技计划项目及校企合作横向课题，在感性工学、艺术设计理论与方法、

城镇形态规划、民居建筑、文创产品设计等领域取得了一定的成果，推动了相关领域的理论发展与技术创新。2024 年获得了 MUSE Design Awards（缪斯国际设计奖）国际性银奖 1 项以及 French Design Awards(法国设计奖)国际性金奖 1 项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	无	0	0	0	0	0

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

2024 年教师在国内外重要期刊发表的代表性论文 13 篇。

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	莫高窟壁画文创产品转喻设计方法研究	景楠;曹舟凡；丁晓宏	教师	家具与室内装饰	2024，31（01）	北大核心
2	Optimization Design of Product Form Driven by Image Cognitive Friction	欧阳晋焱；黄羚婉;张睿；马健；苏建宁；张书涛；周爱民	教师	IEEE Access	2023，11	SCI
3	传统耒耜设计演进研究	邓晶晶；苏建宁；张明山；杨文瑾	教师	包装工程	2024，45（14）	北大核心
4	御“力”于形：动力学视角下从梳妆台洞悉产	苏建宁；邓晶晶	教师	家具与室内装饰	2023，30（12）	北大核心

	品的形态演进					
5	意象驱动的产品造型智能设计方法	苏建宁；鱼宝银；李雄；张志鹏；郭睿	教师	机械设计	2024,41(8)	北大核心
6	特征迁移的细粒度产品形态智能决策方法	李雄；苏建宁；张志鹏；李晓晓	教师	计算机辅助设计与图形学学报	2023,36(1)	T1 计算领域、T1 图学领域
7	基于深度学习的产品风格精细识别	李雄；苏建宁；张志鹏；祝铎；鱼宝银	教师	计算机集成制造系统	2024,30(3)	T1 图学领域
8	基于深度学习的产品概念草图生成设计研究	李雄；苏建宁；张志鹏	教师	机械工程学报	2023，59(11)	T1 机械工程领域、T1 振动工程领域
9	洮绣纹样文化意象基因提取及其应用	张书涛；王洪倩；王世杰；刘世锋；王帆	教师	毛纺科技	2024,52(5)	T2 纺织领域
10	用户评论异质情感的主题聚类仿真	张书涛；杨志强；苏建宁；周爱民	教师	控制与决策	2024，39(11)	T2 仿真科学与技术领域、T2 指挥与控制领域
11	基于复杂网络的用户社区子群需求聚类模型 Clustering model of user community subgroup’s demand	张书涛；杨志强；王世杰；刘世锋；张凡；周爱民	教师	浙江大学学报(工学版 Journal of Zhejiang University (Engineering Science)	2023,57(9)	EI

	based on complex networks					
12	王兵的艺术神话与精神复活	王志军	教师	美术	2024，680（8）	CSSCI
13	构建跨学科艺术课程体系，培养未来艺术创新人才	卢微微；李浩	教师	光明网	2024，（7）	CSSCI

4.1.5 获得授权专利

2024 年获得国家专利授权 10 项，其中发明专利 3 项，外观专利 7 项。

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	相框	外观设计	冯芳	ZL202430056673.3	2024-08-20
2	蓝牙音响	外观设计	冯芳	ZL202430082707.6	2024-09-10
3	交互机器人	外观设计	冯芳	ZL202430082708.0	2024-11-01
4	水杯	外观设计	冯芳	ZL202430082706.1	2024-10-29
5	夜灯	外观设计	冯芳	ZL202430056670.X	2024-11-08
6	加湿器	外观设计	冯芳	ZL202430056671.4	2024-11-15
7	屏风（草编组合）	外观设计	白兴易,张睿（学）	ZL202330846571.7	2024-06-28
8	抽杆夹辅助装订装置	发明	朱守会	ZL202010078462.0	2024-05-07
9	一种活页装订装置	发明	朱守会	ZL201911330152.7	2024-04-12
10	床铺干燥装置	发明	朱守会	ZL201811001918.2	2024-04-12

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	0	0	0

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	甘肃省工业设计行业技术中心	40	省级	甘肃省工业和信息化厅	苏建宁	2015	优秀	面向非遗传承的庆阳香包产品开发合同	HX2023D50900012	景楠	庆阳岐黄文化传播有限公司	2
								渭北农产品品牌创意包装设计	HX2024D50900001	张书涛	兰州理工大学建筑勘察设计有限责任公司	3
								金川集团国家级工业设计中心建设规划研究	HX2023C50900003	苏建宁	金川镍钴研究设计院有限责任公司	20
								多功能材	HX2024D509	张书涛	兰州中科	1.72

								表面性能综合测试仪设计研发	00001		华凯科技开发有限公司	
								合电搬运车组式动力装置设计研发	HX2024C50900002	周爱民	泰景银电安有限公司	32
								合装墙在筑程的发究运用组式饰板建工中开研与	H20200088	王志军	甘肃正饰程限公司大装工有公	19.2
2	甘肃省级设计省工业中心	10	省级	甘肃省工和息业信化厅	苏建宁	2014	合格	型能保饰板室工中开研究新节环装墙在内程的发	H1607cc009	王志军	甘肃正饰程限公司大装工有公	3
								动卡业计模制电矿工设及型作	HX2024D50900004	苏建宁	金川镍钴研究设计院有限责任公司	15

								海里联利品销(上海)有限公司益嘉英马食营2024年度计务架设服框合同	HX2024D50900005	王春霞	海里联利品销(上海)有限公司益嘉英马食营公司	2.01
3	敦煌研究院—兰州理工大学数字化产护再用合计验室文遗保与利联设实	2	校级	兰州理工大学	景楠	2017	合格	HX2023D50900012	景楠	庆阳岐黄文化传播有限公司	2	HX2023D50900012
4	敦煌设计形学究态研院	2	校级	兰州理工大学	朱守会	2017	合格	基于“龙马”形象的天水地域特色偶设计	HX2024D50900006	杨文瑾	天水拾陆陆号化意限公司文创有	2
5	东南大学城与市建	2	校级	兰州理工大学	刘奔腾	2017	合格	茫崖市中心城区南	HX2022B50900001	刘奔腾	青海省人民防空工	17.96

	遗教部点验（西中心）							片区、火车站片区控制性细划详规			设研院限司	
								兰州地区“兰派居”设计研究	HX2024D50900007	刘汉青	兰州市设计究有公司城建设研院限	2
								中国农科院兰州兽医研究所风雨场操设计弹性能局适功布与应性空间分研究	HX2024D50900002	张顺尧	兰州工学筑察计有责公司理大建勘设院限任	2.93
								基于地域的性工程学美大及关程建筑优秀建创研	HX2023B50900001	毕晓莉	国源设团肃电设院限司中能建集甘省力计有公	40

								究				
								国土空间规划背景下村庄全域地综合整治技术探究——以甘肃中区陇片和南区庄例陇片村为	HX2024C50900001	马原驰	兰州理工大学建筑设计院有限责任公司	40
								甘肃中区陇地乡村振兴与规划建设技术研究	HX2024D50900003	张新红	中誉设计有限公司兰州分公司	14

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费		横向科研经费	
2024 年	49.3		183.59	
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
无	0	0	0	0

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	塞尔维亚突发 xx 情况及对我相关影响分析	研究报告(被采纳,宁夏回族自治区党委国家安全委员会)	无	2024.9.27	主持

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	0

4.4 其他

中国知网下属的中国科学文献计量评价研究中心（简称“知网评价中心”）公布了“2024 中国知网高被引学者”名单，苏建宁入选设计学学科中国知网高被引学者 Top1%，周爱民、张书涛入选设计学学科中国知网高被引学者 Top5%。

5 社会服务

5.1 成果转化

学科结合甘肃区域特色，以解决实际问题为目标，与金川镍钴研究设计院有限责任公司、景泰县银通电力安装有限公司等企业签订了“金川集团国家级工业设计中心建设规划研究”“组合式电动搬运车设计研发”等横向研究课题，为企业提供设计服务，实际到账进款共计 183.59 万元。

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）

2024	183.59

5.2 智库建设

无

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

本学科建设注重理论与实践结合，理论指导实践。围绕西部社会发展中需要解决的设计理论和实践问题进行研究创新。研究扎根地域文化，挖掘地域优势，服务地域经济，依托甘肃深厚的历史文化和丰富的旅游资源，设置了地域性设计研究、文化传承与创意设计研究、民间美术研究等相关课程。注重教学与科研相结合，在工业设计、视觉传达设计、环境艺术设计等各个领域进行相关基础理论研究与实际应用开发，2024年，学科承担多项地方企业项目。同时，邀请领域内专家来校讲座10次，带领学生去公司企业开展实习实践和科学考察，使学生了解学科前沿理论和设计行业发展趋势，为学生提供更高的平台和交流与学习机会。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	金川公司工矿车设计	2022.03-2024.12	铲运机、矿卡车工业设计

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

积极服务地方经济建设，年均完成20项以上设计服务项目，与金川镍钴研究设计院有限责任公司合作完成了金川集团国家级工业设计中心建设规划工作；完成庆阳香包产品开发、通渭农产品品牌创意与包装设计等项目。积极助力区域经济发展；积极参加设计扶贫、美丽乡村建设等活动，为区域社会发展作出实际贡献。

5.4 其他

在反映学位点社会服务成效与特色方面还体现在：

（一）解决现实及理论问题，服务产业发展

聚焦甘肃工业产业发展，展开相关研究和设计服务。基于深度学习的产品风格精细识别研究，意象驱动的产品造型智能设计方法研究，基于特征迁移的细粒度产品形态智能决策方法研究，甘肃博物馆文创产品设计研发等一批设计项目取得突破。

（二）弘扬优秀文化，促进社会精神文明建设

为深入贯彻落实习近平文化思想和习近平总书记关于加强和改进民族工作的重要思想，不断铸牢中华民族共同体意识，着力构筑中华民族共有精神家园，进一步引导全校师生牢固树立休戚与共、荣辱与共、生死与共、命运与共的共同体理念，推动文化产业、文艺创作和艺术教育的协同发展，学院组织举办了“兰州理工大学铸牢中华民族共同体意识文创比赛“，并获得多项等级奖。

（三）承办参与重要学术会议，扩展学术影响

2024 年由学院主办、兰州理工大学工业设计中心与甘肃省工业设计行业技术中心承办的“人工智能与设计创新：跨学科融合与实践”系列学术会议。学院还承办了中国城市科学研究会历史文化名城委员会数字名城学部 2024 年年会。两名教师参加了“2024 中国工业设计工程大会”、“人工智能与设计创新：跨学科融合与实践”等重要专业学术会议，并在会上作报告。

（四）推进科学普及，承担社会公共服务

学院继续引导学生积极参与乡村振兴实践，发挥专业特长，在服务乡村中展现青年担当与作为。“手绘乡村文化墙项目”是学院志愿服务队一项长期活动，主要以社会主义核心价值观为主要内容，在社

区、乡村进行文化墙手绘活动建设文明社会美丽新乡村。“蓝色行动”是学院乐翼青年志愿服务队长期开展的一项公益活动，该项活动旨在通过和政府公益组织合作，加强宣传社会对自闭症儿童的关怀，培养青年学生的社会责任感。

6 其他

本学位点紧跟学科前沿，在科技与艺术融合领域展开深入研究，取得了明显成效，这些成绩主要有以下方面。

科研方面：持续完善科研考核激励制度，激发教师开展科研工作的积极性，科研成果数量质量持续向好，获得国家自然科学基金 3 项，国家社会科学基金 1 项，省部级基金项目 20 余项，2024 年发表高水平学术论文 13 篇。

跨学科课程设置：设立专门课程探索人工智能技术与艺术之间的交叉应用，比如感性工学、计算机辅助设计、数字媒体艺术等，这些课程有助于学生应用人工智能技术进行艺术创作和理论研究。

学生创新与竞赛成绩：鼓励学生参与人工智能艺术领域的竞赛和项目，如全国三维数字化创新设计大赛、全国高校数字艺术设计大赛、中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛、全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛等，学生在这些活动中取得的成就，能够体现学位点在培养创新人才方面的效果。

产学研结合：依据学院学科优势不断加强与地方企业及政府部门的合作，将人工智能技术在艺术领域的应用进行产业化探索，加强理论与实践的结合，着眼甘肃传统手工艺品的保护、传承和推广，服务甘肃省区域经济发展。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

本学位点高度重视研究生招生，成立由学院院长、书记担任组长的研究生招生工作领导小组，统筹安排研究生招生复试工作。学位点加大招生宣传力度，提升生源质量。组织老师网上直播进行研究生招生宣讲及咨询答疑。2024 年学院顺利完成了研究生招生和调剂工作，设计学招生总数 20 人。

在培养研究生的工作中执行末尾淘汰制，加强各培养环节的审核监督工作，各类抽检无问题。继续聘请敦煌研究院、中国矿业大学、长安大学等各高校客座教授联合指导研究生。

本学位点建立了完善的研究生评价体系，通过学术道德、学习态度、合作精神、创新意识、社会实践、学术创新成果等多种方式衡量研究生的综合素质。鼓励研究生依托科研项目，开展科技成果转移转化、培育优秀学位论文、参与创新。在研究生评价方面制定了学院预盲审制度。严格把关论文质量，督促师生提高毕业论文和设计指导和完成水平。

8 存在问题分析

本学科通过自查，基本指标合格，但在设计学科建设上存在以下问题，这些问题也是人才培养的薄弱环节，需要不断改进。

（一）缺乏高端人才和具有全国影响力的学科带头人，正高职称教师比重偏低，师资队伍建设需进一步加强。

（二）缺乏高水平的特色课程和教材建设，高层次科研和实践成果积累较少，学科发展内涵建设需进一步提升。

（三）“立德树人、育人为本”的核心理念仍需深入贯彻落实，“以学生为中心”的教育模式还没有完全确立，培养质量尤其是拔尖创新人才培养质量需要进一步提升。

（四）科研创新能力与科研成果转化不足，原创性成果不多，主持国家级项目数量有限，科研经费总量不大，承担重大企业项目数量少，

解决企业技术攻关难题的作用不够明显，科研成果转化与应用数量有限。

（五）对外交流有限。由于地域限制，本学位点与国内高校之间交流沟通不足。虽有老师国内外访学和学生国际交流，但数量不足、渠道有限。

（六）招生宣传力度不足。对学科特色优势的宣传力度、宣传范围和渠道有限，影响了第一志愿报考人数。

9 持续改进和提升计划

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

（一）团队建设

通过国内外引进、内部培养、合作研究等方式，引进或培育学术带头人 1 人、每年引进博士 1 至 2 人；并结合学校高层次人才引进措施，积极联系国内外高水平人才申报长江学者和柔性引进等。加强对中青年学术骨干的培养，加大国内外研修学习的资助力度和专项研究经费的支持，将资助 2 名中青年学术骨干出国进修；做好省级、国家级教学名师的培育工作，力争培育和新增 1 个省级教学或科研创新团队。

(二)人才培养

注重研究生创新意识的培养。以研究生创新创业大赛为抓手，要求全部研究生参加创新创业大赛，形成浓厚的创新文化和创新氛围，在大赛中激发年轻学子的创新灵感，培养和造就敏锐的创新意识。继续举办、承办“全国大学生工业设计大赛甘肃分赛”、“全国大学生广告设计大赛甘青分赛”、“甘肃省创新杯工业设计大赛”、“红柳杯设计艺术创作大赛”等赛事，力争在高级别竞赛中取得更好的成绩。

突出加强导师的主导作用，研究生导师要走入企业、融入社会，深入工程实践，发现工程应用中的实际问题，将社会经验和学术实践的第

一手资料带回学校，从中凝练科研选题，强化科研活动的应用背景。

聘请政府部门、知名企业、相关学科领域的技术能手和专家学者成为高校学术研究生兼职导师，通过理论和实践的相互融合发现问题、研究并解决问题，拓展新的研究领域。

鼓励研究生导师与国内高水平大学、一流研究机构开展联合培养，将研究生送往这些机构开展论文实验工作，利用这些机构先进的实验设备和前沿的学术思想，提高研究生学位论文的研究质量和论文水平，在联合培养中学习这些机构的培养方式和研究理念。

(三)课程建设

在现有研究生校级精品课程的基础上，积极课改，积累素材，争取申报更高级别的的课程项目。同时，目前还不是校级精品课程的课程，积极申报校级课程改革和教学项目，为申报高一级课程项目做准备。

(四)科学研究和学术交流

结合地域和研究特色，培育国家级、省部级项目，鼓励教师与政府部门和企业进行科研合作，增强设计成果转化水平，资助教师开展针对现实经济问题的实际调研活动。

召开国内一级学会或者二级学会的学术会议 2 次，参加国内外重要学术会议 10 人次。加强与国内外知名高校的交流，借助其优势，实现本学科与国际一流接轨。

(五)平台基地

在现有“敦煌研究院-兰州理工大学数字文化遗产保护与再利用联合实验室”的基础上，计划再建设 1 至 2 个合作研究平台。基于现有学科平台，同时通过短期访问交流、科研项目合作、人才联合培养，提升现有的学科团队水平。未来仍需整合科研力量，结合科研团队建设积极申报省级以上科研平台。

(六)服务经济社会发展

积极服务地方经济建设，年均完成30项以上工业设计、视觉传达设计、环境设计等领域的设计服务项目，积极助力区域经济发展；积极参加文博会、科博会、设计扶贫等活动，为区域社会发展作出实际贡献。

（七）招生宣传

加大招生宣传投入，积极策划宣传策略、扩大宣传范围，运用网络新媒体平台宣传学科优势特色，提高报考第一志愿率。

学位授权点建设年度报告

（硕士学术学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授权学科（类别）	名称：外国语言学及应用语言学
	代码：**050211**

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

外国语言学及应用语言学二级学科硕士学位授权点获准设立于2006年，2007年正式招生，2024年招生14人。依托兰州理工大学主动服务“一带一路”倡议和学校“一流工科、坚实理科、特色文科”学科发展规划，本学位点设立专门用途英语（ESP）、翻译理论与应用、外国语言与文化、二语习得与教学法四个培养方向。已经形成一支老中青结合、职称结构、学历结构、学缘结构比较合理的师资团队。团队有教师25名，其中硕士生导师11名，副高级以上职称人数22名。团队成员均具有海外研修、学术交流、访学等经历。现有师资队伍研究方向明确、人员相对稳定。

经过多年发展，本学位点积累了丰富的本科生和硕士研究生培养经验，在学科建设上逐步向外国语言文学一级学科体系靠近，除已经成熟的外国语言学及应用语言学外，学科研究领域已覆盖国别与区域研究、翻译理论与实践、英美文学，取得较为丰硕的研究成果。应国家外语教育能力提升之需，今后将拓展外语教育学相关研究，促进外语教育中“教”与“育”的融通，关注数智时代外语教育变革与创新。

1.1 学位点建设进展情况

学位点加强研究生导师队伍建设，规范研究生导师指导行为，严格履行导师职责，做新时代研究生成长成才的指导者和引路人。通过多次多种形式、全方位的专题学习，每一位研究生导师都由浅入深，进一步明确“立德树人”的重要性，深入认识到“研究生导师是研究生培养第一责任人”的责任。

学院现有17间智慧语言实验室，其中包括1间笔译实验室和1间口译实验室。学院订购了英语、日语、俄语三个专业的核心及权威期刊杂

志 60 余种，学院图书资料室藏书约 14413 册；除了学校图书馆丰富的电子资源之外，学院近年来还补充购买了 Applied Linguistics，East Asian Pragmatics 等电子期刊，更好地满足教学和科研之需。另设有专门的研究生教室、自习室，全天对学生开放，为其学习和研究创造良好环境。

本学位点研究生培养质量保障体系可分为三个层次。一是宏观层面，即主动服务甘肃地域需求，加强学科内涵建设。二是中观层面，即改革研究生课程和教材体系，提高教学效果；打造语言创新与专业实践平台，提升创新实践能力；搭建学术交流平台，提升科研创新能力。三是微观层面，即从提升生源质量入口到有效落实培养过程，实行严格管理和督导制度，把控整体质量，把质量保障工作落到实处。

2024 年，学位点推动科研管理体系优化，改革创新激励模式，以全面赋权促科研质量和效率提升，重视教师的代表性成果，注重多元化评价，进一步引导教师重视教学、科研实效，鼓励教师发表和出版高水平教研科研成果、申报高水平教研科研项目或奖励。

1.2 培养目标与标准

学位点依托学校工科、理科及经管背景，注重甘肃文化走出去的跨文化交流人才培养，努力提升学生服务“一带一路”沿线国家和地区交流的外语能力，突显每个培养方向特色。

1.2.1 培养目标

本学科培养掌握外国语言学及应用语言学相关理论和系统的语言知识与技能，能够开展本学科相关学术研究和应用研究的语言人才；培养具有国际视野、适应信息化、经济全球化要求，能够及时了解本学科的学术前沿和学术动态，具有坚实的语言学基础理论和系统的语言专业知识，具备一定的学术研究创新能力的语言实践者。

本学科突出外语语言基本功和应用能力的培养，使学生有效掌握专

门用途英语；较为熟练地掌握一门第二外语；能够灵活运用现代信息手段进行科研工作。

1.2.2 培养方向与特色

四个培养方向形成了相互支撑、相互促进的学科研究体系。课程体系设置既注重夯实学生语言学理论基础，也注重学科方向特色的突显，同时也关注学生科研实践能力的培养和学术视野的拓展。

培养方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
专门用途英语（ESP）	本方向依托学校理工科、经管、人文背景，以学科交叉为指导，基于语言学理论与方法对英语语言的各种文体、语体现象进行详尽的分析，总结各种功能语体的文本规律，从语言（系统）、语法（结构）、言语意义以及语言运用的角度透视并分析科技英语、学术英语、商务英语、媒体英语、法律英语等专门用途英语的特性以及其他机构性话语英文文本的语体特征。旨在通过对专门用途英语所涵盖各种体裁的研究，揭示各种不同体裁英文文本的语体特征及其内在规律，从而帮助专门用途英语学习者掌握这些基本特征及语用运作规律，进而将其应用于各类体裁的语言实践中。同时，通过相关研究和学习，培养 ESP 专门人才，探究 ESP 教材编写、质量评价等相关问题。
翻译理论与应用	本方向立足外语专业基础知识，以学科交叉为指导，运用语言学理论和方法，突显专门用途英汉/俄汉/日汉口、笔互译的理论学习与实践。学生要对中外翻译理论的历史和现状以及各理论流派的主要观点有所了解，从而具有严谨的知识结构、宽广的人文视野和良好的职业素养；具有运用所学理论和方法解决文化、科技、商务翻译实践问题的能力；具有运用语料库和翻译软件进行计算机辅助翻译的综合能力；具有良好的思辨能力，能基于翻译实践撰写学术论文。
外国语言与文化	本方向围绕目标语国家语言、文化、社会与国情，要求学生深刻地理解相关目标语语言的性质、特点、研究现状和趋势，掌握现代语言学主要流派、理论和方法，掌握跨文化对比研究方法，能对英汉/俄汉/日汉语言现象进行深入分析，以语言为切入点深入到文化内核、辐射到国情与社会现象，从言语交际显性层面到非言语交际隐性层面，进行多维比较研究，全面、深入揭示语言文化的个性和共性。同时，通过中外语言与文化对比研究与实践，更加深刻地理解中国文化精髓，提升学生跨文化交际研究的能力。
二语习得与教学法	本方向聚焦第二语言习得理论、外语教学理论及教学法流派的哲学基础及理论传承与嬗变关系。通过系统学习，学生能深入地了解二语习得的本质、过程和规律，掌握相关理论及研究方法，全面了解国内外外语教学理念及方法，跟踪外语教学改革与发展动态，进而开展二语习得、外语教学、外语测试、大纲设计等方面的研究，为中国语境下的外语教学研究及外语教育实践培养后备人才。

1.2.3 学位标准

本学位基本学制为 3 年，可延长至 4 年，其中第一学年为课程学习阶段，通过开题报告后进入论文写作阶段。硕士研究生应在规定的学习期限内完成培养计划要求的课程学习、必修环节，取得至少 34 学分。

论文选题避免涉及意识形态问题，结构层次清晰，研究规范，分析论证严密，研究结论可信，并具有一定应用或实践价值。论文撰写恪守学术道德和规范，尊重他人科研成果，严禁任何抄袭、剽窃、篡改他人学术成果、伪造或篡改数据和文献等学术不端行为。

2 人才培养

在培养人才过程中，坚持内涵建设为抓手，以实践育人为中心，充分挖掘学校和地域特色，积极适应社会人才需求变化，致力于培养“精语言”“晓科技”“懂外贸”的翻译、管理、教学及科研领域外语人才。

2.1 教书育人

学位点将师德师风作为导师的首要选聘条件，开展导师培训，落实导师教书育人第一责任人要求。

2.1.1 导师责任落实情况

充分发挥导师的主导作用，结合学位授权点研究方向进行研究生培养。导师根据培养方案要求和因材施教的原则，针对每个研究生制定培养计划，导师全面关心研究生的成长，注重学术道德规范、课程学习和科学研究并重。在研究生培养的各环节中注重刻苦钻研的学风、实事求是的科学态度、诚实严谨的工作作风和谦虚诚挚的合作精神的培养。

严格执行《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》（兰理工发〔2018〕328 号）和《兰州理工大学研究生指导教师考核及管理办法》，其中规定了新晋升导师必须具备的学历学位条件以及科研成果应达到的条件，以提升研究生导师整体素质。学校对新晋升导师进行岗前培训，包括研究生培养和管理政策法规、教学方法、学位与研究生教育、导师

经验交流等。学院在此基础上不间断地组织导师学习教育部制定的《研究生导师指导行为准则》《关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》《新时代高校教师职业行为十项准则》《高校教师师师德失范行为处理办法》等规定，加强研究生导师队伍建设，规范研究生导师指导行为，全面落实研究生导师立德树人职责。

2.1.2 实验室、科研团队等党建情况

研究生党支部紧紧围绕学院党建工作要点，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想。充分利用党支部“三会一课”、班团会议等多种学习形式，从党的百年发展历史中汲取智慧和力量，始终保持奋发有为的拼搏精神，并围绕党支部建设标准化，服务党员、教育党员、管理党员，充分发挥党支部战斗堡垒作用和党员模范先锋作用。

支部充分利用“甘肃党建”平台，促进支部“线上线下”学习。通过互检互推、互融共促，提升支部党建工作质量。研究生党支部还积极参加“党建示范创建和质量创优”优秀成果征集活动，凝炼支部党建工作亮点。

2.1.3 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

学院邀请扬州大学周领顺教授、北京外国语大学王文斌教授、四川外国语大学赵永峰教授等知名学者，举办院长论坛和研究生学术工作坊等多种方式，加强研究生科学道德和学术规范。

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	为什么要开展人本路径的翻译研究（扬州大学周领顺教授）	线上	2024 年 4 月 24 日	54	周领顺教授指出，无论是做学术研究，还是开展翻译教学，都不应受限于固有的思维定势，而应及时追踪学术前沿，同时开展扎实的调研，以开拓思路和视野，如此才能发现研究问题，逐渐培养问题意识和创新意识。
2	汉英语言涵养与文	线下	2024	48	王文斌教授指出外语学习和

	化认知 （北京外国语大学王文斌教授）		年5月10日		涵养与母语及其文化修养紧密相关。学习外语或从事外语教学和科研工作，要通过大量阅读来提升双语能力和文化素养，如此才能锻炼思辨能力，在教学中灵活应对，在研究中善于发现。
3	英文版《习近平谈治国理政》（第四卷）关键术语的社会认知建构研究——以‘全面深化改革开放’专题为例 （四川外国语大学赵永峰教授）	线下	2024年6月1日	45	赵永峰教授指出，在社会治理过程中，话语发挥了关键作用。他以《习近平谈治国理政》（第四卷）（英文版）“全面深化改革开放”专题中5篇文章的英文术语为例，系统探析了其社会认知机制和政治现实的语言建构。
4	中外戏剧交流与中国国际话语建构 （广东外语外贸大学刘茂生教授）	线下	2024年6月1日	45	刘茂生教授从“文明交流互鉴”切入主题，以《长生殿》和《西厢记》英译本为例，梳理了百年来中外戏剧交流史及其相关研究，强调中外戏剧交流在中国国际话语建构的价值和意义，为推动中国文化的国际传播提供了新视角。
5	语用论辩学视域下的外交话语特征研究 （安徽大学詹全旺教授）	线下	2024年6月1日	45	詹全旺教授介绍了语用论辩学的发展史及其主要内容，并运用语用论辩学从论辩重构、策略操控以及论辩评价等方面对中美高层战略对话个案进行了详尽分析和解读，为合理消除外交对话中的分歧提供了借鉴。
6	健康话语研究的现状与展望 （南京大学赵鑫博士）	线下	2024年6月1日	45	赵鑫博士从“健康话语”的定义出发，深入分析了研究趋势及其原因，总结归纳了相关的研究方法并详细分析了不同方法的优缺点，并指出未来健康话语研究应结合传统方法和跨学科的视角来优化研究路径和方法。
7	外语教学与研究视角下的人工智能语言模型 （南京大学张翼教授）	线下	2024年6月1日	45	张翼教授指出，飞速发展的人工智能对我们的信息处理素养、批判思维能力提出了更高的要求。外语专业师生需要转变观念，主动认知人工智能的工作原理和应用空间，在人工智能语言

					模型的研发中做出外语人的贡献。
8	复合型国际化人才培养的理念与实践（南开大学阎国栋教授）	线下	2024年11月11日	57	阎国栋教授以南开大学学科建设和专业发展为例，介绍了国际化人才的培养理念和目标，强调外语人才是涉外事务的从业者、人类文明的沟通者、语言服务的提供者。并鼓励引导教师不断转型和创新，才能立足外语，展望未来。
9	研究生学术论坛	线下	2024年11月26日	58	吕思逸同学以“明确目标，坚持不懈”为主题她从个人发展、学业提升、科研探索、实践应用四个维度深入阐述了学习经验与感悟，提出要明确目标设定、规划时间、归纳总结，并鼓励同学们积极参加学科竞赛与学术会议。
10	研究生学术论坛	线下	2024年11月26日	58	白欣格同学从思想、学习、科研、生活四个方面分享经验，倡导同学们积极主动学习，着力培养批判性思维能力，勇于独立探索未知领域，不断提升自身专业技能与学术水平，持续积累实践经验，全方位提升个人综合素质。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限300字。）				

本学位点加强对研究生学术道德教育，从论文引用规范、论文数据真实、学术诚信意识等方面，要求学生培养严谨、求实的学术作风，从各个环节严格把关，切实防范学术不端，已形成良好的学风和教风。

持续开展研究生“科学道德与学风建设”宣讲教育活动，其中以“学术引用与学术规范”为主题的院长论坛和研究生学术论坛分论坛，分别从学术规范和学术诚信方面及学生论文写作、学科竞赛、专业证书备考方面分析与讨论，为同学们学术论文写作提供了重要参考，同时使其对职业规划和就业方向也有了进一步的认知，为学院研究生发展提供了交

流互助的平台。

2.1.4 导师培训情况（限填 10 项）

邀请外国语言学及应用语言学相关研究领域的知名专家，围绕语言研究、论文撰写、师生交流等方面，使得导师培训不间断、成长不停歇。

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	国家社科基金项目申报 （广东外语外贸大学黄忠廉教授）	线上	2024 年 4 月 3 日	9	兰州理工大学外国语学院
2	为什么要开展人本路径的翻译研究 （扬州大学周领顺教授）	线上	2024 年 4 月 24 日	9	兰州理工大学外国语学院
3	汉英语言涵养与文化认知 （北京外国语大学王文斌教授）	图书馆 109 报告厅	2024 年 5 月 10 日	9	兰州理工大学外国语学院
4	使用 AI 研究语用学的情境：从二元人物关系到复杂社会网络 （英国中央兰开夏大学陈希博士）	文理大楼 417	2024 年 6 月 21 日	9	兰州理工大学外国语学院
5	1. 落实全国教育大会精神，准确把握新时代学位与研究生教育工作的新形势与新要求； 2. 弘扬教育家精神，争做“四有”好导师，深入理解和掌握研究生导师具备的职业素养和岗位职责； 3. 聚焦研究生培养全过程，推进学术学位与专业学位分类培养，充分尊重学科专业差异，不断提升和改进研究生导师指导能力和方式方法。	兰州大学城关校区大学生活动中心礼堂	2024 年 11 月 1 日-11 月 3 日	2	甘肃省学位与研究生教育学会 兰州大学 西北师范大学
6	外语学科发展与人才培养的内在逻辑 （中国海洋大学杨连瑞教授）	文理大楼 417	2024 年 11 月 1 日	11	兰州理工大学外国语学院
7	内外双驱—中国式现代化视域的北科外语教学改革 （北京科技大学陈红薇教授）	文理大楼 417	2024 年 11 月 1 日	11	兰州理工大学外国语学院
8	混合性研究：设计与结果讨论 （华中科技大学徐锦芬教授）	图书馆 109 报告厅	2024 年 11 月 4 日	11	兰州理工大学外国语学院
9	复合型国际化人才培养的理念与	文理大楼	2024 年	11	兰州理工

	实践 （南开大学阎国栋教授）	417	11 月 11 日		大学外国语学院
10	复合融通，守正创新——新文科视域下外语学科变革之道 （东南大学陈美华教授）	图书馆 109 报告厅	2024 年 11 月 22 日	11	兰州理工大学外国语学院
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。）				

2.2 培养过程

学位点高度重视研究生教育改革和培养质量，按时高质量组织完成硕士生的开题报告、中期考核、教学实践和社会实践以及学术活动，确保培养过程的科学性与规范性。

2.2.1 课程与教学情况

依据培养目标，结合四个研究方向各自的特征，设置了相对合理的课程体系，由学位课程、非学位课程、必修环节和补修课程构成。非学位课程包括必修课和选修课，其中选修课着重突显四个方向各自的特色。课程体系既注重学生语言学理论的基础，也注重专业特色的突显，同时也关注学生科研实践能力的培养和学术视野的拓展。

2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	普通语言学	必修课	2	孙乃玲	该课程引导学生了解主要语言学流派的形成、发展、理论体系、研究方法；提升学生广泛阅读、分析、研究语言学文献的能力和从事语言研究的能力。	英语	硕士
2	语用学	必修课	2	任育新	该课程旨在通过对语用学相关理论的学习，让学生掌握语用学中的基本理论与原则，能够将相关理论与原则应用于分析具体的语言使用，培养其对语言现象的敏感性，提高其语用能力。	英语	硕士
3	语义学	必修课	2	康建东	该课程使学生掌握现代语义学的基本概念，语义学的研究对象与范畴，词汇的意义，语义特征，了解	英语	硕士

					语义学领域的主要理论和分支，就语义分析和语义描写形成理论框架并且了解语义学与英语教学的关系。		
4	研究方法与统计学	必修课	2	吴晓娟	该课程通过介绍外语教育研究的概念、原理和方法，使学生能够了解开展外语教育研究的脉络，区别不同类型的研究及其应用；掌握研究的设计和方法，从而能独立设计，开展语言教学研究。	英语	硕士
5	社会语言学	必修课	2	任育新	该课程使学生能够了解语言的变异、变体、语言使用的差异以及造成这些变异、变体及差异的社会文化因素；了解社会语境和语言运用之间的相互影响以及社会语言学与其他相关学科领域的关系；掌握语言变异研究的基本方法与步骤。	英语	硕士
6	话语分析	必修课	2	张爱萍	该课程使学生了解话语分析的历史、现状、发展趋势、基本理论、研究方法以及话语分析与其他研究领域的关系；初步掌握运用理论分析话语的技能；具有对话语分析研究成果的鉴别能力和对热点问题能提出一定见解的能力。	英语	硕士
7	对比语言学	必修课	2	魏红华	该课程使学生了解和掌握汉英语言对比的基本理论和方法，系统分析汉语和英语在语音、词汇、语法、篇章、修辞和语言文化等方面的异同，使学生能够解决外语教学实践中的实际问题，加深对两种语言的了解。	英语	硕士
8	语料库语言学	必修课	2	水无砥	该课程为非学位必修课。教学目的为了解和掌握语料库语言学的相关概念、发展现状及趋势等；能够运用语料库的方法进行语言研究。	英语	硕士
9	论文写作指导	必修课	1	任育新	该课程旨在通过对硕士学位论文基本框架和内容的说明、对学术规范的讲解和对学生论文选题的指导，让学生了解硕士学位论文基本框架和内容、掌握学术论文写作规范、提高学术规范意识、养成严谨学风。	英语	硕士
10	认知语言	选修课	2	任育新	该课程旨在通过对认知语言学相关理论的学习，引导学生独立思	英语	硕士

	学				考，让学生掌握认知语言学基本理论与主要议题，能够将相关理论应用于分析具体的语言现象，培养其分析问题、解决问题的能力，培养其对语言现象的敏感性。		
11	ESP翻译：理论与实践	选修课	2	马冬梅	该课程旨在帮助学生了解专门用途英语（ESP）的语言特点，学习相关翻译理论，掌握相关英汉互译技巧，使其具备较强的跨文化交际能力和中国文化传播能力；帮助学生了解中西方翻译研究理论成果，增强其理论和文化自信。	英语	硕士
12	跨文化交际	选修课	2	张世蓉	该课程的教学目的是从文化的核心概念--文化价值观入手，帮助学生解决在跨文化交际中因文化的差异而产生的种种困惑；促进学生对英语国家概况和英美文化深入的了解；培养对中国文化与西方文化之间的异同较敏锐的感知。	英语	硕士
13	高级口译理论与实践	选修课	2	马冬梅	该课程旨在介绍中西方主要口译理论、各学派的贡献，以及中西方口译研究的特点；讲授口译基本技巧，要求学生了解口译的特点，掌握口译的主要技能，使其能够胜任各种交替传译工作并能承担一定的同声传译工作。	英语	硕士
14	第二语言习得	选修课	2	吕丽生	该课程使学生了解第二语言习得的本质、过程、第二语言习得的相关理论、研究方法、研究现状及发展趋势，为以后在该领的研究及教学实践奠定扎实的基础。	英语	硕士
15	外语教学法	选修课	2	孙乃玲	该课程系统介绍和评价国外外语教学法主要流派及其发展趋势，探索各种教学法产生的历史背景和发展变化的动力、原因和内在发展规律。使学生学习国际、国内教学研究成果和文献，引导学生掌握初步的教学研究方法和技能。	英语	硕士
16	ESP理论与研究方法	选修课	2	赵军强	该课程使学生能够理解 ESP 的定义、历史发展、主要分支、ESP 的课程设置、需求分析、评测评估，了解该学科的理论、研究方法、研究现状以及今后研究方向，从而能运用适当的研究方法进行 ESP 研	英语	硕士

					究。		
17	日语	选修课	1.5	王霜	该课程是第二外语必修语种之一。本课程使学生进一步掌握日语语言基础，强化理论教学，包括读解，词汇语法等基础语言知识和日本社会、文化、历史等人文知识。	日语	硕士
18	俄语	选修课	1.5	赵雪华	该课程是第二外语必修语种之一。通过语言基本技能的综合训练，使学生具备一定的汉俄对比的语言学习能力和对比分析能力；掌握基本的俄语国家社会与文化知识。	俄语	硕士
19	法语	选修课	1.5	赵娅	该课程培养学生具有中级的法语综合应用能力；阅读与本专业有关的法语书刊能力；增加人文素养，培养团队合作精神及多元的国际视野。	法语	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学位点通过全过程多元化管理严把培养质量关。一是对教学准备、实施、辅导、考核、评价、归档等各个环节实行规范化管理，确保每个环节均有档案材料支撑；二是建立学业提醒制度，进行培养进度例行提醒；三是学科所有研究生实行集体开题、集体中期考核、集体答辩制度；四是学位论文全员落实预开题、预答辩、相似性监测、内外双盲评审等环节，保障论文规范和质量。

2.2.4 教学成果获奖情况

2024 年学位点教师多人次在第十五届“外教社杯”全国高校外语教学大赛、全国高等院校英语教师教学基本功大赛等重大专业相关赛事中，获得省级奖项。具体而言，获得第十五届“外教社杯”全国高校外语教学大赛全国决赛、总决赛（商务英语组）全国二等奖 1 项；第十五届“外教社杯”全国高校外语教学大赛全国决赛、总决赛（英语专业组）全国三等奖 1 项；第四届甘肃省高校教师教学创新大赛国家级三等奖 1 项；第四届甘肃省高校教师教学创新大赛省级一等奖 1 项；2024 年外语微课优秀作品征集与交流活动省级一等奖 1 项；第九届全国高等院校英语教

师教学基本功大赛（微课组）省级二等奖 1 项。

2.2.5 给本科生上课的正教授人数

学年度	学位点正教授数	为本科生上课的正教授数
2024	2	2

2.2.6 学生国内外竞赛获奖项目

学生多人次在 2024“外研社•国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛、第十三届全国口译大赛(英语)等重大专业相关赛事中，获得国家级、省级奖项。

序号	年度	奖项名称	获奖作品	获奖等级	获奖时间	组织单位名称	组织单位类型	获奖人姓名	
								硕士生	博士生
1	2023	“外研社国才杯”“理解当代中国”全国大学生英语能力竞赛演讲赛项		国家级铜奖	2023.12	北京外国语大学主办，外语教学与研究出版社承办	学校	王晓丽	
2	2023	“外研社国才杯”“理解当代中国”全国大学生英语能力竞赛笔译赛项		国家级铜奖	2023.12	北京外国语大学主办，外语教学与研究出版社承办	学校	张嘉昕	
3	2023	“外研社 国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛（俄语组）		国家级铜奖	2023.12	北京外国语大学主办，外语教学与研究出版社承办	学校	杜文静	
4	2023	外研社全国大学生英语系列赛-英语阅读		国家级铜奖	2023.12	外语教学与研究出版社	学会	吕思逸	
5	2024	第十三届全国口译大赛		国家优秀奖	2024.10	中国翻译协会	协会	吕思逸	
6	2024	第十三届全国口译大赛		国家优秀奖	2024.10	中国翻译协会	协会	杨彤彤	

7	2024	第26届“外研社国才杯”全国大学生英语辩论赛华西赛区复赛		省级二等	2024.04	北京外国语大学主办	学校	朱赵晨菲	
8	2024	第26届“外研社国才杯”全国大学生英语辩论赛华西赛区复赛		省级二等	2024.04	北京外国语大学主办	学校	周亚微	
9	2024	2024“外研社·国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛英语组笔译		省级二等	2024.11	甘肃省教育厅主办，外语教学与研究出版社承办	政府	李冰冰	
10	2024	2024“外研社·国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛英语组演讲		省级二等	2024.11	甘肃省教育厅主办，外语教学与研究出版社承办	政府	白秋雨	
11	2024	2024“外研社·国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛英语组演讲		省级二等	2024.06	甘肃省教育厅主办，外语教学与研究出版社承办	政府	周亚微	
12	2024	“外研社国才杯”“理解当代中国”全国大学生英语能力竞赛口译赛项		省级三等	2024.01	甘肃省教育厅主办，外语教学与研究出版社承办	政府	何立文	
13	2024	2024“外研社·国才杯”“理解当代中国”全国大学生外语能力大赛英语组口译		省级三等	2024.11	甘肃省教育厅主办，外语教学与研究出版社承办	政府	吕思逸	
14	2024	第十三届全国口译大赛		省级三等	2024.06	中国翻译协会	协会	周思惠	
15	2024	第十三届全国口译大赛		省级三等	2024.06	中国翻译协会	协会	向茹	

16	2024	第十三届全国口译大赛		省级三等	2024.06	中国翻译协会	协会	杨逸琳	
17	2024	第十三届全国口译大赛		省级三等	2024.06	中国翻译协会	协会	倪玥昕	

2.2.7 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2024	4	2
研究生学业奖学金	奖学金	2024	12.8	24
新生学业奖学金	奖学金	2024	3.2	7
国家助学金	助学金	2024	35.28	77

2.2.8 人才培养质量保证情况

依据教育部《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19号），结合研究生中期考核或设立单独考核环节，对研究生经过课程学习后知识结构、能力素质等是否达到规定要求进行综合考核。对于综合考核发现问题的，指导教师和培养指导委员会要对其进行专门指导，针对存在的问题进行课程补修或重修，确有必要的应对培养计划做出调整，不适宜继续攻读的应予以分流或淘汰。根据《兰州理工大学研究生管理规定》，学业成绩未达到学校要求或在学校规定年限内（含休学）未完成学业者，予以退学。依照《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》《兰州理工大学研究生学位论文文字重合率检测规定》，研究生所完成的论文必须符合规范，必须进行学位论文文字重合率检查。

2.2.9 管理服务支撑情况

一是配备专职管理人员。本学科配备专职研究生秘书1人，负责研究生日常教学事务、论文答辩等教学工作。配备专职研究生辅导员1人，负责研究生政治理论学习、研究生日常管理等相关工作。

二是建立研究生权益保障制度。在研究生会基础上成立了研究生权益管理小组，负责及时了解并反馈研究生在学习和生活等方面的权益诉求。建立了研究生权益保障制度、研究生奖学金申诉制度，合法保障研

究生权益。

三是及时跟踪调查在校研究生满意度情况。定期开展研究生教育满意度调查，调查围绕教学质量、学习生活条件等方面展开，将调查结果作为更好服务研究生的重要依据。最近一期调查结果显示，在校研究生的总体满意度为优，但希望进一步改善住宿条件。

2.3 招生和就业

硕士毕业生培养质量较高，总体就业率高，职业胜任能力强，职业道德水平高，用人单位反馈评价好。

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

学科方向名称	项目	2024 年
外国语言学及应用语言学	研究生招生人数	14
	其中：全日制招生人数	14
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	14
	授予学位人数	17

本学位授权点坚持“按需招生、德智体全面衡量、择优录取、宁缺毋滥”的原则，根据《兰州理工大学硕士研究生招生简章》审查考生资格，实行差额复试，严把招生质量关。在招生工作中，成立由院长任组长，书记任副组长的研究生招生考试工作领导小组。对于自命题科目，由学院指定业务能力强，原则性强的教师承担命题工作，并签署保密协议。在招生复试工作中加强对复试教师和工作人员的遴选与培训，规范研究生招生复试的方案、内容和具体实施办法，坚持集体议事制度，避免复试工作的随意性，严肃招生纪律、规范复试工作人员的工作行为、严格执行责任追究制度，保证复试工作公平、公正、公开和有效，选拔具有创新能力和创新精神的优质生源，复试招生工作严格执行学院制订的硕士研究生复试细则。

2024 年招生中一志愿及 A 线调剂录取率已达 100%，且第一志愿报考率近年来在不断提高。2024 年优质生源数占比即报考人数中来自拥有博士点高校的人数占计划总数的 55%。

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	0	1	4	0	0	1	0	4	0	0	0	1	6
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

毕业生活跃在教学、科研和管理一线，无论是在攻读博士学位阶段，还是在任职岗位，成绩斐然。

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	李绪清	2024 年	博士研究生	1.2023 年 12 月在《外国语文研究》（CSSCI 集刊）发表论文“在线医疗咨询中的话语结构——以“丁香医生”网站医生回复话语为例 ”（2 作）。 2.2023 年主持甘肃省教育厅研究生“创新之星”项目(2023CXZX-502)，已结项。 3.2024 年 4 月在 Digital Scholarship in the Humanities（SSCI）发表论文 “Identity and Digital Communication: Concepts, Theories, Practices” (1 作)。
2	王钰培	2021 年	硕士研究生	目前就职于河南省焦作市区委办公室，发表学术论文数篇。 1.《近十年语言服务研究综述——基于外语类 CSSCI 期刊文献的考察》于 2020 年 5 月发表于《榆林学院学报》 2. 外宣翻译视野下的译者主体性表现及其合理性——以《2020 年政府工作报告》英译为例一文，2020

				年 11 月发表于《新乡学院学报》
3	杨丽芳	2019 年	博士研究生	1. 在攻读博士学位期间发表 SSCI 文章一篇 Lifang Yang & Liping Tang (29 Nov 2023): Corpus-assisted discourse studies, The Social Science Journal, DOI: 10.1080/03623319.2023.2287763 2. 张世蓉 杨丽芳. (2019).《新闻价值的话语——新闻机构是如何创造新闻价值的》评介. 话语研究论丛 (01),149-156.
4	魏萌桦	2019 年	硕士研究生	焦作工贸职业学院卓越教学部专任教师，公开发表学术论文 5 篇，主持并参与课题多项。 1. 焦作社科联课题：文旅融合视角下焦作市建设国际旅游名城的译介研究—以云台山为例（一等奖）[证书编号：SKLKT2023-3217] 2. 焦作市文化资源研究专项课题:焦作市红色文化资源融入高职院校思政课程的路径研究（一等奖）[证书编号：JZSKLWH2023-34] 3. 河南省教育厅人文社会科学课题：中国传统文化融入高职英语课堂的教学研究 [项目批准号：2025-ZDJH-893]
5	张一	2017 年	硕士研究生	盐城师范学院外国语学院专任教师，公开发表学术论文数篇。
6	丁雅君	2016 年	硕士研究生	目前就职于山西大同市残联，发表学术论文数篇。 1. 会话修正在影视节目“金牌调解”中的研究应用 2. 非英语专业学生口语语音语调研究---以兰州理工大学非英专学生为例
7	赵文娟	2015 年	硕士研究生	目前任河北新乐经济开发区管委会招商局副局长。 1.翻译新乐招商宣传册、宣传片、招商网站等，通过多种途径做好新乐外宣工作。 2.多次接待荷兰夸特纳斯集团、新加坡淡马锡丰树集团、德国美因茨—宾根县长等外商来访； 3.积极推动日本超薄橡胶布生产项目、荷兰国际食材集采集配加工中心项目等项目签约，其中，日本超薄橡胶布生产项目实现新乐实际利用外资“0”的突破。
8	雷振龙	2015 年	硕士研究生	目前任浙江安防职业技术学院社科基础部英语教研室主任。 1.专著:元认知与感知英语教学 2.教材：大学英语语法 3.课题：WYJZW-2021-2027, 名称基于《新课标》的高职英语教学课程思政路径生成研究 4.2020 年外研社“教学之星”大赛（高职组）全国复赛一等奖

				5.课题:“主辅多言制”对温州城市文化风韵的塑造作用（2021 年，项目号 21wsk303）
9	罗贤卿	2013 年	硕士研究生	1 篇 SSCI & AHCI 论文；1 篇 ESCI & SCOPUS 论文；3 篇学术会议论文 （1）Xianqing Luo, Jason Miin-Hwa Lim (2021). Expert writers' structural outlines in research papers: An inquiry into social sciences. Southern African Linguistics and Applied Language Studies (SSCI & AHCI), 39(3), 306-318. （2）Jason Miin-Hwa Lim, Xianqing Luo (2020). Writing research questions and hypotheses: A genre-based investigation into writers' Linguistic Resources in Social Sciences. ESP Today--Journal of English for Specific Purposes at Tertiary Level (SSCI 扩& SCOPUS), 8(2), 206-226. （3）Xianqing Luo (2018). Summarizing methods in research introductions: A cross-disciplinary investigation into expert writers' practices in Ethnic Studies and Industrial Relations. 10th Malaysia International Conference on Languages, Literatures and Cultures.
10	张晖	2012 年	硕士研究生	1. 2021 年，以第一作者在语言学类 SSCI 一区期刊《 Journal of Multilingual and Multicultural Development》上发表论文,题目为《When the evening lights are lit: Exploring the linguistic landscape of Singapore's Chinatown at night》 2. 2018 年 1 月起被甘肃省财政厅聘请为全省性重大外资项目的中英文文件翻译和审核专家，负责“世界银行贷款甘肃统筹城乡基础设施建设项目”和“金砖国家新开发银行贷款兰州新区向西开放新枢纽多式联运示范项目”重要文件的翻译工作，并多次担任谈判或重要会议的现场口译工作。 3. 2018 年 10 月获得第九届全国高校外语教学大赛（英语类专业组）甘肃赛区省级二等奖（主办单位：甘肃省教育厅）

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

用人单位对毕业研究生比较满意，主要体现在工作踏实、主动性强，具有敬业精神、能吃苦耐劳。另一方面，依据用人单位的反馈意见，研究生的知识结构与社会需求之间的吻合度需进一步提高，研究生需要找准自己定位，考虑先就业再择业。

2.4 国际交流合作

2.4.1 来本学位点攻读学位的留学生和交流学者人数

学年度	当年入学	在校生	交流学者

2024 年	0	0	交流学者来华交流时间应不低于连续 3 个月
0	0	0	0

2.4.2 学生参加本领域国内外重要学术会议情况

序号	年度	学生姓名	学生类别	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	2024	陈博	全日制硕士	第七届功能语言学融合、创新与发展研讨会	Communicative functional analysis of Discourse Units in News Interviews：A Text Linguistic Approach	2024 年 5 月 17 日-19 日	中国-西安（西安外国语大学）
2	2024	袁玉娇	全日制硕士	第七届功能语言学融合、创新与发展研讨会	视觉语法视角下电视剧《觉醒年代》宣传海报的多模态话语分析	2024 年 5 月 17 日-19 日	中国-西安（西安外国语大学）
3	2024	胡紫涵	全日制硕士	“多视角二语研究”国际学术研讨会	家庭教育对二语习得者学习效果的影响——以英语为例	2024 年 5 月 31 日-6 月 2 日	中国-南昌（南昌大学）
4	2024	张心洁	全日制硕士	陕西省外国文学学会年会暨第二十三届学术研讨会	跨文化视域下《红楼梦》俄译本中茶俗的翻译方法	2024 年 9 月 21 日	中国-西安（西安外国语大学）

2.5 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.5.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	420
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	1. 智能口译实验室； 2. 多语种在线翻译平台； 3. 智慧云网络语言实验室； 4. 网络化数字化语言实验室
实验室总面积（M²）	720

2.5.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
智能口译实验室	校级	学生在同声传译实验室中能真切地感受到国际会议的实际工作环境，同时利用有限的课时能让更多的学生参与口译训练，不仅大大提高了教学效率，也激发了学生对口译的兴趣，为学生构建了良好的口译学习环境，有效地提高了教学质量。
多语种在线翻译	校级	实验室满足我院英、日、俄三个语种学生笔译课的教学需要。学生还可以模拟译员、审校、项目经理进行翻译实战训练，使学生

平台		充分了解语言服务企业的运转流程，是进行协同翻译的良好平台。
智慧云网络语言实验室	校级	智慧云网络语音室能够使教师更快捷地播放视频、音频、动画、图片、PPT，文本文件等丰富多样课件，实现多维互动，达到师生、生生、机生互动。系统录音并打分，朗读音频可以相互聆听，相互评价，相互学习。该语音室还能使学生模拟标准化口语考试。

2.6 其他

依据《兰州理工大学研究生学业奖学金管理办法》、《兰州理工大学研究生国家助学金管理办法》和《兰州理工大学研究生“三助一辅”岗位管理办法》等全方位、多层次的研究生奖助体系，学业奖学金包括硕士一年级研究生学业奖学金（新生奖学金）和二、三年级研究生学业奖学金（特等奖学金和优秀奖学金），二、三年级研究生学业奖学金基本覆盖了所有研究生，奖励比例为当年参评学生人数的80%以上，国家助学金全覆盖。除了基本奖学金，还为品学兼优的研究生提供“李政道奖学金”专项奖学金，为家庭困难的研究生提供教学助理、科研助理、管理助理和研究生辅导员助理等“三助一辅”工作岗位，可享受每人500元/月的岗位津贴。

建立有完善的学术道德及学术规范等管理制度，定期开展科学道德和学术规范教育；学科建设与研究生培养管理和运行机制健全，专人负责研究生的管理工作，研究生管理工作运行良好。

3 师资队伍

已经形成一支老中青结合、职称结构、学历结构、学缘结构分布比较合理的师资团队。师资队伍中，有多位教师担任中国逻辑学会语用学专业委员会常务理事、中国英汉语比较研究会话语研究专业委员会常务理事、中国高等教育学会外语教学研究分会理事、甘肃省大学外语教学研究会副会长、甘肃省翻译工作者协会常务理事和理事等职务。稳固了学位课程基础，整合了优质教学资源，促进了教学团队建设。

3.1 师德师风建设

围绕学校师德师风建设长效机制的主要内涵，即围绕以“立德树人”为根本任务，以培养“四有好老师”为核心目标，构建我院师德师风建设长效机制。

学院加强研究生导师队伍建设，规范研究生导师指导行为，全面落实研究生导师立德树人职责，学院每学期组织老师学习教育部研究制定的《研究生导师指导行为准则》《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》《新时代高校教师职业行为十项准则》《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》《高校教师师师德失范行为处理办法》等文件，从而进一步加强教师的“红线”意识。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		博士导师人数	硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职博导人数
		25岁及以下	26至35岁	36至45岁	46至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师				
正高级	2	0	0	0	2	0	1	1	0	2	2	0
副高级	20	0	1	6	12	1	7	10	0	9	20	0
中级	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	25	0	1	9	14	1	8	11	0	11	24	0

3.2.2 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	任育新	47	英汉学术互动中权势关系建构研究	国家社科基金	2017	2017.06-2023.01	一般项目	20
2	马冬梅	42	中国现当代文学作品合译研究	教育部人文社科基金	2020	2020.03-2022.09	一般项目	8
3	赵军强	44	研究生公共英语教学依附建构与质变促成研究	甘肃省教育厅	2020	2020.09-2022.09	重点项目	0.5
4	任育新	47	基于U校园平台的大学英语教—学网络社区建构	教育部产学合作协同育人项目	2021	2021.03-2022.07	一般项目	1
5	杜青青	42	基于形成性评价的大学生英语学习自我调节能	上海外语教育出版社	2021	2021.09-2023.08	一般项目	0.3

			力研究					
6	马冬梅	42	大思政背景下翻译课程群思政融入路径探索	甘肃省教育厅	2021	2021.09-2022.09	重点项目	0.5
7	庞茜之	44	基于在线平台的大学英语ESP教学模式探索与实践	教育部产学合作协同育人项目	2022	2022.08-2025.07	一般项目	1
8	王海珍	43	中乌传统节日文化读本	教育部中外语言交流合作中心	2022	2023.01-2024.06	一般项目	11
9	杨丽萍	44	习近平生态文明思想指导下兰州特色生态旅游带发展研究	甘肃省教育厅	2022	2022.07-2023.09	一般项目	4
10	赵军强	44	间距视域下的甘肃省大中小学外语教育衔接研究	甘肃省科技厅	2022	2022.09-2024.08	一般项目	4
11	丁翠萍	43	学习共同体视阈下大学英语视听说课程中思政育人的路径探究	甘肃省教育厅	2022	2022.09-2023.09	重点项目	0.5
12	顾洁	45	“新文科”建设背景下大学英语融合式创新教学探索及实践	甘肃省教育厅	2022	2022.12-2024.11	一般项目	0.5
13	马冬梅	42	雪漠作品外译与河西文化的海外传播研究	甘肃省教育厅	2023	2023.01-2024.12	一般项目	4.25
14	任育新	47	基于多语种在线翻译平台的“科技英语+翻译”人才培养实践	教育部产学合作协同育人项目	2023	2023.11-2024.12	一般项目	0.5
15	任育新	47	基于Unipus多类型智慧平台的外语教师数字素养提升路径及效果研究	教育部产学合作协同育人项目	2023	2023.11-2024.12	一般项目	2
16	赵剑峰	44	基于网络教学平台的研究生公共英语课程智慧教学模型构建及应用	甘肃省教育厅	2023	2023.09-2024.12	一般项目	0.3
17	任育新	47	基于研究驱动的学术英语写作教学模式探索	甘肃省教育厅	2023	2023.09-2025.08	重点项目	0.5
18	杨丽萍	44	新丝路视域下讲好甘肃故事的创新性发展研究	甘肃省哲学社会科学规划项目	2023	2023.12-2025.12	一般项目	3
19	蔺金凤	35	“中华思想文化术语”在甘肃高校外语专业的翻译教学研究	甘肃省教育厅	2024	2024.02-2026.02	一般项目	4
20	马冬梅	42	翻译及语言服务	无锡市华达换热设备有限公司	2024	2024.06-2027.06	一般项目	33
21	王英	45	英语翻译服务	兰州旭誉昌管理咨询有限公司	2024	2024.09-2027.09	一般项目	12
22	郑毅乐	46	翻译合同	甘肃忻沣淼商贸有限公司	2024	2024.06-2024.12	一般项目	5

23	吴晓娟	44	专业会务口译与文档笔译技术服务合同	永盛（寿光）蔬菜技术研究院有限公司	2024	2024.11-2024.12	一般项目	3
24	王小燕	47	新文科背景下大学英语教学探索:融合与创新	甘肃省大学外语教学研究会	2024	2024.11-2025.12	一般项目	0.3

3.3 师资队伍国际水平

3.3.1 教师担任国内外重要期刊负责人

序号	教师姓名	任职期刊名称	期刊号		收录情况	任职职位	任职期限
			国际刊号	国内刊号			
1	无	无	0	0	无	无	0
2							
……							

3.3.2 教师在国内外重要学术组织任职主要负责人

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	任育新	中国逻辑学会语用学专业委员会	常务理事	2019-2023 2023-2027
2	任育新	中国英汉语比较研究会话语研究专业委员会	常务理事	2021-2026
3	任育新	中国高等教育学会外语教学研究分会	理事	2021-2026

3.3.3 教师参加本领域重要学术会议并作报告人员

序号	教师姓名	会议名称	报告题目	报告年月	报告地点
1	任育新	中国高等教育学会外语教学研究分会2024年学术年会	外语教育学视域下专业人才培养的辩证思考	2024年11月8-10日	中国-重庆（四川外国语大学）
2	王亚星	全国美国文学研究会第二十二届年会	论西奥多·罗斯福狩猎作品中的权力观	2024年11月	中国-兰州（兰州大学）
3	任育新	第八届全国话语研究高层论坛	学术指导互动中权势关系建构的元语用话语策略研究	2024年9月12-14日	中国-秦皇岛（东北大学秦皇岛分校）
4	朱景梅	第二届外语教育学学术论坛	提升高校新入职外语教师学术教学能力的行动研究	2024年6月29日	中国-天津（南开大学）
5	马冬梅	第四届译者行为研究论坛	周领顺译者行为研究思想的系统性发	2024年6月	中国-日照

			展		
6	马冬梅	2024 年中国翻译协会年会	“存异”伦理视域下雪漠作品英译研究——以《大漠祭》为例	2024 年 3 月	中国-长沙

3.4 其他

鼓励教师出国（境）交流学习，紧抓学校与东南大学、北京科技大学、大连理工大学对口支援契机，坚持师资培养和引进并举，逐步提升学位点师资的博士化率。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

获 2024 年甘肃省十七次哲学社会科学优秀成果奖三等奖 1 项。

4.1.3 专任教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	《中外交流史事考述》（俄语）	蔺金凤	莫斯科大学出版社	978-5-1901-1802-5	2024.10	向俄语国家系统介绍中外交流的各个方面，为现代中外交流提供借鉴参考。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	Identity and Digital Communication: Concepts, Theories, Practices (Book Review)	李绪清 任育新	学生 教师	Digital Scholarship in the Humanities	2024（39）	SSCI
2	中国英语学习者及物类心理动词论元表征研究：	康建东	教师	外语学刊	2024（01）	北大核心

	“基于使用的理论”视角					
3	周领顺译者行为研究思想的系统性发展	马冬梅	教师	北京第二外国语学院学报	2024（06）	北大核心

4.1.5 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	无	无	无	无	无
2					
…					

4.1.6 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无
2				
…				

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	无	0	无	无	无	无	无	无	无	无	无	0
2												
……												

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）	
	纵向科研经费	横向科研经费
2024 年	6.1	133.506

地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
无	无	0	无	无

4.3 国际影响力

4.3.1 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无
2					
.....					

4.3.2 国际合作论文数量

年度	项目	数量
2024	中文期刊论文数量	0
	外文期刊论文数量	0

4.4 其他

学院加快推动科研管理体系优化，改革创新激励模式，以全面赋权促科研质量和效率提升，重视教师的代表性成果，注重多元化评价，进一步引导教师重视教学、科研实效，鼓励教师发表和出版高水平教研科研成果、申报高水平教研科研项目或奖励。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	17.406

5.2 智库建设

5.3 服务社会

5.3.1 科教协同育人情况

本学科以项目申报为依托，注重甘肃文化走出去的跨文化交流人才培养，提升学生的外语服务能力，拓展国别与区域研究人才培养，努力服务“一带一路”沿线国家和地区交流，充分发挥语言服务地方教育、文化和经济发展的作用。

5.3.2 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

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

5.4 其他

6 其他

以项目申报为依托，充分发挥语言服务地方教育、文化和经济发展的作用。学生积极申报完成国家级、省级创新创业训练计划项目、研究生“创新之星”项目、研究生科研探索项目多项，多人次在全国各类学科竞赛获得佳绩。

以“红柳外语学科建设及研究生学术论坛”为抓手，邀请国内本领域的知名学者分享研究成果，指导本学科建设及研究生培养。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

结合甘肃省新文科建设“十项行动”要求，在凝练把语言知识与地域传统文化融合的研究案例方面初见成效，探索如何用外语讲好中国故事特色经验初显。

本学位点研究生政治素质好，思想要求进步，在学校研究生社团、党团学等活动中表现积极，成绩优异，获得好评。比如，2021 级硕士研究生李绪清同学是本学位点研究生培养的典型成功案例。在校期间，该

生尊敬师长、关心同学，潜心钻研，科研成果丰硕。在《中国社会科学报》《外国语文研究》Digital Scholarship in the Humanities（CSSCI集刊）与导师任育新教授合作发表论文3篇，在国际期刊 Discourse, Context & Media 投稿1篇，获得甘肃省教育厅研究生“创新之星”项目立项。先后参加了第十八届全国语用学研讨会、1st International Conference on Discourse Pragmatics 等多种学术会议。参加了外研社•国才杯英语演讲比赛、写作比赛、辩论公开赛，全国口译大赛等赛事，获校级奖项5项、省级奖项9项、国家级奖项9项。读研期间，该生学科成绩总排名位居前列，获得国家奖学金和学业一等奖学金。

8 存在问题分析

已有一支知识结构、学历结构、学缘结构、年龄结构以及专业技术职务结构均较合理，学术思想端正的学术队伍，能够有效地开展教学和研究工作。但是，高水平和标志性的科研成果比例较低。

硕士毕业生培养质量较高，职业道德水平高，用人单位反馈评价好。但是，就业、择业或者继续深造抉择艰难，在读硕士生整体学术成果不够突出；硕士毕业生继续攻读国内外博士研究生的比例不容乐观。

9 持续改进和提升计划

针对存在问题和未来发展，从以下方面进行持续改进：

第一，加强师资队伍建设。内培和外引并重，进一步加强学科带头人和学术骨干的培养和引进。通过政策支持和引导，鼓励学院青年教师积极报考博士。持续推进教师教学科研能力提升计划，分批次选派教师赴国内知名高校进行课堂观摩学习交流；选派教师参加教学及学术研讨会；鼓励和支持教师国内和国外访学、参加各类教学竞赛；邀请专家来校交流指导学科建设和专业发展。

第二，凝练学科方向。积极顺应新时代研究生教育改革发展需要，

依托学校优势学科，以目前的四个研究方向为基础，整合学科方向。基于专门用途英语和二语习得与教学法研究方向，形成以专门用途外语为特色的外国语言学及应用语言学学科方向；基于现有翻译硕士学位授权点，形成以专门用途外语与汉语互译的翻译学学科方向；基于外国语言与文化方向，发挥学院俄语专业师资队伍优势，形成国别与区域研究学科方向。

第三，持续提升学位点服务社会经济发展和文化建设的能力。围绕甘肃省十大生态产业发展，突显科技、贸易、旅游等专门用途外语人才培养；发挥学校学科优势，聚焦石油化工机械、焊接及材料、水利水电及新能源、防震减灾及土木工程等翻译，与省内企业或相关研究机构联合，以横向项目为依托，形成科技翻译、外事外贸翻译研究、地方特色文化及丝绸之路文化旅游翻译研究特色，服务“一带一路”建设。同时，与省内高校在硕士研究生人才培养方面错位发展，优势互补，共同服务甘肃社会经济发展和国家战略需要。

第四，理性职业规划，疏通就业“出口”。通过对内质量提升、对外招生宣传等多种方法，不断改善研究生生源结构，进一步提升生源质量。引导理性就业和择业，积极为毕业生提供就业信息。

学位授权点建设年度报告

（硕士专业学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：国际商务
	代码：**0254**

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

兰州理工大学国际商务专业硕士学位 2014 年 9 月获批授权，2015 年开始招生，培养单位为经济管理学院。本学位授权点扎根西部，面向国家商务发展战略和区域贸易发展需要，紧密围绕国际商务发展前沿，在工业外贸为前身的国际经济与贸易本科专业支撑下，依托企业管理一级学科下的市场营销方向，形成了“国际投资管理”和 “国际贸易与国际营销”两个专业方向，在国际商务领域为社会输送高层次的专业人才。本学位授权点拥有教学经验丰富、科研能力强、实力雄厚、素质优良的师资队伍，同时依托甘肃省工业经济发展研究院、中小企业管理创新研究中心和经济管理科学实验中心等省级科研教学平台及兰州综合保税区等校外实践基地，为学生提供良好的科研及实践环境。目前已形成了培养目标明确、课程设置特色鲜明、教学方法应用性特点突出、专业实践有保障、培养环节和管理机制较为完善、师资水平较高的国际商务硕士专业学位培养体系。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，培养具备社会责任感与职业道德、全球视野和创新意识、国际商务专业技能与素养、跨文化沟通能力，胜任国际化经营与管理工作的国际化、高层次、应用型、复合型专门人才。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
国际投资管理	本方向涵盖国际投资决策、跨国公司战略管理、国际市场营销、国际贸易政策以及跨文化管理等多个领域，研究致力于帮助企业通过分析各国投资

	环境和市场潜力等因素，利用新技术和跨文化传播策略，制定更有效的国际投资战略，减少风险，提高回报，提升企业国际竞争力，帮助企业适应国际贸易环境挑战。
国际贸易与国际营销	本方向聚焦商品服务流动，着力跨境电商、国际营销等前沿实务研究。跨文化营销研究重要性日益凸显，分析不同文化因素可帮助企业进入国际市场，拓展海外业务。本方向研究为深入了解国际商务运作机制、把握国际市场脉搏提供理论支撑，为国际商务发展注入新活力与动力。

学位点秉承兰州理工大学“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”为内涵的“红柳精神”，在两方面形成较显著的培养特色和优势：

①培养方案的涉工特色与优势：服务工业强国、强省战略，在培养方案中突出工业品市场与管理、国际工程项目管理等特色课程，借力兰州理工大学机械工程、土木工程和计算机科学与技术等学科优势，在专业学位教育中践行学科交叉。教师研究课题和学生论文具有鲜明的工业贸易合作特色，提升学生工业品国际商务理论与实践能力。

②培养过程的实践特色与优势。学位点不断加强与综合保税区、国际航空港、工业企业的合作，以产教融合为途径为多元化国际商务人才的培养提供实践支撑。在培养过程中学位点以学生能力培养为重点、通过课堂模拟、实验实训、案例编写、参与科研项目等多种方式，提升学生实践创新能力。同时学位点推行赛教融合的教学方式，实现了以赛促教、以赛促学、以赛促改、以赛促建。

1.2.3 学位标准

本学位点严格遵循《兰州理工大学博士、硕士学位授予工作实施细则》，围绕办学定位与培养特色，构建了覆盖全流程的质量保障体系。培养方案以“理论基础+实践能力”双核驱动，包含学科简介、培养目标、学习形式与年限、培养方式与方法、学分课程设置、学位论文与学位授予六大模块，并通过以下机制保障培养质量。

第一，课程体系与学术规范并重。课程设置多维融合，公共必修课

强化职业道德与职业操守（如《学术规范与学位论文写作》），专业主干课程夯实国际商务理论基础，选修课通过案例分析、行业业务处理等模块提升实操能力。学术质量全程把控，从学位论文选题、开题、中期检查、预答辩到学术不端检测、隐名评阅、答辩及定稿后抽检，均制定严格制度；定期组织导师培训，强化论文指导能力，确保学术规范贯穿培养全过程。此外，学术成果检验高标准，学位授予需综合考察思想道德、课程成绩、学术水平（如论文发表）及实践成果，同时强化毕业生追踪反馈，配合教育厅论文抽检，持续优化培养方案。

第二，实践能力与双导师协同培养。校内外协同培养机制，本学位点构建"理论+实践"双轨培养体系，实施以下举措：

（1）实践模块分类推进。专业实践与学术实践相结合，参加 6 个月以上的专业实践，实践期覆盖案例研讨、商业模拟、行业调研、专业实习及学科竞赛，强化实战能力；学术实践：参与 8 次以上学术活动（含 1 次创新创业讲座），通过学术会议、专题报告等提升科研素养。

（2）产教融合平台建设。联合综合保税区、国际航空港等实体企业建立实践基地，推行顶岗实习与案例开发，通过课堂模拟、科研项目介入、实验实训等多元化手段提升创新实践能力。

（3）赛教联动促学机制。创新"以赛促教、以赛促学"模式，将学科竞赛纳入培养体系，实现教学改革与人才培养双向赋能。

（4）实施校内外双导师制，组建由校内导师与行业专家构成的导师组，发挥集体培养作用，提升学生解决实际问题的能力。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

本专业学位点认真贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，

全面贯彻党的教育方针，围绕“立德树人”根本任务，建立健全“三全育人”综合改革机制，引导专业学位教育与课程思政教育相互支撑、相互促进。严格根据《兰州理工大学关于申请指导硕士研究生资格管理办法》遴选研究生指导教师，实施师德师风首位审查，综合考察学术水平、科研基础与实践经验，落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，强化指导教师第一责任人职责，确保研究生培养质量，同时配套三年周期性考核机制确保导师队伍质量，2024 年考核合格率 100%；设立专项资金支持导师参与学术交流、企业实践及海外访学，定期开展人才培养研讨提升指导能力；同步深化“双导师制”协同育人机制，从贸易、物流等领域遴选实践经验丰富的行业专家组建校外导师库，实施校内导师主导理论教学、校外导师参与实践指导及论文全流程协作的培养模式，形成产教深度融合的育人生态。

2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	高质量硕士论文写作指导	课堂教学	2024 年 2 月 27 日	20	学术道德的重要性，注重引用准确性和透明度。
2	“新科技革命下的经济理论和现实问题研究”学术研讨会	线上培训	2024 年 3 月 16 日	50	本学位点研究生参加了北京外国经济学说研究会主办、首都对外贸易大学经济学院承办、线下+腾讯会议线上举办关于“新科技革命下的经济理论和现实问题研究”学术研讨会。
3	兰州理工大学大学 2024 年研究生导师经验分享会暨师德师风大讲堂	线下培训	2024 年 4 月 10 日	9	培训以《以仁爱之心，引学生立学立人》为主题，阐述研究生导师作为研究生培养的第一责任人，肩负着为国家培养高层次创新人才的重要使命。

4	研究生学术论坛	线下培训	2024 年 5 月 14 日	50	邀请了经管学院国家奖学金获得者在彭家坪校区报告厅 109 举办，增进了各专业研究生的学术交流，促进了不同研究方向的交融。
5	学术报告	线下培训	2024 年 6 月 6 日	50	我院马延柏和康海斌老师为本学位点研究生做主题报告，分享了数字产业化与产业数字化协同提升企业可持续发展绩效的作用机理和期刊论文投稿与改稿、正确对待和处理退稿的态度和原则等。
6	如何提高职业素养	线下培训	2024 年 8 月 14 日	50	本讲座结合国际商务专业人才岗位的职业特点，从职场礼仪、心态、敬业、不断学习和高效执行等角度介绍了有利于优秀职业素养养成的几个要点，引导学生积极积累和培养相关素质，从而为未来职场工作打下良好基础。
7	与青年研究者共话如何提升科研能力	线下讲座	2024 年 9 月 24 日	150	科研项目的选题和申报书的撰写
8	兰州理工大学经济管理学院师德师风建设及安全教育大会	报告会	2024 年 10 月 14 日	9	报告通过宣讲国内外一些师德师风案例，强化了师德师风建设对高等教育尤其是思政教育的重要性。
9	“科学道德与学风建设”——院长论坛	线下论坛	2024 年 11 月 16 日	60	学术诚信的重要性
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。） 本专业学位德师风建设机制以“立德树人”为根本任务，以培养“四有”好老师为核心目标，多措并举，具体如下： （1）以制度体系强基。形成了党委统一领导，学院具体落实，学位点教师自我约				

	束的领导体制和工作机制并制定了《专业学位课程教学评估及奖惩办法》等制度。 （2）以学习培训铸魂。本专业学位以政治理论学习为基础，每周二进行一次专业理论和师德师风教育研讨交流活动。 （3）以品牌活动传神。学位点积极参与“教学名师”、“师德标兵”、“三育人”先进个人等评优活动。 （4）以多维宣传引领，学位点邀请“全国师德标兵”杜永峰教授为本专业学位教师做专题讲座。 （5）以督导检查固本，将师德师风纳入日常管理和年度考核评价体系。

2.1.3 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人次	主办单位
1	师德师风暨安全教育	兰州理工大学研究生院	2024年3月13日	9	兰州理工大学经济管理学院
2	全国MIB教指委2024年度工作会议暨全国国际商务专业学位研究生人才培养大会	兰州理工大学研究生院	2024年5月31日-6月1日	1	MIB教指委
3	学习贯彻习近平总书记在全国教育大会上的讲话精神	兰州理工大学教务处	2024年9月12日	9	兰州理工大学经济管理学院

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

国际商务硕士课程按照经济学学科为主设置，由学位课程、必修课程、选修课程和补修课程构成。同时结合两个研究方向的研究领域，分别设置了两门方向课。为培养学生综合素质，在公共选修课中设置了美育类课程和体育类课程。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限100字）	授课语言	面向学生层次
1	国际	必	2	卫力副教授	本课程主要讲授国际商务研究中的学术	中文	硕士

	商务	修课		何卫平教授	观点及具有普遍意义的规律性结论，概括国际商务运作与管理的基本原理、一般方法及其应用 技巧，是国际商务专业的学位课。		
2	国际贸易政策与实务	必修课	2	李春梅教授 王彩艳讲师	本课程分为国际贸易政策与国际贸易实务。在国际贸易政策模块，讲授经济全球化背景下国际贸易政策制定的理论基础及应用。在国际贸易实务模块，讲授进出口贸易合同签订、进出口贸易履约实务、国际贸易结算实务等。	中文	硕士
3	商务英语	学位课	2	刘亚卓讲师	本课程主要讲授国际商务基础知识、商务英语写作、和国际商务环境等相关内容。课程使国际商务专业学位研究生具备运用英语进行商务沟通和磋商、书写英文商务信函、草拟国际商务合同、撰写商业计划书的能力。	英文	硕士
4	经济分析与应用	必修课	2	魏琦教授 张清辉教授	本课程主要研究市场机制如何解决稀缺资源的配置问题，是国际商务专业学位的学位课。通过学习有助于学生理解现代社会中市场机制的运行和作用。本课程为兰州理工大学研究生精品课程，教学团队为校级教学团队。	中文	硕士
5	国际金融理论与实务	必修课	2	冯文芳副教授 张羽琦副教授	本课程主要讲授汇率决定、国际收支平衡、国际结算和贸易融资等内容。课程通过理论讲授和案例讨论，使国际商务专业学位研究生能够运用国际经济金融基本理论分析国际金融和国际商务实务问题。	中文	硕士
6	国际投资与跨国企业管理	必修课	2	张雪梅教授 郭长青副教授	本课程主要讲授国际投资环境、国际投资风险、国际间接投资等。课程通过理论讲授与案例分析相结合的方式，使国际商务专业学位研究生系统掌握国际投资与跨国企业管理的主要内容与前沿研究成果。	中文	硕士
7	国际商务	必修	2	李亚兵教授 胡广阔副教授	本课程主要讲授国际商务谈判的基础知识、类型、实务和跨文化谈判、多边谈判	双语	硕士

	谈判	课			等。课程通过理论讲授与案例分析相结合的方法，使国际商务专业学位研究生掌握国际商务谈判相关技能和策略，提升国际商务活动参与能力。		
8	国际商法	必修课	2	何卫平教授 裴沛讲师	本课程主要讲授国际商事合同、国际货物买卖、国际结算领域的国际商法规范及实践。课程通过理论讲授和案例讨论，使国际商务专业学位研究生掌握国际商法相关理论知识，熟悉解决国际商事活动问题的程序和法规。	中文	硕士
9	国际创业投资管理	选修课	1.5	李鸿渐副教授 孙红杰副教授	本课程主要讲授投资行业选择、项目的遴选、创业的股权设计、投资的估值与修正等内容。课程通过理论讲授与案例分析相结合的方法，使国际商务专业学位研究生掌握国际创业融资要点、为创新创业实践打下坚实基础。	中文	硕士
10	数字贸易与智能商务	必修课	2	张玉春教授 孙红杰副教授	本课程引入大量数字贸易和智能商务的宏微观数据和典型经济现象，利用相关理论知识对我国数字贸易与智能商务的实践进行剖析和解读。培养学生分析问题和解决问题的实践能力。	中文	
11	国际市场调研	选修课	1.5	梁青玉副教授 罗旭讲师	本课程主要结合当前国际典型调研案例分析，系统讲授国际市场调研的基本内容、基本方法和基本工具。教学主要内容涉及国际市场调研的目标与运用、国际市场调研步骤、国际市场调研设计、国际市场调研数据的收集方法等。	中文	
12	工业品市场与管理	选修课	1.5	马亮教授 李树明副教授	本课程通过全面介绍工业品营销的基本概念、原理、策略以及市场分析方法，并结合国内外最新的研究成果和案例，使学生深入了解工业品市场的运作机制和特点，系统掌握工业品营销的理论体系和实践技能。	中文	硕士
13	国际	选	1	马亮教授	课程的主要任务是结合当前国际典型品	中文	硕士

	品牌管理	修课		郭养红副教授	牌案例分析，系统地讲授国际品牌的基本原理与基本方法。教学主要内容涉及国际品牌管理概述、国际品牌战略管理、国际品牌策略、国际品牌忠诚、国际品牌资产管理等。		
14	高级应用统计	公选课	2	翟广宇教授 侯玉君讲师	本课程是在统计学的基础上进一步巩固和学习各种统计分析方法，使学生掌握较完整的统计分析方法体系，能够熟练运用多种统计分析方法对相关问题进行建模、实际数据处理、对统计分析结果做出专业的解释。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学位点对标教指委培养要求，将学习输出导向和教学各环节要素的持续改进贯穿于学生培养的全流程，为教学活动设计、课程建设、支持条件等各环节均设置了持续改进机制，课程教学质量显著提升，学生评教结果均在 92 分以上。课程教学的持续改进机制如下：

第一，核心课程与主讲教师。根据学校背景与特色研究方向的要求，学位点开设《国际商务》《经济学分析与应用》《国际贸易政策与实务》《国际金融理论与实务》等 14 门核心课程，形成“基础理论-前沿研究-实践应用”课程链。核心课程主讲教师 91%以上具有副教授以上职称，57%以上教师具有博士学位。

第二，课程教学质量和持续改进机制。学位点持续推进课程体系革新，基于 2024 版培养方案持续完善课程体系，推行启发式/体验式/互动式教学法，通过商务谈判模拟赛、Virtual Exchange 6.3 实训及企业调研强化实战能力；《中级微观经济学》获校级研究生精品课程立项彰显教学创新成效；同步建立闭环质量监控机制，采用《课程教学效果评估表》实施学期末匿名测评，将教学态度、内容、方法等维度评价数据及时反

馈教师，驱动教学内容迭代与教学方法改进，形成持续优化的教学质控生态。

第三，教材建设情况。本学位点构建了“标准引领-案例驱动-产教融合”三位一体的教学体系，严格遵循教指委教材选用规范，全面推行"案例嵌入式"教学模式，在国际商务谈判等核心课程中创新应用翻转课堂与企业实景模拟；通过校企联合立项开发+教师实地调研编写案例资源库，已汇编成册课程教学案例 10 本，基础教学案例 100 个和产教融合自编案例 20 个，实现教学案例与产业实践的精准对接；配套实施商业素养提升计划，年均举办 6 场 MIB 专题讲座，聚焦 RCEP 数字贸易规则、跨文化冲突管理等前沿议题，构建起“教材标准化、案例实战化、教学情境化”的商科人才培养新范式。

2.2.4 专业实践基地

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数		基地类别	基地评选情况	基地建设成效	备注
				近 1 年					
				学生	导师				
1	兰理工-厦门市柏恩思贸易联合实训基地	厦门市柏恩思贸易有限公司	202201	1	1	院级基地	无	基地成立以来，凭借高效的工作机制、对实习工作的重视和实习计划的有利执行，校企双方的及时交流，已成为重点培育实践基地。学生通过在柏恩思贸易的实习，熟悉并掌握与国外批发商谈判的要点，参与与国外批发商谈判的准备工作及实践，培养了解决实际谈判问题的能力，为以后的工作打下坚实基础。形成校内、校外双导师制，助力国际商务专业实践，使校外实习与课堂教学相辅相成，形成知行统一的育人机制。	
2	兰理工-濮	濮阳鑫龙	202107	1	1	院级基地	无	基地成立以来，注重学生实践能力的培养，高效运作，	

	阳鑫龙商贸联合实训基地	商贸有限公司						及时沟通，已成为重点培育实践基地。学生通过在濮阳鑫龙贸易的实习，进一步熟悉并掌握进出口贸易的基本流程，积极参与客户开发、谈判磋商、合同签订及履行等贸易实践，培养了对外贸易实操能力，为以后的工作打下坚实基础。形成校内、校外双导师制，使课堂所学在校外实践中得到检验，助力国际商务专业实践。	
3	兰理工-甘肃华陇和创国际进出口联合实训基地	甘肃华陇和创国际进出口有限公司	202007	1	1	院级基地	无	基地成立以来，坚持走以质量提升为核心的内涵式发展道路，高效运作，及时沟通，已成为重点培育实践基地。该实践基地对于学位点实现理论教学与实践教学并重的一体化立体人才培养模式提供平台，统筹协调、优化结构、注重创新，提高国际商务专业学位人才培养质量。	
4	兰理工-兰州新区综合保税区联合实训基地	兰州新区综合保税区开发建设有限公司	201901	3	1	院级基地	无	基地成立以来，凭借完善的组织机构、基地的知名度和社会声誉，已成为优质品牌实习基地。学生通过在兰州新区综合保税区的实习，了解保税区仓储物流的基本流程，深入学习进出口商品的相关知识，提升规范意识和锻炼实际操作能力，熟悉跨境电商平台的运作，形成良好的职业素养。在规范学位点学生专业实践、强化产教融合的实践教学模式、提升学生实践创新能力方面做出了有益探索。	
5	兰理工-华龙证券股联合实训基地	华龙证券股份有限公司	201801	0	0	院级基地	无	基地成立以来，注重学生实践能力的提高，高效运作，及时沟通，已成为综合实习基地。学生通过在岗实际操作，了解证券营业部日常业务的流程，熟悉基础证券业务，培养沟通、分析、处理	

								实际问题的能力。同时，深入学习证券行业的相关知识，为就业提供宝贵经验。有利于丰富完善学位点培养目标，形成能够培养国际商务高层次、应用型、复合型人才的培养体系。	
6	兰理工-中甘（上海）进出口联合实训基地	中甘（上海）进出口有限公司	201801	2	1	院级基地	无	基地成立以来，重视课程教学与专业实践的紧密结合，互惠共赢、集中安排与灵活选择相结合，已成为重点实践基地。学生通过在岗实际操作，掌握相关进出口业务流程，熟悉进出口业务不同环节，形成国际化视野，培养跨文化商务交流能力，同时全面接触并了解进出口贸易的相关活动，为日后工作打下坚实的专业基础。夯实学位点创新的实践教学模式，充分发挥国际商务专业实践基地的作用。	
7	兰理工-义乌新纪元电商联合实训基地	义乌市新纪元电子商务有限公司	201709	1	1	院级基地	无	基地成立以来，凭借创新精神、合理组织架构、良好运行机制，已成为创新实践基地。学生通过在义乌新纪元电商的实践，了解跨境电商的运营模式，同时深入学习国际市场营销的相关知识，培养创新意识，提升实践操作能力，培养学生对跨境电商的认知能力、分析处理能力，把书本上的理论和知识灵活地运用到贸易实践中去。有利于完善学位点专业实践管理办法，创新扩展国际商务专业人才培养理念，创新实践教学模式。	
8	兰理工-温州艾姆凯国贸联合	温州艾姆凯国际贸易有限公	201611	1	1	院级基地	无	基地成立以来，凭借优质高效的工作组织机构，对实习工作的重视、实习计划的有利执行，校企双方的及时交流，已成为长期稳定的实习基地。学生通过在艾姆凯鞋	

	实训基地	司						业的实习，了解鞋业对外贸易的基本流程，同时深入学习鞋业的相关知识，培养独立解决问题的能力，为以后的工作打下坚实基础。形成校内、校外双导师制，助力于国际商务专业实践，使校外实习与课堂教学相辅相成，形成知行统一的育人机制。	

2.2.5 教学成果获奖情况

无

2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		
1	开设讲座	当下电子商务行业发展趋势研判——基于1688的观察与思考	马述忠	浙江大学	202411	3
2	开设讲座	欠发达地区实现中国式现代化的路径选择——以甘肃省工业化为例	蔡文浩	兰州财经大学	202412	3
3	开设讲座	高管领导力塑造的源头、逻辑和面向	李志远	兰州大学	202406	3
4	参与课程	全面认识和合理建设营商环境	牛永革	四川大学商学院	202405	4

2.2.7 代表性专业实践活动与成果

序号	活动或成果名称	活动或取得成	活动或成果简介（限200字）

		果的年月	
1	原创教学案例：软件开发项目转包谈判	2024 年 03 月	美国 C&P 电脑公司与广州 H 杂志社签下为其开发编辑管理系统软件项目的协议，开发经费 50 万元，启动费 20 万元已到位，项目完成时间 6 个月。C&P 电脑公司当前无力完成这一项目，需要将该项目转包。广州 G 公司愿意承包该项目。双方就预付费和开发费用、软件产品权利、完成时间和违约责任、质量要求等谈判议题进行磋商。案例分析问题：为美国公司制定谈判的开局策略、报价策略、磋商阶段策略和成交阶段的策略。
2	第十四届全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛（国际贸易业务模拟赛道）全国总决赛-研究生组一等奖	2024 年 5 月	比赛以“2024 年中国（宁波）跨国采购商品洽谈会”的形式举行。本专业参赛队伍荣获总决赛二等奖，兰州理工大学荣获最佳组织奖。
3	首届 MIB 国际贸易融资竞赛	2024 年 7 月	首届 MIB 国际贸易融资竞赛由全国国际商务专业学位研究生教育指导委员会指导，东北财经大学主办，东北财经大学国际经济贸易学院承办，分为初赛、复赛和决赛。大赛致力“以赛促教”、“以赛促学”。大赛考察各参赛队伍融资方案的设计和撰写、英文表达能力，以及参赛者对融资方面的知识储备、对贸易和金融行业的了解掌握程度。MIB 研究生团队获得全国三等奖。
4	全国大学生数字贸易综合技能大赛	2024 年 9 月	全国大学生数字贸易综合技能大赛由浙江大学中国数字贸易研究院主办，全国大学生数字贸易综合技能大赛组委会承办，与全球数字贸易博览会同步推出的全免费、培养数字贸易人才、推动数字经济创新发展的公益性的全国大学生学科竞赛活动。大赛分校赛、区域赛和国赛，包括创新创业、大数据分析、跨境直播、丝路电商来华留学生四个赛道，吸引了来自全国 29 个省（市）、自治区的 527 所高校，超过 20000 名师生参加。MIB 研究生团队获得跨境直播赛道西北区域赛二等奖。

5	“兰州理工大学 MIB-宁波腾浩”实践课堂	2024 年 10 月	根据宁波市腾浩户外用品有限公司提供的公司开拓欧洲市场和进入东南亚市场的两个案例，结合《国际贸易政策与实务》课程所学知识以及全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛的 4 个模块要求，以小组的形式分析案例，作出决策，模拟商贸配对谈判。
6	原创教学案例：经济衰退和结构转型背景下德资企业海外迁移和外资并购	2024 年 11 月	在经济衰退背景下，德国企业希望通过创新转型和结构调整重塑企业格局。德国在多领域仍具备领先技术，其核心产业和传统“隐形冠军”是全球资本的关注点，部分德资企业通过出售核心资产寻求外部资本支持，逐步向海外“迁移”以推动业务转型与创新。外国公司正加速收购德国企业，2024 年前十个月外资进行了 1110 亿美元的德国并购交易，比 2023 年增长 39%。未来德国企业能否在保持传统产业优势的同时，通过与国际资本的合作提升创新能力仍需观察。
7	第十四届全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛省级选拔赛	2024 年 12 月	2024 年 12 月本学位点组织国际商务研究生组成 1 支队伍参加国贸竞赛省级选拔赛，选出 1 支队伍参加第十五届全国总决赛。

2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

层次	序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
硕士	1	第十四届全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛（业务模拟赛道）	冯明霞	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 中国国际商会商业行业商会 中国商业经济学会	学会	一等奖	2024 年 5 月
	2	第十四届全国高校商业精英挑战赛	陈雪妍	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会	学会	一等奖	2024 年 5 月

		国际贸易竞赛（业务模拟赛道）		中国国际商会商业行业商会 中国商业经济学会			
	3	第十四届全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛（业务模拟赛道）	李心怡	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 中国国际商会商业行业商会 中国商业经济学会	学会	一等奖	2024 年 5 月
	4	第十四届全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛（业务模拟赛道）	王致宪	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 中国国际商会商业行业商会 中国商业经济学会	学会	一等奖	2024 年 5 月
	5	第十四届全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛（业务模拟赛道）	吴佳琪	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 中国国际商会商业行业商会 中国商业经济学会	学会	一等奖	2024 年 5 月

	6	第十四届全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛（业务模拟赛道）	陈佳琪	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会 中国国际商会商业行业商会 中国商业经济学会	学会	一等奖	2024 年 5 月
	7	首届 MIB 国际贸易融资竞赛	韩嘉仪	全国国际商务专业学位研究生教育指导委员会 东北财经大学	教指委	三等奖	2024 年 7 月
	8	首届 MIB 国际贸易融资竞赛	张丹丹	全国国际商务专业学位研究生教育指导委员会 东北财经大学	教指委	三等奖	2024 年 7 月
	9	首届 MIB 国际贸易融资竞赛	王潇晗	全国国际商务专业学位研究生教育指导委员会 东北财经大学	教指委	三等奖	2024 年 7 月

	10	全国大学生数字贸易综合技能大赛	吴伟	浙江大学中国数字贸易研究院	其他	西北区三等奖	2024 年 9 月
	11	全国大学生数字贸易综合技能大赛	杨晓倩	浙江大学中国数字贸易研究院	其他	西北区三等奖	2024 年 9 月

2.2.9 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2024	2	1
国家助学金	助学金	2024	41.3	73
学校奖学金	奖学金	2023	11.8	22

2.2.10 考取资格证书情况

资格证书名称	年度	通过人数
证券投资基金证	2024	2
证券投资顾问证	2024	1
BEC 中级	2024	2
BEC 初级	2024	1

2.2.11 人才培养质量保证情况

本学位点在研究生教育教学过程中认真落实全国教育大会精神、习近平总书记对研究生教育的指示及全国研究生教育会议精神，全面贯彻落实党的教育方针，落实立德树人根本任务，以提升研究生教育质量为

核心，不断深化改革，开创新时代研究生教育新局面。严格执行国家和地方教育主管部门、全国 MIB 教指委、学校和学院的有关规定，未出现违规行为。

主要遵循的培养制度从不同层面划分为：

（1）全国 MIB 教指委层面：《国际商务硕士专业学位基本要求》、《国际商务专业学位研究生指导性培养方案》等。

（2）学校管理层面：兰州理工大学《硕士研究生培养管理的若干规定》《学位授予实施细则》《关于实施研究生校院两级管理体制的决定》《研究生管理规定》《研究生学位论文答辩程序》《研究生指导教师遴选办法》《研究生指导教师考核及管理办法》《学生违纪处分条例 (试行)》等。

（3）学院管理层面：兰州理工大学经管学院《国际商务硕士专业学位研究生复试细则》《国际商务硕士学籍管理制度》《国际商务硕士专业学位论文撰写规范》《国际商务案例开发管理办法》《国际商务项目课程开发管理办法》《国际商务研究生实践规范》《国际商务硕士项目实务界导师聘用管理办法》《专业学位研究生考试考场规则》等。

（4）质量监控：学位点牢固树立质量观念，构建全流程培养质量保障体系，实施招生选拔至学位评定的全过程动态监控，严格执行导师负责制与导师组协同指导机制。强化制度建设，狠抓制度落实，制定兰州理工大学《硕士研究生培养管理的若干规定》《研究生课程教学质量评价办法》《研究生教育督导工作办法》《研究生指导教师考核及管理办法》等课程质量评价、导师工作规范等制度文件，对 MIB 教育各项工作进行考核和监督。

另外，对于人才培养标准的设定主要包括：

（1）加强学位论文和学位授予管理。为保证研究生培养质量，学院

制定了严格的毕业论文审查制度。学生毕业论文需要经过开题、中期检查、学院复制比检测、双盲评审、答辩和学校复制比检测诸多环节，其中有一个环节不通过，均不能进行后一个环节的考量，如在规定的时间内不能完成论文，即可能造成延期授予学位，在规定年限不能毕业，按肄业处理。

（2）强化导师质量管控。强化导师作为第一责任人的学术指导与立德树人双重职责，通过个性化培养计划制定、课题研究与实践教学融合等方式提升培养实效，同步建立包含中期考核、预答辩盲审等环节的分流淘汰机制；健全导师考评体系，实行教学督导、学生评教、科研成果多维评估，完善绩效激励与动态调整机制，确保培养质量持续提升。

2.2.12 管理服务支撑情况

第一，专职管理人员配备齐全。学校组建了 MIB 教育领导小组和 MIB 教学指导委员会。设置了分管副院长、副书记、研究生辅导员、科研秘书等专职管理团队，统筹招生培养、实践教学及就业指导等全流程工作，依托学校数字化平台实现教务服务、师生互动及资源共享一体化。

第二，研究生权益保障制度完备。为维护学生合法权益，本学位点严格执行《兰州理工大学研究生管理规定》、《兰州理工大学学生申诉办法》，研究生对学校做出的涉及本人权益的处理处分决定不服，可向学生申诉处理委员会提出复查要求。学位点通过研究生辅导员、学院研究生会和 MIB 班级学生干部，随时掌握学生关于自身权益的意见反映并妥善解决。日常管理中引入领导接待日和辅导员轮班制，通过定期座谈和交流，有效保障研究生的合法权益。

第三，建立常态化满意度监测体系。为持续优化教育质量，研究生院实施了在学研究生常态化满意度监测体系，每学期开展教学质量、导师指导等维度的无记名调查，及时发现研究生管理服务 工作存在的问题

和不足，努力改进和提高服务质量，近年满意度持续保持 95%以上，毕业生及雇主满意度均超 99%，形成“精细管理-权益维护-质量优化”的良性运行机制。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

自我校 MIB 项目招生以来，本学位点能够严格遵守教育主管部门和学校关于招生工作的相关规定，兰州理工大学经管学院每年发布《国际商务专业硕士（MIB）招生简章》、《国际商务硕士专业学位研究生复试细则》。考生报名、调剂和录取均通过中国研究生招生信息网，复试由专家组按程序组织实施。所有招录取材料真实齐备。

受地域限制和未加入联考等因素限制，我校招生压力较大。为提高生源质量，我校主要采取以下措施：充分利用网络媒体、会议、学术交流等渠道，为考生提供相关信息；设立研究生学业奖学金，对优秀生源进行一定现金奖励，在安排出国参加国际会议、进修等方面给予政策支持，对毕业生提供派遣奖学金；建立了拟申请调剂考生信息档案，详细记录考生毕业高校、专业、分数、调剂意愿以及联系方式等信息，以便国家公布考研复试线后学院主动联系考生。

专业学位类别或领域名称	项目	近 1 年
	研究生招生人数	20
	其中：全日制招生人数	20
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	20
	授予学位人数	15
招生总人数	20	
授予学位总人数	15	

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	2	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	3
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

无

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点在研究生培养的过程中，注重精准挖掘切入点去探索企业内部运作逻辑，使学生毕业后能够快速适应用人单位的岗位角色、高效解决企业的实际问题。

本学位点建立了健全的毕业生跟踪服务机制，及时了解其就业状态和工作表现。2024 年，对用人单位进行满意度调查，本学科的毕业生在工作态度、专业素养及责任感等方面均表现出色，成为众多企业竞相争聘的对象，总体满意度较高，整体满意度达到了 94%，认为毕业生具备扎实的国际商务理论知识、国际商务分析与决策能力，熟练掌握现代国际商务实践技能，具有较高的外语水平和较强的跨文化交流能力，正是用人单位所需要的高素质的国际商务人才。此外，学院建立毕业生职业发展追踪系统，数据显示五年内薪资涨幅达 156%，岗位满意度持续保持 95%以上，特别是在单位工作氛围、发展前景及职业稳定性等方面给予了高度评价，形成了高质量就业生态闭环。

从毕业生发展质量调查情况来看，15 名 2024 届毕业生均反映在本学位点的学习为其职业发展提供了坚实的理论知识和实践技能，能够高质量完成本职工作，毕业 8 个月以来，已经有郭蓉、施淑玲、王克皓等同学因工作出色受到用人单位的表彰，毕业生发展质量优秀。

2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	416.14
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	跨境电商 B2C 教学实验系统（亚马逊） 跨境电商 B2C 教学实验系统 跨境电商 B2B 教学实验系统 跨境电商综合实验系统 跨境电商技能竞赛平台
实验室总面积（M2）	200

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
甘肃省工业经济发展研究院	省级	本专业学位依托甘肃省工业经济发展研究院，通过承担政府和企业委托课题，撰写咨询报告等多种形式，深入剖析甘肃省经济运行情况，使学生对甘肃省企业海外投资、自贸区建设、省际贸易发展、工业发展布局、新模式新业态形成等重大问题的解决有深刻的理解和把握。
中小企业管理创新中心	省级	本专业学位以促进经济社会发展全面绿色转型为契机，依托中小企业管理创新中心，将碳交易相关研究成果应用于甘肃省中小企业的经济结构、能源结构、产业结构低碳转型，推为甘肃省碳排放权交易提供政策制定理论依据，有助于培养能够推动“双碳”目标实现的专业人才。

2.5 其他

学位点构建了“教学-实践”双轮驱动的支撑体系：硬件层面配备国际商务专用多媒体教室 1 间、共享教室及案例讨论室 4 间，依托省级实验教学示范中心开设国际贸易单一窗口模拟、国际结算沙盘推演等 5 类数字化实训项目；实践层面建成兰州新区综合保税区等 8 个产教融合基

地，聘请企业高管担任校外导师，形成“模拟实验-企业实战”全链条培养闭环，实现商业决策仿真与真实跨境业务操作的无缝衔接。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

学位点严格根据《兰州理工大学关于申请指导硕士研究生资格管理办法》遴选研究生指导教师，实施师德师风首位审查，综合考察学术水平、科研基础与实践经验，强化指导教师第一责任人职责，确保研究生培养质量，同时配套三年周期性考核机制确保导师队伍质量，近五年考核合格率 100%；设立专项资金支持导师参与学术交流、企业实践及海外访学，定期开展人才培养研讨提升指导能力；同步深化“双导师制”协同育人机制，从贸易、物流等领域遴选实践经验丰富的行业专家组建校外导师库，实施校内导师主导理论教学、校外导师参与实践指导及论文全流程协作的培养模式，形成产教深度融合的育人生态。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

本专业共有专任教师 30 人，其中，具有行业经历的教师 12 人。专任教师年龄、学历、学缘结构较为合理。

（1）年龄。专任教师中 45 岁以下青年教师占比 60%（不低于 30%），年龄结构合理。

（2）学历和学缘结构。专任教师中具有研究生学历的占比 90%，具有博士学位的占比 60%（不低于 40%）。最高学位为外单位的专任教师占比 100%（不低于 40%），学历和学缘结构合理。

（3）职称。专任教师中副高及以上职称的占比 86.67%（比例不低于 40%），职称结构合理。

（4）骨干教师。本专业学位共有魏琦教授、张雪梅教授、李春梅教

授、李鸿渐副教授和卫力副教授 5 名骨干教师。

（5）行业教师。本专业学位点配备了 9 名行业教师，均为国际商务领域实际从业人员，业务熟练、专业素质过硬。同时，9 名行业教师均具有硕士及以上学历。

另外，本专业学位授权点现有专职管理人员 5 名，其中 MIB 教学秘书 2 人，具体负责 MIB 项目招生推广、学生管理、学籍管理、教学管理、实践教学、合作交流、论文管理、就业指导与职业规划等工作。

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	行业经历教师
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	10	0	0	3	7	0	5	2	8	5
副高级	16	0	2	11	3	0	13	4	2	5
中级	4	0	0	2	2	0	0	3	0	2
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	30	0	2	16	12	0	18	9	10	12

3.2.2 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	1	0	0	1	0	0	1
副高级	3	0	2	1	0	0	3
中　级	3	1	1	1	0	0	3
其　他	2	0	1	1	0	0	2
总　计	9	1	4	4	0	0	9

3.2.3 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	魏琦	50	航空自愿碳抵消偏好与支付意愿的助推策略研究：理论、实验与应用	国家自然科学基金项目	2024	2025.1-2028.12	地区科学基金项目	29

2	张雪梅	48	我国气候变化政策与制造业绿色转型研究	国家自然科学基金项目	2021	2022.01-2024.12	地区科学基金项目	27
3	冯文芳	48	基于金融杠杆视角的资产价格泡沫形成机理和监控系统研究	国家自然基金项目	2021	2022.01-2025.12	地区科学基金项目	28

3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

学科方向名称	项目		姓名	年龄	职称	代表性学术成果（3 项）
国际投资与跨国经营管理	带头人		魏琦	50	教授	[1]兰州市碳排放权交易机制研究，负责人，2014 年度甘肃省高校社科成果二等奖； [2]城市可持续发展及对策研究，参与人，2017 年度甘肃省高校社科成果二等奖； [3]甘肃省工业经济运行情况调研报告（研究报告），参与人，2018 年甘肃省社科成果二等奖。
	中青年学术骨干	1	王彩艳	40	讲师	[1] 王彩艳,刘修岩.城市群多中心空间结构对乡村振兴的影响——基于中国 19 个城市群的实证分析, 经济地理, 2023, 43(1): 55-63 [2]刘修岩,王彩艳.城乡人口流动如何促进乡村振兴？——基于中国县级面板数据的实证研究, 浙江学刊, 2023, 22(01): 160-170
		2	赵振	39	副教授	[1]主持国家社科基金青年项目：基于虚拟集群模式的制造企业服务化转型机理和运行机制研究，结项审核中。 [2]论文：互联网时代的企业跨界经营：基于价值创造的理论构建，被 CSSCI 收录 [3]主持甘肃省哲学社会科学规划项目（一般项目）：于虚拟集群模式的甘肃制造业服务化转型机理研究，结项。
		3	张羽琦	36	副教授	[1]主持甘肃省自然基金项目:基

						于智联网模式的第三方物流企业无人车配送优化，2021.1- 2023.1 [2]论文：智慧调解:智慧社会驱动“三调联动”机制创新的机遇与路向，内蒙古社会科学，2021，Vol. 42，No.01, 29-34，CSSCI 收录。 [3]主持读者集团薪酬绩效咨询项目
国际贸易与国际营销	带头人		张雪梅	48	教授	[1] 《国际贸易实务与单证操作》，主编，获得 2016 年度全国电子财经类教材三等奖； [2]西部地区生态效率测度及动态变化分析，负责人，第十四届甘肃省社科成果三等奖 [3]提升西部地区产业生态化研究，负责人，2016 年度甘肃省高校社科成果一等奖。
	中青年学术骨干	1	孙红杰	39	讲师	[1] 专著《能源系统转型对减缓气候变化设定目标的响应及模拟分析》,中国社会出版社，1-1，2021 年。 [2] Future Regional Contributions for Climate Change Mitigation: Insights from Energy Investment Gap and Policy Cost [J]. Sustainability，2019, 11(12), 3341. 1-3, SSCI 收录. [3] Future Dietary Transformation and Its Impacts on the Environment in China [J]. Sustainability，2023, 15(17),13021. 1-3,SSCI 收录.
		2	文秋香	40	副教授	[1] Qiuxiang Wen, Ruhong Liu, Jing Long. Influence of authentic leadership on employees’ taking charge behavior: The roles of subordinates’ moqi and perspective taking[J]. Frontiers in Psychology, 2021, 12(5): 1-12. [2] Qiuxiang Wen, Yingxuan Wu, Jing Long. Influence of ethical leadership on employees’ innovative behavior: The role of organization-based self-esteem and

						flexible human resource management[J]. Sustainability, 2021, 13(1): 1359-1373. [3]主持甘肃省哲学社会科学规划项目，一般项目, 2022YB066, 数字化背景下组织层级不一致的应对行为及实现路径研究，在研。

3.3 其他

师德师风建设成效

（1）教育师德建设长期机制不断完善，形成了“依法执教、热爱工作、学识渊博、教书育人”的良好教风。

（2）我校国际商务教师团队的教育师德意识经过系统培训得到了明显提升，对教育师德建设的内涵有了全面了解，增强了坚守教师操守、加强师德修养的思想自觉和行动自觉。

（3）教师队伍的职业理想、职业荣誉感不断增强。教师们树立了教书育人、热爱工作、甘于奉献、改革创新的坚定职业理想。

（4）先进典范不断涌现。本专业学位邓晰隆教授荣获兰州理工大学“红柳杰出青年”称号，魏琦教授等 5 人获评兰州理工大学“红柳优秀青年”，张雪梅教授作为全国党建工作标杆院系骨干教师代表在全国高校思想政治工作网作“为党育人，潜心教研”专题宣讲，孙金岭教授等 6 名教师荣获兰州理工大学“三育人奖”，张清辉教授和谭春平教授荣获兰州理工大学“红柳卓越教学奖”，魏琦教授等 8 位教师荣获兰州理工大学“教学质量优秀奖”。

（5）本专业学位教师的底线意识不断增强，近年来没有发生触碰“七条红线”等有违师德的情况。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

无

4.1.3 教师公开出版的专著

无

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	尕海湿地固碳功能及其抵消能源碳排放评估	魏琦	第一作者	甘肃科技纵横	2024	
2	数字化转型提升企业创新效率的网络机制——合作和知识双重创新网络结构洞的中介作用	卫力	第一作者	西部论坛	2024，01：81-95	
3	ESG 评级和数据产品质量监管策略的国际比较	张巧良	第一作者	中国注册会计师	2024，03：121-124	
4	基于 RPA 的采购发票自动入账案例剖析	张巧良	第一作者	财务与会计导刊（实务版）	2024，11：85-90	
5	数字化赋能制造企业绿色转型升级——绿色创业导向与绿色创新的链式中介作用	马亮	第一作者	科技进步与对策	2024，17：76-86	
6	交通基础设施建设、国内市场一体化与乡村振兴——基于市场准入视角的研究	王彩艳	第一作者	山西财经大学学报	2024，05：16-27	
7	全球稻米贸易	孙红杰	第一作者	世界地理	2024	

	网络特征及政策启示			研究		
8	气候政策协同对区域经济高质量发展影响研究	张雪梅	第一作者	国土资源科技管理	2024，01	
9	企业数字化转型与员工越轨创新——“资源激发”还是“权威限制”	赵振	第一作者	科技进步与对策	2024	
10	中小企业参与平台生态如何助推数字化转型？——“平台主导企业”和“平台参与企业”的双重协同视角	赵振	第一作者	技术经济	2024	

4.1.5 参与国内外标准制定情况

无

4.1.6 获得授权专利

无

4.1.7 获得的软件著作权

无

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	甘肃省工业经济发	50	省级	甘肃省	夏天东	2003.9	优秀	数据驱动的国企混	HX2022B50800001	霍宗杰	国网甘肃省电力公司经济技	34.884

	展研究院							改知识模型构建及深化应用技术服务			术研究院	
2	中小企业管理创新研究中心	50	省级	甘肃省	李亚兵	2013.5		发展规划与管理优化服务	HX2023B50800002	翟广宇	兰州城关物业服务集团有限公司	25

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）				
	纵向科研经费		横向科研经费		
2024 年	122.59		383.17		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单					
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月	
无	无	0	无	无	

4.3 其他

教师在国内外重要学术或行业组织任职情况

序号	教师姓名	学术组织名称	担任职务	任职期限
1	魏琦	国家自然基金委	函审专家	2017 年至今
		甘肃省自贸发展研究库专家	专家	2021-2025
		甘肃省高等学校经济、金融、贸易类专业教学指导、认证与教材建设委员会	委员	2021-2025
2	李春梅	国家社科基金委	函审专家	2017 年至今
3	张雪梅	国家社科基金委	函审专家	2017 年至今
		甘肃省高等学校经济、金融、贸易类专业教学指导、认证与教材建设委员会	委员	2021-2025

4	张清辉	甘肃省管理学会	副会长	2021-2025
5	何卫平	甘肃省管理学会 甘肃省宏观经济研究会 甘肃省市场营销协会	理事 理事 常务理事	2021-2025
6	李鸿渐	甘肃省金融学会 甘肃省文化产业投资研究中心 银行间市场债券交易培训师	研究员 研究员 专家	2022-2026
7	王宗光	工信部品牌示范企业评审委员会中国品牌促进会	评审专家 理事	2021-2025
8	卫力	甘肃省宏观经济学会	会员	2021-2025
9	李树明	甘肃省管理学会 甘肃省行政管理学会	会员 会员	2021-2025

围绕甘肃经济社会发展的重大理论与实践问题，本专业学位导师带领学生大量调研，完成决策报告、调研报告、对策建议等对经济社会做出重要贡献的成果共 3 项。其中，《关于省属企业改革深化提升行动情况的调研报告》获得甘肃省省长批示。在取得以上应用性成果的基础上，本学位点还注重研究综合能力的提升，在导师指导下学生累计发表重要理论成果 8 篇，其中《数字化转型提升企业创新效率的网络机制——合作和知识双重创新网络结构洞的中介作用》《数字化赋能制造企业绿色转型升级——绿色创业导向与绿色创新的链式中介作用》《气候政策协同对区域经济高质量发展影响研究》等理论成果发表在《西部论坛》《科技进步与对策》《国土资源科技管理》等中文核心期刊，还积极参与国家自然科学基金、国家社会科学基金等课题研究工作。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	120.63

5.2 智库建设

2024 年学位点围绕甘肃省“十四五”规划和 2035 年远景目标，全面落实习近平总书记对甘肃重要讲话重要指示批示精神，坚持把省属企业改革深化提升行动作为落实党中央国务院决策部署、发挥甘肃优势的“主引擎”。学位点由李鸿渐老师带领学生们组建了知识结构互补、理论功底扎实、社会实践经验丰富的研究团队进行大量调研，总结出省属企业改革深化提升行动的发展路径，根据省属企业所处行业、发展阶段、功能定位、特征条件等，积极推动省属企业对标行业先进企业，“一企一策”明确创建目标任务、细化阶段目标及路径措施，找差距、补短板、强弱项。在 2024 年由李鸿渐老师主持完成了《关于省属企业改革深化提升行动情况的调研报告》，帮助省属企业从数量型规模型向质量型效率型转变，加快向行业领先水平迈进，团队研究成果获得甘肃省省长批示。

5.3 服务社会

5.3.1 产教协同育人情况

积极开展校外实践基地建设工作，强化产教融合，着力提升本学位点学生的实践创新能力。目前已经建立了温州艾姆凯国际贸易有限公司等 6 家实践基地，保障了专业实践教学质量。在选择实践基地和实习单位时，优先考虑地处东部发达地区具有国际商务业务的工业企业，一方面弥补我校地处西部国际商务活动不发达的区位劣势，另一方面与我校工科背景下的课程体系相对应，充分利用兰州新区职教园区现代服务（物流）技术实训共享中心，实现“政-产-学”相结合的专业实践模式。

组织学生参加 OCALE 全国跨境电商创新创业能力大赛，指导学生参加挑战杯、“互联网+”大学生创新创业大赛，组织学生参加全国商业精英挑战赛，提升提高学生创业就业能力，创新“产教赛”三位一体培养模式，联合兰州新区综保区、中川国际航空港等 8 个实践平台，通过实验实训、案例开发、科创项目及国际商务竞赛等多元路径，通过导师

制让学生加入老师的教学团队进行科研创造，训练学生的相关科研和从业职业能力，提升学生的创新思维能力和运用知识的能力。近三年学生获省级以上学科竞赛奖项 37 项，构建了“以工强商、以赛促能”的实战型人才培养体系。

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

无

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

无

5.3.4 艺术创作设计获奖

无

5.4 其他

在促进对外开放方面，2024 年，学位点依托甘肃省工业经济发展研究院、中小企业管理创新研究中心等平台，通过承担政府和企业委托课题，撰写咨询报告等多种形式，深入剖析甘肃省经济运行情况，完成《关于省属企业改革深化提升行动情况的调研报告》等调研报告，研究成果对甘肃省省属企业提高站位，深化认识，强化推进改革的责任担当，准确把握省属企业体制改革的精神实质，确保高质量完成省属企业体制改革任务的解决提供了有效可靠的方案，获得甘肃省省长批示。

在服务国家需求方面，本专业学位服务国家脱贫攻坚战略需求，组建了具有丰富管理实践、绩效评价和财务审计经验丰富的评估专家组，分析研判甘肃省脱贫攻坚工作的特点，为甘肃省脱贫攻坚工作的继续完善提供智力支撑。

在区域经济社会发展方面，本专业学位以促进经济社会发展全面绿色转型为契机，将碳交易相关研究成果应用于甘肃省经济结构、能源结

构、产业结构低碳转型，推进甘肃省配额分配及国家配额分配方案本土化应用、碳排放核算、碳交易对企业竞争力的影响等领域的制度建设，为甘肃省碳排放权交易提供政策制定理论依据。

6 其他

在科研方面，2024 年本专业依托师资团队共承担了 3 项国家级项目和多项省部级项目，开展了研究性教学。在校外资源参与方面，学校与 6 家企业合作建立实践基地，联合甘肃省职业技能公共实训中心进行商务技能培训，与国外 6 所高校开展学分互认，支持研究生参与联合培养项目，实现了校际、校企和行业资源共享。

在文化建设方面，2024 年，本专业以社会主义核心价值观为引领，构建全方位育人体系。通过定期开展先进典型学习活动，邀请劳模、优秀教师分享教学经验和师德故事，强化教师的职业使命感；2024 年学院设立了常态化教学研讨机制，组织教师围绕“课程思政实施路径”“师德实践创新”等主题深度交流，促进教育理念融合升级。重点开展党员教师“立德树人”先锋行动，将思政教育融入专业课程开发。此外，2024 年学院将职业道德和职业伦理专题教育作为MIB 新生入学和毕业生就业教育核心内容，引导 MIB 研究生加强个人品德修养，遵纪守法，爱岗敬业，践行社会主义核心价值观。

在质量保障与认证方面，学校成立了校级 MIB 教育领导小组和 MIB 教学指导委员会，并通过了 BGA 银牌认证。在培养成效和影响力方面，2024 年的 15 名毕业生共发表了 8 篇高水平理论研究成果，全部通过了 CET-6，就业率达到了 100%；此外，甘肃省商务厅委托本专业学位开设中国国际电子商务培训学校-甘肃分院，《英国哈德斯菲尔德大学海外实践报告》获得了甘肃省委宣传部优秀成果奖，社会影响力不断提升。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

本学位点在研究生培养方面始终坚持“强理论、重实践”的育人理念，培养具备良好的政治思想素质和职业道德素养，通晓现代经济与商务基础理论，具备完善的国际商务知识、国际商务分析与决策能力，熟练掌握现代国际商务实践技能，具有较高的外语水平和较强的跨文化交流能力的高层次、应用型、复合型和职业型的国际商务专门人才。

7.1 强理论

本学位点建立了“厚基础、强能力、重交叉”三位一体的课程体系，培养方案包括学位课、非学位课、公选课、必修环节等主要课程模块；实施了以“质量驱动、创新引领、融合思政”为核心的课程教学改革，提高了学生培养质量。以研究生重点学位课程、精品课程、课程思政等项目为引导，推动课程质量建设，优化课程内容，建设在线资源；建立了“校-院-学科”课堂教学质量监督体系，采取常规与跟踪、课上与课下、教师和学生相结合的多层次督导模式，充分发挥“校-院-学科”学术组织的学术和督导功能。专业学位注重案例教学和案例库建设工作，通过案例开发立项、将案例编写纳入教师年底考核等措施鼓励教师开发和编写案例。要求每门必修课、方向选修课至少配备 3 个课程教学案例。

7.2 重实践

（1）积极开展校外实践基地建设工作，强化产教融合，着力提升本学位点学生的实践创新能力。目前已经建立了温州艾姆凯国际贸易有限公司等家实践基地，保障了专业实践教学质量。在选择实践基地和实习单位时，优先考虑地处东部发达地区具有国际商务业务的工业企业，一方面弥补我校地处西部国际商务活动不发达的区位劣势，另一方面与我校工科背景下的课程体系相对应，充分利用兰州新区职教园区现代服务（物流）技术实训共享中心，实现“政-产-学”相结合的专业实践模式。

另外，在专业课程上，鼓励现场教学、实践课堂，尝试构建高效的产教融合培养新模式，比如“MIB 创业教育活动”将传统企业参访和案例教学进行结合与升级，给学生带来更加深刻的学习感悟和优质的学习体验；“MIB-宁波腾浩”实践教学鼓励教师带领学生深入企业进行现场国际商务案例教学。

（2）以赛促学，以赛促教

组织学生参加 MIB 国际贸易融资竞赛、全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛、OCALE 全国跨境电商创新创业能力大赛、“互联网+”大学生创新创业大赛，提升提高学生创业就业能力，搭建集学科竞赛、产学合作与国际交流三位一体的创新实践平台。

（3）通过导师制让学生加入老师的教学团队进行科研创造，训练学生的相关科研和从业职业能力，提升本学位点学生的创新思维能力和运用知识解决实际的能力。李鸿渐老师带领学生大量调研，2024 年主持完成的完成《关于省属企业改革深化提升行动情况的调研报告》，研究成果对甘肃省省属企业提高站位，深化认识，强化推进改革的责任担当，准确把握省属企业体制改革的精神实质，确保高质量完成省属企业体制改革任务的解决提供了有效可靠的方案，获得甘肃省省长批示。

8 存在问题分析

（1）**一志愿报考率持续低位。**本学位点一志愿报考人数呈现波动性低位特征，年均报考量维持在 120-150 人区间，显著低于东部同类院校 300+的平均水平，生源结构呈现优质生源占比较低和跨专业报考比例过高的“双低”特征。此外，企业资源集聚度不足，世界 500 强区域总部仅 2 家，导致一志愿报考率持续低位。

（2）**地域特色弱化导致学校品牌辨识度模糊**。学校坐落于甘肃，作为“一带一路”西北枢纽高校，学位点地理区位制约效应显著，兰州作

为西北内陆城市，在考生择校决策中区位吸引力指数低。同时，课程设置上，对数字经济、跨境电子商务等新兴领域的研究渗透不足。此外，应增加与兰州陆港型国家物流枢纽建设、与金川集团、兰石重装等本土跨国企业的产教融合项目。

（3）高端人才队伍建设有待加强。本学位点面临师资队伍结构性增长瓶颈，学科竞争力提升受制于领军人才引进与青年骨干相对较低两大核心问题。一流的师资力量是学科建设发展的动力，我院学科带头人特别是高水平的学科带头人和学术骨干略显不足，学科团队建设有待加强。此外，跨学科师资结构性短缺，具有“国际商务+数字技术”复合背景的教师占比较低。

（4）应用型教学体系建设的结构性短板。本学位点专业学位教育案例教学资源库中缺乏原创性高级别案例，学科竞赛国家级获奖率有待提升，反映出应用型教学资源开发能力不足。此外，学位点“企业痛点-课程模块-案例开发”转化机制的效度较低，导致案例更新周期略显滞后。第三，学科竞赛指导缺乏常态化训练体系，在专业相关性强的顶级赛事中，系统的实操经验不熟练，使得学科竞赛成绩暂未达到理想状态。

9 持续改进和提升计划

（1）扩大招生规模，提高生源质量。首先，争取在全日制专业学位研究生中增加国际商务硕士招生指标；其次，强化“国家向西开放战略支点”定位宣传，突出兰州作为中欧班列枢纽节点的区位价值。同时积极招收“一带一路”沿线国家留学生；第三，面向甘肃省大中型工业企业开展订单式培养，通过上述措施保障每年 20 人以上的招生规模。第四，构建“两微一抖一快”新媒体矩阵，开发 AR 校园云参观系统，预计提升考生触达率 300%，同时沿用先前的模式继续面向全国高校宣讲，加强招生宣传力度，创新优化招生方式，加大优质生源招生力度。

（2）提升学校品牌影响力。针对地域特色弱化问题，2025 年度学位点将实施“陆港丝路+”学校品牌建设工程，聚焦“中亚经贸”与“数字丝路”双主线打造差异化课程体系：一是锚定甘肃自贸试验区核心产业，联合兰州陆港管委会开发《中欧班列物流与供应链管理》《新能源装备出口合规实务》等多门特色必修课，嵌入陆港通关数字孪生系统实操模块；二是深化“商务+数字+技术”融合路径，增设区块链跨境支付、Python 贸易数据分析、AIGC 跨境营销工具等纳入必修模块；三是构建产教融合生态链，与金川集团、兰州跨境电商综试区、兰州国际陆港等共建“数字丝绸之路”实训基地，并全年孵化 5 个校企定制化案例并纳入教学案例库，形成“课程-实训-科研”产教学多维融合的陆港型国际商务人才培养闭环。

（3）加强师资队伍建设。以团队骨干为核心，团队成员为基础，优化学术梯队结构。重点培养本院优秀人才，以吸纳研究成果丰富的青年博士为主，打造高水平师资团队。加大高层次人才引进力度，在优势、特色学科和交叉领域，设置年度国内外招聘人才计划，积极培养、引进国内外具有较大学术影响的学科领军人物，继续通过特聘岗位和预聘制岗位提高对高水平人才和团队的吸引力。此外，加强双师型队伍建设并逐步落实双导师制。鼓励导师参加各种培训交流活动，前往国内外大学访学交流，赴企业实践调研，切实提高导师指导和培养研究生的能力。

（4）优化应用型教学体系。根据学科发展和学生需求，优化课程设置，引入前沿理论和方法，完善实践教学体系，加强实践基地和实验室建设，提升应用型教学资源开发能力。第一，需要加强与其他科研机构和企业单位的合作，通过在职培训提高现职教师在数字贸易、跨境电商、绿色贸易、大数据分析等方面的实践操作能力；第二，针对数字贸易、大数据分析等专业特色方向引进师资，形成有鲜明专业特色和影响力、

具备高水平科研及实践教学能力的教学科研团队；第三，建立“企业问题征集→课程模块匹配→案例开发→教学验证”四步流程，例如将兰州新区综保区企业的“跨境电商退货成本优化”真实难题转化为《数字贸易与智能商务》课程的综合实训项目；第四，开发竞赛案例资源库，整理近三年学科竞赛一等奖作品，拆解出多个标准解题模型，帮助学生更好的了解竞赛模式，进行系统实操培训，有针对性的提升学科竞赛成绩。

附件 1-3：

学位授权点建设年度报告

（硕士专业学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：10731
授权学科（类别）	名称：法律硕士
	代码：0351

2025 年 2 月 28 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

自 2023 年起，兰州理工大学法律硕士学位授权不再设立学科方向，但是考虑到学院学科已有布局以及导师研究方向，结合 2023 年培养方案修改，在法律硕士培养方面着重突出如下特点：第一，法律硕士培养，不再设置明确的二级学科方向或参照二级学科方向设置，以强化专业硕士与学术型硕士的分类培养；第二，突出实践课程的建设质量，充分利用好校内实验室及校外实践基地资源；第三，培养方案中设置加强模块课程，将学院已成的学科布局与学生的发展方向充分结合，体现学院的法治人才培养特色。2024 年学院引进法学博士 1 名，新增法律硕士导师 2 名。一名在读博士获得博士学位返岗工作，进一步充实了研究生教学师资队伍。以实践实训基地为中心，加强动态管理，有在聘实务导师 34 名。落实质量保证主体责任，聚焦课程教学、中期考核、学位论文等关键环节，强化学术委员会等学术组织对人才培养全过程的监控。压实导师责任，强化导师组集体培养。实施学位论文预答辩、双盲评阅，确保论文质量。发布培养质量年度报告，健全闭环质量保障体系。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

法律硕士（非法学）、法律硕士（法学）研究生的基本要求是：（1）热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品德良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。（2）掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力。（3）掌握至少一门外国语。能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业外文资料，并具有良好的论文习作能力和一定的国际学术交流能力。

法律硕士（非法学）研究生的具体要求是：服务在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家需要，为各行业领域培养具有过硬政治素质、坚定理想信念、强烈家国情怀、扎实法学根底、德才兼备的高层次复合型、应用型法治人才。

法律硕士（法学）研究生的具体要求是：服务在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家需要，为法治实务部门培养具有过硬政治素质、坚定理想信念、强烈家

国情怀、扎实法学根底、德才兼备的高层次专门型、应用型法治人才。

1.2.2 培养方向与特色

本学位点不设置培养方向。在加强通用职业能力培养的同时，注重发挥学科特色和培养优势、传统，塑造人才培养的特色。

依托学科优势形成人才培养的领域特色。我校系传统工科优势院校和多学科综合发展院校，具有通过学科交叉融合培养复合型人才的有利条件。同时，本学位点密切结合我校法学学科专业优势、学校办学定位及地方经济社会发展需要，努力在知识产权人才、环境法务人才、社会法暨劳动与社会保障法以及社会治理法治人才培养方面培育和形成人才培养特色。其中，环境法务人才培养学生较为系统掌握环境资源保护立法、司法、政策及环境治理法治前沿，胜任企业环境合规及风险防控工作，并能在环境司法行政机关从事相关工作。知识产权法务人才培养系统掌握知识产权知识和实务技能，能够在所学工科专业技术领域从事知识产权创造、管理、运用和保护的复合型人才。社会法人才培养系统掌握社会法、劳动与社会保障法理论与实务技能，能够在民生与社会保障法治领域具备一技之长的人才。社会治理法治人才重在培养善于运用法治思维和法律方法从事公共服务和社会治理研究的复合型人才。

精心设计课程体系支撑人才培养特色。本学位点结合人才培养目标定位，根据全国法律专业学位研究生教育指导委员会发布的指导性培养计划，通过在培养方案中认真构造选修课程及加强系列课程模块，支撑人才培养的特色。以法律硕士（非法学）人才培养计划为例，选修课（含专业选修课和学科公选课）按照“10+2+4×3”模式设计。“10”为大类选修课，除了开足开好前述指导性培养计划所列的课程外，还结合培养特色开设《侵权责任法专题》《国际法律事务》等专业选修课；“2”为学科公选课，开设《习近平法治思想专题》《法学经典著作选读》两门课程，“4”为加强系列课程，各设 3 门课组成加强系列，助力学生在某一研究领域深入学习和研究。

着力建设与培养特色对口程度高的协同育人基地，通过加强行业导师遴选与指导、对口落实专业实习实践等措施，强化法律硕士人才的特色化培养。如与本地区环境资源案件审判专门法院等单位建设协同育人基地支撑环境法务方向人才培养，与中国（甘肃）知识产权保护中心、专门知识产权法庭等单位建设协同育人基地支撑知识产权实务人才培养，在人力资源与社会保障部门建立实习实践基地支撑社会

法暨劳动与社会保障法人才培养，以及加强与地方立法、执法部门的交流合作，在参与立法、执法实践中强化社会治理法治人才的培养等。

1.2.3 学位标准

根据全国专业学位研究生教育指导委员会《法律硕士专业学位基本要求》，结合本学位点实际，制定本专业学位的学位授予标准（详见附件《兰州理工大学法律硕士学位授予标准》）。

多年来，本学位点严格执行学位授予标准，对于达不到学位授予标准的，按规定采取延期毕业或淘汰等措施，确保学位授予的质量。例如：2019 级 1 名非全日制法律硕士研究生因不能按期完成培养方案规定的课程被淘汰，1 名全日制法律硕士研究生因创新性成果达不到学位授予标准而不授予其法律硕士学位。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

根据法律硕士培养要求，在制定校院两级导师管理制度同时分别制定《法学院关于进一步加强研究生教育及学位点建设的意见》以及《法学院实务导师聘任及考核办法》，强化法律硕士导师立德树人职责。切实发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用。严格导师遴选，把好导师入口关；奖惩并重，通过绩效津贴实施细则、导师年度招生资格审核、招生名额分配评价及定期开展导师培训，持续提升导师指导水平。加大实务导师参与法律硕士培养广度和深度，实务导师实际参与法律硕士在选题开题、中期考核、论文预答辩等环节，确保投入足够的指导精力。强化校、院、导师组三层监督管理，全面落实《研究生导师行为准则》，《法学院实务导师聘任及管理办法》。加强人文关怀，营造和谐师生关系。

2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	论文写作指导	必修课程	2024.3	43	全面系统讲解论文写作。
2	研究生学位论文答辩会	旁听高年级研究生	2024.5	42	旁听学院组织的学位论文答辩，加强学位论文写作规范教育。

		学位论文答辩			
3	年度大组会学术伦理和学术规范专题教育	各培养方向导师组大组会	2024.7	84	紧密结合本方向培养经验，对本方向学术规范等方面的“典型事例”开展集中点评、研讨，剖析研究生论文写作中学术规范存在的常见问题及改进要求，强化学术伦理与学术规范教育。
4	研究生入学教育	科学道德和学术规范教育专题教育（学术诚信讲座、科学道德和学风讲座、导师见面会）	2024.9	47	学习《高等学校预防与处理学术不端行为办法》等制度，教育研究生遵守科研工作规范、杜绝学术不端行为，养成潜心科研、奋勇攀登的学术品质，提升独立思考、团结协作的科研素养，树立敢为人先、追求卓越的创新精神。
5	专题学习	主题研讨、分享交流	2024.8	131	专题学习《关于进一步加强青年科技人才培养和使用的若干措施》，激励学生大力弘扬科学家精神，坚定敢为人先的创新自信，坚守科研诚信、科技伦理、学术规范，担当作为、求实创新、潜心研究。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）				

2.1.3 导师培训情况（限填 10 项）

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	新时代下如何成为一名合格研究生导师的思考与建议	兰州理工大学兰工坪校区尚学楼 204 教室	2024.10.22	2	兰州理工大学研究生院

2	强化典型案例在导师实践教学过程中的应用	兰州理工大学彭家评校区问鼎堂 109 报告厅	2024.10.18	9	兰州理工大学法学院
3	提升导师业务能力、增强学位点培养质量交流会	兰州理工大学彭家评校区文理楼 633	2024.10.29	17	兰州理工大学法学院
4	“新时代法学教育和理论研究的‘四梁八柱’”	2024.6.5	20	兰州理工大学（法学院）	含副导师
5	研究生教育能力提升培训班	2024.7.13	20	兰州理工大学（研究生院）	
其他	本学位点通过导师指导能力年度培训全覆盖、不定期开展教育教学方法培训和常态化举办学术前沿讲座，提升导师培养研究生能力。一是严格实行首次上岗导师的全面培训和连续上岗导师年度定期培训全覆盖，提高导师指导研究生和严格学术管理的能力。二是举办信息化教学能力、“高效课堂教学方法”等培训，不断提升课堂教学水平。三是常年邀请省内外知名学者开展本学科前沿学术讲座，加强学术交流，促进导师更新知识结构、把握学术前沿，提升导师的学术研究能力和知识创新能力，确保研究生培养质量。				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

强化标准意识，开足核心课程。在全国法律专业学位研究生教育指导委员会指导性培养方案的基础上，结合本学科专业自身的学科优势、办学特色和行业需求制定了比较稳定和完善的培养方案。其中，法律（法学）、法律（非法学）必修课程均按前述指导性培养方案开设。基础课程、特色方向课程、实践训练课程数量及学分占比合理，覆盖《法律硕士研究生核心课程指南》全部课程。

严格主讲教师资格，确保课程教学质量。全部核心课程均由具有硕士生导师资格或博士学位的教师主讲，课程主讲教师团队稳定。注重课程主讲教师团队的梯队

建设，在部分课程教学中，引入辅助教师制度，通过跟课、参与课堂研讨等措施，促进青年教师教学能力提升。

强化信息化建设，保障课程教学效果。全部教学场所均配备多媒体教学设备，法律硕士课程全部采用多媒体辅助教学，制定本学位点关于加强课堂教学的专门制度，保障课堂教学中研讨讲授、案例教学等教学方法的适用。建有多间智慧教室，供教师开展云课堂等信息化教学。

积极开展教材建设，不断提高教学水平。基于本学位点学科专业发展现状及法学教材建设要求两个实际，鼓励、支持有能力的教师积极参与兄弟院校研究生教材建设，培育本学位点教材建设能力。目前，已参编出版《知识产权专题研究：法理与判例》（西南政法大学法律硕士精品教材系列）、《人权法学》《煤炭法学》等高水平教材。

此外，严格执行学校开展研究生教育四十余年积累的课程教学管理、考核和评价体系，严格课堂管理，确保课程教学秩序和质量。

2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	中国法制史	必修课	32	穆永强	本课程是法学硕士研究生学位课，旨在使学生系统掌握中国历代法律制度的主要内容，了解中国传统法制的发展历史和社会背景，批判地吸收与借鉴我国历代法制中的精华，为中国特色社会主义法治建设提供历史借鉴。	汉语	法律硕士
2	宪法专题	必修课	32	原新利	本课程是法学硕士研究生学位课，重点讲授和研讨宪法学基本理论以及公民基本权利，旨在使学生系统全面掌握我国宪法学基本制度以及与宪法运行相关的各项制度。	汉语	法律硕士
3	法理学	必修课	32	辛万鹏	本课程是法学硕士研究生学位课，通过对法的一般原理、基础理论和方法论的学习，使学生掌握马克思主义的立场、观点和方法，深刻理解法的基本范畴、法的发展规律、法的运行过程，为专业课程学习和实践奠定基础。	汉语	法律硕士
4	论文写作	必修课	16	原新利	面向法学研究生开设的必修课，非学位课。教学目标是使学生掌握学术论	汉语	法律

	指导				文写作的基本方法和技巧；对学术研究工作的性质、方法和职责形成比较深入的了解；对学术作品形成合理的评价和认知标准。		硕士
6	经济法学	必修课	48	吕志祥	本课程是以经济法及其发展规律为研究对象的法学学科，除对经济法学的基础理论进行系统全面阐述外，着重阐述反垄断法、反不正当竞争法、消费者权益保护法、产品质量法等与法学硕士培养目标密切相关的内容。	汉语	法律硕士
6	习近平法治思想专题	必修课	32	马小娟	本课程旨在使学生深入理解习近平法治思想形成发展的时代背景、实践逻辑、理论逻辑和历史逻辑，掌握习近平法治思想的科学理论体系和核心要义，能够运用马克思主义的立场和方法分析法治中国理论和实践问题。	汉语	法律硕士
7	民事诉讼法学	必修课	32	潘志伟	本课程是法学硕士研究生学位课，旨在使学生掌握民事诉讼法的基本理论、立法原理和主要制度，增强社会主义法治观念，提升程序法意识，能够熟练运用所学知识处理民事案件。	汉语	法律硕士
8	民法与民事诉讼原理与实务	必修课	64	毛清芳 潘志伟	《民法与民事诉讼原理与实务》课程系法律硕士（法学、全日制）培养体系中的学位课。本课程是为了加强学生的民法与民诉理论功底和培养学生运用民法与民诉理论进行司法实务操作的实践能力而设置的。	汉语	法律硕士
9	刑法与刑事诉讼原理与实务	必修课	64	张有亮	法律硕士研究生的非学位必修课。本课程分为刑法部分和刑事诉讼部分。作为法律硕士课程的学科基础课程，要求学生系统掌握刑法的基本概念、原则和原理，犯罪与刑罚，并学会运用刑法理论、刑法规定、刑事诉讼原理实务来分析解决实际案件。	汉语	法律硕士
10	法律职业伦理	必修课	32	毛清芳	本课程通过制度学习与经典案例解析来让学生注重自身法律职业伦理的形塑，掌握制度层面的法律职业行为规范的相关法律及司法解释，及法律职业者的权利和权力边界。	汉语	法律硕士
11	行政法与行政诉讼原理与实务	必修课	48	乔煜	本课程是法学硕士研究生学位课，主要讲解规范与控制行政权力的规则体系，旨在使学生熟悉行政法与行政诉讼法理论和实务，能在“法治国家、法治政府、法治社会”一体建设全局中理解、研究和解决行政法相关问题。	汉语	法律硕士
12	证据法专	选修课	32	张琦	本课程的目的在于通过学习证据法，能够具体运用证据及证明技术实现	汉语	法律

	题				社会主义法治司法公正。准确而系统地理解和掌握证据与证明的基本概念、基本范畴、基本理论，掌握有关证据的各项法律规范，培养良好的证据意识和程序意识。		硕士
13	环境资源法专题	选修课	32	常丽霞	本课程是环境与资源保护法学方向研究生必修课，采取科教协同教学模式，注重科研能力培养，紧密结合环境资源法学原理与实务，提升学生实务思维和实践技能，支撑本方向理论及实践问题研究。	汉语	法律硕士
14	知识产权总论	选修课	32	贾小龙	本课程是知识产权法学方向研究生必修课，旨在使学生掌握知识产权保护的一般原理，理解其演进与发展趋势，树立起对我国知识产权法治建设的自信，具备研究解决知识产权制度基础理论及基本范畴内新兴疑难问题的能力。	汉语	法律硕士
15	法学经典著作选读	选修课	32	欧俊	本课程选取理论性和方法论兼具的法学经典著作进行研读，通过老师的领读和引导拓展阅读以及学生参与讨论方式，引导学生形成良好的专业阅读习惯，形成专业认知框架，掌握法学专业的元理论以及开展研究的必要方法。	汉语	法律硕士
16	中国法律思想史专题	选修课	32	马小娟	通过学习中国法律思想史，在知识方面，学生们能够批判继承我国历史上的法律思想精华；扩大知识领域，更好地理解部门法学；了解法学理论研究的前沿与法治建设的趋势。培养创新思维与能力；提高沟通、团队协作的能力。	汉语	法律硕士
17	社会保障法专题	选修课	32	白小平	本课程是民商法学方向研究生必修课，课程以马克思主义原理和习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，重点阐释社会法基础理论，分析和探讨劳动与社会保障前沿疑难问题，帮助学生建立科学的民生法治观。	汉语	法律硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

2.2.4 专业实践基地

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数		基地类别	基地评选情况	基地建设成效	备注
				近1年					
				学生	导师				
1	金融审判实训基地	甘肃矿区人民法院	2024	8	2	中级人民法院		基地每年接纳8-10名法律硕士研究生进行6个月的实习，作为法官助理全程参与金融案件的审判工作，在案件的审判书上署名。基地的实务导师具体参与研究生的论文开题指导，论文答辩每年开展2-3次红柳职业讲堂。	
2	环境资源审判实训基地	甘肃林区人民法院	2024	8	3	中级人民法院		通过6个月的实习与实训，学生跟随法官参与实际案件的审判和执行，培养环境法学方向学生在资源环境方面的实践能力。部分环境方向的研究生导师与林区法院建立长期的研究合作关系，林区法院的实务导师实际 参与研究生的开题，答辩等工作，并开展2-3次/年的红柳职业讲堂	
3	审判研究基地	兰州市安宁区人民法院	2023	5	6	基层人民法院		每年接受7-9名法律硕士研究生实习，实务导师提供实践案例，建设研究生选题资料库，实际参与研究生开题以及论文答辩环节。	
4	知识产权实习和实务基地	甘肃省知识产权中心	2015	4	6	事业单位		每年接受3-4名研究生实习，实际参与知识产权的申报、审核等工作。锻炼研究生处理专利的申报以及审核的实操能力。知	

								产中心的实务导师参与知产方向研究生的在校课程，参与研究生论文开题等工作。	
5	社会治理法治教学与研究实践基地	武威市劳动与社会保障局	2020	2	9	事业单位		通过高校和地方政府实务部门的合作，共同践行共建共治共享的社会治理新模式，并基地结合本地实际情况和经验，带领研究生实际参与劳动仲裁等工作，锻炼研究生解决社会问题、从事社会服务工作和社会治理研究能力。	
6	法律职业实习实训基地	北京（盈科）律师事务所	2023	5	12	律师事务所		实习基地每年接受10名左右的法律硕士研究生实习，我院“双师”型教师参与基地的各类知识产权代理业务	
7	法律职业实习实训基地	兰州诚域律师事务所	2023	2	5	律师事务所		每年接受5-7名实习生，基地与学院教师在地方立法，政府法务等方面建立了良好的合作关系	
8	法律职业实习实训基地	北京市炜衡（兰州）律师事务所	2023	4	10	律师事务所		学生实习实训、人才输送、学术交流等方面合作成效较好，双方聚焦法学实践教学，深化协同育人，在研究生刑事辩护实务，破产代理等领域加强领域性法律人才的培养，促进法学理论研究与实践相结合等重点领域持续深化合作。	

2.2.5 教学成果获奖情况

序号	成果名称	奖项类型	奖项等级	成果完成人	单位署名次序	完成人署名次序	获奖时间
无	无	无	无	无	无	无	无

2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		
1	学术讲座	红柳法律职业讲堂	马克军	中国（甘肃）知识产权保护中心	2024 年 4 月 25 日	2 学时
2	学术讲座	学术沙龙	麦迪	山西大学	2024 年 4 月 26 日	2 学时
3	学术讲座	红柳法学大讲堂	李其瑞	西北政法大学	2024 年 5 月 28 日	2 学时
4	学术讲座	红柳法律职业讲堂	孟唐西	山西成诚律师事务所	2024 年 5 月 30 日	2 学时
5	学术讲座	红柳法学大讲堂	叶静漪	北京大学	2024 年 6 月 11 日	2 学时
6	学术讲座	红柳法律职业讲堂	周伟	四川大学	2024 年 10 月 18 日	2 学时
7	学术讲座	红柳法学大讲堂	沈建峰	中央财经大学	2024 年 11 月 14 日	2 学时
8	学术讲座	红柳法学大讲堂	田庆锋	西北师范大学	2024 年 11 月 20 日	2 学时
9	学术讲座	红柳法学大讲堂	郭世佑	同济大学	2024 年 11 月 26 日	2 学时
10	学术讲座	红柳法学大讲堂	王云霞	中国人民大学	2024 年 12 月 8 日	2 学时
11	学术讲座	红柳法学大讲堂	姚荣	华东政法大学	2024 年 12 月 15 日	2 学时
12	学术讲座	红柳法学大讲堂	湛中乐	北京大学	2024 年 12 月 16 日	2 学时

2.2.7 代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

序号	学生姓名	活动或成果名称	活动或取得成果的年月	活动或成果简介（限 200 字）
1	郭联城	胚胎植入前遗传学检测技术的法律规制	2025 年 2 月	期刊《医学与法学》
2	张容浩	《学位法》实施与配套制度完善学术研讨会	2024 年 11 月	本次会议的与会专家与学者围绕“学位授予具体标准的制定”“学术复核办法的制定”“学位法实施的其他问题”三项议题

				进行学术交流与深入研讨。会上做《高校学术自治与学生受教育权的逻辑辩证关系——德国及欧盟人权法院判例为样本分析》的主题报告。
3	刘宁	Research on Environmental Legal Challenges in Trans-boundary Water Resource Management of the Yellow River Basin	2024 年 12 月	期刊《Journal of Social Science and Humanities (JSSH)》
4	孙庆铃	海洋生态环境生态损害赔偿与修复相衔接研究	2024 年 12 月	期刊《生态环境与保护》
5	董立婷	黄河流域环境执法协同机制：问题检视与完善路径	2025 年 2 月	期刊《甘肃开放大学学报》

2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	全国法律硕士法律文书写作大赛	朱习习	全国法律专业学位研究生法律文书写作大赛组委会	学会	三等奖	2024
2	甘肃省大学生法律文书写作比赛	赵文妍	甘肃省法学会、甘肃高校法学教育联盟、兰州大学法学院	学会	优秀奖	2024
3	甘肃省大学生法律文书写作比赛	孙长红	甘肃省法学会、甘肃高校法学教育联盟、兰州大学法学院	学会	三等奖	2024
4	甘肃省大学生法律文书写作比赛	易琳	甘肃省法学会、甘肃高校法学教育联盟、兰州大学法学院	学会	一等奖	2024
5	甘肃省大学生法律文书写作比赛	汪诗雅	甘肃省法学会、甘肃高校法学教育联盟、兰州大学法学院	学会	二等奖	2024
6	甘肃省大学生法律文书写作比赛	朱习习	甘肃省法学会、甘肃高校法学教育联盟、兰州大学法学院	学会	一等奖	2024
7	第十届经天法律文书写作大赛	朱习习	上海法律专业学位研究生教育指导委员会	学会	三等奖	2024
8	西北政法大学“安理杯”第八届法律文书写作大赛	朱习习	西北政法大学、北京市安理（西安）律师事务所	学会	优秀奖	2024
9	河南省法学会首届法治实践模拟大赛	董立婷	河南省法学会	学会	二等奖	2024

2.2.9 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2024	6	3
学业奖学金	奖学金	2024	34.6	69
助学金	助学金	2024	78.6	131

2.2.10 考取资格证书情况

资格证书名称	年度	通过人数
法律职业资格证书（A证）	2024年度	12人

2.2.11 人才培养质量保证情况

本学位点建立了研究生院、法律硕士教育中心、导师组三级培养过程监控规章制度体系，教育教学管理制度健全、规范、行之有效，并汇编成册，师生人手一册。质量保障机制建设形成闭环，覆盖从招生到学生发展全过程。

在工作机制方面，设校、院两级研究生教指委和教学督导委员会，监控、督导研究生招生培养的全过程。通过“研究生管理信息系统”，实现了从教学运行、课程考试、学位论文开题以及答辩全过程的信息化管理，保障了培养计划执行、过程监控和便利师生。通过《关于进一步加强研究生教育及学位点建设的意见》在校内率先对学位论文的导师指导、导师组集体指导等进行了量化，规范指导记录，促进持续改进。

在课堂教学、学位论文开题、评审、答辩等方面，全面落实督导机制，严格执行各项规章制度。课程考务管理严格，考试命题须经学位点负责人、主管院长审批；建有教学基础资料库，完整保存全部课程试卷及其他授课、评价资料。

在质量保障的反馈机制方面，除过程性反馈外，还专门发布年度“研究生招生质量报告”“学位论文质量与导师数据分析报告”“研究生教育质量报告”，反馈教育教学过程并持续改进。

2.2.12 管理服务支撑情况

本学位点持续加强研究生管理与服务工作，学院研究生教育办公室主任及专干各1人，图书室管理员1人，1:200足额配备辅导员。制定《兰州理工大学研究生管理规定》《兰州理工大学学生申诉办法》及奖助学金、学业奖学金、勤工助学、“三助一辅”等制度，明确评奖评优、各类答辩等涉及学生切身利益的救济和申诉途径，充分保障学生权益。与法治工作部门建立良好合作机制，设立专项社会奖学金，助学金全覆盖，保障研究生学习、实践，促进就业。多功能研讨室及研究生自习室工位充裕、设施优良。调查显示，研究生总体满意度高，其中，对校园文化与人文关怀、导师指导、培养过程、就业指导“满意”和“非常满意”的评价为100%；个别学生认为应扩大学业奖学金覆盖面。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

坚定质量优先理念，严格招生选拔确保生源质量。学校研究生招生选拔制度健全、运行有序，招生选拔过程公平、公正、公开。严格执行学校及上级部门要求，严格研究生招生复试，复试过程全程录像，接受考生监督。本学位点自招生以来，每年均100%完成招生计划。

坚定突出特色的培养理念，以稳步提升的人才培养质量和不断改善的培养条件吸引优秀生源。随着学校建设高水平大学步伐的加快，本学位点人才培养特色及其社会影响力的逐步显现。生源选择余地逐年扩大，生源质量不断提高。

近年来，本学位点除2022年因恢复招生原因全部通过调剂招生外，2023年、2024年一志愿报录比均超过100%，一志愿实际录取率增长近17个百分点。调剂录取考生最低分稳步增长，到2024年，法律硕士（非法本）、法律硕士（法本）录取最低分均超过国家规定的A区分数线，绝大部分法律硕士（法学）考生入校时已经通过法律职业资格考试和大学英语六级考试。

专业学位类别或领域名称	项目	近1年	
法律硕士	研究生招生人数	46	0
	其中：全日制招生人数	46	0
	非全日制招生人数	0	0
	招录学生中本科推免生人数	0	0
	招录学生中普通招考人数	46	0
	授予学位人数	0	0
……	0	0	0
招生总人数	46		0
授予学位总人数	0		0

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
近 1 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	近1年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
非全日制硕士	近1年	0	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	无	无	无	反映毕业生在学科领域作出突出贡献的代表性成果名称(在行业有重要影响力或对社会有重大贡献),每人填报 3 项以内

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	353.7
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	1.科技法庭数字化庭审系统；2.壹专利软件；3.法信法律检索；4.法源法律实务综合模拟软件，5.法源法律诊所教学实训软件
实验室总面积（M^2）	286

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 内）
高新技术成果推广转化中心	国家级	主要支撑知识产权法学方向人才培养。帮助学生深入系统了解科技成果转化运用实践，参与提出所涉法律问题的法律意见或系统解决方案，发现、研究解决知识产权及创新治理实践中的问题。
生态建设与环境保护研究中心	甘肃省哲学社会科学重大研究基地	主要支撑环境与资源保护法学方向人才培养。依托该平台专兼职研究团队及其科研项目，给予专项经费支持，保障该方向研究生科研训练及创新，强化专门化人才培养，提高解决重要现实问题的能力。
甘肃省地方立法研究基地	省级	主要支撑法学理论方向人才培养。依托该平台承担和参与的地方立法项目，培养学生深刻理解法治调整方式、训练学生就重要法律实践问题提出系统解决方案的能力。
甘肃省环境审判专门化理论与实践基地	其他	主要支撑环境与资源保护法学方向人才培养。搭建环境法理论与实践的融合平台，开拓学生的法律实践视野，深化其对环境法理论知识的理解，提升其分析解决问题的能力及法律实务能力，培养环境司法专门化高级人才。
社会治理法治教学与研究实践基地	其他	与地方人力资源与社会保障部门共建，主要支撑民商法学（含劳动法学、社会保障法学）方向人才培养。增强学生深入了解劳动与社会保障实践机会，参与实际问题处理，提高问题发现与研究解决能力。
审判与民生法治研究基地	其他	与在兰基层法院共建，主要支撑法学理论与民商法学（含劳动法学、社会保障法学）方向人才培养。增加学生系统接触相关司法审判机会，在司法审判人员的联合指导下，发现法律实践新兴疑难问题，研究提出合理解决方案。
文化遗产法研究所	其他	提供固定场所保障，主要支撑研究生在“流失文物追索的法律问题”“非物质文化遗产保护”“博物馆建设法律问题”“敦煌契约文书的法律文化遗产价值法学”等方面开展交叉学科研究。
社会治理法治研究所	其他	提供固定场所保障，常规举行主题学术研讨会等，主要支撑研究生聚焦社会治理法治创新等问题开展交叉学科研究。
民商法研究所	其他	提供固定场所保障，常规举行主题学术研讨会等，主要支撑民商法方向研究生培养。

知识产权研究所	其他	提供固定场所保障，常规举行主题学术研讨会，主要支撑知识产权法学方向研究生聚焦创新治理等问题开展交叉学科研究。

2.5 其他

本学位点坚持立德树人、服务需求和质量导向，突出研究生创新能力培养，人才培养质量得到社会高度认可。（1）把立德树人根本任务融入人才培养全过程，全面落实研究生导师立德树人职责，夯实立德树人关键基础。建立健全教学、科研、实践、管理、服务、文化、组织育人长效机制，凝聚全面育人合力。（2）紧密结合地方经济社会发展需要和办学定位与学科优势设置学科方向，强化与区域定位、发展战略相匹配的学科方向人才培养。研究生导师在参与地方立法论证等活动中要求法律硕士深度参与，有多名研究生参与兰州市 2024 年政府规章拟立法项目论证，将实践性人才培养落到实处。（4）通过学院开设的红柳法律职业讲堂等活动，从法律职业规划，司法实践技能等方面为法律硕士提供培养资源。常规举办“读书会”“研究生学术论坛”等学术训练活动。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

落实师德师风建设首要位置，坚持教师入职、聘岗、晋职、考核师德师风第一评价标准。制定《兰州理工大学关于贯彻落实<加强和改进新时代师德师风建设的意见>工作方案》等文件，健全工作机制。定期开展师德师风教育，通过专题培训、典型引领报告会、基层组织及个人对照自查、联系校领导专题报告、院长讲“立师德铸师魂第一课”等，强化宣传、示范和警示，引导教师争做“四有”好老师、当好“四个引路人”。1 人获得团中央青年发展部 2021 年“镜头中的三下乡”优秀指导教师，1 人获评省宣传文化系统“四个一批”人才，1 人获评学校红柳优秀导师，多人获得学校“三育人”先进个人和优秀党员称号。师德师风年度考核合格，未发生师德师风负面问题。

2024 年法学院师德师风建设良好，全年无师德师风负面问题，无教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	最高学位非本单位授予的人数	兼职硕导人数
		25岁及以下	26至35岁	36至45岁	46至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师			
正高级	6	0	0	0	6	0	4	1	6	6	0
副高级	11	0	1	4	5	0	4	7	10	11	0
中级	8	0	1	5	2	0	4	4	1	8	0
其他	5	0	3	2	0	0	0	5	0	4	0
总计	30	0	5	11	13	0	12	17	17	29	0

3.2.2 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至45岁	46至60岁	61岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级							
副高级							
中　级							
其　他	34	1	22	11		1	33
总　计							

3.2.3 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	白小平	52	构建职工群众“普惠性+特殊性”标准化权益维护体系研究	甘肃省总工会	2024	2024.8-2027.8	省级项目	10
2	原新利	48	家庭教育促进法实施效果对策与评估研究	司法部依法治国研究中心	2024	2024.10-2026.10	省级项目	2
3	妥学进	39	甘肃非遗手工艺保护传	省委宣　传	2024	2024.11-2	省级	3

			承制度体系构建研究	部		026.11	项目	
4	袁峥嵘	56	甘肃省黄河文化资源知识产权保护政策研究	甘肃省市场监管局	2023	2023-2025	厅局级	5
5	马小娟	35	兰州简牍法治文化的挖掘及对策研究	2023 年度兰州市哲学社会科学规划项目	2023	2023-2025	厅局级	2
6	吕志祥	56	党政同责视域下黄河国家战略生态法治保障研究	甘肃省民族法治文化研究所课题（省高法）	2023	2023-2024	厅局级	1
7	马小娟	33	甘肃民族地区社会纠纷治理法治化研究——以临夏回族自治州为中心	甘肃省民委	2023	2023-2025	厅局级	2
8	穆永强	49	民间自治与国家规制：法律社会史视野下敦煌出土唐宋借贷契约整理研究	甘肃省民族法治文化研究所课题（省高法）	2023	2023-2025	厅局级	2
9	贾小龙	45	兰州理工大学知识产权信息服务中心建设	甘肃省市场监管局	2023	2023-2025	厅局级	5
10	穆永强	49	我国流失文物返还的多元化机制研究	国家社科项目	2023	2015-2023	国家级	20
11	常丽霞	51	民族地区生态环境犯罪案件适用恢复性司法研究	甘肃省民族法制文化研究所课题	2023	2022-2023	厅局级	1

3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

学科方向名称	项目		姓名	年龄	职称	代表性学术成果（3项）
社会治理法治	带头人		原新利	46	教授	1.学术专著：《国家义务与社会协同：公民社会权保障研究》，法律出版社2022年版。 2.承担项目：《共同富裕宪法基础中特殊群体社会权保障研究》（国家社科基金项目，22BFX114，主持） 3.承担项目：《<家庭教育促进法>实施效果评估与对策研究》（司法部法治建设与法学理论研究项目，22SFB3006，主持）
	中青年学术骨干	1	马小娟	34	副教授	1.承担项目：《兰州简牍法治文化的挖掘及对策研究》（兰州市哲学社会科学规划项目，23-B38，主持）； 2.承担项目：《甘肃民族地区社会纠纷治理法治化研究——以临夏回族自治州为中心》（甘肃省民委项目，2023-YJXM-18，主持）； 3.研究报告：《民间自治与国家规制：法律社会史视野下敦煌出土唐宋借贷契约整理研究》（甘肃省民族法制文化研究所2022年度研究课题，参与）。
		2	李蕊	42	讲师	1.学术论文：“保护规范理论实质解释不足的批判与重构”，载《行政法学研究》2023年第5期；2.学术论文：“路权的证成与规范重构”，载《行政法学研究》2021年第5期。
		3	谢芳	43	讲师	1.学术论文：“监察工作人员准司法属性与刑法适用”，载《福建师范大学学报（哲学社会科学版）》2022年第6期； 2.学术论文：“监检关系法治主义建构的理论逻辑与优化方案”，载《南京大学学报（哲学·人文科学·社会科学）》2022年第5期。
		4	何永祥	38	讲师	学术论文:“惩罚:痛苦抑伤害——以惩罚者为视角”，载《四川大学学报（哲学社会科学版）》，2021年第6期。

		5	安玉鑫	33	讲师	1.学术论文《宅基地使用权继承之辩》，载《经济法论坛》2021 年第 2 期，总第 27 卷。 2.《国家公权力监督农村集体资产管理的理论证成》，载《浙江工商大学学报》2023 年第 1 期。
环境与资源保护理论与实务	带头人		吕志祥	56	教授	1.承担项目:《黄河流域绿色发展的法治协调机制研究》（国家社科基金项目，20BKS075，主持）；2.学术专著：《西北生态脆弱区生态补偿法律机制实证研究》（国家社科项目结题成果，中央编译出版社，2019 年获得甘肃省社科优秀成果“二等奖”）； 3.2022 年获甘肃省宣传文化系统“四个一批”人才。
	中青年学术骨干	1	常丽霞	51	教授	1.承担项目：《民法典》实施背景下我国生态环境损害救济法律机制建构研究（教育部人文社科规划项目，21YJA820004，主持）； 2.学术专著：《藏族生态习惯法文化的传承与当代变迁》，社会科学文献出版社 2023 年版； 3.学术论文：“藏族生态习惯法与国家法互动关系的实然性与应然性”，载《中国藏学》2020 年第 2 期。
		2	潘志伟	43	副教授	1.研究报告：《甘肃生态安全屏障区建设公众参与机制研究》（甘肃省教育厅高等学校科研项目，2019 年，主持）。 2.学术论文：“甘肃生态安全屏障区建设公众参与调查报告”，载《中国资源综合利用》2020 年第 2 期。 3.学术论文：“兰州市中水回用立法保障路径研究”，载《生态文明研究进展（第一辑）》，经济管理出版社 2020 年版。
		3	王静	39	副教授	1.学术论文：China’s Hydropower Resources and Development. Sustainability 2023, 15(5). SCI & SSCI 收录，第二作者。 2.承担项目:《黄河流域甘肃段水资源治理的路径研究：基本命题、模式建构与制度创新》（甘肃省哲学社会科学规划项目，2021YB055，参与）； 3.承担项目：《互联网＋背景下知识产权核心通识课混合式教学模式研究与实践》（甘肃省教育科学规划项

						目，GS[2019]GHB2135，主持）。
		4	李擎	48	讲师	1.学术论文：“环境法视角下的企业内部环境审计运行机制研究”，载《审计文摘》（人大复印资料）2021年第9期； 2. 研究报告：《甘肃生态安全屏障区建设公众参与机制研究》（甘肃省教育厅高等学校科研项目，2019年，参与）。 3. 承担项目：《民法典》实施背景下我国生态环境损害救济法律机制建构研究（教育部人文社科规划项目，21YJA820004，参与）。
		5	欧俊	36	讲师	1.承担项目:《黄河流域甘肃段水资源治理的路径研究：基本命题、模式建构与制度创新》（甘肃省哲学社会科学规划项目，2021YB055，主持）； 2.承担项目：《甘肃“生态-贫困”两难问题的融解决路径研究：产业政策与法制的视角》（甘肃省软科学项目，23JRZA445，主持）； 3.研究报告：《大数据助推甘肃生态文明体制改革的路径研究：科技与制度协同创新的视角》（甘肃省高等学校创新基金项目（2021A-019）。
民商法学（含劳动法学、社会保障法学）	带头人		白小平	49	教授	1.承担项目：《促进共同富裕的社会法保障研究》（国家社科基金项目，22BFX113，主持）； 2.学术专著：《社会法基本范畴研究》，中国社会科学出版社2020年版； 3.学术论文：“网约车平台与网约车司机之法律关系认定及法律责任划分”，2021年获甘肃省哲学社会科学优秀成果三等奖，《中国社会科学文摘》论点摘编。
	中青年学术骨干	1	张有亮	52	教授	1.研究报告:《新媒体时代社管理创新的法治生态研究》（国家社科基金项目成果，13XFX006）； 2.学术专著：《社会治理的法治生态研究》，吉林出版集团2021年版； 3.承担项目：《共同富裕宪法基础中特殊群体社会权保障研究》（国家社科基金项目，22BFX114，参与）。
		2	乔煜	48	副教授	1.学术论文:“精准扶贫视域下的社会救助权转型研究”，载《华北电力大学学报（社科版）》2019年第

						2 期； 2.学术论文:“政府信息公开与个人信息保护的冲突与协调”，载《大国策》2021 年第 9 期； 3.研究报告:《甘肃省精准扶贫下的社会救助法律制度创新研究》（甘肃省社科规划基金项目）
		3	穆永强	47	副教授	1.研究报告：《我国流失返还的多元化机制研究》（国家社科基金项目，16XFX024，主持）； 2.承担项目：《唐代对民间借贷的国家规制及其历史经验：基于 50 件敦煌出土借贷契约的分析》（甘肃省人文社会科学项目专项课题，22ZC50，主持）； 3.承担项目：《甘肃黄河流域非物质文化遗产产业化发展助力乡村振兴实践案例调查研究》（甘肃省教育科技创新项目，2023A-031，主持）。
		4	张琦	45	副教授	1.研究报告：《一带一路下的甘肃省立法研究》（甘肃省人大立法委员会项目结项成果，参与） 2.学术论文：“‘一带一路’实施与部署的法律呼应”，载《社科纵横》2019 年第 8 期； 3.学术论文：“继承法视角下网络虚拟财产的法律问题”，载《法治日报》2023 年 3 月 15 日刊。
		5	岳文	43	讲师	1.学术论文：“逻辑与经验：债权收益权转让的合理性与风险性化解”，载《兰州学刊》2019 年第 12 期； 2.学术论文：“基于公共产品视域的三方支付监管异化之矫正”，载《商业研究》2020 年第 1 期。
知识产权法保护理论与实务	带头人		贾小龙	44	教授	1.研究报告：《马拉喀什条约》框架下便利残障者使用版权作品的体制机制创新研究；国家社科基金项目研究成果，2021 年结项，鉴定“良好”。 2.学术专著：《实用主义：知识产权保护的实践向度》，中国社会科学出版社 2020 年版。 3.学术论文：质量保障视角下工程硕士研究生“知识产权”课程改革，载《研究生教育研究》2020 年第 3 期。
	中青年	1	袁峥嵘	56	副教授	1.学术论文：“商业外观侵权判定研究”，载《特区经济》2021 年第 10 期； 2. 承担项目：《甘肃省黄河文化资源知识产权保护政

	学术骨干					策研究》（甘肃省知识产权项目，ZS2023T51400002，主持）； 3.承担项目：《知识产权军民融合试点推进工作2019-2020年》（甘肃省市场监督管理局，JH2019022，主持）。
		2	毛清芳	55	副教授	1.承担项目：《祁连山国家公园制度建设与地方立法研究》(甘肃省哲学社会科学规划项目，YB047，主持)； 2.承担项目：《甘肃科技成果转化机制研究》（甘肃省委政策研究室，主持）； 3.咨询报告：《“强科技”背景下加快“兰白两区”建设的对策研究》（被甘肃省政府有关领导批示采纳）。
		3	杜文静	41	副研究员	1.承担项目：《甘肃省加强科技人才培养、评价、使用研究》（甘肃省科技计划项目，参与）； 2.承担项目：《甘肃省黄河文化资源知识产权保护政策研究》（甘肃省知识产权项目，ZS2023T51400002，参与）； 3.承担项目：《甘肃黄河流域非物质文化遗产产业化发展助力乡村振兴实践案例调查研究》（甘肃省教育科技创新项目，2023A-031，参与）。
		4	王丽洁	36	讲师	1.承担项目：《商业秘密侵权损害赔偿实证研究》（国家社科基金青年项目，19CEX047，主持）； 2.学术论文：单身女性卵子冻存与利用的分段控制及其法律边界，载《福建师范大学学报（哲学社会科学版）》2021年第6期； 3.学术论文：个人信息处理中比例原则审查基准体系的建构，载《法学》2022年第4期。
		5	妥学进	36	讲师	1.学术论文：论我国非物质文化遗产公益起诉制度构建，载《文化遗产》2021年第4期。 2.学术论文：非物质文化遗产领域协同立法模式探究，载《文化遗产》2022年第5期。 3.学术论文：以党的二十大精神引领文化遗产保护方向，载《文化遗产》2023年第1期。

3.3 其他

树立师资队伍建设战略地位，多举措确保师资队伍质、量并进，保障人才培养质量。一是立足实际引育并重，团队结构明显优化。基于西部地区地方院校引进高层次法学人才比较困难的基本现实，在持续加大引进力度的同时，创造条件提高现有教师队伍整体质量。2019 年以来，新增入职专任教师 7 人；新增博士学位教师 5 人、增长 120%，中级职称教师 90%为博士教师（含在读法学博士），50%的初级职称教师为在读法学博士；新增副高级职称教师 3 人，正高级职称教师达到 8 人。近 1/3 的教师有境外访学经历。1 人获得省“四个一批”人才称号，新增受聘省级法治、知识产权专家 10 人次；教师数量、职称、学历结构得到明显优化。二是创造条件团队发展，导师科研能力显著提升。建强建优各主干学科方向带头人，带动辐射团队发展。实行学科方向、研究所、重大研究基地负责人贯通负责制，通过竞争上岗、奖惩并举、长期负责，提高资源配置和使用绩效；设置“特设岗位”，加大激励和保障。四个研究方向带头人中，2 人聘任“特设岗位”，岗位津贴增长 66.7%，3 人拥有主持 2 项国家社科基金项目经历，2 人有境外访学经历。三是深化与法治工作部门协同育人，完善本学科专业实务导师遴选、管理及退出机制，加强动态管理，确保实务导师切实参与研究生培养。目前，本学科专业在聘实务导师共 41 名。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

获 2024 年贵州省法学会厅级三等奖 1 项；西部法治论坛组委会、新疆生产建设兵团法学会厅级三等奖 1 项；中国法学会法治文化研究会厅级二等奖 1 项、三等奖 1 项；甘肃省法学会中国法学会法治文化研究会二等奖 3 项、三等奖 2 项。

4.1.3 教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	元代食货法制研究	马小娟	陕西人民出版社	978-7-224-15470-2	2024	本书运用传世文献、碑刻、纸背文书、文集等多元史料，对元代国家的食货法制既有静

						态的制度梳理，也有动态的实践观察。以食货法制为切入点，对元代推进国家治理与地方治理展开深入研究，对当代有一定借鉴。
2	西部生态移民社会权保障研究	乔煜、张琦、潘志伟	中国人口出版社	978-7-5238-0064-5	2024	基于国家反贫困战略的整体推进，从社会权的法律权益保障角度入手，以西部生态脆弱地区为样本，论证了生态移民在扶贫开发与社会保障中的创新实施与发展前景，为西部地区生态移民工作法治化提供理论与实践支持。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	“双碳”目标视域下我国碳交易制度创新研究	吕志祥、郭芳艳	第一作者	华北理工大学学报(社会科学版).	2024,24(06)	AMI 入库
2	APP 应用与个人数据保护：现实冲突、守则设定与规则治理	白小平、戴佳鹏	第一作者	合肥工业大学学报(社会科学版).	2024 ,38 (05)	AMI 扩展
3	信托制度的历史渊源、主要功能与本土化实践——评《被误读的信托——信托法原论(第二版)》	成峥	独立作者	江西财经大学学报	2024 (05)	北大核心、CSSCI
4	党政同责视域下黄河国家战略的生态法治保障分析	吕志祥、张滋才	第一作者	攀登 .	2024 ,43 (04)	AMI 扩展
5	《非物质文化遗产法》的理论基础及修订建	妥学进	独立作者	文化遗产 .	2024 (04)	AMI 核心、CSSCI

	议					
6	双碳目标下推动能源转型的检察机制研究	吕志祥、郭佳怡	第一作者	贵州警察学院学报.	2024,36(04)	AMI入库
7	环境法典编纂之基石概念辨析	吕志祥、张昕韬	第一作者	沈阳工程学院学报(社会科学版).	2024,20(03)	AMI入库
8	基本养老保险待遇损失赔偿的社会法反思与规则构建	白小平、赵婧	第一作者	中国劳动关系学院学报.	2024,38(03)	AMI核心
9	罪错未成年人平等发展权的保障——对新《未成年人保护法》第113条的规范分析	原新利	独立作者	社会科学家.	2024(02)	北大核心、CSSCI扩展版
10	监察人员职务犯罪调查权行使的刑法规制——以“徇私枉法罪”为例的分析	谢芳	独立作者	中国政法大学学报.	2024(02)	CSSCI扩展版
11	我国地方知识产权立法：特点、问题与优化	贾小龙、王妮娟	第一作者	电子知识产权.	2024(02)	

4.1.5 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无

4.1.6 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	无	无	无	无	无

4.1.7 获得的软件著作权

序	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期

号				
1	无	无	无	无

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	生态建设与环境保护研究中心	5	甘肃省哲学社会科学重大研究基地	甘肃省委宣传部	吕志祥	2015	合格	委托研究		吕志祥	本基地	5
2												

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）	
	纵向科研经费	横向科研经费
2024	21.6	30

地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
0	0	0	0	0

4.3 其他

本学位点紧紧围绕新时代全国依法治国实践和经济社会发展重要现实问题，开展有组织科研，科学研究能力稳步提升。全年师生发表实现了数量、质量双提升，

全面共发表学术论文超过 30 篇，其中发表在北大核心、CSSCI 期刊论文 5 篇。除了前文明确列举的外，师生还广泛参与了学术交流，在地方各级法学会评选的优秀论文中获得多项奖励。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	0

5.2 智库建设

2019 年以来，甘肃省哲学社会科学重大研究基地、甘肃省教育厅新型智库——“生态建设与环境保护研究中心”在基础能力、科学研究与服务社会等方面取得新成效。软硬件条件显著改善；新增博士学位教师 5 人，获聘法治甘肃智库专家及省级法律咨询专家 6 人次，省委法律顾问 1 人次。承担国家社科基金项目等各类科研项目 20 余项，发表论著近百篇（部），成果获甘肃省哲学社会科学优秀成果二等奖、三等奖。完成 20 余篇咨政报告，1 篇被省委主要领导批示，多篇被有关部门评为二等奖或良好奖。参与省、市地方立法论证及司法存疑案件听证等 40 余次；《甘肃省黄河流域生态保护和高质量发展条例》《甘肃省石羊河流域水资源管理条例》等多项立法的起草、论证、评估成果被采纳。

5.3 服务社会

5.3.1 产教协同育人情况

拓展育人体系，塑造研究生优良职业素养。深化与法治工作部门协同育人，与人民法院、社会保障等部门联合建设审判研究、民生法治研究基地，加强全面依法治国实践研究。2024 年邀请知名学者及实务专家主讲“红柳法学大讲堂”“红柳法律职业讲堂”多场；发挥学校以“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”为内涵的“红柳精神”的育人功能，涵养学生优良品格。

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

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

5.3.4 艺术创作设计获奖

序号	获奖作品/节目名	所获奖项	获奖等级	获奖时间	相关说明
1	无	无	无	无	本单位主要获奖人及其贡献等
2					
3					

5.4 其他

2024 年学院教师先后参加甘肃省人大、兰州市人大、兰州市政府立法论证工作。立法论证的意见基本被采纳。2023 年 2 月 为《天水市城市供热管理办法》提供立法依据。2023 年 2 月 参加《兰州市土壤污染防治条例草案》立法论证会议。2023 年 4 月 20 日参加《黄河流域土壤污染防治条例设定处罚立法审查》论证会议。

6 其他

本学位点坚持立德树人根本任务，坚持以习近平法治思想为根本遵循，狠抓培养能力建设，2023 年学院特色学科方向建设及新增学科培育取得重要进展。2023 年学院继续加强基础建设。建成教授、科研团队独立工作室、研究生学习室及法律实务综合模拟训练平台（含科技法庭、法律诊所及知识产权实验室等，资产总值 300 余万元），面积约 1500 ㎡；学院资料室及图书馆专业类藏书超过 10 万册。（2）贯彻落实《关于加强新时代法学教育和法学理论研究的意见》，持续强化学科专业特色。发挥学校工科学科优势和本学科特色，工法融合促进学科创新，持续加强环境与资源保护法学、知识产权法学建设，发展科技法学；聚焦法治甘肃、治理能力现代化建设需要，大力发展社会治理法学，加快培育新增主干学科方向，支持 4 名教师攻读宪法与行政法学博士学位。（3）拓展育人体系，塑造研究生优良职业素养。深化与法治工作部门协同育人，与人民法院、社会保障等部门联合建设审判研究、民生法治研究基地，加强全面依法治国实践研究。邀请知名学者及实务专家主讲“红柳法学大讲堂”“红柳法律职业讲堂”50 余场；发挥学校以“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”为内涵的“红柳精神”的育人功能，涵养学生优良品格。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

加强实训环节以赛促练培养学生通用法律职业能力。一是继续坚持以赛促练，带动学生分析解决法律实践问题的能力。在连续三年的努力下，终于取得了突破性进展。一名法律硕士研究生获得了教指委主办的法律专业学位研究生法律文书大赛三等奖。多名法律硕士研究生在首届甘肃省法律文书大赛中获得一、二等奖。二是高度重视实践实训环节。本学位点始终高度重视实践实训环节，以其为载体和纽带，促进理论与实践相结合，促进校内外协同育人。特别是，过去十年来，始终严格组织专业实习，除特殊情况外，全体法律硕士研究生均须参加 6 个月的集中实习，实习单位以人民法院为主。这一做法对于培养学生的通用法律职业能力、在实践中发现以及解决法律问题、提高岗位适应能力、提高综合素质，效果显著。多年来，本学位点的学生实习质量、学生素养也得到了人民法院等实习单位的高度肯定。

8 存在问题分析

对标本专业学位类别硕士学位授权点申请基本条件，尚存在以下不足或差距：

一是人员结构还不够合理。主要是，具有副高职称或具有法学博士学位的教师占比还达不到 50%；教师的研究方向分布还不够广泛。此外，在正高级职称占比方面，尽管目前基本能够达到 30%的占比要求，但从长远发展来看，正高级职称教师占比将低于 30%，主要原因是部分正高级教师达到退休年龄，现有副高级职称教师晋升正高级职称难度大。

二是科研水平尤其是科研成果的转化应用能力还不强。主要是科研成果发表能力还需大力加强，研究成果直接支撑地方经济社会发展决策的能力比较欠缺。

三是产教协同育人基地建设行业覆盖面还有待拓展。主要是高层次协同育人机制及基地建设欠缺，协同育人基地的覆盖领域还有一定空缺。

四是法律硕士研究生学术训练及学术交流成效不够突出。主要是学生从学术交流活动向学术及实践创新成果的转化成效还不够明显。

五是社会奖助学金的可持续性及保障程度还需要加强。

9 持续改进和提升计划

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

针对人员结构不够合理的问题，采取如下整改措施：

一是广泛宣传及充分利用学校2024年新出台的“红柳人才”引进计划，力争引进正高级职称教师或能达到直接聘任教授职称的人才。同时，在现有副高级职称专任教师中遴选储备成果扎实、潜力大的教师重点培养，积极创造条件使其尽早实现职称晋升，通过以上两方面措施，力争使得正高级职称教师占比达到申请条件。此外，进一步推进高层次人才柔性的引进，创新工作方式努力提高实际承担研究生培养工作的正高级职称教师占比。

二是进一步加大优秀青年博士人才的引进力度，支持、督促在读博士尽早完成学业。从目前博士人才的储备情况看，未来两三年内，法学博士人才的绝对数量会持续增长。在确保法学博士人才占比增长的同时，从人才梯队优化长远需要出发，适当限制新引进法学博士人才年龄，确保青年教师占比及教师队伍梯队发展。

三是对紧缺研究方向的人才，在学校红柳人才计划的基础上，本学位点所在学院将实施特别资助和支持计划，提高人才引进待遇，力争实现教师研究方向不断拓展。

针对科研水平尤其是科研成果的转化应用能力不强的问题，采取如下整改措施：

一是进一步繁荣学术氛围，扩大交流，久久为功，提升专任教师的科研能力。

二是深化科研及教师评价制度改革，激励教师潜心科研，提升科研成果的质量。

三是进一步深化校地合作，提升科学研究选题的针对性，加强预先研究、储备性研究和有组织科研，把全面依法治国研究与地方经济社会发展实践需要结合起来，提升科研成果直接服务于相关决策的能力。

针对产教协同育人基地建设行业覆盖面有待拓展的问题，采取如下整改措施：

一是苦练内功，持续推进建设高层次协同育人基地。

二是进一步拓展与检察机关的合作，推动依托检察机关建立协同育人基地。

事实上，近两年来，本学位点持续推动与所在地的高级法院及检察院挂牌设立协同育人基地，但效果不佳。故需要持续提升本学科专业内涵及综合水平，力争能够实现该目标。

针对法律硕士研究生学术训练及学术交流成效不够突出的问题，采取如下整改措施：

进一步严格研究生创新成果认定标准及学位授予标准，传导压力。

采取专门激励措施，提供动力。加强研究生学术交流及学术训练的常态化、日

常化，提升学术交流质量。

针对社会奖助学金的可持续性及保障程度比较欠缺的问题，采取如下措施：

进一步拓展与协同育人单位的合作广度、深度，强化与行业部门特别是律师事务所等单位的互利共赢合作，鼓励其出资设立奖助学基金。此外，进一步加强校友工作及本学科专业科学研究、人才培养能力，在提高服务社会能力中赢得社会支持。

附件：兰州理工大学法律硕士学位授予标准

学位代码：0351

授权学科：法律

第一部分　培养目标

一、培养目标

法律（非法学）

为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，本学科培养的硕士研究生应达到以下目标。

（一）基本要求

1.热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品德良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

2. 掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力。

3.掌握至少一门外国语。能够熟练地运用 该门外国语阅读本学科专业外文资料，并具有良好的论文习作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

（二）具体要求

服务在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家需要，为各行业领域培养具有过硬政治素质、坚定理想信念、强烈家国情怀、扎实法学根底、德才兼备的高层次

复合型、应用型法治人才。

1.全面掌握法律专业知识；

2.能够运用法律思维分析和解决法律实务问题；

3.熟练运用法律解释方法，具备在具体案件中进行法律推理的能力；

4.掌握诉讼主要程序，熟练从事法律事务代理和辩护业务；

5.熟练从事非诉讼法律实务以及法律事务的组织和管理；

6.熟练掌握法律文书制作技能。

法律（法学）

为适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，本学科培养的硕士研究生应达到以下目标。

（一）基本要求

1.热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品德良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

2. 掌握本学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力。

3.掌握至少一门外国语。能够熟练地运用 该门外国语阅读本学科专业外文资料，并具有良好的论文习作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

（二）具体要求

服务在法治轨道上全面建设社会主义现代化国家需要，为法治实务部门培养具有过硬政治素质、坚定理想信念、强烈家国情怀、扎实法学根底、德才兼备的高层次专门型、应用型法治人才。

1.全面掌握法律专业知识；

2.能够运用法律思维分析和解决法律实务问题；

3.熟练运用法律解释方法，具备在具体案件中进行法律推理的能力；

4.掌握诉讼主要程序，熟练从事法律事务代理和辩护业务；

5.熟练从事非诉讼法律实务以及法律事务的组织和管理；

6.熟练掌握法律文书制作技能。

第二部分 法律硕士学位授予标准

一、获得法律硕士学位应具备的思想政治素质及要求

申请法律硕士学位的中国公民必须拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度。申请法律硕士的境外个人必须遵守我国宪法、法律，熟悉中国国情和文化，尊重中国风俗习惯，遵守学校各项规章制度。

申请法律硕士学位者应当具有良好的心理素质，能够进行严谨的逻辑思维和创新性思维，具有良好的理解力、记忆力和表达能力。

申请法律硕士学位者应当掌握马克思主义的基本原理和中国特色社会主义理论，树立社会主义法治理念，遵守宪法和法律，恪守法律职业伦理原则和规范；掌握法学基本原理，具备从事法律职业所要求的法律知识、法律思维、法律语言、法律方法、职业技术和职业伦理等素养；能综合运用法律和其他专业知识，具有独立从事法律职业实务工作的能力，具备特定法律职业任职资格，或根据工作岗位的性质和特点，能够综合运用法律和相关岗位所需的其他专业知识，较熟练地掌握一门外语，能阅读专业外语资料。增强创新创业能力。

二、获得法律硕士学位应掌握的基本知识

应当形成法学一级学科为主干的专业知识体系，具有独立从事法律职业实务工作的知识和能力，具备特定法律职业准人资格和任职要求。研究生毕业时应当做到：系统地掌握法律基本原理与规则；具有正确判断与分析法律关系、运用法律思维去发现、分析问题并提出解决方案的能力；具有对法律规则做出理性判断的能力。

1.专业基础知识

应当在政治理论、法理学、中国法制史(或中外法制史)、宪法学、法律伦理与方法等方面具有扎实的基础知识和能力，还应当熟练掌握民商法、行政法(含行政诉讼法)、经济法、刑法、诉讼法和国际法等系统的基础知识和能力。法律硕士(非法学本科)研究生原则上应当修满上述法律专业知识至少36学分,法律硕士(法学本科)和在职攻读应当修满上述法律基本知识课程不少于25学分。

在政治理论方面，掌握中国特色社会主义理论，特别是熟悉当代中国政治与经济理论与实践。

熟悉法理学基本概念、知识、原理，能够运用法的一般原理来观察和分析当代中国社会的法律问题。

熟悉中国法律史(或中外法律史)的基本特征、发展规律、主要事件、法文化传统。

熟练运用宪法学的概念、理论和制度，来观察和分析当代中国宪制实践，解决宪法实施中的实际问题。

熟练掌握法律伦理与法律方法，了解法律职业的特性，掌握法律职业伦理的主要内容和法律职业各角色的道德准则;熟悉法律方法论基本内容，掌握并熟练运用法律解释、法律漏洞补充等方法。

系统掌握民商法的基本知识，掌握民法的概念、原理、制度和方法，掌握诸如物权法、债与合同法、侵权责任法、知识产权法、公司法、证券法、破产法、保险法等专业基本知识和制度体系;能够熟练运用民商法的基本概念、原理、制度和方法解决民商事纠纷。

系统掌握行政法基本知识。掌握行政法总论的概念、原理和制度，能够熟练应用行政法专业原理、制度和方法解决各类行政案件，熟练运用行政诉讼法基本知识和制度，能够组织并主持行政程序和行政诉讼程序的专业知识和技能。

掌握经济法基本知识。熟悉经济法基本原理和制度，掌握诸如竞争法、消费者权益保护法、财税法、金融法、产品质量法、环境与资源法、劳动与社会保障法等知识和制度，能够解决经济法实务中的主要问题。

系统掌握刑法基本知识。掌握刑法总论的概念、原理、制度和方法，掌握刑法分论中的主要罪名的规定，能够熟练运用刑法概念、原理、制度和方法解决各类刑事案件。

系统掌握民事诉讼法、刑事诉讼法的基本知识和制度，掌握诸如司法制度、民事诉讼法、仲裁法、刑事诉讼等知识和技能，能够熟练运用诉讼法的基本理论与规范组织并主持民事诉讼、仲裁、刑事诉讼等程序的专业知识与技能。

掌握国际法基本知识。熟悉国际公法基本知识和制度，熟悉国际私法中的国际冲突法基本理论和基本制度，熟悉国际经济法知识和制度，能够运用国际法基本知识和制度来解决国际法实务中的主要问题。

（1）非法学本科法律硕士。教学内容应当注重知识的系统性和应用性，联系当代社会法律实践。鼓励系统性原理与应用性能力相结合，加强案例教学，专业课程教学中应当有不少于四分之一的案例教学内容。所有课程教学应当注重教材或教学资料的课外阅读(课前预习和课后练习)。

（2）法学本科法律硕士。教学内容应当深化法学理论，密切联系当代社会法律的实践，强化特色方向理论学习和实践能力训练。要注重体现案例分析与法律实务专题的特点，加强案)例教学，专业课程教学中应当有不少于三分之一的案例教学内容。所有课程教学应当注重教材或教学资料的课外阅读(课前预习和课后练习)。

2.特色方向知识

为使研究生熟练掌握某个专门法律领域的知识和职业技能，学生应当结合研究兴趣，自主选择培养方案规定的至少一个系列加强课程模块学习，并取得相应学分。研究生通过上述特色知识的学习，能够培养和强化其在特定行业领域内的法律实务能力。

三、获得法律硕士学位应具备的基本素质

1. 学术素养

能够熟练地运用法律术语阐释法律事实与法律意见；能够运用法律职业思维和法律原理来观察、分析、判断和解决法律问题；能够熟练地掌握和运用法律解释、漏洞填补、原则性条款和不确定概念的适用方法，能够在个案中进行法律推理。

2. 学术道德

法律硕士应当热爱祖国，忠于人民，树立民族自豪感和社会责任感，用户宪法，遵守国家法律、诚实守信，培养高尚的人格和道德情操。

法律硕士应当恪守学术规范，崇尚学术道德，坚守学术诚信，完善学术人格，修身正己，忠于真理，学风严谨，尊重他人的劳动成果，摒弃抄袭剽窃，切忌弄虚作假，避免粗制烂造和重复研究，抵制学术不断行为，努力成为优良学术道德的践行者和良好学术风气的维护者。

四、获得法律硕士专业学位应接受的实践训练。

在实践训练教学中，应当加强特定职业技能和职业伦理的训练。

对于全日制法律硕士生的培养，要聘请实务导师与本院校教师合作指导研究生。全日制法律硕士生获本专业学位应当接受的实践训练是必修课，不少于 15 学分，其具体种类包括但不限于下列内容：

（1）案例研习课。在教师指导下，研究生直接研讨案例并提出解决方案。案例研习课要突出知识和技能重点，可在民事法案例、刑事法案例、行政法案例、非诉讼案例等相关内容来设计案例研习课的教学内容或方案。

（2）法律文书写作与文献检索课。含起草合同文件、公司章程、诉讼文书、仲

裁文书以及其他非诉讼法律文书和法律信息检索等的训练。法律文书写作除了掌握法律文书写作基本格式，更应当注重法律文书内容表达的准确性、逻辑性、规范性及法律分析方法的运用等方面的技能培养。

（3）模拟法庭训练。

（4）法律诊所、法律援助或法律谈判训练课。

（5）专业实习课。在法院、检察院、律师事务所或其他法律工作岗位上进行实习的时间为 3 至 6 个月，可以累积计算。

以上(1)至(4)项课程的教学，应聘请有教学经验的职业法律人员担任或与本院校有实务经验的教师合作担任。

五、获得法律硕士学位应具备的基本能力

法律硕士学位获得者应当具备法律职业通用技能，即法官、检察官、律师、公证员和企业法律顾问等法律职业群中体现出来的共性的法律知识和技能要求，兼及行政执法人员的法律知识和技能要求。法律职业通用技能具体包括法律知识、法律思维、法律语言、法律方法、执业技术五个方面。具体要求内容是：

（1）能够熟练地运用法律术语阐释法律事实与法律意见;能够运用法律职业思维和法律原理来观察、分析、判断和解决法律问题。

（2）能够熟练地掌握和运用法律解释、漏洞填补、原则性条款和不确定概念的适用方法，能够在个案中进行法律推理。

（3）基本掌握各类诉讼程序，能够组织、熟悉民商事、刑事和行政诉讼程序，熟悉调查、取证和证据判断的一般规则和方法。能够熟练地制作各类司法文书。

（4）能够熟练地从事民商事和行政代理以及刑事辩护业务，较熟练地从事非诉讼法律事务(如法律咨询、谈判、起草法律文件或合同等。

为培养和训练学生的上述能力，各门课程及实践性教学实施过程中，应通过课程教学、实践、专题讲座与研究等形式来培养，并注重其综合应用。

五、学位论文基本要求

课程学习结束后，法律硕士研究生必须撰写学位论文。学位论文是学位申请人为申请学位而撰写的学术论文，是撰写者学术素养和学术道德的综合体现，是衡量学生创新能力的一个重要方面。

1.程序性要求

（1）开题。研究生应在规定的学习期限内完成培养计划规定的课程学习，成绩

合格，取得相应学分，方可进行开题，开题须在入学后第三学期进行。由研究生自己提出拟撰写的论文题目，经本人导师同意后，完成开题报告并参加本学科方向导师组组织的开题预审核，开题预审核按《法学院硕士研究生学位论文预开题、预答辩实施办法》的规定执行；开题预审核通过后参加由本学位点组织的开题答辩。开题答辩小组由不少于 5 人的硕士研究生生导师或具有本学科具有高级职称的教师组成，答辩小组多数成员同意开题报告的，方可进入论文撰写阶段。选题及开题的其他要求执行《兰州理工大学关于专业型硕士研究生培养工作的规定》（详见：附录 5.1）。

（2）论文撰写、预答辩及送审。硕士生在导师指导下独立完成论文撰写。自开题报告通过之日起，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于 1 年。学位论文完成后，需在规定时间内参加本学科方向导师组组织的学位论文预答辩，学位论文预答辩的具体程序按《法学院硕士研究生学位论文预开题、预答辩实施办法》（详见：附录 5.2）的规定执行。预答辩通过后进入论文送审阶段。学位论文由本专业具有高级职称的 2 位专家进行双盲评审，学位论文导师不能作为论文评阅人。

（3）论文答辩。硕士学位论文评阅通过后，方可参加论文答辩。答辩委员会由 5 位具有高级职称的专家组成，答辩委员会主席由校外专家担任。

2. 规范性要求

硕士学位论文的写作应当规范，符合国家标准《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》（GB7713-87）、《信息与文献参考文献著录规则》（GB7714-2015）的规范性要求，其他要求按照《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》（详见：附录 5.3）以及论文撰写完成前学校最新要求执行。

3. 质量要求

学位论文应以法律实务研究为主要内容，提倡采用案例分析、研究报告、专项调查等形式。自开题报告通过之日起，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于 1 年。

学位论文的写作应当规范并达到以下 5 个方面的要求：

1.论题具有理论和实践意义，题目设计合理；

2.梳理和归纳同类问题的研究或实践现状；

3.论据充分，论证合理，资料完整；

4.作者具有研究方法意识，能够采取多样的研究方法，如社会调查与统计方法、

规范实证方法等；

5.符合写作规范，字数不少于 2 万字，整篇论文复制比不得超过 25%。，论文文字重复率检测的其他要求按《兰州理工大学研究生毕业（学位）论文文字重合率检测规定（试行）》（详见：附录 5.4）执行。

六、获得法律硕士学位的创新性成果要求

法律硕士研究生申请学位前须提供 1 项与学科方向或硕士学位论文相关的代表性创新性成果，具体要求按《法学院法学学科硕士研究生申请学位代表性成果认定细则》（详见：附录 4.1）的规定执行。

七、获得法律硕士学位应完成的培养过程要求

1.法律硕士研究生申请学位前必须完成培养方案规定的课程和必修环节要求并取得相应的学分，通过学位论文答辩，达到毕业要求。

2. 培养方式和方法

法律硕士研究生的培养，实行理论学习与科学研究相结合的教学方式。具体的培养环节包括课程学习、论文开题、学术活动、实践活动及论文答辩，各环节具体要求按《兰州理工大学关于专业型硕士研究生培养工作的规定》（详见：附录 5.1）执行。

在指导方法上，实行以导师为主的指导小组负责制。要充分发挥导师的指导作用和研究生个人的特长和才能，坚持因材施教，培养研究生独立获取知识及从事知识创新的能力。硕士研究生在导师组的指导下，制定个人培养计划，作为目标管理的主要依据之一。导师应根据培养方案要求，严把培养质量，注重思想政治和专业学习教育、科学研究和法律实务训练、学术道德和学术素养养成，关注学生身心健康，引导学生全面发展。导师及导师组应当按照《法学院关于进一步加强研究生教育及学位点建设的意见》（详见：附录 7.1）、《兰州理工大学法学院硕士研究生导师组工作办法》（详见：附录 7.2）的要求进行指导。

八、申请法律硕士学位的程序性要求

研究生必须完成培养方案规定的课程学习、课程成绩合格且总学分不低于培养方案中要求的学分，并在完成学位论文后，方可申请硕士学位并接受资格审查。

资格审查是对硕士生在学期间的政治思想、科研作风、学习成绩和创新成果等方面进行的全面审查。在资格审查通过后，提请学位论文评阅。

硕士学位论文评阅通过后，参加论文答辩。

论文答辩通过后，经学校学位评定委员会表决通过，授予法律硕士学位。

申请法律硕士学位的其他程序性要求，按《兰州理工大学学位授予实施细则》（详见：附录 8.1）及学校相关规定执行。

附录

附录 4.1：《法学院研究生申请学位创新性成果实施细则》

附录 5.1：《兰州理工大学关于专业型硕士研究生培养工作的规定》

附录 5.2：《法学院硕士研究生学位论文预开题、预答辩实施办法》

附录 5.3：《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》

附录 5.4：《兰州理工大学研究生毕业（学位）论文文字重合率检测规定（试行）》

附录 7.1：《法学院关于进一步加强研究生教育及学位点建设的意见》

附录 7.2：《兰州理工大学法学院硕士研究生导师组工作办法》

附录 8.1：《兰州理工大学学位授予实施细则》

附件 **1-3**：

学位授权点建设年度报告

（硕士专业学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：国际中文教育
	代码：**0453**

2025 年 **2** 月 **15** 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

兰州理工大学国际中文教育专业硕士学位点2020年获教育部批准设立，2023年首届招生，招生专业名称为“汉语国际教育”。2022年，国务院学位委员会、教育部印发了《研究生教育学科专业目录(2022年)》，在“教育学”学科门类下设“国际中文教育”专业学位，类别代码“0453”。为落实《研究生教育学科专业目录（2022年）》实施，根据国务院学位委员会第八届学科评议组、全国专业学位研究生教育指导委员会修订的《研究生教育学科专业简介及其学位基本要求（试行版）》规定，本学位点2024年招生专业名称变更为“国际中文教育”。

（1）目前有为学科教育教学服务的专兼职教职工35人。专兼职研究生导师15人（专任导师9人，兼职导师6人；其中具有博士学位13人，占比86.66%；教授7名，占比46.67%；副教授8人，占比53.33%。），行业导师23人。教师队伍的学缘结构优异，知识、年龄、职称结构合理，形成老中青“传帮带”的优良梯队，初步形成了达到基本要求的学科硕士研究生指导教师队伍。

（2）学科教育教学有数字化语言实验室、中国语言文化国际传播智慧教育云实验室、省级普通话推广基地、普通话水平培训测试站四个实践基地；有海外乌克兰文尼察技术大学孔子学院、国内兰州理工大学国际教育学院、西北师范大学国际文化教育教育学院、兰州理工大附中、海亮实验学校等实习实训基地。

（3）学科教育教学拥有教学和实训场地930平方米，固定资产总值368万元，专业图书资料5000余册。

（4）学院充分重视国际中文教育学科建设发展，专设国际中文教育

中心，专设学院特设岗位作为学科负责人一名，中心助理两名，具体落实学科教育及教学体系的建设与高质量运行。

（5）学科教育教学坚持以习近平宣传文化思想为指导，立足立德树人根本任务，严格依据《国际中文教师专业能力标准》（T/ISCLT 001-2022）、《国际中文教育中文水平等级标准》（GF0025-2021）、《全日制国际中文教育硕士专业学位研究生指导性培养方案》，对标“一流学科”与硕士点建设评估，严抓教育培养各环节，确保专业硕士学位研究生高质量培养。

（6）在前期建设过程中，本学位点修订完成了 2021 版、2024 版国内学生、来华留学生《汉语国际教育专业学位硕士研究生培养方案》《国际中文教育专业学位硕士研究生培养方案》及各门课程教学大纲。在此过程中，经反复讨论征求意见增设“教育学专题与热点”“心理学专题与热点”两门专业必修课程。在培养过程，为强化综合教学能力，增设教育实习前为期三学期的教育见习。为加强美育教育，开设《文学经典与审美素养》必选课程，用文学经典、思想高标浸润、培厚专业学生的人文精神与道德情操。该课程获得研究生院课程思政建设项目立项，已在 2023 年底顺利结项。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

本学位点落实立德树人根本目标，主要培养具有熟练的汉语作为第二语言教学技能和良好的文化传播技能、跨文化交际能力，适应国际中文推广工作，胜任多种教育教学任务的高层次、应用型、复合型、国际化专门人才。

本学位点培养的硕士研究生应达到以下目标：

（1）身心健康，掌握马克思主义基本理论，具备良好的专业素质和

职业道德。（2）热爱汉语国际教育事业，具有奉献精神和开拓意识。（3）掌握汉语及中国文化知识、教学组织与管理知识、跨文化交际知识。普通话应达到二级甲等以上水平，国际学生汉语水平应达到新六级 HSK200 分以上。（4）具备熟练汉语作为第二语言教学技能，能熟练运用现代教育技术和科技手段进行教学。（5）具有较高的中华文化素养和传播能力。（6）能流利地使用一种外语进行教学和交流，具有跨文化交际能力。（7）具有中文教育及中外语言合作交流的组织、管理能力。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
不分学科方向	就目前的办学实际，本学位点教育教学与学术研究宜在国际中文教育全领域展开教学与研究工作。其内容包括语言教学与研究、文化教学与研究、教育教学方法论教学与研究等。发挥师资、地域环境、生源情况等资源，经过持续不断的努力和凝练，应用语言学和比较语言学教学与研究（作为第二语言教学与具体第一语言的对比学习与教学研究）、区域国别研究（生源地中亚、东南亚、非洲国家）、文化教学资源挖掘与典型案例遴选建设（本土化、本地化、地方文化资源）以及教学实际能力培养，应逐步成为本学位点培养方向与特色。

1.2.3 学位标准

（1）思想政治素质和品德合格。（2）在学校规定的学习年限内，完成课程学习，修满规定的 38 学分。（3）完成专业实践（教学实习中，教学实习不少于一学期，课堂教学不得少于 40 学时，高质量学术活动不少于 8 次）。（4）完成学位论文并通过答辩。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

本学位点导师队伍建设严格执行《研究生导师指导行为准则》（教育部 2020），推动研究生教育内涵式高质量发展。同时充分尊重导师，

全力依靠导师，积极服务导师，努力造就一支有理想信念、道德情操、扎实学识、仁爱之心的“四有”优秀导师队伍。

本学位点从坚持正确思想引领、科学公正参与招生、精心尽力投入指导、正确履行指导职责、严格遵守学术规范、把关学位论文质量、严格经费使用管理、构建和谐师生关系等八个方面，对导师指导行为提出具体要求，明确基本规范。

本学位点要求研究生导师必须坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面落实立德树人根本任务，模范践行社会主义核心价值观，强化对研究生的思想政治教育，引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，增强使命感、责任感，既做学业导师又做人生导师，全面发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”的作用与成效。要求研究生导师遵循研究生教育规律和人才成长规律，坚持严谨治学，支持研究生开展科学研究，加强对研究生的人文关怀。研究生进校伊始，本学位点就组织导师与学生见面，在相互熟悉了解双向选择的基础上，讨论制定既符合统一规范要求又富于个性化得培养计划并监督高质量实施。

2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	甘肃省省委教育工委 2024 年春季学期“开学第一课”	集体观看、讨论	2024 年 3 月 1 日	2023 级汉语国际教育专业硕士生、学院领导、国际中文教育中心老师 15 人。	深入学习贯彻习近平总书记关于加强青少年爱国主义教育的重要论述。主题“厚植爱国情怀，立志成才报国”。讲座强化了对学生的爱国主义教育、生命安全教育、心理健康教育。以培养能担民族复兴大任的时代新人为目标，立德树人、着眼于提升学生核心素养，厚植学生红色情怀。
2	文学院 2024 年度	专项会议	2024 年 5 月 6 日	学校、文学院党政领	群策群力全力建设国际中文教育专业学位硕士点。讨论 1.国际中文

	国际中文专业学位硕士点建设专题会议			导、全体研究生导师、国际中文教育中教师、全体2023级汉语国际中文教育研究生40余人。	教育专业学位硕士研究生24版《培养方案》《课程大纲》(中国、国际)相关情况。 2.《学位授予点建设年度报告》涉及事项。3.专业学位硕士点建设评估事宜。4.通报、讨论其他相关事项。①专、兼职导师、行业导师遴选聘请情况；②实习基地建设情况。③毕业要求相关问题。④《研究生学业奖学金评选办法》⑤《国际中文教育学科教育教学成果奖励办法》⑥研究生招生方案、宣传材料中招生专业目录调整。
3	《中国文化的国际化传播》学术研讨会	学术会议	2024年5月12日	全体研究生导师、教师、2023级汉语国际中文研究生20余人。	北京语言大学教授、博士生导师方铭教授做《中国文化的国际化传播》专题讲座。启发师生以时代发展为导向，在继承传统文化的同时，做好文化的传播工作，让中华文化之美在当代焕发出新的光彩。
4	文学院第二届“研究生学术论坛”	研究生学术论坛	2024年5月14日	全体研究生导师、教师、2023级汉语国际中文研究生20余人。	四位来自汉语国际教育专业的研究生分别做了学术报告。评议老师对研究生们的汇报和分享进行了开诚布公、中肯透彻的分析评议。活动对我院研究生今后的专业学习、研究、学术写作和发表具有明确的指导意义。
5	《完善国际中文教育硕士人才培养环节实践探索》专题讲座	专题讲座	2024年6月17日	学院领导、全体研究生导师、教师、2023级汉语国际中文研究生20余人。	兰州大学文学院院长李利芳教授以“完善国际中文教育硕士人才培养环节实践探索”为题，从活动概况、学制、师资队伍与课程、教学实践、学院学位五个方面展开，为学院师生做了精彩的学术讲座和指导。
6	国际中文教育学科建设的重难点及其对策”研讨会	专题研讨	2024年6月22日	学院领导、全体研究生导师、教师、2023级汉语国际中文研究生20余人。	上海外国语大学张艳莉教授和暨南大学邵宜教授分别以“国际中文教育学科建设的重点与挑战”“对策与建议”为中心，与与会师生探讨加强师资培训、优化课程设置、完善教材体系、充分利用现代信息技术手段，推动国际中文教育的创新发展。同时强调理工科院校要焦聚于探索新文科背景下国际中文

					教育的办学特色。
7	国际中文教育专业硕士研究生师生见面会	专题会议	2024 年 9 月 4 日	全体研究生、学院领导、硕士研究生指导老师、国际中文教育中心主任、40 余人。	围绕同学们研究生阶段理想信念树立、学习任务高质量完成、学术道德建设与专业、职业能力培养及其它工作等方面展开。
8	甘肃简牍博物馆参访	参访	2024 年 9 月 24 日	全体研究生、国际中文教育中心教师 30 余人。	感受到文化遗产魅力，深刻理解中华文化不仅是历史的记忆，更是民族精神的象征。激发同学们对中国传统文化的兴趣，意识到保护与传承文化遗产的重要性，在内心深处建立起坚定的文化自信。
9	文学院第一届专业学位研究生教学技能大赛暨第六届甘肃省国际中文教育专业硕士教学技能大赛校赛、甘肃省研究生教学技能大赛初赛	比赛	2024 年 10 月 18 日		参赛研究生通过积极参与自我介绍、教学展示、才艺展示三个环节，体现了他们积极认真的学习态度，展示出我院研究生国际中文教育教学的基本技能和综合素养，也反映了研究生们积极投身传播中国优秀传统文化为构建人类命运共同体做贡献的意识与努力。
10	兰州理工大学 110 期(文学院第三届)“研究生学术论坛”暨“青年教师学术沙龙”	学术论坛	2024 年 12 月 5 日	院学术委员会委员、全体研究生、部分本科生和感兴趣的其他学院师生 40 余人	开拓研究生学术视野，提升学术能力。精读深度创造性地读经典，将思识结合，知行结合，与生活与社会实践的需求相结合。在学术性和原创性上同显光芒。青年教师学术研究成果报告与方法分享。引导研究生树立正确的科研观、坚守学术底线，能自觉抵制学术不端行为，加强个人的学术道德和学术规范建设。
11	2023 级硕士研究生	答辩	2024 年 12 月 12	全体答辩委员、全体	开题在整个硕士研究生培养过程中起着重要的托举和引导作用，是

	学位论文开题答辩		日	研究生师生30余人	保证研究生学位论文质量的重要前提。答辩的顺利举行，为研究生们后续科学研究的深入开展和学位论文的高质量写作奠定了坚实的基础。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限300字。）				

2.1.3 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	2024年研究生导师线上培训	学堂在线	2024年7月15日至2024年9月1日	6	兰州理工大学
2	2024年新遴选研究生导师岗位培训	网络、线下	2024年6月5日至12月25日	3	兰州理工大学研究生院
3	文学院2024年度国际中文专业学位硕士点建设专题会议	文理大楼北515会议室	2024年5月6日	13	兰州理工大学学科学位办、研究生院、文学院
4	《中国文化的国际化传播》专题	文理大楼北515会议室	2024年5月12日	13	兰州理工大学文学院
5	《完善国际中文教育硕士人才培养环节实践探索》专题讲座	文理大楼北515会议室	2024年6月17日	13	兰州理工大学文学院
6	国际中文教育学科建设的重难点及其对策”研讨会	文理大楼北515会议室	2024年6月22日	13	兰州理工大学文学院
7	学位核心课程《中华文	山东大学	2024年7月5	1	教育部中外语言交流合作中

	化与传播》骨干师资培训		日至 7 月 8 日		心、全国国际中文教育专业学位研究生教育指导委员会
8	学位核心课程《汉语作为第二语言教学》骨干教师培训	人民大学苏州校区	2024 年 8 月 18 日至 8 月 21 日	1	兰州理工大学研究生院
9	《国际中文教师教学能力提升》专题讲座	文理大楼北 517 教室	2024 年 11 月 29 日	13	兰州理工大学文学院
10	《国际中文教育专业学位研究生的培养与学科建设评估》	文理大楼北 517 教室	2024 年 12 月 10 日	13	兰州理工大学文学院
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

本学位点研究生课程设置严格执行《兰州理工大学汉语国际教育专业学位硕士研究生培养方案（2021 版）、（2024 版》。方案根据教育部国际中文教育学科教学指导委员会《全日制汉语国际教育硕士专业学位研究生指导性培养方案》以及兰州理工大学《2021 版研究生培养方案修订制定指导意见》《2024 版研究生培养方案修订制定指导意见》制定，多轮专家论证并经严格认定程序确认。

目前，2023 级汉语国际教育业硕士研究生、2024 级国际中文教育专业硕士研究生课程教学分别严格执行《培养方案（2021 版）》《培养方案（2024 版）》。教学秩序规范、平稳，整体按计划实施完成。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介 （限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	新时代中国特色社会主义理论与实践	学位课	2	马克思主义学院朱长兵	是一门对硕士研究生进行系统马克思主义理论、新时代中国特色社会主义的理论与实践教育的公共必修课。	中文	硕士
2	第一外国语	学位课	3	外国语学院马冬梅	通过课堂教学、多媒体辅助教学以及其他各类学习活动，为学生营造一个使听、说、读、写等语言技能得到均衡发展的学习环境，使研究生的英语综合能力有较为明显的提高。	中文	硕士
3	汉语作为第二语言教学	学位课	4	马思敏、戴莉	《汉语作为第二语言教学》课程是我校国际汉语教育硕士专业学位的必修核心课程之一。汉语作为第二语言教学是语言教学，是第二语言教学，是对外汉语教学，是对外国人进行的汉语作为第二语言的教学。	中文	硕士
4	第二语言习得	学位课	2	桑塔、罗娟娟	使学生了解第二语言习得的性质、特点、内容、理论研究流派、研究热点、教学原则、教学内容与方法等，帮助学习者在语言学理论知识学习的基础上，掌握基本的二语习得理论，提高学生解决汉语教学问题的能力。	中文	硕士
5	中华文化与传播	学位课	3	李胜利、田禾	以文化研究、文化传播等方面的理论为基础，聚焦于中华文化与传播的实践，通过启发式教学和强调实践、体验的学习方式，帮助学生加深对中华文化与传播的理解，并能思考探讨恰当、有效的传播内容和传播方式。	中文	硕士
6	跨文化交际	学位课	2	桑塔、李莉	建立在人类学、语言学、心理学及文化学等学科基础之上，主要以不同文化背景的人们的交际规律为研究对象，以更好地提升跨文化交际的实践能力及第二语言的教学能力为主要教学目标。	双语	硕士
7	国际汉语	学位课	2	罗娟娟、马	通过对现实世界中真实发生的具体案例的详尽展示、研讨分析，训练学生	双语	硕士

	教学案例			思敏	在发现、分析和处理国际中文教学真实而复杂具体问题的过程中，培养其作为国际中文教师的综合素质。		
8	马克思主义与社会科学方法论	非学位必修课	1	马克思主义学院王春玲	通过马克思主义观察、分析社会历史的观点、立场、方法，培养硕士生正确的方法论基础和理论思维能力，指导研究生掌握研究哲学社会科学的科学方法。	中文	硕士
9	论文写作指导	非学位必修课	1	杨晓霭、钱得运	本课程旨在提高学生的论文写作能力，与学生培养目标、培养质量密切相关。在本课程教学中，教师将引导学生研究掌握科研论文的相关知识、写作规范。	中文	硕士
10	教育理论专题与热点	非学位必修课	1	蔡亚玮、郭全升	教育学的基础理论展开阐述，将着重对什么是教育、什么是教育的目的、什么是教育的功能与价值、中国古代教育理念、当代教育基本理论的主要话语、当代教育热点等问题展开专题探讨，向学生展示教育理论研究的历史、现状及趋势，并对已有成果进行反思与争鸣。	中文	硕士
11	现代教育技术与教学实训	非学位必修课	1	郭全升、蔡亚玮	针对课程改革的现实需要和教师教育改革的要求，阐述教育技术学的理论和实践，充分体现信息技术与课程整合的理念。根据现代教育技术发展的现状和趋势，介绍了媒体技术和设备的教学应用及相应软件的制作方法;比较详细地介绍了计算机网络技术在教学、学习和教育评价中的应用，详细阐述了教学系统设计的理论与方法。	中文	硕士
12	教育心理学专题与热点	非学位必修课	1	马玉珍、王娟	将现代心理学原理与教学问题研究紧密结合，引导学生了解教育心理学的重要理论模型，揭示认知结构的变化规律，探讨教学活动中学生认知活动的基本规律和内在发生机制。注重问题解决的思维策略训练，提高学生解决问题的能力。	中文	硕士

13	汉语教材与教学资源	非学位选修课	1	钱得运、杨晓霭	课程重视理论与应用相结合，旨在培养研究生的信息素养与跨学科视野、树立学生科学运用教育技术优化汉语教学的意识。引导学生掌握现代教育技术基本理论；熟悉数字化汉语教学资源的获取、开发与利用方法；促进汉语教学方式和手段的多元化。	中文	硕士
14	国外小学教育专题	非学位选修课	1	蔡亚玮、吴浩明	旨在提高和加强汉语教学技能，通过对国外中小学教育的研究，了解目前国外不同国家中小学教育的现状和特点、课程开设情况、课程大纲、教学理念与教学方法等。掌握世界各国中小学教育的基本状况，包括教育度、课程与教学、管理与评价等方面，并力图揭示其中的内在联系。	中文	硕士
15	中外文化交流史	非学位选修课	1	尚斌、何延华	以历史进程之先后为序，选取中外文化交流史上有重大影响的事项立为专题，让学生们了解和掌握中外文化交流的历史事实。从而使学生们以跨文化的眼光认识中国历史文化的世界性地位和民族性特色，对当今中华文化的传播与推广有更深刻的认识。	中文	硕士
16	国别区域文化专题	学科公选课	1	贾东方、吴双芹	课程就不同国家、区域文化发展演变脉络进行系统全面的阐述外，将着重阐述文化史、文化与国际关系、跨文化比较等与汉语国际教育硕士培养目标密切相关的内容。它是全球化背景下对世界上一些重要国家、地域的文化及文明进行深度探索的理论基础。	中文	硕士
17	汉语测试与教学评估	学科公选课	1	魏琳、李华	旨在让学生了解汉语测试与教学评估方面的相关理论知识，通过理论知识的学习和针对汉语测试设计与评估方面的实践，使学生具备一定的测试设计和实施的能力，为学生日后从事汉语教学、进行语言测试奠定相应的基	中文	硕士

					础。		
18	知识产权	全校公选课	0.5	法学院杜文静	课程介绍知识产权法基本制度，既注重传统知识产权法主体内容，又重视新型知识产权制度；既注重国内知识产权法律制度、理论，又重视域外知识产权法律制度、理论及知识产权的国际保护等。	中文	硕士
19	信息检索	全校公选课	0.5	法学院陈超	以培养学生信息意识、信息检索能力、自学能力、综合思考能力以及创新能力为教学目标的信息素质教育课程，是一门方法课，主要介绍各类信息与电子资源的内容，让学生系统了解和较为熟练地掌握各类光盘数据库、网络数据库、电子期刊、图书、报纸的检索、浏览和下载方法，目的是提高学生网上学术信息的查找和利用能力。	中文	硕士
20	文学经典与审美素养	全校公选课	1	李胜利、武云清	课程结合美育教育要求，系统介绍文学经典创造的实践与理论，发掘展示其艺术创造的成果与生命生活特色，陶冶学生的艺术修养与道德情操，提升学生的艺术鉴赏力与艺术创造力。结合中华优秀传统文化、革命文化、社会主义文化以及中外一切优秀文化成果，培养具有强大文化自信、国际视野、人类担当生命体认与价值追求的新时代建设者创造者。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

本学位点组织专家组确定课程建设及授课教师。授课内容以及授课方式、过程、效果评估，亦通过专家组审核把关，并形成课程组集体备课，最终由已接受课程培训与试讲教师实施完成。

授课过程中，本学位点要求课程组织者在教学过程中落实以学生为中心理念，把备学生，随时根据学生具体情况以及学习需求，调整确定教学内容、教学方式教学方法，把达成教学目标和落实学生学习需求结合起来，同时以提高教学成效和学生获得感，实现教学成果的固化和学

生专业能力的强化为教学指归。

课前通过学院教学指导委员会教学材料检查，课中接受教学指导、督导组的听课反馈，以及学生对课程实效的反馈、评教评学各环节，学院的培养效果问卷调查，学术讨论教学专题会议等等环节，实现教学培养过程的监控监测评估，确保教学质量，实现可持续改进。

2.2.4 专业实践基地

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数		基地类别	基地评选情况	基地建设成效	备注
				近 1 年					
				学生	导师				
1	海亮就业实习基地	兰州海亮实验学校	2023.4	2（一学期）	4	国内见、实习基地		已建成	
2	兰州理工大学附属中学	兰州理工大学	2020.4	4（一学期）	4	国内见、实习基地		已建成	
3	文尼察海外实习基地	乌克兰文尼察国立技术大学	2023.4	8（一学期）	3	海外见、实习基地		已建成	
4	国际中文教育中心见习基地	兰州理工大学国际中文教育中心	2023.10	43（两学期）	9	国内见、实习基地		已建成	
5	国际教育学院实习基地	兰州理工大学国际教育学院	2024.12	6（一学期）	6	国内见、实习基地		已建成	

2.2.5 教学成果获奖情况

2024 年获得“西部联盟第一届课程思政案例大赛”，一等奖；获得中华经典诵写讲大赛，省级一等奖国家优秀奖；甘肃省“小说新八骏”省级文艺奖。

2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		
1	学术讲座	《如何认识中国传统文化——中国传统文化是传承道统的中国文化》	方铭教授	北京语言大学	2024 年 5 月 12 日上午	3 小时
2	学术讲座	《中国文化的国际化传播》	方铭教授	北京语言大学	2024 年 5 月 12 日下午	3 小时
3	学术讲座	《新文科之“新”的人文根本》	多洛肯教授	西北民族大学	2024 年 5 月 13 日上午	3 小时
4	学术讲座	《从人性的角度看中国古代文学发展》	多洛肯教授	西北民族大学	2024 年 5 月 13 日下午	3 小时
5	学术讲座	《身份、空间与当下的乡土文学写作》	韩春燕教授	辽宁大学	2024 年 6 月 18 日下午	3 小时
6	学术讲座	《完善国际中文教育硕士人才培养环节实践探索》	李利芳教授		2024 年 6 月 17 日下午	3 小时
7	学术讲座	《国际中文《教育学科建设的重难点及其对策”》	张艳莉教授 邵宜教授	上海外国语大学 暨南大学	2024 年 6 月 22 日下午	3 小时

8	学术讲座	《汉语学习与汉语教学探析》	杨同军教授	西北师范大学	2024 年 10 月 15 日下午	3 小时
9	学术讲座	《君子之道——中国人的人格理想》	徐兆寿教授	西北师范大学	2024 年 10 月 8 日下午	3 小时
10	学术讲座	《国际中文教师教学能力提升》	李华教授	西北师范大学	2024 年 11 月 29 日下午	3 小时
10	学术讲座	《古文字与中华文明传承》	田河教授	西北师范大学	2024 年 12 月 12 日上午	3 小时
10	学术讲座	《语言研究的选题与视角》	崔希亮教授	北京语言大学	2024 年 12 月 10 日上午	3 小时
10	学术讲座	《国际中文教育专业学位研究生的培养与学科建设评估》	崔希亮教授	北京语言大学	2024 年 12 月 10 日下午	3 小时
10	学术讲座	《现代汉语的性质与中文国际教育中的汉语教学》	刘乐宁教授	哥伦比亚大学大学	2024 年 12 月 17 日下午	3 小时

2.2.7 代表性专业实践活动与成果

序号	活动或成果名称	活动或取得成果的年月	活动或成果简介(限 200 字)
1	首位国际中文教育志愿者完成派遣	2024 年 9 月	2023 级国际中文教育专业硕士研究生王雪寒抵达巴西米纳斯吉拉斯州贝洛奥里藏特市，担任米纳斯吉拉斯联邦大学孔子学院教学任务。
2	专业教育教学见习	2023 级第 2 学期、第 3 学期教育教学实践 2024 年 3 月 1 日至 2025 年 1 月 1 日 2024 级第 1 学期教育教学	国际中文教育专业硕士研究生在中心来华留学生本科生、硕士生中文课程共计 18 门课程课堂中深入学习，通过观摩、体验、感受，以及课后的小组讨论分析，自

		实践 2024 年 9 月 1 日至 2025 年 1 月 1 日	己独立撰写的见习报告，综合性学习国际中文教育教学方法，不断形成自己的教育教学能力。
3	专业教育实习	2023 级教育教学实践 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日	国际中文教育专业硕士研究生在文尼察孔子学院（线上）、国际教育学院以及巴西、土库曼斯坦孔院等地展开教育教学实习。
4	甘肃省第六届国际中文教育专业硕士教学技能大赛	杨卓雅、明英（国际生）两位研究生获得大赛二、三等奖，2024 年 11 月	展示出我院研究生国际中文教育教学的基本技能和综合素养，也反映了研究生们积极投身传播中国优秀传统文化为构建人类命运共同体做贡献的意识与努力。
5	甘肃省首届研究生教学技能大赛	王小丽、潘家新分别获得第七名、第十三名，2024 年 11 月	展示出我院研究生国际中文教育教学的基本技能和综合素养，也反映了研究生们积极投身传播中国优秀传统文化为构建人类命运共同体做贡献的意识与努力。
6	文学院第一届专业学位研究生教学技能大赛	两名研究生获得一等奖，两名获得二等奖，三名获得三等奖。共有四名研究生获得参加省级专业教育教学比赛资格，2024 年 10 月	2023 级、2024 级研究生全体参加。通过积极参与自我介绍、教学展示、才艺展示三个环节， 体现了他们积极认真的学习态度，展示出我院研究生国际中文教育教学的基本技能和综合素养，也反映了研究生们积极投身传播中国优秀传统文化为构建人类命运共同体做贡献的意识与努力。
7	文学院第二届“研究生学术论坛”	2024 年 5 月	四位来自汉语国际教育专业的研究生分别做了学术报告。评议老师对研究生们的汇报和分享进行了开诚布公、中肯透彻的分析评议。活动对我院研究生今后的专业学习、研究、学术写作和发表具有明确的指导

			意义。
8	兰州理工大学 110 期（文学院第三届）“研究生学术论坛”暨“青年教师学术沙龙”	2024 年 11 月	开拓研究生学术视野，提升学术能力。精读深度创造性地读经典，将思识结合，知行结合，与生活与社会实践的需求相结合。在学术性和原创性上同显光芒。青年教师学术研究成果报告与方法分享。引导研究生树立正确的科研观、坚守学术底线，能自觉抵制学术不端行为，加强个人的学术道德和学术规范建设。
9	2023 级专业研究生开题答辩	2024 年 12 月 12 日	9 位研究生通过开题答辩。研究生开题在整个硕士研究生培养过程中起着重要的托举和引导作用，开题答辩的顺利举行，为研究生们后续科学研究的深入开展和学位论文的高质量写作奠定了坚实的基础。
10	兰州理工大学研究生助理岗位服务	2024 年 1 月 1 日——2024 年 12 月 31 日	有四位 23 级国际中文教育专业硕士研究生通过申请，担任本学院及学校其他机构“助研”“助管”“辅导员助理”。

2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	甘肃省第六届国际中文教育专业硕士教学技能大赛	杨卓雅	甘肃省学位与研究生教育学会	专业学会	二等奖	2024.11
2	甘肃省第六届国际中文教育专业硕士教学技能大赛	明英（国际生）	甘肃省学位与研究生教育学会	专业学会	三等奖	2024.11
3	甘肃省首届研	王小丽	甘肃省学位	专业学会	第 7 名	2024.11

	究生教学技能大赛		与研究生教育学会			
4	甘肃省首届研究生教学技能大赛	潘家新	甘肃省学位与研究生教育学会	专业学会	第 13 名	2024.11

2.2.9 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
研究生国家助学金	国家助学金	2024	102000	17
研究生“三助一辅”	“三助一辅”津贴	2024	28000	4

2.2.10 考取资格证书情况

资格证书名称	年度	通过人数
普通话二甲以上证书	2024	4
英语六级证书	2024	4
HSK 主考资格证	2024	1
高中语文教师资格证	2024	1
初中语文教师资格证	2024	2

2.2.11 人才培养质量保证情况

学院充分重视汉语国际教育学科建设发展，专设国际中文教育中心，专设学院特设岗位作为学科负责人，具体落实学科教育及教学体系的建设与高质量运行。教育教学管理严格落实《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19 号），坚持“学生中心”理念，坚持“三全育人”理念，通过严格执行“培养方案—课程大纲—教学计划—教学目标达成评估”，校院中心三级教育教学过程的督导，以及评教评学等措施，实现教育教学的全过程监控与质量保证。学科教育教学效果显著评价良好，质量稳步提升。

2.2.12 管理服务支撑情况

国际中文教育学科作为文学院“十四五”重点建设事项，除去专设国际中文教育中心，专设学院特设岗位作为学科负责人，设置两名兼职中心助理，具体落实学科教育及教学体系的建设外，专设国际中文教育党支部，其职责之一即是与学院教学系统（院长、中心主任、教务干事）学生工作系统（书记、辅导员、班主任）有效衔接，做好研究生管理与服务工作。管理与服务工作紧密结合“三抓三促”行动，坚持问题导向，围绕学科发展与研究生成长，研究生权益保障以及生活思想关心关爱关注，召开数次师生专题研究会，落实各项工作细节与进程。学校为国内研究生提供 3 人一间，来华留学研究生每人一间的住宿条件。国内研究生国家助学金全覆盖，来华留学生奖学金全覆盖，奖学金实现超过 50%的覆盖面。学院为每个研究生提供以供学习、研讨的工位。学院为每位研究生提供至少一次的外出高级别专业学术交流经费支持。

2023 级汉语国际教育专业研究生、2024 级国际中文教育专业研究生思想端正、生活态度积极、学习刻苦努力，学习成绩良好。国内研究生 13 名（2023 级 7 名，2024 即 6 名）递交了入党申请书并学习党的基本理论汇报思想进步情况。1 名同学 2024 年夏由预备党员转为正式党员，5 名同学确定为重点发展对象。专项问卷调查结果也显示国际中文教育学科教育教学效果良好，研究生满意度高。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

2024 年本学位点研究生招生国内学生一志愿录取报考 7 人，调剂录取 3 人。来华留学生国际中文教育专业学位硕士研究生招生 3 人。总计招生 13 人。

为保证生源质量，学位点采取的措施包括：认真广泛开展招生宣传；及时更新完善学院网站；跟有意向意愿的考生一对一联系指导和动员；

认真开展全面复试；全面加强在读研究生的培养训练，以高质量的培养效果与社会贡献率赢得考生的关注、认可和选择。

专业学位类别或领域名称	项目	近 1 年	
国际中文教育	研究生招生人数	13	0
	其中：全日制招生人数	13	0
	非全日制招生人数	0	0
	招录学生中本科推免生人数	0	0
	招录学生中普通招考人数	13	0
	授予学位人数	0	0
……	0	0	0
招生总人数	13		0
授予学位总人数	0		0

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
近 1 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	无毕业生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
非全日制硕士	未招非全日制硕士	0	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	2024 年度无毕业生	2024 年度无毕业生	2024 年度无毕业生	2024 年度无毕业生

2				
……				

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	346
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	语音实验计算机 35 台 同步录演播系统 1 套 语音记录识别与测评系统 20 套 近现代人文资料数字平台 1 套 2 台
实验室总面积（M^2）	930

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
中国语言文化国际传播智慧教育云实验室	教育强国项目 校级	将教师的教学和科研成果上传到教学资源库，通过平台学习、转发及管理，实现网络教学资源建设，促进学院教学资源的生产、存储、传播的良性循环，应对线上教学、学校交流、学生答辩等各项工作的要求。
省级语言文字推广基地	省级	国际中文教育作为中国语言和文化交流传播的专门学科，以此基地各项工作与任务的完成为目标，确实起到了在实际训练中培养专业能力的作用和价值。
普通话水平培训测试站	省级	普通话测试是国家级考试。普通话的培训、测试对国际中文教育学科能力的训练培养极显著。同时也给予了本学科研究生极好的实习实训机会。
数字化语言实验室	校级	拥有计算机 35 台，主要用于语言数据采集和语言数据分析，来揭示普通语言及汉语的本质及其规律。在教学和研究中作用重大。

2.5 其他

无。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

学科建设认真全面落实立德树人根本任务，持续落实《兰州理工大学关于贯彻落实“加强和改进新时代师德师风建设的意见”工作方案》，将师德师风建设抓在日常、抓在经常。全年开展教职工政治理论学习和师德师风教育 23 次，保障了师德师风建设的常态化和形式多样化，教学团队师德师风状况良好，杜绝了因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。本学位点教师参加 2024 年度学校师德师风年度考核全部合格。张俊娅副教授 2024 年获得兰州理工大学“优秀班主任”称号。钱得运副教授获得兰州理工大学“三育人”奖。罗娟娟博士获得“西部联盟第一届课程思政案例大赛一等奖”。王娟讲师获得甘肃省第二节“石榴杯”民族团结进步文艺汇演最佳表演奖，获得第六届中华经典诵读写大赛“诵读中国”省赛“优秀指导教师奖”。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	行业经历教师
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	3	0	0	0	2	1	1	1	3	3
副高级	10	0	0	5	5	0	8	2	6	10
中级	5	0	3	1	1	0	5	0	0	4
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
总计	18	0	3	6	8	1	14	3	6	17

3.2.2 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	6	0	0	4	2	1	4
副高级	11	0	8	3	0	6	2
中　级	6	1	2	3	0	2	4

其　他	0	0	0	0	0	0	0
总　计	23	1	10	10	2	9	10

3.2.3 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	李胜利	54	《铸牢中户民族共同体意识视域下的西北地区民间艺术类型化研究》	全国社科工作办	2022 年	2022-2026 年	国家社科基金项目	20
2	何延华	40	《甘青藏区藏族民间叙事长诗研究》	全国社科工作办	2021	2021-2025 年	国家社科项目	20
4	贾东方	38	《1940 年代西北地区现代文学文献整理与研究》	2021 第二期繁荣计划拨款	2020	2020-2023 年	教育部社科司 2021 第二期繁荣计划拨	8
5	桑塔	40	《藏文同族词整理研究》	2021 第二期繁荣计划拨款	2019	2019-2022 年	教育部社科司 2021 第二期繁荣计划拨	8
6	吴双芹	46	《大学语文》课程思政示范课建设	上海睿亚训软件技术服务有限公司	2023	2023-2024 年	中国高校产学研创新基金	15
7	尚斌	54	《甘青新地区“贤孝”文本搜集、研究》	全国社科工作办	2019	2012023 年	国家社科项目	20
10	朱晶松	53	《“一带一路”战略下对外汉语教	甘肃省社科	2019	201-2020 年	甘肃省社科	3

			学》					
11	尚斌	54	《OBE 导向的地方工科院校人才培养模式研》	省教育科学	2020	2020-2020 年	省教育科学	1
12	杨晓霭	62	《北宋词应歌史话研究》	教育部人文社科	2017	2020-2023 年	教育部	10
13	魏琳	48	《濒危白马语参考语法研究》	全国社科工作办	2020	2020-2024 年	全国社科	20
14	钱得运	42	《唐集序跋整理与研究》	教育部人文社科	2017	2017-2023 年	教育部人文社科	8
15	钱得运	42	甘肃加快文旅强省对策研究——打造唐诗陇右之路	甘肃省人文社科	2024	2024-2025	甘肃省社科联	0.8
16	马思敏	35	甘肃简牍与西北民族交流交往交融研究——以悬泉汉简为例	甘肃省社科规划	2024	2024-2025	甘肃省委宣传部	1
17	张俊娅	47	数字赋能兰州市红色旅游创新发展路径研究	兰州市社科项目	2024	2024-2025	兰州市社科院	0.15

3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

学科方向名称	项目	姓名	年龄	职称	代表性学术成果（3 项）
不分学科	带头人	李胜利	54	副教授	1.学术专著《魏晋风度：中国人生命审美意识形态初步建构》

方向						（人民文学出版社 2018 年版），第十六届（2021）甘肃省优秀哲学社会科学成果奖。 2.《暧昧与审美》:《西北师范大学学报〈社会科学版〉》2014.6。（1/1）。2019 年甘肃省第十五届社会科学优秀成果奖。 3.《通与变：陌生化理论与〈文心雕龙〉的殊途同归》:《宁夏大学学报（社科版）》2013.4.（1/1）2014 高校社科成果三等奖；2016 甘肃省第十四届社会科学优秀成果奖。
	中青年学术骨干	1	魏琳	50	副教授	《民族语言调查四川平武白马语平武话》/部委项目（社科）；《民族语言调查四川九寨沟白马语》/国家语委；《濒危白马语参考语法研究》/全国社科
		2	尚斌	54	副教授	《图像在中国古代文学作品教学中的应用一一以汉代文学为例》/国内核心刊物论文/第一作者；《毛泽东思想中的“实事求是”及其相关辨思》/北大核心/第一作者；《甘肃、青海两省民间贤孝文学研究》/省教育厅
		3	何延华	44	副教授	《黄金草原》/省级项目（社科）；《<空山:机村传说>:一个关于乌托邦的悖论》/CSSCI 论文/第一作者；《论现代性视阈下<尘埃落定>的审美意蕴》/甘肃省第二届“文艺评论奖”/二等奖
		4	贾东方	38	副教授	《冯振乾与 1940 年代西北现代诗歌的展开》/人大复印报刊资料/第一作者；《1940 年代西北地区现代文学文献整理与研究》/教育部；《1940 年代西北地区现代文学文献整理与》/教育部社科司 2021 第二期繁荣计划拨
		5	桑塔	40	副教授	《藏文同族词整理研究》/教育部；《藏文同族词整理研究》/教育部；《藏文同族词整理研究》/教育部

		6	钱得运	41	副教授	《唐集序跋整理与研究》/教育部；
		7	马玉珍	53	副教授	《中国上古女神神话研究现状综述——兼论研究方法及研究意义》/国内核心刊物论文/第一作者;《从<诗经 汉广>到<洛神赋>一流变与审美视域中的人神恋》/国内核心刊物论文/第一作者；《中国上古神话与民族史诗研究》/部委项目（社科）；《原始宗教祭祀与上古神话生成的内在逻辑理路》/CSSCI 论文/第一作者
		8	戴莉	60	副教授	《阿语背景留学生汉语习得研究——以也门留学生为例》/厅局级项目；
		9	吴双芹	46	副教授	《甘肃优秀传统文化资源的整合应用与传统研究》/甘肃省社科规划办；《原创精品剧作在甘肃文化旅游中的价值与可持续发展研究》/甘肃省教育厅高校科研项目
		10	朱晶松	53	副教授	《讲好甘肃优秀文化故事，助力陇原高校国际中文教育》/第一作者
		11	武云清	38	副教授	《王昶的禅学之嗜与“吏隐”心态》/北大核心/第一作者；

3.3 其他

2024 年，国际中文教育学科分别从中国人民大学、上海大学引进两名博士，来加强专任教师队伍。聘请行业导师 23 名。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

获得西部联盟第一届课程思政案例大赛，一等奖；中华经典诵写讲

大赛“诵读中国”，优秀指导教师；“小说新八骏”，文艺奖；《魏晋风度：中国》，三等奖；中篇小说《寂静的雪山》，中篇小说奖；《中国濒危语言志》，二等奖；《中国濒危语言》，提名奖；《优秀传统文化》，一等奖。

4.1.3 教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	赛上古音与新唱 甘青新“贤孝”	尚斌	上海人民出版社	978-7-208-18887-7	2024.7	
2	令狐楚集笺校	杨晓霭	凤凰出版社	978-75506-4181-5	2024.6	
3	跟着玄奘走丝路	吴双芹、贾东方、武云清	甘肃教育出版社	978-7-5423-5776-2	2024.11	
4	上古神话与中国文学	马玉珍	巴蜀出版社	978-7-5531-2133-8	2024.9	
5	《丝路上的悠远足音》	杨晓霭	甘肃教育出版社	978-7-5423-5573-7	2023 年	
6	《寻找央金拉姆》	何延华	作家出版社	978-7-5212-2278-4	2023 年	

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	“语言抽象层次”理论对于大学课堂讲授的启示	桑塔/杨晓霭	第一作者	中国大学教学	2024.3	
2	“以俗为雅”的提出、实践和价值	尚斌	第一作者	文艺报	2024.45418	
3	陇右唐诗之路尽显	杨晓霭	第一作者	中国社会科学报	2024 年 7 月 10	

	守边壮歌“金石声”					
4	推进传统音乐文化传承创新	王娟	第一作者	甘肃日报（理论版）	2024.8	
5	音乐美育在新时代工程教育中的创新与实践	王娟	第一作者	兰州日报理论版	2024.7	
6	延安戏剧的经验与传统	吴双芹	第一作者	中国社会科学报（理论）	2024.1	
7	谱写新时代甘肃黄河文化新篇章	吴双芹	第一作者	甘肃日报（理论）	2024.4	
8	新质生产力与中国式现代化的逻辑阐释	张俊娅	第一作者	兰州日报理论版	2024.9.11	
9	新质生产力与中国式现代化的一致性	张俊娅	第一作者	兰州日报理论版	2024.11.26	
11	传承文化遗产，增强文化自信	罗娟娟	第一作者	兰州日报	2024.10.18.	
12	打造“陇右唐诗之路”	钱得运	第一作者	甘肃日报（理论版）	2024.4.30	
13	在传承中华优秀传统文化中推进文化创新	马玉珍	第一作者	甘肃日报（理论版）	2024.8.	
14	加快推进农业农村现代化	李胜利	第一作者	甘肃日报（理论版）	2024.11.29	
15	《鹦鹉形	尚斌	第一作者	中国社会	2023 年	无

	象：中国古代文学雅俗文学的观照典型》			科学报		
16	《唐大宗、玄宗畋狩诗之军礼衍义与诗教互摄》	杨晓霭	第一作者	西北师大学报（社会科学版）	2023 年	无
17	《深度学习视域的“读写结合”：学理阐释与教学核心》	李胜利	第二作者	课程教材教法	2021 年	无
18	《高中语文教育教学研究 2020 年度报告——基于 <复印报刊资料高中语文教与学>论文转载情况的统计与分析》	李胜利	第三作者	语文建设	2021 年第 3 期	人大复印资料《高中语文教学》2021 年第 5 期全文转载
19	《初中语文教育教学研究 2020 年度报告——基于 <复印报刊资料初中语文教与学>论文转载情况的统计与分析》	李胜利	第三作者	语文建设	2021 年第 2 期	人大复印资料《初中语文教学》2021 年第 4 期全文转载

20	《文化自信、自省与担当：从<弟子规>到国学》	李胜利	第一作者	宁夏大学学报<人文社会科学版>	2021 年	人大复印资料《文化研究》2021 年第 11 期全文转载
21	《初中语文教育研究 2022 年度报告——基于<初中语文教与学>论文转载情况的统计与分析》	李胜利	第二作者	天津师范大学学报（基础教育版）	2023 年	无
22	《新时代乡村文化振兴面临的问题及策略》	魏琳	第一作者	兰州日报（理论版）	2023 年	无
23	《讲好甘肃优秀文化故事，助力陇原高校国际中文教育》	朱晶松	第一作者	兰州日报（理论版）	2023 年	无

4.1.5 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无
2	无	无	无	无	无
……	无	无	无	无	无

4.1.6 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	无	无	无	无	无

2	无	无	无	无	无
…	无	无	无	无	无

4.1.7 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无
2	无	无	无	无
…	无	无	无	无

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	中国语言文化国际传播智慧教育云实验室	202	实验室	文学院	李胜利	2022	良好	教学与实验任务	无	无	无	0
2	省级语言文字推广基地		工作室	兰理工大学	钱得运	2023	良好	年度推广工作	无	无	无	0
3	普通话水平培训测试站	97	测试站	兰理工大学	钱得运	2022	良好	年度培训测试任务	无	无	无	0
4	数字化语言实验室	46	实验室	文学院	桑塔	2020	良好	教学与实验任务	无	无	无	0

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）				
	纵向科研经费		横向科研经费		
近 1 年	5.3		16		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单					
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月	
无	无	无	无	无	

4.3 其他

无。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
0	0

5.2 智库建设

尚斌副教授“甘肃精品文艺演出走出去进展成效、作用发挥存在问题及对策建议”，2024 年 9 月 9 日获得甘肃省委办公厅采纳。

5.3 服务社会

5.3.1 产教协同育人情况

学科建设实行“专业培养”与“行业需求”紧密衔接措施，实地走访多家行业单位，先后与西北师范大学国际教育学院、兰州理工大学国际教育学院、国际交流合作处、附属中学、兰州天立学校、兰州海亮实验学校、济南黄河双语实验中学等多家单位座谈协商，签署合作交流协议。组织学生参加挑战杯、大学生创新创业项目以及“互联网+”等竞赛，2024 年申报获准立项大创项目 8 项，其中国家级 1 项、省级 3 项、校级 4 项，互联网+大赛 22 项。2023 年申报获准立项大创项目 6 项，其中国家级 1 项、省级 2 项、校级 3 项，互联网+大赛 20 项。学生创新创业能

力持续提升。

骨干教师吴双芹副教授2023年获得中国高校产学研创新基金立项“《大学语文》课程思政示范课建设”，上海睿亚训软件技术服务有限公司经费支持人民币15万元。

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

无。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

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

5.3.4 艺术创作设计获奖

序号	获奖作品/节目名称	所获奖项	获奖等级	获奖时间	相关说明
1	无	无	无	无	无
2	无	无	无	无	无
3	无	无	无	无	无

5.4 其他

无。

6 其他

国际中文教育专业研究生招生及培养工作良好开局。2022年至2024年顺利完成汉语国际教育专业（2023）、国际中文教育专业（2024）硕士研究生2届录取工作，100%完成录取计划；完成9名硕士研究生导师

的遴选工作；研究生导师完成专项和全员 3 轮的任职培训；10 人次参加学科核心课程授课教师教育部语合中心培训。完成汉语国际教育硕士研究生培养方案（2021 版）、国际中文教育硕士研究生培养方案（2024 版）及各门课程教学大纲的修订工作；2023、2024 届研究生（含 5 名留学生）的导师配备及教育教学工作顺利开展；第一批 23 名行业导师聘请完成。2024 年度 6 名研究生参加了全国行业汉语学术研讨会；3 名学生以第二作者身份发表省级论文 3 篇；硕士点成功举办兰州理工大学 109、110 两期“研究生学术论坛”（文学院第二、三届）暨“青年教师学术沙龙（文学院第二届）。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

典型案例一：

文学院首位国际中文教育志愿者奔赴巴西孔子学院任教

2024 年 9 月初，文学院 2023 级国际中文教育专业硕士研究生王雪寒抵达巴西米纳斯吉拉斯州贝洛奥里藏特市，以国际中文教育志愿者身份赴米纳斯吉拉斯联邦大学孔子学院任教。目前，王雪寒承担初级 1、初级 2、初级 3、中级 3 四个水平等级的中文综合课。此次海外教学目标语言为中文，辅助语言为英文和葡萄牙语，执教为期一年。

此前，王雪寒通过了教育部中外语言交流合作中心赴外志愿者统一遴选笔试和面试，通过了“语合中心”与华东师范大学合作举办为期 45 天的国际中文教育志愿者岗前培训。在近十个月的准备后，于日前奔赴国际中文教育志愿者岗位展开教学工作。



参加岗前培训



王雪寒在米纳斯吉拉斯联邦大学孔子学院



王雪寒在孔子学院授课中

据悉，米纳斯吉拉斯联邦大学孔子学院成立于 2013 年，由米纳斯吉拉斯联邦大学和华中科技大学合作建立。

随着国际化进程的推进和我国经济文化社会的发展，世界各地学习中文的人越来越多，对国际中文教师的需求和标准也在稳步增加和提高之中。为高质量办好国际中文教育专业硕士学位点，落实完善的专业实践要求，提高国际中文教育专业硕士研究生的教学能力及学术水平，兰州理工大学文学院鼓励并大力支持专业硕士研究生在掌握扎实基本理论知识和教育教学技能基础上，积极报考国际中文教育海外志愿者岗位，希望越来越多的专业学位研究生赴国外中文教育教学机构工作——在教学实践中提高，在提高中反哺教学实践——为中外语言文化经济社会交流合作事业做出专业水准的努力和贡献。

在学位点的前期建设过程中，兰州理工大学汉语国际教育硕士点修订完成了 2021 版国内学生、来华留学生《汉语国际教育专业学位硕士研究生培养方案》及各门课程教学大纲。在此过程中，经反复讨论征求意见，增设“教育学专题与热点”“心理学专题与热点”两门专业必修课

程。在培养过程，为强化综合教学能力，增设教育实习前每学期三周的教育见习。为加强美育教育，开设《文学经典与审美素养必选课程》，该课程获得研究生院课程思政建设项目立项，并在2023年底顺利结项，用文学经典、思想高标浸润、培厚专业学生的人文精神与道德情操。

典型案例二：

兰州理工大学专业硕士学位点大力强化师生科研教学实践能力

为高质量办好国际中文教育专业硕士学位点，提高国际中文教育专业硕士研究生的教学能力及学术水平，兰州理工大学文学院鼓励并大力支持本专业师生全力加强科研创新能力。2024年，师生参加各类学术交流研讨活动26场（500余人次），举办“崇文大讲堂”学术讲座交流2余场。举办两届“研究生学术论坛”暨“青年教师学术沙龙。6名研究生参加了全国行业汉语学术研讨会。获得省级以上教学技能大赛奖项4项。

以发表学术论文为例。2024年专业研究生与导师合作发表省级以上论文3篇。如：1.杨晓霭，杨卓雅：《新世纪以来国际中文教育教学体态语研究论略》，《丝绸之路》2024年第2期P139-146。2.李胜利、蔡安迪:《发展中的瓶颈与突破：甘肃乡村振兴漳县新寺镇案例研究》[J].兰州文理学院学报（社会科学版）2024（06）：88-94。3.贾东方,马娇：《一个“孤独还乡者”的遐思——评散文集<故乡那么辽阔，为何还要远行>》[J].兰州文理学院学报(社会科学版),2025,41(01):17-21。

8 存在问题分析

国际中文教育专业学位硕士研究生培养点指导教师队伍经过近三年的努力，遴选出本单位硕士生导师9名，兼职硕导4名（其中国际中文教育博导4名；教授两名、副教授两名），行业导师23名。现已经全面

开展专业硕士研究生的指导工作。尽管教师团队中各类导师人数达到了13名，但本单位须尽可能产生出更多的硕士导师。专业教师海外工作经历不够丰富，国际中文教育教师资格证持有率偏低。专业教师的体系化、高水平程度不够，需要引进和利用各种资源提升培养。

学位点教学实习实训基地数量不够充裕，体系性不强，针对性不够。整合资源，开发专项，建设海外实习实训基地建设是当务之急。

学位点有专用图书室，专业图书资料5000余册。但国际中文教育专业图书不够完备丰富，需要大力充实。

学位点产生了一批教学教研成果，但高质量教学教研成果、本学科相关教学教研成果比较缺少，仍需要下大力气培育、扶持。

9 持续改进和提升计划

（1）结合我校国际中文教育专业硕士研究生学位点建设的实际需求，进一步有针对性的引进优秀专业博士人才。充分利用“对口支援”机制，按计划支持现有学科教师全员多轮次参观访问以及专项培训，充分利用教育部中外语言交流合作中心协调指导培育作用，全力支持教育教学团队成员和课程专任教师参加相关课程、教育教学培训活动，整体提升学科教学团队教育教学新理念新方法新途径。

（2）采取更加灵活有效的措施，多渠道聘请校外硕士生指导教师、行业指导教师，吸引国家中文教育学科高水平教育教学专家、行业优秀专家合作办学，联合培养高水平专业人才。创新高层次人才短期来校工作方式，采取更加灵活的经费等保障措施，引入优质资源来校讲学授课。

（3）全力支持学科教师、在读研究生申请教育部中外语言交流合作中心国家公派出国教师选派和国际中文教育志愿者招募活动，在实际真实的中外交流教育教学实践中促进教学团队和研究生培养水平与影响力的有效提升。

（4）完善科研项目、学术论文、专著等科研成果的全过程培育及管理机制，加大标志性成果的培育和支持力度。全力支持学科教师参加高水平学术交流和研讨活动。全力支持学科教育教学团队和教师个人申请各项相关教学教研项目，包括申报“语合中心”“国际中文教学实践创新年度项目”。千方百计推动教育教学研究能力提升，促进学术成长。

（5）强化课程建设，打造精品课程，同时深化协同育人，推动与相关行业在人才培养方案制定、课程建设、教材建设、学生实习实训等环节深度衔接，探索特色鲜明成效显著的专硕培养模式。

（6）整合资源，落实措施，建设包括乌克兰文尼察技术大学在内的体系完备、运行良好的国际中文教育教学实习实训基地。扩充专业图书，充分满足学科教学教研需求。

学位授权点建设年度报告

（硕士专业学位授权点）

（2024年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：10731
授权学科（类别）	名称：翻译
	代码：0551

2025年3月1日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

兰州理工大学外国语学院前身是1958年成立的甘肃工业大学外语教研室，1993年设立外语教学部，1998年成立外国语系，2003年成立外国语学院。学院现有英语系、日语系、俄语系、大学外语教学一部、大学外语教学二部5个教学基层组织，1个语言实验管理中心和1个图书资料室；设有英语、日语、俄语三个本科专业；具有外国语言学及应用语言学、翻译硕士（俄语笔译方向）2个硕士学位授权点；开设英语、日语、俄语、法语4个语种的外语教学；承担全校本科生、硕士和博士研究生的公共外语教学任务。

2021年10月，根据国务院学位办文件（学位办【2021】14号），兰州理工大学被批准为新增翻译硕士专业学位研究生培养单位。俄语笔译依托被批准的翻译硕士学位授权点管理和运行。学校新增的翻译硕士（俄语笔译）专业学位授权点，主动服务创新型国家建设人才培养、主动服务区域社会经济文化发展、服务“一带一路”建设。2023年翻译硕士（俄语笔译）开始招生，将进一步发挥学校工科优势，以石油化工机械、焊接及材料、水利水电及新能源、防震减灾及土木工程等科技翻译为主，兼顾外事、经贸、商务活动等翻译以及甘肃地方特色文化翻译，培养与地区和国家战略需求密切相关的翻译人才。本学位点设有智能口译实验室、多语种在线翻译平台、网络化数字化语言实验室等平台，为研究生培养提供优良的硬件设备。

本学位点以翻译实践创新能力培养为重点，以提升翻译职业能力为导向，培养出具有一定的国际视野、掌握坚实的翻译基础理论和宽广的专业知识、较强的解决实际翻译问题的能力、能够承担翻译工作或翻译

项目管理工作、并具备良好的翻译职业素养的高层次、专业化、应用型笔译人才。适应国家社会、经济、文化建设的需要，能够在国际环境下发挥桥梁作用，促进经济、文化、社会建设等领域的跨文化交流。

本学位点导师根据培养方案要求和因材施教的原则，针对每个研究生制定培养计划，全面关心研究生的成长，注重学术道德规范、课程学习和科学研究并重。注重刻苦钻研的学风、实事求是的科学态度、诚实严谨的工作作风和谦虚诚挚的合作精神的培养。还聘请行业导师为学生进行翻译实操的指导，先后举办多次讲座，主要从翻译硕士开题报告撰写，

翻译（俄语笔译）硕士专业学位研究生积极参加各类翻译相关比赛，并取得优异的成绩，还经常承担国内外、省内大型会议，如敦煌文化博览会、兰洽会等活动，与甘肃省外事办建立了良好的合作关系，为甘肃地方的发展做出了贡献，真正做到了外语人才培养服务国家战略的作用。

2024 年本学位点积极秉承立德树人等办学理念，紧密结合人工智能技术发展要求。本学位点教师积极申报人工智能翻译类相关的省部级项目，注重课程思政在教学过程中的融入，培养肩负民族使命的高质量翻译人才。教师积极建设线上线下混合式课程，让学生能够感受到人工智能技术对外语学科的积极影响。

在不断提升自我综合素养的同时，本学位点还开设计算机辅助翻译课程，与数智时代发展要求相结合，帮助学生在掌握外语专业技能的同时，注重培养学生的高阶和创新能力。目前，2023 届翻译（俄语笔译）硕士专业学位研究生现已顺利完成开题答辩，进入实习阶段，实习单位主要以科技、机械、物流等企业为主，能够综合运用所学专业知识，提升在专业领域的口笔译能力。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

为适应我国现代科学技术发展、全球化、智能化、“一带一路”建设的需要，培养德、智、体、美、劳全面发展的高层次专门人才，培养的硕士研究生应达到以下目标：

（1）拥护中国共产党领导，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，树立中国特色社会主义共同理想；树立爱国主义思想，具有团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的精神；增强法治观念，遵守宪法、法律、法规，遵守公民道德规范，遵守学校管理制度，具有良好的道德品质和行为习惯；刻苦学习，勇于探索，积极实践，努力掌握现代科学文化知识和专业技能；积极锻炼身体，增进身心健康，提高个人修养，培养审美情趣。

（2）具有扎实的俄、汉语言基础、百科知识和笔译能力，掌握相关领域的理论和系统的知识，熟练现代翻译技术与手段，熟悉以下研究领域：

科技翻译：石油化工机械、材料科学及新能源等领域技术翻译研究；

商务翻译：外事、经贸、商务活动等经济领域应用文翻译研究；

文化翻译：甘肃地方特色文化、丝绸之路文化等翻译研究；

文学翻译：中国经典文学作品、俄罗斯优秀文学作品翻译研究；

学术翻译：语言、哲学、历史、时政等方面的学术文章和专著研究。

（3）突出外语语言基本功和翻译能力的培养，能阅读一般难度的文献，具有较强的写作能力和跨文化交际能力。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势
科技翻译	科技翻译主要为石油化工机械、材料科学及新能源等领域技术翻译研究，该方向依托兰州理工大学工科、理科背景，服务学校优势学科，提升学校对外影响力，助力学校优势学科如工程学、材料科学、化学等向更高层次的发展，为相关学科人才的培养作出贡献，推动学校相应学科的国际化人才培养工作。同时为俄语笔译方向研究生拓展实践基地，从课堂走向实践，能够胜任石油化工机械、材料科学及新能源等领域一般文件资料的翻译，读懂相关领域的文献资料，将俄语笔译研究生逐步培养为“精外语”、“晓科技”的高级外语人才，服务国家“一带一路”战略的发展。
商务翻译	商务翻译主要为外事、外贸、商务活动等经济领域应用文翻译研究，该方向主要培养“精外语”、“通外贸”的高级外语专门人才。该方向不仅培养学生具备优秀的外语能力，更要通晓一定的外事外贸和商务活动知识，如言语礼节、文化禁忌等各个方面，能够以语言形式做好服务工作，在以上领域所涉及的场合起到桥梁纽带的关键作用，保障外事谈判、外贸合作、商务活动的顺利进行，推动国家及地区间的合作和各项交流，促进经济发展，从而推动国家“一带一路”战略的实施。
文化翻译	文化翻译主要针对甘肃地方特色文化、丝绸之路文化等翻译研究，该方向主要培养服务地方经济建设的外语人才，甘肃地方特色文化和丝绸之路文化底蕴深厚，源远流长，具有深刻的内涵，需要深入挖掘其内在精神，并做好对外宣传工作，让更多人能够了解甘肃文化，了解丝绸之路文化，为此，该方向培养学生不仅具备扎实的语言能力，还要通过各种方式深入学习甘肃文化和丝绸之路文化，并理解文化的深层内涵，才能在对外宣传时准确传达其精神，让更多人认识甘肃，爱上丝绸之路文化，并自觉自发想要传播甘肃文化和丝绸之路文化。要将兰州理工大学俄语笔译硕士研究生逐步培养为甘肃文化和丝绸之路文化的对外宣传大使，培养学生用外语讲好甘肃故事，讲好丝路故事。
计算机辅助翻译	计算机辅助翻译主要帮助学生了解主要的搜索和计算机辅助翻译相关技术；通过大量的翻译实践，使学生能够较为熟练地应用搜索和计算机辅助翻译技术；了解计算机辅助翻译发展史；熟悉计算机辅助翻译基础知识、计算机辅助翻译原理；熟悉常见的语料库和俄汉翻译软件，并能够熟练运用；了解我国外语相关科技发展进一步增强“四个自信”，深刻领悟科技是第一生产力、创新是第一动力。

1.2.3 学位标准

根据国务院学位委员会《翻译硕士专业学位研究生指导性培养方案》、《兰州理工大学学位授予实施细则》及《兰州理工大学硕士研究生培养管理的若干规定》规定，从资格审查、课程学习和考试要求、学位论文要求、学位论文评阅、学位论文答辩、学位授予六个方面明确规定了学位授予的学术标准。

翻译（俄语笔译）硕士专业学位研究生在完成理论课程学习并取得规定学分的基础上，在导师指导下进行翻译实践，要求学生在读期间至少有 15 万字以上的笔译实践。

翻译（俄语笔译）硕士专业学位研究生在第三学期参加开题报告会。开题应由学生申请，学院负责组织 3-5 名导师进行论证。经专家组研究同意，报学院学位评定委员会审核后实施。研究生根据导师意见修改开题报告，报告通过后进入正式的选题研究与论文撰写阶段。

根据《兰州理工大学硕士研究生中期考核办法》，研究生需要参加中期考核，在学位课程基本完成之后进行，一般在第三学期举行。中期考核的目的是对研究生的学习进行全面评估，中期考核内容包括检查学位课程学习情况、综合笔译能力、论文开题计划等。中期考核按照研究生院的有关规定进行，考核组成员由研究生导师或研究生任课教师组成。促使研究生由课程学习阶段转入实践阶段，强化对研究生培养过程的监督，保障研究生的培养质量。考核通过者继续攻读硕士学位。考核较差者，给予筛选警告，限期改正。期限之内未能有效改进者，中止其硕士研究生学习。

翻译（俄语笔译）硕士专业学位研究生的学位论文可从翻译实习报告、翻译实践报告、翻译实验报告、翻译研究论文中任选一种形式完成。毕业论文的写作要求见《兰州理工大学外国语学院研究生毕业论文撰写规范》。

翻译（俄语笔译）硕士专业学位研究生完成学位论文后，经导师同意，方可按有关规定程序申请学位论文答辩。论文工作和答辩的具体要求按最新版“兰州理工大学学位授予实施细则”的有关规定执行。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

研究生指导教师的遴选工作是学校学位授权点建设的重要组成部分，是培养高层次人才的关键性工作。为了加强我校翻译（俄语笔译）硕士专业学位点的学科建设，促进中青年优秀拔尖人才脱颖而出，提高研究生的培养质量，根据《中华人民共和国学位条例》的精神和规定，结合我校具体情况，制订了《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法 兰理工发（2018）328 号》。我院严格按照以上《办法》遴选俄语笔译专业研究生导师。

为加强研究生指导教师队伍建设，充分发挥研究生导师的主导作用，加强对研究生导师履行岗位职责情况的检查及考核，保证研究生培养质量，根据《兰州理工大学研究生指导教师工作条例》等相关规定，制定《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法 兰理工发（2018）315 号》。坚决落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面的成效。

2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

本学位点加强对研究生学术道德教育，从学术撰写规范到学术内容和研究方法方面均举办了培训活动。

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容

1	MTI 翻译实践报告的写作	线上	2025.1.2	30	该讲座阐述了翻译实践报告的重要性，指出其对于提升俄语翻译技能和总结经验具有关键作用，还就具体学生的开题报告指出相应问题，并耐心回答了关于翻译实践报告写作的多个问题，
2	“一带一路”背景下翻译硕士的学习与就业	线上	2024.12.6	30	该讲座对“一带一路”倡议的深远背景进行了深入解读，细致分析了该倡议为翻译硕士专业学生所带来的宝贵机遇。她结合自身丰富的行业经验，特别强调了在翻译过程中应重视语言多样性和文化差异的重要性。此外，强调重视学生专业能力及国际化素养的双重提升，以满足新时代外语人才的发展需求。
3	MTI 与职业翻译——翻译意识与翻译技巧	线上	2024.11.22	30	该讲座详细介绍了 MTI 教育与职业翻译中应当具备的正确翻译意识。还指出在翻译过程中，应更加关注不同语言国家之间的思维方式、文化差异以及语言差异。翻译专业学生培养过程中应当注重提取原文的思想精髓，摆脱对原文的过度依赖，以形成准确的表达。

本学位点充分发挥学院学术委员会在学风建设方面的作用。预防、调查、认定学术不端行为。讨论建立科学的学术水平考核评价标准、办法，引导学生潜心研究，形成具有创新性、独创性的研究成果。我学位点举办了以“学术引用与学术规范”为主题的院长论坛和研究生学术论坛分论坛，通过学术规范讲座论坛积极引导，并共同学习高校学术不端处理行为办法，明确学术不端的界限，共同推进诚信科研建设，营造风清气正、求真务实的良好科研环境。

2.1.3 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	第九届全国高校俄语专业教学法学术研讨会	兰州	2024.11.29-12.1	4	西北师范大学
2	弘扬教育家精神 争做“四有”好导师	兰州	2024.11	1	甘肃省学位与研究生教育学会
3	翻译专业硕士论文导师研修班	线上	2024.7.21	1	全国专业学位研究生教育指导委员会
4	新高考背景下招生宣传策略及志愿填报指导	兰州	2024.6	1	兰州理工大学
5	外语产教融合校企合作“双师型”翻译骨干教师培训	线上	2023.11	2	湖北省语联网多语信息工程研究中心，传神语联网网络科技股份有限公司
6	网络模因传播模式研究（西北师范大学曹进教授）	彭家坪校区图书馆报告厅	2023.11	9	兰州理工大学外国语学院
7	甘肃省青年教师教学大赛培训	兰州	2023.10-12	1	兰州理工大学
8	硕导进修	北京	2023.09	1	北京外国语大学
9	硕导进修	重庆	2023.04	1	四川外国语大学
10	“理解当代中国俄语系列”虚拟教研室	线上	2022.09-2023.12	6	外语教学与研究出版社
11	“理解当代中国”多语种系列教材骨干教师培训	线上	2022.08	2	全国高校教师网络培训中心
12	俄语二级笔译资格考试	兰州	2020.11	1	中华人民共和国人力资源和社会保障部
13	全国高等院校翻译专业师资在线培训	线上	2020.07-08	6	全国翻译专业学位研究生教育指导委员会
14	俄语口译卓越人才培训	线上	2020.06	1	北京外国语大学

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

本学位点课程教学过程中追求教学互动、学以致用。课堂讲授理论联系实际，重视培养学生分析和解决问题的能力；充分利用学校的实验室资源，重视实践教学，采用项目式教学、实践教学等教学方法，并通过论坛和学术讲座等多种形式，树立新理念和新思维，提升学生的实践能力。为俄语笔译研究生开设《笔译理论与技巧》《科技翻译》《文化翻译》《文学翻译》等课程，通过翻译工作坊等实践形式系统提升研究生翻译实践水平。开设《翻译概论》《中国语言文化》等课程，提升学生的理论基础。笔译专业采取多种授课模式，加强与学生的联系和互动，着力培养研究生在翻译领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，具有较强的解决翻译实践问题的能力，能够适应国家经济、文化、社会建设需要和提升国家的国际竞争力的需要，胜任外事、商务、教育、文化、科技等领域中一定难度的笔译或其它跨文化交流工作的要求。具体课程如下：

课程类别		课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	开课学院	考核方式	备注
学位课		315130010001	新时代中国特色社会主义理论与实践	36	2	1	马克思主义学院		14学分
		335120010001	中国语言文化	48	3	1	外语学院	考查	
		335120010002	翻译概论	32	2	1	外语学院	考试	
		335120010003	笔译理论与技巧	32	2	1	外语学院	考试	
		335120010004	口译理论与技巧	32	2	2	外语学院	考试	
		335120010005	综合俄语 1	32	1.5	1	外语学院	考试	
		335120010006	综合俄语 2	32	1.5	2	外语学院	考试	
非学位课	必修课	315130020002	马克思主义与社会科学方法论	16	1	2	马克思主义学院		12学分
		335120020001	科技翻译	32	2	1	外语学院	考试	
		335120020002	商务翻译	32	2	1	外语学院	考试	
		335120020003	文化翻译	32	2	2	外语学院	考试	
		335120020005	文学翻译	32	2	1	外语学院	考试	
		335120020006	跨文化交际	32	2	1	外语学院	考查	

		335120020007	论文写作指导	16	1	3	外语学院	考查	
	选修课	335120030001	计算机辅助翻译	32	2	2	外语学院	考查	不少于2学分
		335120030002	国别与区域研究	32	2	2	外语学院	考查	
		335120030009	英语（1）	48	1.5	1	外语学院	考试	
		335120030010	英语（2）	48	1.5	2	外语学院	考试	
		335120030011	日语（1）	48	1.5	1	外语学院	考试	
		335120030012	日语（2）	48	1.5	2	外语学院	考试	
		335120030013	法语（1）	48	1.5	1	外语学院	考试	
		335120030014	法语（2）	48	1.5	2	外语学院	考试	
公选课	学科选公课	335120040001	翻译批评与欣赏	32	2	2	外语学院	考查	6学分
		335120040002	学术翻译	32	2	3	外语学院	考查	
	全校选公课	315140050001	知识产权	8	0.5	2	法学院		
		316060050001	信息检索	8	0.5	2	图书馆		
		315090050001	美学与艺术欣赏	16	1	2	设计学院		
		315150050001	文学经典与审美素养	16	1	1	文学院		
		315160050001	篮球	16	1	2	体育部		
		315160050003	排球	16	1	2	体育部		
		315160050006	民族传统体育	16	1	2	体育部		
		315160050005	健美操	16	1	2	体育部		
必修环节		325220060001	翻译工作坊		2		外语学院		4学分
		315220060002	学术活动*		1		外语学院		
		315220060005	论文开题及中期考核		1		外语学院		
		315220060004	论文答辩		0		外语学院		
		*注：参加学术报告、专题讲座，不少于8次，其中至少听取一次创新创业类学术讲座。							
补修课程		335120070001	翻译理论与实践2	32	0	1	外语学院	考查	不计入总学分
		335120070002	高级俄语2	80	0	2	外语学院	考试	
总要求		总学分不低于38							

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介	授课语言	面向学生层次
1	中国语言文化	学位课	3	蔺金凤	本课程是面向俄语笔译研究生开设的学位课。主要以汉语为核心，从汉字语言本身来看待中国文化的发展历程，旨在揭示汉语在历史中的语言发展以及在文化语境中所扮演的重要的地位。多种教学法有机结合达到本课程所设定的教学目标。	汉俄双语	硕士

2	科技翻译	非学位必修课	2	白庆华	本课程帮助学生熟悉俄汉科技文本从词、句到篇章到风格特点，掌握科技翻译的基础理论知识；正确把握科技俄语汉语的词汇特点及句法特点，根据表达习惯能够熟练进行转换；培养学生敏捷的思维能力、良好的理解能力和较强的适应能力和灵活的应变能力。	汉俄双语	硕士
3	商务翻译	非学位必修课	2	白庆华	本课程将把对外贸易实务和商贸俄语知识紧密结合起来，培养俄语经贸人才听、说、读、写的基本技能。通过对外经贸业务知识的综合训练，了解一般外贸业务知识，常用词汇、句型，以及各类经贸信函及合同等文件的格式和语言特点，掌握商务俄语翻译策略。	汉俄双语	硕士
4	文化翻译	学位课	2	赵雪华	本课程旨在使学生认识文化翻译学科体系，了解文化翻译学基础理论，理解和重视文化之于翻译的意义，使学生掌握相关文化翻译方法论。	汉俄双语	硕士
5	文学翻译	非学位必修课	2	赵雪华	本课程以中国和俄罗斯经典文学作品经典译文讲解为主，兼顾文学翻译理论与实践教学。通过大量文学作品欣赏与翻译练习，使学生掌握文学翻译的各种技巧，打下扎实的笔译基本功。	汉俄双语	硕士
6	学术翻译	必修课	2	张晓宇	本课程旨在通过对语言、哲学、历史、时政四类翻译主题相关知识的学习和实践，让学生掌握不同主题翻译的基本理论与原则，能够在以后具体的翻译实践中灵活运用所学知识，拓宽翻译涉猎范围，提高翻译水平。	汉俄双语	硕士
7	跨文化交际	非学位必修课	2	赵雪华	本课程从翻译专业学生的实际需求出发，介绍、讨论学生在跨文化交际中因中	汉俄双语	硕士

					俄文化差异可能引起的的问题;讲解翻译专业学生跨文化交际的基本理论与知识，强化其跨文化交际意识,提高其跨文化交际能力和翻译水平。		
8	计算机辅助翻译	非学位选修课	2	杨静	本课程旨在介绍搜索和计算机辅助翻译技术;通过翻译实践,让学生能够较为熟练地应用搜索和计算机辅助翻译技术;了解计算机辅助翻译发展史、计算机辅助翻译基础知识、计算机辅助翻译原理及翻译软件等。	汉俄双语	硕士
9	区域与国别研究	非学位选修课	2	李亚林	本课程以习近平新时代中国特色社会主义外交思想为指导,旨在介绍区域国别知识体系,了解当前国别和区域研究的若干重大问题,并以专题形式介绍“一带一路”沿线的俄罗斯和中亚五国当下的政治、经济、文化等问题。	汉俄双语	硕士
10	翻译批评与欣赏	学科公选课	2	李亚林	本课程分析学习翻译作品互译实践中所运用的策略,帮助体会到语言之美,文化之魅,翻译之妙,系统掌握俄汉语语法对比、词汇对比等以及翻译的指导原则,解决俄汉语互译中的逻辑问题，提升跨文化交际能力。	汉俄双语	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

为培养德智体美全面发展、诚信实干、基础扎实、实践能力强、综合素质高、具有创新精神和社会责任感的高级应用型专门人才，进一步完善我专业教学质量监控体系，规范评价与持续改进工作程序，促进教学质量不断提高，主要注重以下方面：

（1）秉持“学生中心、成果导向、持续改进”的理念，强调以学生为中心，教学设计与实施要以学生接受教育后所取得的学习成果为导向，同时建立有效的教学质量评价和持续改进机制。

（2）教学质量评价工作应遵循全程性原则和多样性原则。对课程的评价应贯穿课程教学全过程，对教师的评价应覆盖教学生涯全过程，对学生的评价应包括在校生和毕业生。充分发挥不同评价主体在评价工作中的优势和特色，建立“校内/校外”评价，“学生/教师”评价，“学校/院系”评价等有效集成的质量评价体系。

（3）持续改进工作应遵循针对性原则和发展性原则。凡是在质量监控与评价过程中出现的明显问题，必须有针对性地提出改进措施，并在之后的教学过程中持续跟踪其效果，形成“运行一评价一反馈一改进一再评价”的闭环管理。持续改进工作应以学生素质不断提高、教师教学能力不断发展为导向，使教学质量始终处于循环上升过程，实现师生共同发展。

2.2.4 专业实践基地

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数		基地类别	基地评选情况	基地建设成效	备注
				近1年					
				学生	导师				
1	兰州理工大学俄语笔译实践基地	苏州真林出版有限公司江求译出	2023.09	10	2	实践基地		该实践基地为学生提供笔译实践机会，全面锻炼学生的笔译能力。	

2.2.5 教学成果获奖情况

获 2024 年本科毕业论文优秀指导教师

2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		
1	讲座	MTI 翻译实践报告的写作	白文昌	黑龙江外国语学院	2025.1.2	2
2	讲座	“一带一路”背景下翻译硕士的学习与就业	高燕	江苏求真译林出版社	2024.12.6	2
3	讲座	MTI 与职业翻译——翻译意识与翻译技巧	白文昌	黑龙江外国语学院	2024.11.22	1
4	讲座	《易经》卦解中的语用充实：场域、逻辑与路径	毛延生	哈尔滨工程大学	2024.6.1	1
5	讲座	英文版《习近平谈治国理政》（第四卷）关键术语的社会认知建构研究——以“全面深化改革开放”专题为例	赵永峰	四川外国语大学	2024.6.1	1
6	讲座	Increasing mediators’ perceived responsibility: The role of persuasive attacks in vicarious relative-led family mediation	周凌	东北师范大学	2024.6.1	1
7	讲座	中外戏剧交流与中国国际话语建构	刘茂生	广东外语外贸大学	2024.6.1	1
8	讲座	语用论辩学视角下的论辩话语分析	詹全旺	安徽大学	2024.6.1	1
9	讲座	政治话语的批评隐喻分析	武建国	华南理工大学	2024.6.1	1
10	讲座	外语教学与研究视角下的人工智能语言模型	张翼	南京大学	2024.6.2	1
11	讲座	复合融通，守正创新——新文科视域下外语学科变革之道	陈美华	东南大学	2024.11.23	1
12	讲座	数字化背景下的外语学科发展与教学创新	张敬源	北京科技大学	2024.11.23	1
13	讲座	“学研一体、多元合	金晶	东南大学	2024.11.23	1

		一”：新时代背景下公共外语教学改革与实践				
14	讲座	世界文学史存在的问题与重写路径	周和军	天津外国语大学	2024.11.23	1

2.2.7 代表性专业实践活动与成果

序号	活动或成果名称	活动或取得成果的年月	活动或成果简介
1	译林出版社校对实践	2024	该实践主要针对出版社提供的文本进行校对。
2	第三十届中国兰州投资贸易洽谈会陪同翻译	2024.07	该实践主要负责乌兹别克斯坦代表团在兰洽会期间重要活动的接待及陪同翻译。
3	西宁旅游俄语陪同翻译	2024.09	该实践主要负责接待俄籍游客，陪同俄籍游客游览西宁市区景点。
4	青海利亚达化工有限公司会议翻译	2024.10	该实践主要负责接待伊尔库茨克石油公司专家参观工厂，涉及技术交流和会议翻译。
5	兰州大宏工程设备有限公司会议翻译	2024.12	该实践主要负责接待哈萨克斯坦专家参观车间，进行设备测试，期间涉及陪同翻译和会议翻译。
6	“丝路书香出版工程”重点翻译项目——中外交流史事考述	2023	该项目为“丝路书香出版工程”重点翻译项目，翻译书籍《中外交流史事考述》，由江苏求真译林出版社委托我校教师完成，全书 20 万字，外方出版社为俄罗斯科学研究出版社。
7	国务院新闻办公室对外推广局“中国图书对外推广计划”项目——国际视野下的中国对外开放	2022	该项目为国务院新闻办公室对外推广局“中国图书对外推广计划”项目，翻译书籍《国际视野下的中国对外开放》，由江苏求真译林出版社委托我校教师完成，全书 19 万字，外方出版社为俄罗斯科学研究出版社。
8	国家出版基金资助项目——国际视野下的中国对外开放丛书-从出口加工区到自由贸易港	2023	该项目为国家出版基金资助项目，翻译书籍《国际视野下的中国对外开放丛书—从出口加工区到自由贸易港》，由江苏求真译林出版社委托我校教师完成，全书 18 万字。
9	“丝路书香出版工程”重点翻译	2021	该项目为“丝路书香出版工程”重点翻译项目，翻译书籍《图说中国书法篆刻艺

	项目——图说中国书法篆刻艺术		术》，由江苏求真译林出版社委托我校教师完成，全书 20.5 万字，外方出版社为俄罗斯科学研究出版社。
10	王蒙作品在俄罗斯的翻译出版研究	2020-2021	该项目为江苏求真译林出版有限公司与兰州理工大学校企合作研究项目，项目内容为王蒙作品在俄罗斯的翻译出版研究，研究目标为梳理王蒙作品在俄罗斯的翻译出版基本情况，包括：作品名称、译者姓名、译者联系方式、出版社、出版时间。搜集整理王蒙作品俄译本的电子文本，并对照中文原文（总字数约 52 万字）找出俄译本中的理解性差错。

2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	2023 年第五届“燕赵杯”翻译大赛	侯雨昕	河北省翻译学会	社会组织	俄译汉优秀奖	2023.10
2	2023 年第五届“燕赵杯”翻译大赛	白欣格	河北省翻译学会	社会组织	俄译汉优秀奖	2023.10
3	2023 年第五届“燕赵杯”翻译大赛	张心洁	河北省翻译学会	社会组织	汉译俄优秀奖	2023.10
4	第四届辽宁省翻译大赛	张心洁	辽宁省翻译学会	社会组织	俄译汉二等奖	2023.12
5	第四届辽宁省翻译大赛	严露	辽宁省翻译学会	社会组织	汉译俄三等奖	2023.12
6	第四届辽宁省翻译大赛	严露	辽宁省翻译学会	社会组织	俄译汉优秀奖	2023.12
7	第四届辽宁省翻译大赛	白欣格	辽宁省翻译学会	社会组织	俄译汉优秀奖	2023.12
8	2023 理解当代中国多语种国际翻译大赛	严露	大连外国语大学	高校	俄语组笔译三等奖	2023.12
9	第三届黑龙省翻译大	严露	黑龙江省	社会组织	俄译汉	2024.01

	赛		俄语学会、黑龙江省外国语学会、黑龙江省商务英语学会		优秀奖	
10	2023 年“外研社•国才杯”“理解当代中国”全国俄语大赛省赛	杜文静	外语教育与研究出版社	外研社	俄语组二等奖	2023.11
11	2023 年“外研社•国才杯”“理解当代中国”全国俄语大赛国赛	杜文静	外语教育与研究出版社	外研社	俄语组铜奖	2023.12
12	第五届辽宁省翻译大赛	白欣格	辽宁省翻译学会	社会组织	俄译汉二等奖	2024.12
13	第三届“一带一路”语言服务笔译大赛	白欣格	江苏省科技翻译工作者协会	社会组织	俄译汉优秀奖	2024.09
14	第三届“一带一路”语言服务笔译大赛	白欣格	江苏省科技翻译工作者协会	社会组织	汉译俄优秀奖	2024.09
15	第六届“儒易杯”中华文化国际翻译大赛	白欣格	重庆师范大学	高校	中译俄三等奖	2024.08
16	第三届“一带一路”语言服务笔译大赛	严露	江苏省科技翻译工作者协会	社会组织	俄译汉优秀奖	2024.09
17	第六届“儒易杯”中华文化国际翻译大赛	严露	重庆师范大学	高校	中译俄三等奖	2024.08
18	2024 年多语种商务翻译大赛	严露	中国外文局、全国翻译专业资格（水平）考试项目管理中心	中国外文局	俄语组二等奖	2024.10
19	第五届辽宁省翻译大赛	严露	辽宁省翻译学会	社会组织	汉译俄优秀奖	2024.10

20	“中国故事大赛·双语中国”2024 全国大学生外语翻译大赛	严露	中国寓言文学研究会教育教学专业委员会	社会组织	中俄互译二等奖	2024.05
21	第五届“中译国青杯”国际组织文件翻译大赛	白欣格	中国对外翻译有限公司	企业	汉译俄优秀奖	2024.12
22	第八届“岐黄天下杯”世界中医翻译大赛	白欣格	世界中医药学会联合会	社会组织	俄语组优秀奖	2024.11
23	2024 年多语种商务翻译大赛	白欣格	中国外文局、全国翻译专业资格（水平）考试项目管理中心	中国外文局	俄语组优秀奖	2024.10
24	“中国故事大赛·双语中国”2024 全国大学生外语翻译大赛	白欣格	中国寓言文学研究会教育教学专业委员会	社会组织	中俄互译优秀奖	2024.05

2.2.9 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额(万元)	资助学生数
国家助学金	研究生	2023	3.6	6
国家助学金	研究生	2024	6	10
国家奖学金	研究生	2024	2	1
学业奖学金	研究生	2024	2.8	5

2.2.10 考取资格证书情况

资格证书名称	年度	通过人数
俄语专业八级	2023	3
俄语专业八级	2024	3

2.2.11 人才培养质量保证情况

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻落实党的二十大精神，全面贯彻落实全国教育大会和全国研究生教育会议精神，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，坚持把思想政治工作贯穿研究生教育教学全过程。遵循规律，严格制度，强化落实，整治不良学风，遏止学术不端，营造风清气正的育人环境和求真务实的学术氛围，努力提高学位与研究生教育质量。

（1）严抓培养全过程监控与质量保证

遵循学科发展和人才培养规律，根据《专业学位类别（领域）博士硕士学位基本要求》，按专业学位类别细化并执行与本单位办学定位及特色相一致的学位授予质量标准；制定各类各层次研究生培养方案，做到培养环节设计合理，学制、学分和学术要求切实可行，关键环节考核标准和分流退出措施明确。实行研究生培养全过程评价制度，关键节点突出学术规范和学术道德要求。学位论文答辩前，严格审核研究生培养各环节是否达到规定要求。

学院设立研究生培养指导机构，在学位评定委员会指导下，负责落实研究生培养方案、监督培养计划执行、指导课程教学、评价教学质量等工作。并建立以教师自评为主、教学督导和研究生评教为辅的研究生教学评价机制，对研究生教学全过程和教学效果进行监督和评价。

做好研究生入学教育，编发内容全面、规则详实的研究生手册并组织学习。把学术道德、学术伦理和学术规范作为必修内容纳入研究生培养环节计划，开设论文写作必修课，持续加强学术诚信教育、学术伦理要求和学术规范指导。研究生签署学术诚信承诺书，导师主动讲授学术规范，引导学生将坚守学术诚信作为自觉行为。

坚持质量检查关口前移，切实发挥资格考试、学位论文开题和中期考核等关键节点的考核筛查作用，完善考核组织流程，丰富考核方式，落实监督责任，提高考核的科学性和有效性。进一步加强和严格课程考试。完善和落实研究生分流退出机制，对不适合继续攻读学位的研究生要及早按照培养方案进行分流退出，做好学生分流退出服务工作，严格规范各类研究生学籍年限管理。

（2）加强学位论文和学位授予管理

进一步细分压实导师、学位论文答辩委员会、学位评定分委员会等责任。导师是研究生培养第一责任人，要严格把关学位论文研究工作、写作发表、学术水平和学术规范性。学位论文答辩委员会要客观公正评价学位论文学术水平，切实承担学术评价、学风监督责任，杜绝人情干扰。学位评定分委员会要对申请人培养计划执行情况、论文评阅情况、答辩组织及其结果等进行认真审议，承担学术监督和学位评定责任。论文重复率检测等仅作为检查学术不端行为的辅助手段，不得以重复率检测结果代替导师、学位论文答辩委员会、学位评定分委员会对学术水平和学术规范性的把关。

严格执行翻译硕士（俄语笔译）的学位论文规范、评阅规则和核查办法，真实体现研究生知识理论创新、综合解决实际问题的能力和水平，符合相应学科领域的学术规范和科学伦理要求。

严格学位论文答辩管理，细化规范答辩流程，提高问答质量，力戒答辩流于形式。除依法律法规需要保密外，学位论文均要严格实行公开答辩，妥善安排旁听，答辩人员、时间、地点、程序安排及答辩委员会组成等信息要在学位授予单位网站向社会公开，接受社会监督。任何组织及个人不得以任何形式干扰学位论文评阅、答辩及学位评定工作，违者按相关法律法规严肃惩处。

建立和完善研究生招生、培养、学位授予等原始记录收集、整理、归档制度，严格规范培养档案管理，确保涉及研究生招生录取、课程考试、学术研究、学位论文开题、中期考核、学位论文评阅、答辩、学位授予等重要记录的档案留存全面及时、真实完整。探索建立学术论文、学位论文校际馆际共享机制，促进学术公开透明。

2.2.12 管理服务支撑情况

我院对研究生的管理主要从业务培养、日常管理和党建思政三个方面进行，充分维护学生享受教育教学设施、图书资料、奖学金、助学金、学历学位证书和申诉等权益。

本学位点配备专职管理人员，建立了研究生权益保障制度，在研究生会基础上成立了研究生权益管理小组，负责及时了解并反馈研究生在学习和生活等方面的权益诉求。建立了研究生权益保障制度、研究生奖学金申诉制度，合法保障研究生权益。并由专职管理人员专人负责，全面保障研究生权益，配有口译和笔译实验基地。

学位点负责人及时跟踪调查在校研究生满意度情况。定期开展研究生教育满意度调查，调查围绕教学质量、学习生活条件等方面展开，将调查结果作为更好服务研究生的重要依据。最近一期调查结果显示，在校研究生的总体满意度为优，但希望进一步改善住宿条件。

本学位点也建立了学生信息反馈机制，定期从培养计划、课程的考核方式、奖学金评定制度、学习及生活的硬件设施、学校的卫生状况、研究生干部和老师的管理服务等方面通过谈话等多种形式对学生进行满意度调查，将学生满意度调查结果在学院举行反馈和通报，以促进教学与管理工作的进一步改善。同时为了更好地了解学生的情况，我们也不断改进满意度调查问卷内容。

截至目前，学生对本专业制定的培养计划和培养目标、所授课程内容的新颖度、学习的兴趣、辅导员的学生管理以及院团委和党委的工作等满意度比较高；对参加国际国内学术会议、校园网的收费和网速、学校无小型综合超市等满意度比较低，将这些满意度比较低的内容反馈学院和学校，不断满足学生的需求。对于学生突发的恶性事件，按照学校要求，学院采取层层上报的方式进行处理。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

专业学位类别或领域名称	项目	近1年	
	研究生招生人数	4	0
	其中：全日制招生人数	4	0
	非全日制招生人数	0	0
	招录学生中本科推免生人数	0	0
	招录学生中普通招考人数	4	0
	授予学位人数	0	0
招生总人数	4		0
授予学位总人数	0		0

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
近1年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计	医疗卫生	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他

					单位	单位								
全日制硕士	近1年	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
非全日制硕士	近1年	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	无	无	无	无

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

无

2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	420
代表性仪器设备名称（限填5项）	智能口译实验室、多语种在线翻译平台、智慧云网络语言实验室、网络数字化语言实验室
实验室总面积（M²）	720

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限100字内）
智能口译实验室	校级	学生在同声传译实验室中能真切地感受到国际会议的实际工作环境，同时利用有限的课时能让更多的学生参与口译训练，不仅大大提高了教学效率，也激发了学生对口译的兴趣，为学生构建了良好的口译学习环境，有效地提高了学生的专业水平。
多语种在线翻译平台	校级	实验室满足我院英、日、俄三个语种学生笔译课的教学需要。学生还可以模拟译员、审校、项目经理进行翻译实战训练，使学生充

		分了解语言服务企业的运转流程，是进行协同翻译的良好平台。
智慧云网络语言实验室	校级	智慧云网络语音室能够使教师更快捷地播放视频、音频、动画、图片、PPT，文本文件等丰富多样课件，实现多维互动，达到师生、生生、机生互动。系统录音并打分，朗读音频可以相互聆听，相互评价，相互学习。

2.5 其他

本年度俄语笔译专业秉承立德树人为根本任务，严格遵守学校的规章制度。在专业人才培养方面注重学生的个性化发展，鼓励学生积极参加社会实践，提升语言与专业结合能力和专业运用能力，旨在提升用外语讲好中国故事、弘扬中华优秀传统文化的能力。期待在未来的各项活动中，我院学子能够再创佳绩，为学院增光添彩。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述和全国教育大会精神，把立德树人的成效作为检验专业一切工作的根本标准，把师德师风作为评价教师队伍素质的第一标准，将社会主义核心价值观贯穿师德师风建设全过程，严格制度规定，强化日常教育督导，加大教师权益保护力度，倡导全社会尊师重教，激励广大教师努力成为“四有”好老师，着力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。时刻坚持思想铸魂、价值导向、党建引领积极开展师德师风教育活动。主要通过突出课堂育德，在教育教学中提升师德素养。充分发挥课堂主渠道作用，引导广大教师守好讲台主阵地，将立德树人放在首要位置，融入渗透到教育教学全过程，以心育心、以德育德、以人格育人格。突出典型树德，持续开展优秀教师宣传。大力宣传新时代广大教师阳光美丽、爱岗敬业、甘于奉献、改革创新的新形象。突出规则立德，强化教师的法治和纪律教育。以学习《中

华人民共和国教师法》、新时代教师职业行为十项准则系列文件等为重点，提高全体教师的法治素养、规则意识，提升依法执教、规范执教能力。注重强化专业教师建设，明确将教师思想政治和师德师风建设作为其主要职责。建立健全责任落实机制，坚持失责必问、问责必严。构建教师培养融入式思政教育模式。落实立德树人根本任务，以“全类型培训”理念为指引，紧紧抓住不同类型培训对象的特点和需求，实施“浸润式思政融入”工作模式，全面彰显思政教育与专业技术的融合。2024年本学位点教师参加学校年度教师师德师风考核，年度考核均为合格，未发生师德师风负面问题。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	行业经历教师
		25岁及以下	26至35岁	36至45岁	46至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0
副高级	8	0	1	2	5	0	0	0	4	0
中级	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0
总计	11	0	3	2	6	0	0	0	5	0

3.2.2 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至45岁	46至60岁	61岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	0	0	0	0	0	0	0
副高级	2	0	1	1	0	0	0
中　级	0	0	0	0	0	0	0
其　他	0	0	0	0	0	0	0
总　计	2	0	1	1	0	0	0

3.2.3 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	任育新	48	英汉学术互动中权势关系建构研究	国家社会科学基金一般项目	2017	2017-2021	国家级	20
2	李亚林	58	课程思政融入高校俄语课程教学研究	兰州理工大学高等教育研究项目	2021	2021-2023	校级	1
			王蒙作品在俄罗斯的翻译出版研究	校企合作研究项目	2020	2020-2021	省级	3
3	蔺金凤	35	“中华思想文化术语”在甘肃高校外语专业的翻译教学研究	2024 年高校教师创新基金项目	2024	2024-2026	厅级	4
			2024 年兰州理工大学创新课程	兰州理工大学	2024	2024-2026	校级	1
			“中华思想文化术语”俄语翻译与教学研究	第十一批外语教育基金项目	2022	2022-2024	省级	0.5
			“用外语讲好中国故事”能力培养与课程建设研究	甘肃省高等院校外语教师发展研究项目	2020	2020-2022	省级	0
			以立德树人为核心的外语类专业课程	兰州理工大学 2020 年度高等教	2020	2020-2022	校级	1

			思政教育研究——以俄语专业为例	育研究项目				
			数理语言学视角下基于汉俄语料库人的形象对比研究	兰州理工大学2020年科研发展引导基金项目	2020	2020-2022	校级	2
			翻译理论与实践	兰州理工大学校级一流课程	2020	2020-2022	校级	2
4	白庆华	38	人工智能时代外语翻译课程教学创新研究	高校教师创新基金项目	2025	2025-2027	厅级	4
			人工智能时代外语人才培养模式	兰州理工大学人文社会科学培育基金	2024	2024-2026	校级	1
			《科技俄语翻译》	兰州理工大学线上线下混合式教学课程项目	2024	2024-2026	校级	1
			新文科高校外语专业人才培养改革与实践——以兰州理工大学俄语专业为例	兰州理工大学高等教育研究项目	2022	2022-2024	院级	0.5
			新时代高校外语专业人才爱国主义教育——以甘肃省高校俄语专业为例	甘肃省教育科学“十三五”规划课题	2022	2022-2023	省级	0

5	赵雪华	49	俄语翻译技术服务	上海欣銮电梯有限公司	2023	2023	校企	6
			俄罗斯文学史	兰州理工大学校级一流课程	2021	2021-2023	校级	2
6	王海珍	43	丝绸之路（敦煌）国际文化博览会与甘肃对外形象提升研究	甘肃省哲学社会科学规划项目	2020	2020-2022	省级	2
			中乌传统节日文化读本	2022 年度教育部《国际中文教育中文水平等级标准》教学资源建设一般项目	2022	2022-2024	国家级	11
7	马冬梅	43	中国现当代文学作品合译研究	2020 年教育部一般项目	2020	2020-2022	国家级	8

			雪漠作品外译与河西文化的海外传播研究	2023年高校教师创新基金项目	2023	2023-2024	厅级	4.25
			大思政背景下翻译课程群思政融入路径探索	2021年甘肃省教育厅项目	2021	2021-2022	厅级	0.5
			翻译与语言服务	兰州理工大学	2024	2024-2025	校级	8

3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

学科方向名称	项目		姓名	年龄	职称	代表性学术成果（3项）
俄语笔译	带头人		任育新	48	教授	1. 学术答辩类互动中认识立场标记之语用功能考察——以“我想/我认为/我觉得/我感觉”为例[J]. 外语教学理论与实践, 2023 (4): 12-25. 2. 在线医疗咨询中的话语结构——以“丁香医生”网站医生回复话语为例[J]. 外国语文研究, 2023 (2). 3. 身份的联合共构：身份动态建构新探[J]. 外国语，2022 (3): 48-58.
	中青年学术骨干	1	李亚林	58	副教授	1. 图说中国书法篆刻艺术[M]，俄罗斯学术研究出版

						社，2021.（译著） 2. 国际视野下的中国对外开放[M],俄罗斯学术研究出版社，2022.（译著） 3. 中国高水平对外开放丛书—从出口加工区到自由贸易港[M],江苏求真译林出版社，2023.（译著）
		2	蔺金凤	35	副教授	1. 中外交流史事考述[M]，莫斯科大学出版社，2024.10（译著） 2. 观念学原理[M]，江苏人民出版社，2021.（译著） 3. 普通符号学论纲[M]，江苏人民出版社，2020.（译著） 4. 基于语料库的中华思想文化术语俄语翻译与教学研究[J]. 智库时代，2023(31):206-208.
		3	赵雪华	49	副教授	1. 从魔幻化到科幻化：俄罗斯文学中“猫精”形象的嬗变[J], 俄罗斯文艺, 2023(01). 2. 俄罗斯白银时代生态创作思想探析[J], 东北亚外语研究, 2016(04), 16-21. 3. 2023 年与上海欣銮电梯有限公司签订“俄语翻译技术服务”项目，进款 6 万.
		4	白庆华	38	副教授	1. 观念学原理[M]，江苏人民出版社，2021.（译著） 2. 高校外语课程思政的爱国主义教育融入模式探究—以俄语专业教学为例[J]，商情，2022. 3. 俄语隐性语法范畴研究[M],江苏人民出版社,2020.（专著） 4. 高校俄语专业课程建设路径探究——以《俄语语法》课程为例[J], 教育科学, 2023.04 5. OBE 视阈下高校外语专业课程建设策略探究——以

						《科技俄语翻译》课程为例[J], 精品, 2023.12
		5	王海珍	43	副教授	1. 白俄罗斯主流媒体BELTA中甘肃形象的话语建构研究[J]，浙江外国语学院学报，2020. 2. 国外媒体对“丝绸之路（敦煌）国际文化博览会”报道的话语分析—基于俄罗斯YANDEX网站搜索的相关报道[J]，外国语文，2021. 3.“用外语课堂讲好中国故事”课程建设及能力培养探究—基础俄语课程思政研究[J]，教育教学论坛，2022.
		6	马冬梅	43	副教授	1. 教育部人文社会科学研究青年项目——“中国现当代文学作品合译研究”（项目编号：20XJC740004）（主持在研） 2. 周煦良科学翻译中的副文本研究[J]，上海翻译，2022（3）：45-49. 3.《好情绪养成手册》，中信出版社，2023年6月. 4.周领顺译者行为研究思想的系统性发展[J].北京第二外国语学院学报. 2024.7.
		7	朱景梅	48	副教授	1. 第九批中国外语教育基金项目——“互联网+”背景下大学英语数字化网络教学体系的设计与教学改革研究(项目编号：ZGWYJYJJ2018B28)（已结项) 2. 译著：光纤制造技术（英文版）.江苏凤凰教育出版社，2020.12. 3. 虚拟教研室在虚实间激发深度学习[N].中国教育报, 2023-04-13(8).
		6	Minaieva Ella	50	副教授	1. Репрезентация информатизации общества средствами поэтического дискурса[J], Материалы

						Международной научно-практической конференции, посвященной 125-летию со дня рождения М.И. Цветаевой, 2018(04), P12-16. 2. Культурно-ориентированное обучение русскому языку как иностранному[J], XV-Международнаянауко-практичная конференция «Cutting-edgescience –2019», 2019(05), P33-36. 3. Репрезентация концепта «любовь» в женской поэзии (на материале поэзии Нины Павловой)[J], XV Международная науко-практичная конференция «Efektivní nástrojemoderníchvěd -2019», 2019(04), P104-107.
		7	Krylova Irina	57	副教授	1. О роли обращений в рассказах А.П. Чехова «Душечка» и «Попрыгунья») / В соавторстве: Ачилова Б. // Современные исследования в области русского языка как иностранного: материалы Международной конференции молодых преподавателей (ПГУ, Пенза, 19 мая 2021 – Пенза: Изд-во ПГУ, 2021 – С. 27-31 2. О символическом значении чисел в китайской и русской лингвокультурах / В соавторстве: Ху Юнцянь // Современные исследования в области русского языка как иностранного: материалы Международной конференции молодых преподавателей (ПГУ, Пенза, 19 мая 2021

						г.) – Пенза: Изд-во ПГУ, 2021 – С. 72-76 3.О некоторых стереотипах в русской и китайской лингвокультурах / В соавторстве: Хун Е // Современные исследования в области русского языка как иностранного: материалы Международной конференции молодых преподавателей (ПГУ, Пенза, 19 мая 2021 г.) – Пенза: Изд-во ПГУ, 2021 – С.77-80
		8	杨静	34	讲师	1. Ян Цзин. Слова высокого стиля в современном газетном тексте 2022.04.15 // Научная конференция: Международный молодежный научный форум Ломоносов-2022; Материалы XXIX международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» (Москва, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 11-22 апреля 2022 года). Ян Цзин. 2.Лексико-фразеологические средства высокого стилевого регистра в российской публицистике[M], Санкт-Петербург, Издательство: Нестор-история, 24.7.2024.
		9	张晓宇	33	讲师	1. Функционирование вставных компонентов и комментариев в Не-мемуарах Ю.М. Лотмана [J]. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Лингвистика, 2020, № 3, Р

						76-78. 2. Структурно-семантическая характеристика вставных компонентов, функционирующих в публицистике Ю. М. Лотмана [J]. Вестник Череповецкого государственного университета, 2023, №4 (115), P 149-157.

3.3 其他

（1）思政融合方面：本专业始终将党建与业务工作深度融合，深入落实立德树人根本任务，将思政贯穿教学及管理工作全过程，建成“重师德、精专业”的师资队伍，形成特色育人品牌，建成思政与教学良性循环发展，实现师生共同成长。坚持每周组织系内教师集中学习习近平总书记关于教育的重要论述重要讲话精神，研读《习近平谈治国理政》（俄文版）、理解当代中国系列俄语教材，始终坚持中国特色社会主义发展道路，坚定文化自信，坚守中华文化立场，坚定培养能讲好中国故事、传播好中国声音，助力建设文化强国的社会主义接班人的价值目标。将习近平新时代中国特色社会主义思想作为推动俄语系党支部建设及教育发展的强大思想武器。

（2）专业提升方面：为提高专业教师的专业能力和科研素养。鼓励教师外出进修学习，充分发挥高校资源优势，实现资源共享积极互动。上一年度专任教师外出参会 9 人次。

（3）人才引进方面：2024 年俄语专业引进博士 1 名，符合学校和学院专业发展需求，积极为学科发展做贡献，逐步扩大师资规模，注重教师的学术水平，运用多种方式激励教师的积极性和主动性，互学互促，积极培养骨干教师和学科带头人，推动整个师资队伍的发展。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

1. 获 2024 年第五届兰州理工大学教师教学设计创新竞赛三等奖
2. 获 2024 年首届研究生课程思政教学大赛二等奖
3. 获 2022 年全国大学俄语课程思政教学课件设计方案大赛一等奖
4. 获 2023 年拉苏尔·伽姆扎托夫诞辰百年诗歌作品国际翻译大赛汉语组一等奖

4.1.3 教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	中外交流史事考述	蔺金凤	莫斯科大学出版社	ISBN9785190118025	2024.10	向俄语国家系统介绍中外交流的各个方面，为现代中外交流提供借鉴参考。
2	Лексико-фразеологические средства высокого стилевого регистра в российской публицистике	杨静	Нестор-история	ISBN9785446922376	2024.07	有助于加深对俄罗斯民族文化和思维方式的理解，促进中俄两国之间的跨文化交际，同时本论文对崇高语体词汇的语用分析可以为俄汉翻译实践提供参考。
3	普通符号学论纲(译著)	蔺金凤、赵雪华	江苏人民出版社	ISBN9787214248978	2020.8	补充俄罗斯符号学相关理论知识
4	俄语隐性语法范畴研究（专著）	白庆华	江苏人民出版社	ISBN9787214246677	2020.04	系统梳理隐性语法范畴理论研究

5	观念学原理（译著）	蔺金凤、白庆华、吴素珍	江苏人民出版社	ISBN97872 14266880	2021.11	补充俄罗斯在该领域的知识
6	图说中国书法篆刻艺术（译著）	李亚林	俄罗斯学术研究出版社	ISBN97856 04176313	2021	助力中国文化走出去
7	国际视野下的中国对外开放（译著）	李亚林	俄罗斯学术研究出版社	ISBN97856 04496824	2022	讲好中国故事，提升国际影响力
8	中国高水平对外开放丛书—从出口加工区到自由贸易港	李亚林	江苏求真译林出版社	ISBN97878 07710264	2023	传播中国声音，让世界了解中国，提升影响力
9	好情绪养成手册	马冬梅、王芳	中信出版社	ISBN97875 21755633	2023	传播中国优秀作品，提升文化自信

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	学术答辩类互动中认识立场标记之语用功能考察——以“我想/我认为/我觉得/我感觉”为例	任育新 魏晓莉	教师	外语教学理论与实践	2023.04	CSSCI
2	从魔幻化到科幻化：俄罗斯文学中“猫精”形象的嬗变	赵雪华	教师	俄罗斯文艺	2023.01	CSSCI
3	推动甘肃文学出海 助力文化强省建设	马冬梅	教师	兰州日报（理论版）	2022（10235）	兰州日报
4	“用外语课堂讲好中国故事”课程建设及能力培养探究——基础俄语课程思政研究	蔺金凤 王海珍	合著	教育教学论坛	2022.06	知网
5	国外媒体对“丝绸之路（敦煌）国际文化博览会”报道的话语	王海珍	独作	外国语文	2021.01	北大核心

	分析—基于俄罗斯 YANDEX 网站搜索的相关报道					
6	白俄罗斯主流媒体 BELTA 中甘肃形象的话语建构研究	任育新 王海珍	合著	浙江外国语学院学报	2020.02	大学学报
7	周领顺译者行为研究思想的系统性发展	马冬梅	独作	北京第二外国语学院学报	2024.7	北大核心
8	译者角色化与翻译社会化——周煦良译者行为研究	马冬梅	独作	外国语文	2024.12	北大核心

4.1.5 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无
2					

4.1.6 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	无	无	无	无	无
2					

4.1.7 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无
2				

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
2												

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费		横向科研经费	
近1年	11		8.5	
地方政府投入超过1000万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
无	无	0	无	无

4.3 其他

翻译（俄语笔译）硕士专业学位点2023年开始招收首届俄语笔译研究生。现有专任教师9人，其中博士学位占比88.8%，高级职称占比11.1%。外籍专家教师2人，所有教师均来自国内外著名高校。行业导师2人，师资年龄结构合理，学缘结构合理。目前已有2023届研究生全部通过论文开题，并积极参与译林出版社的社会实践，学位点学生培养阶段整体发展良好，现已经进入毕业论文撰写环节和专业实践阶段。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
无	无

5.2 智库建设

无

5.3 服务社会

翻译硕士（俄语笔译）学位点实习期间在译林出版社进行校对活动。译林出版社是一家专注于外语图书出版的知名出版社，拥有丰富的外语图书资源和专业的编辑团队。该出版社在俄语图书出版领域具有较高的影响力，出版了大量优秀的俄语文学作品、学术著作和翻译教材。学生主要参与俄语图书的翻译工作，包括文学作品、学术著作和翻译教材。在行业导师的指导下，完成指定的翻译任务，确保翻译质量。定期与导师进行翻译讨论，解决翻译过程中遇到的问题，积累翻译经验。

通过实际翻译项目，深刻体会到翻译实践的重要性。翻译不仅需要扎实的语言基础，还需要丰富的文化背景知识、专业知识以及灵活的翻译技巧。在翻译过程中，遇到的许多问题都需要通过查阅资料、与导师和同事讨论来解决，这进一步提升了学生的翻译能力和解决问题的能力。

5.3.1 产教协同育人情况

无

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

无

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
	无	无	无

5.3.4 艺术创作设计获奖

序号	获奖作品/节目名称	所获奖项	获奖等级	获奖时间	相关说明
1	无	无	无	无	无

2					
3					

5.4 其他

6. 其他

学院积极开展研究生党建与思想政治教育工作，主要从以下几个方面着手：

为深入贯彻习近平总书记关于党的建设的重要思想，全面落实新时代党的建设总要求，研究生党支部本年度依然紧紧围绕外国语学院党建工作要点，始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，持续深入贯彻学习党的二十大精神。扎实推进党支部的各项建设，为学院的发展和研究生的综合素质培养提供了有力的政治保障和组织保障。同时，研究生党支部以深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育为党建工作的主线，纵深推进党的各项建设，引导支部党员始终在政治立场、政治方向、政治原则、政治道路上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，努力践行社会主义核心价值观，充分发挥党支部战斗堡垒作用和党员模范先锋作用

（1）思想政治教育特色做法

1）以基层党建为抓手，努力创建研究生思想政治教育新阵地。学院充分发挥研究生党员和入党积极分子的带动作用，严格入党程序，加强入党积极分子的日常考察与培养，积极开展研究生党建工作。在特殊时间节点学院研究生党支部开展各式各样的活动，通过基层党建，切实发挥了研究生党支部战斗堡垒和党员的模范带头作用。

2）加强意识形态引导，切实占领研究生思想政治教育新高地。学院在研究生思政教育中将“三全育人”的理念引向深入，明确了研究生思政教育在研究生教育中的首要地位，将思政教育融入到研究生专业学习

的各个环节，渗透到教学、科研中。在研究生党支部常态化开展政治理论学习活动，鼓励创新学习形式，通过研究生党支部、专业班级、研究生会等组织，充分利用网络平台等新媒体方式，抓好思想政治教育网络平台建设，开展丰富的教育实践活动。以新时代中国特色社会主义理论体系为统领，制定研究生德育大纲，系统化加强研究生理想信念教育、中国精神教育、道德品行教育、法治知识教育、职业生涯教育、心理健康教育，铸牢学生中华民族共同体意识。通过广泛开展线上线下活动，构建起与学生交流沟通的新渠道。

3）注重学生社会实践开展，以研究生学术活动为载体，营造学术氛围，促进学风建设。学院通过研究生会等组织积极开展如研究生学术沙龙、研究生学术讲座等各类学术活动，以此为载体努力为学生营造良好的学术氛围，促进良好学风的形成。注重引导鼓励学生直接参与学科实践。完善研究生奖学金评选办法，增加研究生科研在奖学金评定中的比重。

4）高度重视课程思政改革，将课程思政作为人才培养和保障人才培养质量的重要抓手，实现德育教育与专业教育相融合。首先，针对必修课、选修课和通识类课程进行重新设计和梳理；针对不同的课程类型将课程大纲中的教学设计进行重新规划，做到核心主干课程、方向课程与选修课程思政教育的全覆盖。其次，重视课程思政的内涵建设，根据不同语种专业知识内容特点，将德育意识荣誉专业内容中，使学生在学习相应专业知识时，在思想上得到启发，从而站在更高的高度来看待专业学习的意义，加深学生爱国主义情怀和铸牢中华民族共同体意识，提升自己的责任感和使命感。第三，积极组织申报校内课程思政建设的教改项目，对课程思政的科学性和实践性进行反思和提炼，探索适合外语教学的课程思政模式，并逐步推行到相关课程中。

（2）思想政治教育主要成效

1）基层党组织建设成效显著

外国学院党委按照学校要求，认真落实相关部署，规范完成党课的开班开课，党委主要领导坚持上党课，学生党员发展程序规范，研究生党员人数占研究生总数比例增加，递交入党申请书的人数大大增加。

2）课程思政改革效果明显

学院积极鼓励和组织教师参加课程思政的教学比赛，以赛促练。根据不同课程知识内容特点，将德育意识融入专业内容中，使学生在学习相应专业知识时，在思想上得到启发，从而站在更高的高度来看待专业学习的意义，加深爱国主义情怀和铸牢中华民族共同体意识，提升责任感和使命感。

支部以“理论学习+实地教学”的形式，定期开展精准化、实效性专题培训，推动各党员之间学习借鉴、交流互动、组团实践。要注重结合新形势，汇聚党建教育资源，组织开展各种以爱国主义教育和党性党风教育为抓手的主题教育活动。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7. 典型案例与特色经验

在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中，存在以下典型案例和特色经验。

典型案例：俄语笔译专业学位研究生培养过程中，针对专业需求的特点，结合就业市场的实际情况，在培养环节课程设置方面，考虑人才需求的特点，注重实践训练，提升学生就业竞争力。实施翻译工作坊，就学生的专业研究方向进行讨论，提升学生的学术和专业能力。

特色经验：在俄语笔译专业学位研究生培养中，注重学术与实践相结合的教育模式。积极开设实践课程及跨学科课程，组织学术交流和实

践活动，邀请行业导师进行指导讲座，培养学生的专业翻译能力和实践能力。同时，强化导师制度，加强对导师的学生科研要求。为学生提供个性化的指导和培养，针对学生个人需求制定个性化的指导计划，使学生在毕业后更好地适应实际工作需要，提高学生的职业竞争力。

8. 存在问题分析

（1）师资方面：学术骨干、带头人欠缺，应当借助导师培训、学术会议、交流学习等形式提升教师的专业素养，并进一步加强先进人才引进工作，严把外教的教育程度和专业，提升整体专业的师资队伍。

（2）教学方面：教学方法较为传统，鼓励专业岗位教师积极申报省级一流课程，积极参加教学能力大赛，提升整体教学能力。此外，课程设置较为单一化，缺乏创新性的专业特色。

（3）科研方面：专业教师的科研能力有待提升。鼓励教师主动将教与学相结合，以学促教，以教促学，教学相长。提升产学研一体化理念，促进教师科研能力的提升。

（4）技术方面：翻译软件的运用技能有待熟练。缺乏翻译技术专业教师，且现有教师的翻译技术实践能力不足。

（5）实践方面：专业课程设置中应当理论与实践相结合，尤其在实践课程中理论介绍应相对占比较少，没有明显突出自身专业特色。实践基地合作较少，应积极与实践基地联系，为学生提供一个良好的实践基地，从而提升专业素养。

9 持续改进和提升计划

（1）加强师资队伍。加强对骨干教师的培养，鼓励引进外语翻译专业博士。在建设期内，鼓励教师积极出版和发表外语翻译相关的著作和论文，积极申报省部级以上各类纵向项目。邀请校外相关专家为我校师生进行讲座，开阔视野，提升科研能力。

（2）提升教学能力。我专业教育理念、教学管理、教学方法、教学手段以及人才培养目标都应随着社会发展不断改进。鼓励优化课程体系，促进课程建设。借助先进的网络平台积极申报一流课程建设项目。鼓励教师积极参加全国外语专业教学技能大赛，提升教学能力，争取获得校级以上的教学成果奖。努力突出专业特色，顺应发展需求。

（3）提升翻译技术。鼓励学习人工智能辅助翻译技术，积极参与翻译师资培训相关机构(如 MTI 教指委、中国翻译协会、世界翻译教育联盟等)机构相联系，充分发挥现代教育和网络技术的优势。除现场培训，还可增设诸如 MOOC、SPOC 等网络化课程，采用直播、录播、社区互动、智能终端 APP 等形式开展多模态、多元化的翻译技术培训；系部也可委派教师深入语言服务企业“实习”或“进修”，深入了解翻译技术应用流程和环境。还应加强翻译技术教师国际交流与合作，推动共建共享型翻译技术师资库建设，实现全国性和区域性翻译技术师资资源共享。

（4）增强实践能力。计划建立更多专业实习基地，鼓励学生尝试参与各种领域的实践活动，提升实践能力。购置先进软件设备和语料库，积极组织相关软件设备运用的培训，开设翻译技术相关课程，帮助学生进行实践。

（5）提高就业竞争力。依托“新文科”建设，将理论与实践相结合，努力培养涉及科技、商务、旅游文化等多领域人才，争取保持 100%就业率，努力在多领域为社会做贡献，进而传播中华文化，讲好中国故事。

附件 **1-3**：

学位授权点建设年度报告

（硕士专业学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：电子信息
	代码：**0854**

2025 年 **2** 月 **20** 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

领域布局：学位点设有计算机技术、通信工程和控制工程三个领域，目前在计算机与通信学院和电气工程与信息工程学院建设。学位点以国家战略需求为导向，紧密结合西部地区经济发展和资源优势，积极开展智能制造与工业互联网、复杂系统智能信息处理、智能数据科学与应用、控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、模式识别与智能控制等方向的研究工作。

师资引育：学位点建立了一支高水平的导师团队，包括具有丰富实践经验和科研背景的教师。目前共有专任教师 77 人，行业导师 58 人，博士研究生指导教师 19 人、硕士研究生指导教师 124 人，其中，教授 56 人、副教授 63 人。培育甘肃省省级教学名师 2 人、甘肃省“飞天学者”3 人、甘肃省创新创业教学名师 3 人。

平台建设：学位点现有电气与控制工程国家级实验教学示范中心和大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换与控制技术研究中心、甘肃省工业过程先进控制省级重点实验室、甘肃省制造业信息化省级工程技术研究中心、甘肃省城市轨道交通智能运营省级工程研究中心和甘肃省中医药产业大数据技术省级工程研究中心等，总面积 8000 多平方米。

人才培养及质量保障体系建设：学位点定期评估和更新课程内容；加强实践教学环节，培养学生将理论知识应用于解决实际问题的科研能力；鼓励学生参与学术交流和合作项目；建立了学生毕业后的跟踪调查和校友反馈机制等。通过了解毕业生的就业情况和发展轨迹，及时调整和改进培养方案，提高人才培养的质量和适应性。

主要成果：学位点近三年承担了国家自然科学基金等国家级项目 28 项、省部级科研项目 32 项，企业委托项目 91 项。获甘肃省科技进步奖等省部级奖励 6 项，发表高水平学术论文 300 余篇，授权发明专利 50 项，实用型专利 15 项，软件著作权 54 项，出版专著 1 部，推荐参评甘肃省优秀硕士论文 1 人，校级优秀硕士学位论文 5 人。学位点已经成为甘肃省及西部地区电子信息领域主要的人才培养基地。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

培养掌握电子信息领域基础理论和专业知识，具备解决电子信息领域相关工程问题的能力，具有独立从事研究工作的能力，且具有良好终身学习意识的专业技术人才。本学位点培养目标为：

1.学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，掌握科学的方法论；拥护党的领导和党的路线方针政策，具有一定的科学精神和创新精神，坚持改革开放，品行端正，遵纪守法；积极为国家的建设服务。

2.掌握电子信息领域相关基础理论和系统的专业知识，掌握计算机技术、通信工程、控制工程领域的高级工程技术、软硬件工具的使用和系统开发方法。具有独立从事科学研究工作的能力，在科学或专门技术上做出创造性的成果。

3.熟练掌握一门外国语，能够以外语为工具进行本专业的学习、科学研究和学术交流。

4.积极参加体育锻炼，具有健康的体魄。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
智能制造与工业互联网方向	依托甘肃省制造业信息化工程研究中心，已成为一级博士点控制理论及控制工程和机械工程的重要研究团队，并是制造业信息化系统交叉学科博士点的主要核心研究方向。其重点研究方向包括大规模工程系统优化与调度、工业数据泛在感知与信息融合、以及工

	业网络无线传输与信号处理。这些研究方向不仅对提高复杂系统应对动态变化市场的能力具有重要的理论和实践意义，同时也符合西部大开发中以信息化改造传统产业的发展要求。
网络与信息安全方向	依托于兰州理工大学计算机科学与技术一级硕士学科点，2017年网络与信息安全创新团队获批甘肃省教育厅科研创新团队建设立项。该方向目前已形成了三个特色鲜明的核心研究内容：1）安全访问控制与安全协议分析：主要研究通信网、工业物联网、车联网、大数据平台、云计算平台的安全接入问题和访问控制问题。同时探讨基于计算复杂性理论、协议复合逻辑等理论的工业控制网络安全协议分析技术。2）匿名理论与数据隐私保护：研究车联网位置隐私保护、大数据及云平台数据隐私保护以及未来互联网体系结构中的内容、名字和签名隐私等问题。3）基于内容的信息安全理论及应用：主要研究语言感知内容搜索技术和基于机器学习、人工智能的数据内容挖掘技术等。
复杂系统智能信息处理方向	该方向重点研究基于复杂网络的智能信息分析与处理问题，目前已形成三个重要研究内容：1）复杂网络拓扑结构基础理论研究：探索图谱理论在复杂网络中的应用，重点关注网络拓扑结构下的链路预测、社团检测和个性化推荐等问题。2）基于大数据的网络传播动力学研究：利用社交网络数据，研究复杂网络系统的动力学演变和传播规律，建立网络模型，理解网络性质，预测网络行为，并通过优化控制来调整网络行为。3）复杂网络交叉应用研究：基于复杂网络理论，开展人肉搜索、功能磁共振图像处理、大脑功能、神经病例等领域的应用研究。

1.2.3 学位标准

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

研究生指导教师遴选工作是本学科建设的重要组成部分，是培养高层次人才的关键性工作。根据《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》（教研[2018]1号），贯彻落实全国高校思想政治工作会议精神，为了加强本学位授权点的建设，促进本学科中青年优秀拔尖人才脱颖而出，提高研究生的培养质量，结合《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》等文件要求，本学科对相关方向的导师进行了严格选聘。同时，结合《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》等文件要求，对相关导师进行培训。按照《兰州理工大学研究生“红柳

优秀导师”评选奖励办法（试行）》文件规定，在本学科进行了“红柳优秀导师”的评选活动。为全面贯彻落实全国教育大会、全国研究生教育会议精神，加强研究生导师队伍建设，规范研究生导师指导行为，全面落实研究生导师立德树人职责，本学科严格按照教育部《研究生导师指导行为准则》（教研〔2020〕12 号）文件对导师队伍的师德师风进行培训和要求。

培养过程中实行导师负责制。硕士生入学后严格按照《兰州理工大学研究生与导师双向选择工作规定》进行师生双向互选，研究生与导师实行双向选择，尊重学生的选择权，确定导师。导师应努力贯彻执行有关硕士研究生培养工作的要求及各项规章制度，关心和了解研究生的思想品德、学习、生活等各方面的状况并给予正确指导，使其逐步形成高尚的科学道德、严谨的治学态度和良好的学风，促进研究生的德、智、体、美全面发展。由导师或指导小组与研究生本人共同制定研究生的个人培养计划。导师应根据硕士研究生具体情况，制定研究生个人的培养计划，指导研究生选课，督促研究生认真完成培养计划所规定的内容。课程学习计划应在研究生入学后 2 周内制定，研究生据此计划在网上办理选课手。导师负责指导硕士研究生的开题报告、论文研究、中期检查、论文写作及论文审定；参与所指导研究生的毕业论文答辩、学位申请及毕业鉴定等方面的工作；对研究生的培养过程及培养质量全面负责。对本学科硕士研究生的培养分为课程学习和学位论文工作两个阶段，即硕士生既要系统学习理论，也要进行较深入的科学研究，加强综合能力和素质的培养。其有效时间均不得少于一年。研究生课程的讲授形式，可以是讲授、讨论、答疑、实验，也可以是上述两种或多种形式相结合，由任课教师视具体情况而定。导师所在的系部在研究生培养计划的制定、硕士学位论文选题、论文工作及论文撰写、预答辩和答辩等各个环节上

应积极发挥集体培养的优势并起到质量监控的作用，以提高研究生的培养质量，计算机与通信学院学位分委员会和主管研究生工作的院长应充分发挥对研究生质量把关的作用。为了研究生对本学科的前沿知识、技术有更全面的了解，信息与通信工程学科每学年要组织若干名教授对本一级学科前沿知识进行至少一个系列专题讲座，引导研究生了解和掌握本学科的前沿动态。导师应经常组织开展研究生专题研讨，及时研究和解决研究生培养过程中存在的问题。

学位点定期对导师进行业务能力培训，提高导师指导学生的工作水平，近三年做到了研究生导师师德失范、学术不端事件零发生。学位点将专业教育与思政教育紧密结合，积极践行“思政课程”与“课程思政”协同并进，所有研究生课程大纲融入了思政元素，16 门课程入选研究生课程思政建设项目，获学校“课程思政”教学竞赛二等奖 1 项；入选红柳优秀导师 4 人，校级教学名师 3 人，校级师德标兵 5 人，省级创新创业教学名师 3 人，三育人奖 12 人；教师教学类竞赛获国家级特等奖、一等奖各 1 项、二等奖 5 项，省级特等奖、二等奖各 2 项，校级一等奖 1 项，二等奖 3 项，三等奖 4 项；学位点首届毕业生盲审通过率 98.2%，学位授予率 97.32%。

2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	计通学院开展“立师德、铸师魂—开学第一讲”教师教育活动	报告会	2024-2-27	134	党委书记高国礼带领全体教师学习《扎实推动教育强国建设》，院长冯涛带领全体老师学习《新时代高校教师职业行为十项准则》，全体教职工会严格遵守教师职业准则，努力践行师德规范，牢记立德树人初心。
2	计通学院举办 2024 年春季学期研	报告会	2024-4-03	150	谢堃、李喆同学作学术报告，分享了自己研究生生涯以来在学习

	究生学术论坛				生活方面的相关经验
3	计通学院举行 2024 级研究生《科学道德与学风建设》主题教育	报告会	2024-9-09	250	李晓旭副院长从科学道德何学风进行主题教育，并指出，加强科学道德和学风建设是提高高校人才培养质量的迫切需要、是提升高校科学研究水平和服务社会能力的迫切需要
4	慎思笃行树学风，青春筑梦新时代—2024 年计通学院研究生科学道德与学风建设签名活动圆满举行	报告会	2024-10-15	240	学院领誓人张静怡同学带领全体研究生集体宣誓，坚守学术道德、追求真理的坚定决心，学生们分组在承诺墙上签名，承诺遵守学术规范，坚守学术诚信。
5	计通学院举行 2024 级研究生入学教育——《高效外文文献检索技巧及期刊投稿指南》主题讲座	报告会	2024-10-8	92	主讲人陈杨从介绍 IEEE Xplore 开始，详尽介绍了 IEEE Xplore 作为顶尖的科技资源库涵盖了电气电子工程和计算机领域的诸多文献。并从研究生的角度分析各种检索功能的正确使用方法，以助力学生科研。
6	计通学院举行 2024 级研究生《科学道德与学风建设》主题教育	报告会	2024-09-09	184	本次主题教育活动由学院副院长李晓旭教授主讲，旨在进一步提升研究生的科学道德水平，树立正确的学风建设观念。在活动中，李晓旭教授详细解读了科学道德的重要性，强调了在科研活动中应遵循的道德原则和行为规范。她提出，科研不仅是探索未知、贡献知识的过程，更是个人品质、道德修养的体现。
7	计算机与通信学院 2024 年秋季学期研究生学术论坛成功举办	报告会	2024-10-18	123	我院于 2024 年 10 月 18 日在彭家坪校区敦雅楼 E101 举办了 2024 年秋季学期研究生学术论坛。特邀三位获得 2024 年国家奖学金的优秀学生，论坛内容涵盖了计算机科学、通信工程、人工智能、

					网络安全等多个领域
8	2024 年计通学院研究生科学道德与学风建设签名活动	报告会	2024-10-15	248	为深入贯彻习近平总书记关于科技创新、学风建设的重要论述和指示精神，落实立德树人根本任务，营造良好创新氛围，推进教育、科技、人才“三位一体”协同融合发展，我校于彭家坪校区红柳广场举行了以“慎思笃行树学风，青春筑梦新时代”为主题的2024年研究生科学道德与学风建设签名活动
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限300字。）				

2.1.3 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	如何做合格的研究生导师	图书馆104报告厅	2024-12-3	50	兰州理工大学计算机与通信学院
2	新导师座谈会	舒卷楼C506会议室	2024-11-12	17	兰州理工大学计算机与通信学院
3	提高指导水平、加强育人能力——研究生院开展2024年新导师培训会	兰工坪教学楼	2024-10-22	150	兰州理工大学
4	甘肃省学位与研究生教育学会研究生导师岗前培训班在	兰州大学	2024-11-2	100	兰州大学
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

（1）核心课程

以研究生成长成才为中心，结合各一级学科和专业学位类别课程教学和人才培养特点。学术学位研究生核心课程不仅考虑了课程的基础性，

还兼顾了课程的前沿性；专业学位研究生核心课程则既注重课程的前沿性，也着重考虑了课程的实践性。在确保针对性、可操作性和指导性的同时，也为本学科特色留出了充分的发展空间。

（2）课程教学

研究生教育肩负着培养国家高端人才的重任。在整个研究生培养过程中，课程教学扮演着至关重要的角色。应该在课程教学中全面培养研究生的创新能力，将创新能力的培养贯穿并融入到研究生的课程教学中，从而激发他们的创新意识和能力。这不仅有助于提高研究生的综合素质和竞争力，更能够满足社会对高端人才的需求，推动科技创新和社会进步。

1）优化课程设置

优化课程设置对于研究生奠定坚实的理论基础、掌握宽广的专业知识至关重要。在研究生课程设置方面，采取了拓宽培养口径的措施，增加了课程的新颖性、前沿性和前瞻性内容。对于学术学位研究生，注重培养其学术素养和创新能力，因此设置了涵盖研究方法、学科前沿、学科交叉等方面的课程。而对于专业学位研究生，注重培养其职业发展能力和实践创新能力，因此强化了工程实践、行业规范、技术发展前沿等应用型课程，并加强了案例教学的开展。这样的课程设置构建了明显区别于学术学位研究生培养的课程体系，有利于满足不同类型研究生的需求，提高其在学术和职业领域的竞争力和适应能力。

2）教学方法创新

研究性教学的强化不仅在于引导学生主动发现、分析和解决问题的能力，更重要的是为他们提供进行知识创新和科学研究所必需的训练机会，从而使他们能够不断地获取新知识。采取了基于学科方向团队的教学科研一体化组织形式，旨在解决长期困扰高水平人才培养的教学科研脱节问题。这种教学模式将教学团队与科研团队紧密结合，使得科研成果能够直接反哺到教学过程中。通过促进科研成果向教学内容的转化，

以及科研方式向教学形态的转化，形成了一个长效机制，以高水平科研促进高质量教学。这种整合的教学科研模式不仅可以提高教学质量，也能够培养出更具创新能力和实践能力的拔尖人才。

3）完善评价监督体系

组织专家督导团队，深入开展研究生课程质量评估，旨在为改善研究生教学质量和促进研究生自主创新学习提供有针对性的指导。通过教学检查、发布教学状态数据以及研究生评教等方式，不断加强对研究生课程教学的常态监控，确保教学过程的有效性和质量。这一系列监控和评估措施有助于发现问题、及时调整教学方案，并为优化研究生课程设置和教学方法提供有益的参考意见，从而进一步提升教学质量，培养更具创新能力和实践能力的高水平研究生人才。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	最优控制与最优估计	必修课	2	赵小强	本课程主要介绍介绍连续及离散优化的原理与方法,主要包括线性规划、组合优化、非线性规划等内容。了解如何应用最优原理与方法对实际问题建立数学模型和设计求解算法。	中文	硕士
2	鲁棒控制	选修课	2	王君	本课程介绍鲁棒控制理论的基本概念和基本方法,介绍系统模型存在不确定性和外界干扰时如何设计控制器使得相应的闭环系统具有期望的性能。	中文	硕士
3	自适应控制	必修课	2	祝超群	自适应控制是一种基于数学模型的控制方法，所不同的只是自适应控制所依据的关于模型和扰动的先验知识比较少，需要在系统的运行过程中去不断提取有关模型的	中文	硕士

					信息，使模型逐步完善。		
4	线性系统理论	必修课	3	王志文	本课程介绍了线性系统的状态空间描述，线性系统的运动分析，线性系统的能控性和能观性，系统运动的稳定性，线性系统的时间域综合，为利用线性系统的理论和方法解决实际工程问题奠定坚实的基础。	中文	硕士
5	集成电路设计与EDA	必修课	2	刘昀强	本课程介绍了集成电路设计技术的发展过程和发展趋势，掌握逻辑模拟、电路模拟、版图设计及验证等基本 EDA 技术以及集成电路设计流程，并结合具体案例设计相关实验和编程设计等实践内容。	中文	硕士
6	智能控制	必修课	2	蒋栋年	本课程介绍了智能控制的基本概念，讲授了模糊控制、神经网络控制、卷积神经网络、图神经网络等方法的基本原理，拓展了遗传算法、粒子群算法、NSGA-Ⅱ等优化方法，使学生掌握正确的解决工程控制问题的方法，培养学生对智能控制新理论新方法的把握能力和研究能力。	中文	硕士
7	密码学与信息安全	必修课	2	冯涛	本课程介绍现代密码学的基本理论、概念与方法。课程详细讨论基本数据加密原理和数论基础,各种密码技术及实现,密钥管理与分发、身份认证、数字签名、数据完整性保护、鉴别技术及应用、Internet 网络安全、安全管理技术等。	中文	硕士
8	现代	必修	2	薛建	本课程是电子信息类专	中文	硕士

	无线通信系统	课		彬	业的必修课。课程的任务是讲授现代无线通信系统的基本概念、基本原理。使得学生在无线通信与移动通信技术的知识、能力和素质等方面应达到设计水平。		
9	信息融合理论与应用	选修课	2	杜谨泽	本课程是电子信息类和计算机类学科的专业课，要求学生深入地了解信息融合理论的概念和原理，并掌握一些信息融合中的关键技术。扩大和深化学生对基本理论和原理的理解。	中文	硕士
10	数据库理论与技术	选修课	2	王燕	介绍新型高级数据库，包括分布式数据库、并行数据库、Oracle 系统、数据仓库以及面向对象数据库和多媒体数据库等相关技术。	中文	硕士
11	人工智能	选修课	2	年福忠、赵武	通过对本课程的学习，学生能够理解数据库理论的基本原理、研究内容，以及工程应用技术的基本方法，其中重点学习知识获取（数据挖掘）的概念和基本算法。课程要求学生了解数据分析与处理技术的相关应用领域和方法。	中文	硕士
12	计算机视觉	选修课	2	李晓旭	使学生全面地了解计算机视觉的基本概念、图像采集、图像预处理等内容，掌握计算机视觉的基本方法和原理。本课程旨在培养学生应用计算机视觉方法解决特定视觉问题的能力以及知识创新和技术创新的能力。	中文	硕士
13	信号检测	必修课	2	何继爱	研究“信息传输系统”中接收部分如何从噪声中	中文	硕士

	与估计				把所需信号及其所需信息检测和估计出来的理论，它是以概率论与数理统计为工具，以通信、雷达、声纳等为应用实例，综合系统理论与通信工程的一门科学。		
14	现代信号处理技术	必修课	3	何继爱	本课程是通信与信息系统专业的基础课，通过本课程的学习，学生能够掌握线性系统处理随机信号的基本原理和基本方法，重点掌握维纳滤波器和卡尔曼滤波器，功率谱估计的方法。	中文	硕士
15	算法设计与分析	必修课	2	卢鹏丽	本课程主要讲授常用的算法设计的策略。培养研究生基本的算法设计能力，对计算复杂性正确分析的能力，学生系统思维能力，为解决实际工程问题独立设计算法和对算法进行复杂性分析奠定坚实的基础。	中文	硕士
16	机器学习	必修课	2	李睿	通过本课程的学习，要使学生全面地了解机器学习基本概念、有监督学习、无监督学习及强化学习，系统地掌握机器学习的主要模型、原理和算法，启发学生对机器学习的兴趣，培养学生应用机器学习方法解决复杂问题的能力。	中文	硕士
17	并行处理体系结构	必修课	3	赵宏、沈玉琳	本课程重点介绍高性能计算机的设计思想以及软件、硬件的相互支持，主要包括并行处理的概念以及技术的发展；并行处理模型及其性能评价；并行计算和处理技术等，培养学生发现问题、分析	中文	硕士

					问题和解决问题的综合能力。		
18	软件体系结构	必修课	2	张秋余	本课程是电子信息专业的核心课程，通过对软件体系结构内涵、建模、设计、分析和评审原理和方法的介绍，培养学生具有对一定规模的软件系统的体系结构设计与分析能力，并对具体系统做出最佳决策。	中文	硕士
19	现代光学信息处理技术导论	选修课	2	曹明华	本课程是电子信息类和光学类学科的专业课，要求学生深入的了解光的波动性，介质波导与光纤，发射、探测与成像器件，光的偏振和调制，光信息的传输、处理和存储等内容。	中文	硕士
20	通信理论与系统	必修课	2	王惠琴	本课程是信息与通信工程的专业基础课，主要讲述数字通信系统与网络的基本概念、基本理论及性能分析基本方法，包括调制技术、编码技术、同步技术、数字交换与网络技术等，使学生了解通信的本质问题。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

高度重视课程教学质量，不断建立和完善持续改进机制，以确保教学工作持续提升。注重课程设计和教学方法的科学性和实效性，每门课程都经过精心设计，以满足学科发展和学生需求为目标，并采用多种教学方法，如讲授、讨论、实验、实践等，以促进学生全面发展和深度思考。

其次，建立了有效的教学评估体系。通过学生评教、同行评教、教学督导等方式，对教师的教学质量进行全面评估和反馈，及时发现问题并加以改进。还积极推进教师教学能力的提升，定期开展教师培训和交

流活动，提供教学方法、教学技能等方面的培训，激发教师的教学热情和创新意识。

此外，鼓励和支持教师开展教学研究和改革实践，鼓励教师参与课程改革、教学模式创新等项目，推动教学工作向更高水平迈进。这一系列举措有助于不断提升教学质量，促进学生综合素质的全面提升，助力培养更加优秀的研究生人才。

2.2.4 专业实践基地

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数		基地类别	基地评选情况	基地建设成效	备注
				近 1 年					
				学生	导师				
1	兰州理工大学-金川集团研究生培养基地	金川集团	2020/8/1	11	6	校级基地	国家科技进步一等奖 1 项，二等奖 3 项；甘肃省科技进步一等、二等、三等奖各 1 项中国有色金属工业科学技术一等奖 1 项，二等奖 2 项，三等奖 1 项，有色行业科技进步三等奖 1 项甘肃省工业优秀新产品二等奖 1 项。	基地立足数字化技术应用与创新，专注于信息与自动化技术领域的专业化发展，与我院在科技创新、人才培养等方面实现资源共享、优势互补，完善产教协同发展和校企共同育人格局，为教师和学生们提供“学、练、研、用”技能提升平台，实现企业、学校和学生三方共赢，全方位推进产学研用深度融合，充分利用金川集团有色冶金	

								的场景优势和高校的理论经验、专家资源，推进学校和企业高质量发展，已联合培养 28 名研究生。	
2	兰州理工大学-温州泵阀研究院研究生培养基地	温州泵阀研究院	2017/9/1	6	5	校级基地	校企合作项目 3 项，其中 19 年 2 项，20 年 1 项。企业现有科技成果 50 余项，成果转化 30 余项，专利技术 20 余项。	联合培养基地兼有科学研究、技术开发、企业扶持的功能，校企联合培养研究生人才，一方面加强了企业科研力量，提升了企业创新能力和市场竞争力；另一方面以培养学生的全面素质与综合能力为重点，将产学研落到实处，提高了研究生的综合竞争力；在人才培养过程中构建创新创业人才培养机制，为研究生提供更好更适合的就业机会。基地有 40 余家合作实践企业，至今已累计招收与培养 30 名全日制硕士研究生。	

3	兰州理工大学-甘肃光能通控技有公司紫智交与制术限司究生养基地	甘肃光能通控技有公司紫智交与制术限司	2014/10/10	10	4	校级基地	国家规划布局内的重点软件企业、国家重点高新技术企业、国家重点子行业骨干企业，交通行业软件前五名、中国高速公路信息化十强企业、中国信息化技术服务“2020 中国智能运维 100 强”、甘肃省信息产业十强企业、甘肃省第一批战略新兴产业骨干企业、甘肃省省级企业技术中心、甘肃省技术创新示范及基地	基地在智能交通领域拥有成熟的产品和解决方案，积极探索政务平台、军政服务、交旅融合、文化教育、和智慧园区等领域建设。联合培养有助于校内导师和研究生研究“真课题”，不仅帮助解决行业实际问题，而且推动专业学位研究生的实践创新能力提升。	
4	兰州理工大学-中石油探发究西分院北院究联培养基地	中石油探发究西分院北院	2010/3/10	6	3	省级基地（含研究生工作站）	企业曾获得国家科技进步特等奖 1 项；国家科技进步一等奖 1 项；国家科技进步二等奖 6 项	联合培养基地的信息化建设按照“支撑当前，引领未来”的要求，肩负高层次科技人才培养的职责，至今已累计招收与培养 25 名全日制硕士研究生。该研究生联合培养基地坚持“集中集成、共享服务、创新驱动、协同智能”的工作方针，积极参与	

								推进信息化与勘探开发行业的深度融合，并在建设数据库、网络、应用软件方面取得了重要进展。	
5	兰州理工大学-天水电气传动研究所集团有限公司研生合养范地	天水电气传动研究所集团有限公司	2021/6/12	5	3	校级基地	“高精度特种电源关键技术与产业化应用”项目获甘肃省科技进步奖二等奖，“适用于超低温、高湿度环境的大容量有源滤波装置的研制”项目荣获甘肃省科技进步奖三等奖	完成了技术合同项目8项，校企合作共建“大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换与传动控制技术研究中心”。基地为研究生提供了丰富的实践平台和工程案例，使研究生能够深入一线，参与到电力系统的规划、设计、运行、维护等工作中，提高了研究生的工程实践能力和综合素质。	
6	兰州理工大学-国网甘肃省电力公司经济技	国网甘肃省电力公司经济技术研究院	2021/7/10	4	3	校级基地	国网甘肃省电力公司发展事业部（经济技术研究院）申报的《基于新基建的智能混凝土在工程基础接地及监测中全寿命周期	联合培养研究生参与到基地“配电网仿真计算分析软件”的自主开发项目中，依托国网新能源云、网上电网等数	

	术研究研生合养地	院究联培基				的“感—知—融—智”技术应用与研究》获得第十四届全省职工优秀技术创新成果特等奖，2021年，国网甘肃经研院荣获多项英国国际创新发明技术奖；2020年的7项成果荣获塞尔维亚TESLA FEST 2020特斯拉发明节暨第三十四届国际创新、知识与创造力展览会金奖。	字化平台和基地自主开发仿真计算软件为研究生提供了先进的实践平台和丰富的学术资源，使研究生能够拓宽视野，增强社会责任感，为本专业学位人才培养提供了有效的支撑和保障。至今已累计招收与培养10名全日制硕士研究生。	
7	兰州工学甘电科研院气程科肃研生合养范地 理大—肃力学究电工学甘省究联培示基	甘肃省电力科学研究院	2006/5/12	10	5	省级基地（含研究生工作站）	校企合作项目8项，国网电科院基地获得国家科技部、甘肃省科技厅以及国网公司科技奖7项，其中“千万千瓦级风光电集群源网协调控制关键技术及应用”获得国家科学技术进步二等奖	该基地旨在培养具有创新能力和工程实践能力的电力人才，基地为研究生提供了优质的科研资源和实验条件，使研究生能够参与到国家级和省级的重大科技项目中，开展前沿的理论研究和应用开发，进入到联合基地的研究生中已有18名毕业生进入电网公司工作，在联合培养基地的培养	

								经历起到了重要作用。	
8	兰州工学-肃鹏态新心究培基甘鲲生创中研生养地	甘肃鹏态新创中心鲲生创中心	2020/9/15	4	2	院级基地	拓维信息荣获2021互联网综合实力百强企业、拓维信息获“党建强、发展强”标杆引领企业称号、拓维信息荣获“2021湖南省软件和信息技术服务业50强”、拓维信息斩获“年度技术实力之星”“年度雇主之星”两大奖项、拓维信息入选“2022年软件行业典型示范案例”。	基地集合兰州市、华为公司、拓维公司三方优势资源，结合兰州数据信息产业发展的实际情况，推动“硬件+软件”的产业生态基地。基地提供鲲鹏技术培训、鲲鹏沙龙社区与职业认证体系，发展高校、社会鲲鹏自主可控技术人才培养等，为本专业学位人才培养提供了先进的研究和开发平台，结合基地资源及项目提高研究生的科技创新能力，已联合培养12名全日制硕士研究生。	
9	兰州工学-电维息术限任司中万信技有责公	中万信技有责公电维息术限任司	2019/4/20	4	2	院级基地	校企合作项目2项，荣获集团2022年科技进步奖2项，“健康医疗大数据提升健康管理水平和服务效率创新应用平台”项目入选2021年大数据	联合培养了集软件开发、互联网运营、技术服务、系统集成四大业务于一身的信息技术人才，现有省内地州分公司14个，省	

	研究生培养基地						产业发展试点示范项目名单；“医疗大数据应用平台”产品荣获 WSIS 2022 电子健康领域冠军奖	外分公司 6 个，研发中心 5 个。中电万维研究生联合培养基地使得学生理论与实践相结合的能力以及科研创新能力得到了显著的提升，联合培养的学生就交通流的预测、智能交通、负荷预测、工业互联网安全态势评估与预测等课题进行了深入的研究。	
10	兰州工学-肃计中理大甘省算心究联培基地	甘肃省计算中心	2008/9-18	3	3	院级基地	获甘肃省科技进步三等奖 2 项	联合培养基地在计算机科学、高性能计算、数据科学、信息安全等领域为研究生提供公共科研平台、创新创业和企业孵化服务，开展公益性质专业培训以及技术开发、咨询和服务。近三年来，省计算中心与庆阳市人民政府、上海超级计算中心等十多家企业和高校签署战略合作框架协	

								议。至今已累计招收与培养20名全日制硕士研究生。	

2.2.5 教学成果获奖情况

‘跨年级导师制+双创能力培养”引领下的物联网工程专业人才培养机制研究与实践，教学成果奖，校级一等。

2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		
1	开设讲座	Few-shot fine-grained image classification: Exploring local features, augmentation and input blending	朱睿	伦敦大学城市学院	2024-12-31	4
2	开设讲座	光网络串扰攻击的安全规避方法	李建庆	澳门科技大学	2024-12-9	6
3	开设讲座	空天地一体化网络安全现状及关键技术	刘建伟	北京航空航天大学	2024-11-19	4
4	开设讲座	深度伪造取证	付章杰	南京信息工程大学	2024-11-19	4
5	开设讲座	Safeguarding machine learning: from black-box threats to certified robustness	杨笑尘	格拉斯哥大学	2024-10-25	4
6	开设讲座	森林火灾蔓延动态数据驱动系统	古锋	纽约城市大学	2024-08-14	6
7	开设讲座	Stochastic and multi-criteria optimization for remanufacturing industry	Chu Feng	巴黎萨克雷大学	2024-07-28	6
8	开设讲座	智能优化的理论、方法和算法	高开周	澳门科技大学	2024-07-28	6
9	开设讲座	学习策略驱动的智能调度算法	邵仲世	陕西师范大学	2024-07-13	3
10	开设讲	新一代无线网络的安全范	马建	西安电子	2024-06-2	3

	座	式：“云-网-端”协同安全	峰	科技大学	1	

2.2.7 代表性专业实践活动与成果

序号	活动或成果名称	活动或取得成果的年月	活动或成果简介（限 200 字）
1	兆易创新杯”第十五届中国研究生电子设计大赛	2024.7	中国研究生电子设计竞赛（以下简称“竞赛”）是由中国科协青少年科技中心、中国电子学会联合主办的研究生学科竞赛，是面向全国在读研究生的一项团体性电子设计创新创意实践活动。2020 年获得西北赛区一等奖 2 项，西北赛区二等奖 17 项；2021 年国家级三等奖 1 项，西北赛区二等奖 20 项。
2	中国研究生机器人创新设计大赛	2024.8	2022 年 5 月，电信学院承办了本次大赛校内选拔赛，共有全校 24 支队伍，100 余名研究生报名参加。6 月 7 日，学院举办校赛选拔答辩与作品展示活动，邀请相关评委老师对参赛作品的概念新颖性、技术先进性、功能实用性和现场展示及答辩能力等方面给予了精准点评与指导，进一步提升了参赛队伍作品展示质量，为后续参加全国总决赛打下良好的基础。
3	中国研究生人工智能创新大赛	2024.7	“中国研究生人工智能创新大赛”是“中国研究生创新实践系列大赛”主题赛事之一。大赛以“AI 赋能、创新引领”为理念，围绕新一代人工智能创新主题，引领未来的战略性技术，激发研究生创新意识，提高研究生创新和实践能力，着力培养创新型、复合型、应用型高端人才，为人工智能领域健康发展提供人才支撑。2023 年研究生人工智能创新大赛国赛一等奖 1 项，二等奖 2 项，三等奖 3 项，校赛参赛队伍 65 支。2024 年校赛共评选出一等奖 2 项，二等奖 5 项，三等奖 9 项。
4	中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛	2024.1	兰州理工大学 2021 年举办第一届中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛，共有 36 支队伍合计 132 名同学参赛，校赛中经过评选及现场答辩、路演，自由赛道共评选出一等奖 1 名，二等奖 3 名，三等奖 5 名，优秀奖 13 名；定向赛道共评选出一等奖 1 名，二等奖 2 名，三等奖 4 名，优秀奖 7 名。2022 年学校获得优秀组织奖，全国决赛中二等奖 1 项，三等奖 1 项。

2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	欧明霞，李冠男	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级二等	2024-08-08
2	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	张晓宇，赵雪	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级三等	2024-08-08
3	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	李先祺，冯瑞雪	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级三等	2024-08-08
4	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	王乐，贺蓉	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级三等	2024-08-08
5	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	熊咏微，田引航，王想成	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级三等	2024-08-08
6	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	雍思，谭飞，万光雨	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级三等	2024-08-08
7	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	周根学，杨清，王宇池	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级三等	2024-08-08

8	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	张星宇，王泽轩，樊盼盼	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级三等	2024-08-08
9	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	张建良，茹辉，韩生春	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级三等	2024-08-08
10	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	张凌雲 罗瞳 史鑫卉	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级二等	2024-08-08
11	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	张红彦，郭瑞丽，成雪琪	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级三等	2024-08-08
12	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	刘鑫，王钰婷	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级二等	2024-08-08
13	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	邸欣睿，白敏	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级三等	2024-08-08
14	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	杨发东，赵文晶，邸德刚	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级二等	2024-08-08
15	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞	裴岩浩，石乐太，朱文雅	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技	学会	省级二等	2024-08-08

	赛		中心、中国电子协会			
16	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	茹辉，张建良	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、	学会	省级三等	2024-08-08
17	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	胡津源，徐捷，牛梦圆	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级三等	2024-08-08
18	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	刘晶晶，陈燕燕，王欢	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级三等	2024-08-08
19	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	梁宇航，路雅文，章家瑜	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级三等	2024-08-08
20	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	闫春晓，车佳祺	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心、中国电子协会	学会	省级三等	2024-08-08

2.2.9 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家助学金	助学金	2024	379.8	633

2.2.10 考取资格证书情况

资格证书名称	年度	通过人数
计算机技术与软件专业技术资格	2024	19
教师资格证	2024	17

2.2.11 人才培养质量保证情况

学位点全面落实《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理的若干意见》文件精神，构筑了校、院、导师三级质量保障制度。以质量为根本，严控课程学习、论文开题、中期考核、预答辩、答辩培养全过程。依据《兰州理工大学硕士博士论文抽检办法》、《兰州理工大学研究生学位（毕业）论文匿名评审的规定》《兰州理工大学研究生优秀学位论文评选办法》等质量保证文件，学位点建立了完善的分流淘汰机制，明确最长学制为4年，制定了《电子信息专业硕士研究生申请学位科研成果实施细则》，实行学位论文100%双盲审。学位点中期考核通过率99.55%，学位论文盲审通过率98.2%，学位授予率97.32%，5篇硕士学位论文获校优秀学位论文。

2.2.12 管理服务支撑情况

学位点现有主管研究生培养工作的副院长2人、主管学生教育与管理的副书记2人，专职研究生秘书4人、辅导员4人，成立了研究生教学指导委员会。严格依据《兰州理工大学研究生教育手册》中相关文件，保障学生在评奖评优、论文送审、论文抽检等过程中的切身权益，确保学生的知情权和申诉权。成立了由院党委书记担任组长的学生权益保障领导小组，多方面听取师生意见，确保评奖评优、论文送审、论文抽检中有顺畅的申诉渠道。在校生满意度调查显示：95%的研究生认为授课教师上课认真、课程学习有效；90%的研究生认为导师科研水平较高、在校期间得到了较好的学术训练，师生互信度高；92%的研究生对学习、生活设施、教科研软硬件环境满意。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

专业学位类别或领域名称	项目	近1年

	研究生招生人数	168
	其中：全日制招生人数	168
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	168
	授予学位人数	138
招生总人数	168	
授予学位总人数	138	

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
近 1 年	20

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	近1年	6%	21%	0	0	0	5%	44%	20%	0	0	0	4%	0
非全日制硕士	近1年	0	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	李兴华	2002 年	硕士	二级教授，博导，国家自然科学基金委杰出青年科学基金获得者。现任西安电子科技大学网络与信息安全学院副院长，大数据安全教育部工程研究中心常务副主任，科技部“十四五”规划“网络空间安全治理”重点专项专家。

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

在过去五年中，本学科毕业生的工作与专业相关度高达 93.33%，展现出良好的就业匹配度。就业满意度达到 87.50%，反映出大多数毕业生

对自己的职业选择感到满意。同时，职业期待吻合度为 75%，表明大部分毕业生的实际工作与其职业期待基本一致。有过薪资或职位提升的比例为 6.25%，这意味着部分毕业生在工作生涯中取得了显著的进步。另外，有过转岗经历的比例为 5.2%，说明部分毕业生在职业发展过程中进行了调整。毕业生对母校的推荐度高达 98%，总体满意度为 97.83%，对母校的教学满意度达到 95.45%，指导满意度为 93.28%，体现出毕业生对母校教学和指导工作的高度认可和满意。

根据麦克斯报告的详细分析，用人单位对本学科毕业生的总体印象非常好，总体满意度高达 98.11%。具体而言，很满意的占比为 45.28%，进一步彰显了毕业生在用人单位中的良好口碑和认可度。此外，对毕业生终身学习能力的满意度达到 96.15%，表明用人单位对毕业生的持续学习和自我提升能力非常认可。沟通与交流能力的满意度为 94.23%，反映出毕业生在与同事和客户交流沟通方面表现出色。解决问题能力的满意度为 92.31%，显示出毕业生在解决实际工作中的问题时展现出的高效能力，进一步加强了用人单位对本学科毕业生的认可和信任。

通过与用人单位和学生本人沟通等渠道，了解到本学科毕业生不仅具备优秀的政治素养，还在专业知识方面表现出全面扎实的水平。展现出较强的团队合作能力和吃苦耐劳精神，为解决问题和完成任务而付出努力。这些优秀品质得到了用人单位的普遍好评，证明了本学科毕业生在职场上的竞争力和价值。

2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	7145.3
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	DSight 智慧实验室
实验室总面积（M2）	10190

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
非煤智慧矿山物联网数字孪生系统关键技术研究	省级	非煤智慧矿山物联网数字孪生系统关键技术的研究为培养跨学科的高水平人才提供了重要支撑，为培养具备跨学科知识背景的专业人才提供了理论基础和实践平台，为非煤智慧矿山的发展提供了关键的人才保障。
新型石墨箱板料加工数控系统设计研发	省级	通过对该系统的设计和研发，培养出了具备数控技术、机械加工、材料工程等领域知识的专业人才。这样的培养过程不仅提升了人才的综合素质，也为相关行业的技术创新和发展提供了坚实的人才基础。

2.5 其他

学位点在智能制造与工业互联网、复杂系统智能信息处理、智能数据科学与应用、控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、模式识别与智能控制研究领域，培养学生使其具有解决电子信息领域较为复杂的工程技术和工程管理问题的能力，能够在科学或专门技术上做出创造性成果。学位点研究生参与国家重点研发 1 项、国家自然基金 27 项，省部级项目 32 项，企业委托横向项目 91 项，学生参与比例达到 80%以上。学位点研究生学位论文选题均来自于横、纵向科研项目，发表高水平学术论文 300 余篇，授权发明专利 50 项。学位点研究生在各类学科竞赛中表现突出，获得国家级各类奖项 16 项，省级各类奖 142 项，学生参赛比例 50%以上。获得兰州理工大学优秀硕士论文 5 篇。近三年获得国家奖学金 10 人次，学业奖学金 916 人次。学位点组织各类学生社团活动，其中学术讲座 52 场次，文化艺术节 5 场次，体育比赛 4 场次等等。近三年学位点优秀毕业生获得者 13 人，优秀共产党员 4 人，毕业生就业率 94.5%。学生就业主要集中在事业单位和国内外知名企业，成为地方经济建设的主力军。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

学位点设立以来，定期开展师风师德教育、高校教师课程思政教学能力培训，组织导师业务培训、红柳导师课堂等活动，加强师德师风宣传和教育。在导师遴选、导师招生、年终业绩考核、职称晋升等环节严格执行师德师风考核，实行一票否决制度。学位点每年评选红柳优秀导师、师德标兵、三育人奖，举办课程思政竞赛等。目前学位点获校红柳优秀导师 4 人、师德标兵 5 人、三育人奖获得者 12 人，获学校“课程思政”教学竞赛二等奖 1 项，被甘肃省委教育工委授予“样板党支部”2 个，获甘肃省五一劳动奖章 1 人、甘肃省高等学校青年教师成才奖 4 人。教师无师德师风负面问题，无学术不端行为。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	行业经历教师
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	29	0	0	6	23	0	22	6	28	20
副高级	38	0	1	28	9	0	34	4	33	27
中级	10	0	2	7	1	0	6	4	5	2
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	77	0	3	41	33	0	62	14	66	49

3.2.2 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	27	2	9	15	1	4	11
副高级	25	0	15	10	0	2	19
中　级	2	2	0	0	0	1	1
其　他	4	2	2	0	0	1	2
总　计	58	6	26	25	1	8	33

3.2.3 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目	获批年度	项目起止	项目类型	合同经费

				来源		年月		（万元）
1	李晓旭	45	极端环境全域通讯与智能终端设备研制	科技部	2024 年	2023.10-2027.11	国家重点研发计划项目子课题	190
2	张明虎	39	无人机载径流量测量系统研制	科技部	2024 年	2023.12-2027.11	国家重点研发计划项目子课题	162
3	赵付青	47	有色冶金集聚区域资源循环产业链企业群共生耦合的网络协同制造发展模式	科技部	2020 年	2020.11-2023.10	国家重点研发计划项目课题	136.00
4	年福忠	51	靖远县刘川智慧灌溉区软件开发项目	靖远县	2023 年	2023.03-2027.06	横向课题	115
5	赵付青	47	能耗约束条件下铝工业生产过程分布式调度理论与优化方法研究	科技部	2024 年	2025.01-2028.12	国家自然科学基金面上基金	50
6	鲁晔	39	工业数据链上访问控制协议及其形式化安全关键技术研究	国家自然科学基金委	2024 年	2025.01-2028.12	国家自然科学基金	36
7	赵　宏	53	基于深度学习的广谱恶意域名检测方法研究	科技部	2022 年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金	37.00
8	王惠琴	53	非理想信道下光正交频分复用索引调制技术的联合优化策略研究	科技部	2022 年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金	34.00
9	李晓旭	42	融合迁移学习和度量学习的小样本图像分类研究	科技部	2022 年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金面上基金	57.00
10	张明虎	38	基于边缘计算和卫星物联网的冰崩灾害智能识别与预警研究	科技部	2022 年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金面上项目	56.00
11	王婵飞	41	非相干大规模 MIMO 空间调制系统多符号差分检测方法研究	科技部	2021 年	2021.01-2024.12	国家自然科学基金	36.00

12	冯　涛	44	区块链服务网络可验证计算安全协议的形式化建模及关键技术研究	科技部	2022 年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金	36.00
13	谢鹏寿	52	白银市靖会电灌大型泵站调度监控软件系统开发	白银市	2020 年	2020.10-2024.12	企事业单位委托项目	35.00
14	年福忠	50	网络信息相变及其传播动力学特征分析研究	科技部	2023 年	2023.01-2026.12	国家自然科学基金	33.00
15	朱昶胜	54	基于 Shan-Chen 多相流 LBM 耦合显微气孔生长的共晶相场模型模拟研究	科技部	2022 年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金	35.00
16	徐志刚	47	基于多尺度语义约束的壁画图像色彩还原方法研究	科技部	2022 年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金	35.00
17	陈海燕	46	多生态因子作用的高原鼠兔种群数量动态变化模型建模方法研究	科技部	2022 年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金	34.00
18	唐建新	39	大规模社会网络影响力适应度地形表征及传播自适应调度策略研究	科技部	2022 年	2022.01-2025.12	国家自然科学基金	34.00
19	姚亚斌	40	多尺度自适应单纯复形表示学习的高阶链路预测理论与方法研究	科技部	2023 年	2023.01-2026.12	国家自然科学基金	33.00

3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

学科方向名称	项目	姓名	年龄	职称	代表性学术成果（3 项）
智能制造与工业互联网	带头人	赵付青	47	教授	[1] A Two-Stage Cooperative Evolutionary Algorithm with Problem-Specific Knowledge for Energy-Efficient Scheduling of No-Wait Flow-Shop Problem. IEEE Transactions on Cybernetics, 2021, 51(11): 5291 -5303. 中科院一区（第一作者） [2] A self-learning discrete Jaya algorithm for multiobjective energy-efficient distributed

						no-idle flow-shop scheduling problem in heterogeneous factory system. IEEE Transactions on Cybernetics, 2022, 52(12): 12675-12686. 中科院一区（第一作者） [3] An ensemble discrete differential evolution for the distributed blocking flowshop scheduling with minimizing makespan criterion. Expert Systems with Applications, 2020, 160. 中科院一区（第一作者）
	中青年学术骨干	1	赵 宏	53	教授	[1] Malicious domain names detection algorithm based on n-gram. Journal of Computer Networks and Communications, 2019, 4612474. （第一作者） [2] 基于内容的高时长复杂场景视频不良内容检测方法. 发明专利（专利号 ZL 202110747 4460）（第一作者） [3] 一种基于语谱图和注意力机制的声纹识别方法. 发明专利（专利号 ZL 202010336 8449）（第一作者）
		2	王惠琴	53	教授	[1] 适合于强度调制/直接检测式的光空时网格码编码方法. 甘肃省专利奖二等奖（第一作者） [2] Differential optical spatial modulation with pulse position modulation over atmospheric turbulence. Optical Engineering, 2020, 59(9): 096109. 中科院四区（第一作者） [3] 基于 K 均值聚类的 SPPM 分步分类检测算法. 通信学报，2022, 43(1): 161-171. EI（第一作者）
		3	李晓旭	42	教授	[1] OSLNet: Deep Small-Sample Classification with an Orthogonal Softmax Laye. IEEE Transactions on Image Processing, 2020, 29, 6482-6495.中科院一区（第一作者） [2] BSNet: Bi-Similarity Network for Few-shot Fine- grained Image Classification. IEEE Transactions on Image Processing (TIP), 2021, 30, 1318-1331. 中科院一区（第一作者） [3] ReMarNet: Conjoint Relation and Margin Learning for Small-Sample Image Classification. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology (TCSVT), 2021, 31(4), 1569-1 579. 中科院一区（第一作者）
		4	张明虎	38	副教	[1] Fetching Ecosystem Monitoring Data in

					授	Extreme Areas via a Drone-Enabled Internet of Remote Things. IEEE Internet of Things Journal, 2022, 9(24): 25052-25067. 中科院一区（第一作者） [2] Drone-Enabled Internet of Things Relay for Environmental Monitoring in Remote Areas Without Public Networks. IEEE Internet of Things Journal, 2020, 7(8): 7648-7662.中科院一区（第一作者） [3] 一种用于实现野外监控图像自动传输的监控系统. 发明专利，（专利号：ZL202111602761.0）（第一作者）
		5	王婵飞	41	副教授	[1] Lattice-reduction aided multiple-symbol differential detection in two-way relay Transmission. Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences, 2020, 3: 1208-1216. 中科院四区（第一作者） [2] Semidefinite relaxation aided noncoherent detection in two-way relay transmission. Zhejiang University Science C (Computer & Electronics), 2019, 9: 1259-1265. 中科院四区（第一作者） [3] Decision-feedback aided multiple-symbol differential detection in two-way relay transmission. Mathematical Problems in Engineering, 2019, 7: 1-8.中科院四区（第一作者）
网络与信息安全方向	带头人		冯　涛	54	研究员	[1] 可证明安全的网络与数据匿名性及隐私增强身份管理关键技术及应用. 甘肃省自然科学三等奖（2020-Z3-004-R1）（第一作者） [2] Blockchain Data Privacy Access Control Based on Searchable Attribute Encryption. Cmc-Computers Materials & Continua, 2021, 66(1), 871-890. 中科院四区（第一作者） [3] 基于区块链的数字版权保护方法. 发明专利（专利号：ZL2020104 72633.8）（第一作者）
	中青年学术骨干	1	张秋余	58	教授	[1] A novel color image encryption algorithm based on image hashing, 6D hyperchaotic and DNA coding. Multimedia Tools and Applications, 2021, 80(9): 13841-13864. 中科院四区（第一作者） [2] A retrieval algorithm of encrypted speech based on short-term cross-correlation and

						perceptual hashing. Multimedia Tools and Applications, 2019, 78(13): 17825-17846. 中科院四区（第一作者） [3] 一种基于深度感知哈希的密文语音检索方法及系统. 发明专利（专利号：ZL201910763237.8）
		2	郭 显	53	教授	[1] A New Solution Based on Optimal Link-State Routing for Named Data MANET. China Communications, 2021, 18(4): 213-229. 中科院三区（第一作者） [2] A novel Security Mechanism for Software Defined Network Based on Blockchain. Computer Science and Information Systems, 2022, 19(2): 523-545. 中科院四区（第一作者） [3] ML-SDNIDS: an attack detection mechanism for SDN based on machine learning. Journal of Internet Technology, 2019, 20(5): 1625-1636. 中科院四区（第一作者）
		3	曹来成	59	教授	[1] 高效抗合谋攻击分布式机器学习隐私保护方案. 华中科技大学学报(自然科学版). 2022, 50(5): 39-45.（梯度期刊, EI）（第一作者） [2] Fuzzy-Based Privacy- Preserving Scheme of Low Consumption and High Effectiveness for IoTs: A Repeated Game Model. SENSORS, 22(15): 5674. 中科院三区（第一作者） [3] 面向数据质量的隐私保护多分类 LR 方案. 西安电子科技大学学报. 2023, 50(5): 188-198. （T1, EI）（第一作者）
		4	谢鹏寿	52	教授	[1] Implementing efficient attribute encryption in IoV under cloud environments. Computer Networks, 2022, 218, 109363, 1-15. 中科院二区（第一作者） [2] 一种路网环境下的车联网位置隐私保护方法及系统. 发明专利（专利号：ZL202011441365.X）（第一作者） [3] 一种基于区块链的车联网节点信任评估方法及系统. 发明专利（专利号：ZL202011441 365.X）（第一作者）
		5	曹明华	45	教授	[1] Performance Evaluation of FSO Communications under Sand-Dust Conditions. International Journal of Antennas and Propagation, 2019, 2019(1): 1-11. 中科院四区

						（第一作者） [2] LSTM Attention Neural-Network-Based Signal Detection for Hybrid Modulated Faster-Than-Nyquist Optical Wireless Communications. Sensors, 2022, 22(22): 8992. 中科院三区（第一作者） [3] 一种适合于大气激光通信的 FTN 速率传输方法. 发明专利（专利号：ZL 201910158419.2）
复杂系统智能信息处理方向	带头人		年福忠	50	教授	[1] 复杂网络上信息传播、耦合及同步问题建模与分析. 甘肃省自然科学二等奖（第一作者） [2] A Human Flesh Search Model Based on Multiple Effects. IEEE Transactions on Network Science and Engineering, 2020, 7(3): 1394- 1405. 中科院二区（第一作者） [3] 一种远程摄像头装置及其控制方法. 发明专利（专利号：ZL202010143679.5）
	中青年学术骨干	1	朱昶胜	52	教授	[1] Phase field simulation of single bubble behavior under an electric field. Chinese Physics B, 2018, 27(9): 94704-1-094704-7. 中科院三区（第一作者） [2] Multi-phase field simulation of competitive grain growth for directional solidification. Chinese Physics B, 2019, 160: 53-61. 中科院三区（第一作者） [3] Multi-bubble motion behavior of electric field based on phase field model. Chinese Physics B, 2019, 28(3):1-12. 中科院三区（第一作者）
		2	柯　铭	46	教授	[1] The local topological reconfiguration in the brain network after targeted hub dysfunction attacks in patients with juvenile myoclonic epilepsy. Frontiers in Neuroscience, 2022,16: 864040. 中科院二区（第一作者） [2] The co-activation patterns of multiple brain regions in Juvenile Myoclonic Epilepsy. Cognitive Neurodynamics, 2022, 16: 1-11. 中科院二区（第一作者） [3] Alteration in resting-state EEG microstates following 24 hours of total sleep deprivation in healthy young male subjects. Frontiers in Human Neuroscience, 2021, 15: 63625 2. 中

						科院三区（第一作者）
		3	徐志刚	47	教授	[1] Single Color Image Super-Resolution Using Sparse Representation and Color Constraint. Journal of Systems Engineering and Electronics, 2020, 31(2): 266-271. 中科院三区（第一作者） [2] 壁画图像色彩还原方法、装置、存储介质及计算机设备. 发明专利（专利号：202010440 462.0）（第一作者） [3] 基于双重约束 CNN 的壁画图像色彩还原. 华中科技大学学报(自然科学版), 2020, 48(6): 6-12. （EI）（第一作者）
		4	陈海燕	46	副教授	[1] A hybrid active contour image segmentation model with robust to initial contour position. Multimedia Tools and Applications, 2022.09. 中科院三区（第一作者） [2] Combined Fuzzy Clustering and Chan_Vese Model for Multicolor Gradual Ochotona curzoniae Image Segmentation. Mathematical Problems in Engineering, 2021, 6611053. 中科院四区（第一作者） [3] 一种初始轮廓位置鲁棒的混合活动轮廓模型. 华中科技大学学报（自然科学版）, 2021, 49(11): 1-6. （EI）（第一作者）
		5	唐建新	39	副教授	[1] A discrete shuffled frog-leaping algorithm to identify influential nodes for influence maximization in social networks. Knowledge-Based Systems, 2020, 187: 104833. 中科院二区（第一作者） [2] Maximizing the spread of influence via the collective intelligence of discrete bat algorithm. Knowledge-Based Systems, 160: 88-103. 中科院二区（第一作者） [3] Identification of top-k influential nodes based on enhanced discrete particle swarm optimization for influence maximization. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 513: 477-496. 中科院三区(第一作者)

3.3 其他

学位点坚持“内培外引”原则建设师资队伍，以现有教师的培养为基础，加大引进高学历、高水平教师的力度。近三年引进青年博士 11 人，主要毕业于西安交通大学、西安电子科技大学、北京邮电大学、兰州大学、中国科学院等著名高校和科研机构。学位点教师队伍中，有教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会委员 1 人、教育部高等学校电子信息与电气学科教学委员会委员 1 人，中国自动化学会教育工作委员会委员 1 人，中国自动化学会智能自动化专业委员会委员 1 人，中国自动化学会技术过程安全性与故障诊断分委员会委员 1 人，甘肃省领军人才 6 人，甘肃省 555 人才 6 人、重点人才 1 人、杰出青年基金获得者 2 人、陇原青年创新人才扶持计划 2 人，“西部之光”人才培养计划 1 人，甘肃省“飞天学者”特聘教授 1 人、青年学者 2 人，甘肃省创新创业教学名师 3 人等。学位点注重行业导师队伍建设，聘任的行业导师中，具有正高级职称的导师 27 人，具有博士学位的导师 8 人。聘任的行业导师主要来自电子信息相关领域知名企业，为电子信息领域的学生实践能力培养提供了重要支撑和保障。目前学位点已经形成了一支学缘、年龄结构合理，具有较强工程实践能力的师资队伍。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

2024 年获得甘肃省科技进步奖三等奖

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

2024 年获得第四届甘肃省教学创新大赛，省级二等奖

4.1.3 教师公开出版的专著

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

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	A selection hyper-heuristic algorithm with Q-learning mechanism	赵付青	第一作者	Applied Soft Computing	2024 151, 110815	SCI (中科院一区)
2	基于 Diff-AdvGAN 的图像对抗样本生成方法	赵宏	第一作者	吉林大学学报	2024 7, 1-13	EI
3	A self-learning differential evolution algorithm with population range indicator	赵付青	第一作者	Expert Systems With Applications	2024 241, 122674	SCI (中科院一区)
4	Research on Traffic Flow Forecasting Based on Dynamic Spatial-Temporal Transformer	张红	第一作者	Transportation Research Record	2024 4(24), 1013-1023	SCI (中科院四区)
5	A multi-objective discrete differential evolution algorithm for energy-efficient distributed blocking flow shop scheduling problem	赵付青	第一作者	International Journal of Production Research	2024 12(62), 4226-4244	SCI (中科院二区)
6	观测站参数误差下联合多特征融合注意力机制的 TDOA/FDOA 多机无源定位算法	彭铎	第一作者	吉林大学学报	2024 5, 1-13	EI
7	指数 Weibull 信道下 FTN 无线光通信盲均衡优化算法	曹明华	第一作者	光学学报	2024 44(12), 195-204	EI
8	An intelligent homomorphic audio signal encryption algorithm for secure interacting	胡颖杰	第一作者	Multimedia Tools and Applications	2024 83(9), 25675-25693	EI
9	联合小波-频域变换的自适应能量检测	何继爱	第一作者	国防科技大学学报	2024 5(46), 90-98	EI
10	Transformer-Enhanced DQN Approach for Energy and Cost-Efficient Large-Scale Dynamic Workflow Scheduling in Heterogeneous Environment	丁凡	第一作者	IEEE Internet of Things Journal	2024 1(3), 1-17	SCI (中科院一区)
11	基于骨架的人体异常行为识别与检测研究进展	朱红蕾	第一作者	控制与决策	2024 8(39), 2484-2501	EI
12	A remote sensing image super-resolution	许亚美	第一作者	Sensors	2024 24(14),	SCI (中科院三区)

	reconstruction model combining multiple attention mechanisms				1-18	
13	Optical Space Time Pulse Position Modulation over Exponential Weibull Turbulence Channel	张悦	第一作者	Chinese Journal of Electronics	2024, 33(2):527-535	SCI
14	深度学习辅助的超奈奎斯特速率光空间脉冲位置调制	张悦	第一作者	光学学报	2024，44（5）：0506003	EI
15	观测站参数误差下联合多特征融合注意力机制的TDOA/FDOA 多机无源定位算法	彭铎	第一作者	吉林大学学报（工学版）	2024（5）	EI
16	基于 CNN-LSTM 声速预测的水下移动节点定位算法	彭铎	第一作者	电子测量与仪器学报	2024（11）	EI
17	指数 Weibull 信道下 FTN 无线光通信盲均衡优化算法	曹明华	第一作者	光学学报	2024,44（12）	EI
18	Short-term traffic flow prediction based on clustering algorithm and Graph neural network	张玺君	第一作者	Journal of Jilin University (Engineering and Technology Edition)	2024, 54（6）	SCI
19	联合小波-频域变换的自适应能量检测	何继爱	第一作者	国防科技大学学报	2024,46(5)	EI
20	CNN-AE 在超奈奎斯特无线光通信端到端系统中的性能	曹明华	第一作者	重庆邮电大学学报(自然科学版)	2024,36(1)	T2
21	An indoor fall detection system based on WiFi signals and genetic algorithm optimized random forest	何继爱	第一作者	WIRELESS NETWORKS	2024,30(2)	EI
22	基于 FPGA 的单光子时间数字转换器设计	何继爱	第一作者	电子测量技术	2024,47(5)	CSCD
23	一种基于 FPGA 的 FTN-VLC 系统设计与测试	曹明华	第一作者	光通信技术	2024,48(2)	CSCD
24	基于DPPM的激光雷达通信测距一体化方案	曹明华	第一作者	光通信技术	2024,48(5)	CSCD
25	Differential Spatial Modulation Mapping Algorithms	王婵飞	第一作者	中兴通讯技术(英文版)ZTE Communicati	2024(3)	T3

				ons		
26	超奈奎斯特可见光通信系统的设计与实现	曹明华	第一作者	兰州理工大学学报	2024,50(3)	核心
27	O-OFDM 索引调制的分步优化信号映射方法	王惠琴	第一作者	光通信研究	2024（4）	CSCD
28	湍流信道中零填充三模光正交频分复用索引调制的性能分析	王惠琴	第一作者	重庆邮电大学学报(自然科学版)	2024,36（1）	T2
29	WSN Mobile Target Tracking Based on Improved Snake-Extended Kalman Filtering Algorithm	彭铎	第一作者	Journal of Beijing Institute of Technology	2024,33(1)	EI
30	基于记忆多项式的 Volterra 混合均衡器设计与研究	贾科军	第一作者	光通信研究	2024（3）	CSCD
31	可见光通信预编码 O-OFDM 自适应符号分解技术研究	贾科军	第一作者	光通信研究	2024（4）	CSCD
32	基于改进 YOLOv8 的景区行人检测算法	贵向泉	第一作者	计算机工程	2024,7（50）	T2
33	基于改进 RSSI 测距的 WSN 机动目标跟踪算法	彭铎	第一作者	物联网技术	2024,14(8)	T2
34	多策略改进 MPA 在无线传感器网络中的应用	彭铎	第一作者	仪表技术与传感器	2024(5)	T2
35	Optical Space Time Pulse Position Modulation over Exponential Weibull Turbulence Channel	张悦	第一作者	Chinese Journal of Electronics	2024, 33(2):527-535	SCI
36	深度学习辅助的超奈奎斯特速率光空间脉冲位置调制	张悦	第一作者	光学学报	2024，44（5）：0506003	EI
37	观测站参数误差下联合多特征融合注意力机制的 TDOA/FDOA 多机无源定位算法	彭铎	第一作者	吉林大学学报（工学版）	2024（5）	EI
38	基于 CNN-LSTM 声速预测的水下移动节点定位算法	彭铎	第一作者	电子测量与仪器学报	2024（11）	EI
39	指数 Weibull 信道下 FTN 无线光通信盲均衡优化算法	曹明华	第一作者	光学学报	2024,44（12）	EI

4.1.5 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型

1	有色冶金集聚区域网络协同制造开发平台参考体系	国内标准	T/CAMETA 001023-2023	2021.10.17	参与
2	有色冶金集聚区域网络化协同开发平台价值链元数据描述	国内标准	T/CAMETA 001024-2023	2021.10.17	参与
3	有色冶金集聚区域网络协同制造开发平台互联互通通用要求	国内标准	T/CAMETA 001022-2023	2022.10.9	参与

4.1.6 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种超奈奎斯特速率光空间脉冲位置调制方法	发明专利	张悦	202311375276.3	2024.01.05
2	一种多策略改进 BP 神经网络的 WSN 节点定位方法	发明专利	彭铎	202311185638.2	2024.04.19
3	一种基于扩展卡尔曼滤波的 WSN 机动目标跟踪方法	发明专利	彭铎	202311155583.0	2024.06.18
4	基于 Transformer 的扩散图注意力网络交通流预测方法	发明专利	张红	ZL2023 1 0483068.9	2024.05.14
5	基于动态相关性的时空 Transformer 交通流预测方法	发明专利	张红	ZL202310484143.3	2024.05.14
6	一种基于改进 K-means 的室内可见光通信信道均衡方法	发明专利	贾科军	ZL 2023 1 0134487.1	2024.08.06
7	一种基于 SE 模块增强 ViT 模型鲁棒性的方法	发明专利	赵宏	CN202210668973.7	2024.10.29
8	一种节能分布式两阶段装配零等待流水车间调度问题的优化系统	发明专利	赵付青	CN 2022 1 0262538.4	2024.11.05
9	一种用于电解铝的节能流水线调度鲸鱼优化方法及集成系统	发明专利	赵付青	CN202210262435.8	2024.03.08
10	一种用于分布式装配阻塞流水车间集成调度系统	发明专利	赵付青	CN202210262474.8	2024.09.06
11	非正交多址技术结合脉冲幅度调制技术的调制方法	发明专利	包广斌	202211036289.3	2023.06.30
12	一种基于 FC-SAE 的多源异构数据融合方法	发明专利	张红	ZL202111113882.9	2024.07.26
13	一种位置大数据统计发布方法及系统	发明专利	晏燕	202110767379.9	2024.05.28
14	一种青少年肌阵挛性癫痫的动态功能连接研究方法及应用	发明专利	柯铭	2021102432230	2024.07.09

15	一种盲音频水印嵌入和提取方法及系统	发明专利	张秋余	2021101650308	2024.03.19
16	一种基于音频指纹的语音检索方法及系统	发明专利	张秋余	202010938773X	2024.05.28
17	一种基于协同演化算法的流水车间节能调度求解方法	发明专利	赵付青	CN202010797155.8	2024.04.19
18	一种基于多策略水波优化算法的调度方法	发明专利	赵付青	CN202010785566.5	2024.09.06
19	一种无线光通信的广义索引调制光 OFDM 调制方法	发明专利	王惠琴	ZL 202010765026.0	2023.06.30
20	一种基于差分进化算法的分布式置换流水车间调度方法	发明专利	赵付青	CN202010784742.3	2024.07.26
21	一种基于无线光 FTN 通信系统的自适应均衡方法	发明专利	曹明华	202011109916.2	2024.05.28
22	一种广义空时脉冲位置调制方法	发明专利	王惠琴	ZL 20200290772.9	2024.07.09
23	一种 WO-FTN 传输系统中的分块矩阵干扰消除方法	发明专利	曹明华	202010290749.X	2024.11.02

4.1.7 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	探地雷达图像综合处理软件 V1.0	2024SR1660655	王惠琴	2024
2	光空间调制系统性能分析软件 V3.0	2024SR1650131	王惠琴	2024
3	基于自注意力机制的深度强化学习交通信号控制系统 1.0	2024SR1066353	张玺君	2024
4	构建端云协同下的智能化康复训练系统 1.0	2024SR1063371	张玺君	2024

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	甘肃省城市轨道交	50	省级工程	甘肃省发	冯涛	2019.01		地铁站能耗监测管	GGLD-2019-007	冯涛	甘肃省工业和信息	10

	通智能运营工程研究中心		研究中心	展和改革委员				控技术应用研究			化厅	
2	复杂系统与医学智能研究中心	20	校企合作	兰州理工大学	年福忠	2023.07		多导经络动态智能监测系统		年福忠	横向	80
3	甘肃省造业信息化工程技术研究中心	40	省级工程研究中心	甘肃省科技厅	赵付青	2002.08	优	数据驱动的工业产业链分析研究及在有色冶金产业服务平台的应用示范	22YF7GA159	贵向泉	甘肃省科技厅	20

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费		横向科研经费	
近 1 年	882.05		664.9	
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
无	无	无	无	无

4.3 其他

学位点立足甘肃省信息产业，在智能制造与工业互联网、复杂系统智能信息处理、智能数据科学与应用、控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置、模式识别与智能控制领域形成了鲜明的研究特色，已成为服务地方经济和社会发展的重要人才培养基地。积极承担国家级、省部级以及企业的科研项目，解决智能制造、网络安全、无线光通信和智能控制等方面的关键技术难题。学位点设立以来，承担国家重点研发计划项目 1 项、国家自然科学基金项目 27 项、省部级项目 32 项、厅局级项目 3 项、横向项目 91 项，纵向科研经费 2847.07 万元，横向科研经费

3801.35 万元；获省部级科技奖 6 项，厅局级奖 4 项；获国家发明专利授权 50 件，实用新型专利授权 15 件，软件著作权 54 件；出版专著 1 部、发表高水平论文 300 余篇。电气与控制工程国家级实验教学示范中心、大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室—新型电力变换与控制技术研究中心、机械工业有色冶金综合自动化省部级重点实验室、甘肃省工业过程先进控制省级重点实验室、甘肃省制造业信息化省级工程技术研究中心、甘肃省城市轨道交通智能运营省级工程研究中心和甘肃省中医药产业大数据技术省级工程研究中心均通过年度考核。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	128

5.2 智库建设

学位点在智库建设和咨政研究方面取得以下成效：完成了《甘肃省“十四五”网络安全与信息化规划》和《甘肃省“十四五”信息化发展规划》，并顺利通过评审验收，被中共甘肃省委网信办采纳；完成了《甘肃省“十三五”信息化规划实施总结报告》，并顺利通过评审验收，被中共甘肃省工业与信息化厅采纳；完成了《甘肃省高等学校区块链研究现状的报告》，在甘肃省教育厅的指导下，深入调研分析了甘肃省高校开设了区块链专业或课程设置、人才培养和区块链人才缺口等情况，并顺利通过评审验收，被甘肃省科技厅和教育厅采纳；完成了《白银市“十四五”数字经济发展规划》，并顺利通过评审验收，被白银市政府采纳。

5.3 服务社会

5.3.1 产教协同育人情况

学位点通过创新人才培养模式、开发校企合作课程、打造实习实训基地、建设校企双师队伍、搭建产学研服务平台等方式，不断培养高素质应用型、复合型、创新型人才。目前，学位点签订合作协议 40 余项，建成 31 个校企研究生联合培养基地，与企业合作承担政府科技攻关项目、企业技术开发项目 90 余项。通过校企合作、校企联合培养，实现产教协同育人，获甘肃省机械工程学会科学技术一等奖、二等奖、甘肃省电子学会科技进步一等奖各 1 项。2020-2023 年，学位点 80%以上的研究生参加了地方政府和企事业单位横向项目的研发，获得发明专利授权 50 件，发表高水平论文 300 余篇，参与学科竞赛获得国家级奖项 16 项，省级奖项 142 项。

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

《“十四五”国家信息化规划》提出，到 2025 年，数字中国建设取得决定性进展，明确将建立高效利用的数据要素资源体系、培育先进安全的数字产业体系、构建产业数字化转型发展体系列为重大任务，并将大数据应用提升、国家基础网络安全保障能力提升、制造业数字化转型列入重大发展工程。《甘肃省“十四五”规划》提出，立足数字经济的产业条件，打造数字智能优势产业集群，建设网络安全产业园区，开展“东数西算”工程试点。与数字经济密切相关的计算机科学与技术博士人才在甘肃乃至国家各行各业的需求更为迫切。

面向甘肃省有色冶金、中医药、黄河流域生态保护和高质量发展等领域，在智能制造与工业互联网、网络与信息安全、复杂系统智能信息处理等方向培养博/硕士研究生 1500 余名，其中约 50%毕业生服务于甘肃地方经济建设。在甘肃数字经济高端人才培养方面特色优势明显。

积极开展智能制造与工业互联网的计算机应用技术研究、网络安全

协议和隐私保护的计算机网络与安全理论方法研究、复杂性科学的人工智能理论基础研究，重点在面向智能制造领域的过程综合优化控制理论应用、以及基于混沌理论的中医智能化等方面开展特色研究。目前已在高端装备制造、有色冶金、生物医药、数字智能等甘肃省支柱产业转型发展中，通过应用转化体现出前沿科学研究特色明显。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

5.3.4 艺术创作设计获奖

序号	获奖作品/节目名称	所获奖项	获奖等级	获奖时间	相关说明
1	无	无	无	无	无

5.4 其他

学位点通过项目开发、智库咨询、学术或行业组织任职等途径积极为地方经济建设服务，参与制定《甘肃省“十四五”网络安全与信息化规划》、《甘肃省“十四五”信息化发展规划》和《白银市“十四五”数字经济发展规划》，在重要学术组织和行业组织任职 25 人次，服务甘肃省新一代信息技术、数字经济发展的重大战略需求。学位点依托学校“数字制造技术与应用教育部重点实验室”平台、“有色冶金成套装备及信息集成技术”教育部长江学者和创新团队，在智能制造与工业互联网、复杂系统智能信息处理、网络与信息安全、宽带无线理论与信息处理、控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置等方向形成了鲜明的特色和优势，目前承担了国家重点研发计划“有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范”，参与该项目的研究生 56 人。学位点重视基础理论、技术创新和工程应用三位一体的人才培养和科学研

究，密切对接以金川集团、中国石油勘探开发研究院、中电万维信息技术有限责任公司、国网甘肃省电力公司电力科学研究院等为代表的电子信息行业企业，深化产教融合，共建校企研发平台和人才培养实践基地31个，解决企业技术难题、推动科技成果转化。

6 其他

学位点首次作为项目牵头单位负责的国家重点研发计划“有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范”，提出支持资源循环产业链企业群共生耦合的网络协同制造发展模式，并在金川集团开展应用示范；建立了“甘肃省中医药大数据工程中心”，开发了中医五运六气智能终端系统，在多家医疗机构进行推广应用；承担了国家自然基金“基于稀疏建模的褪色/变色石窟壁画彩色图像超分辨率重建方法研究”，其研究成果对中国敦煌石窟及麦积山石窟壁画文物保护发挥了重要作用；承担了工信部科研项目“省级工业互联网安全态势感知平台”，完成了省级、市厅级等政府部门主导3项规划建设。获得甘肃省科技奖励二等奖2项、三等奖3项。以本学位点作为重要支撑的控制科学与工程和计算机科学与技术学科在第五轮学科评估结果分别为C+和C-。与东南大学、新加坡管理大学、佐治亚理工学院等国内外知名高校长期合作，近三年来安排骨干教师赴国内外高水平研究机构访学研修8人次。培养的部分毕业生在中国移动通信、中国电子科技集团、公安部大数据中心等重要IT企业任职，培养了大批甘肃省内各类企业、行业领域的技术骨干。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

1.研究生招生特色经验

本学位点加强制度建设，优化招生录取程序，探索并建立了工程类

专业学位硕士研究生考试招生体系。到高水平大学定点招生宣传、举办暑期夏令营、邀请行业经验丰富的教师招生宣讲，加强复试环节中实践应用能力的考察。

典型案例一：学位点采用定点、持续不断的招生宣传方式，在兼顾省内高校的同时，走进省外211、双一流学校进行宣传，如新疆大学，陕西师范大学等，生源质量得到稳步提升。2020-2022年本学位点报考人数位列甘肃省第一。

典型案例二：制定合理的复试计划，对复试中的实践应用能力考核环节进行科学设计，通过机试等形式着重考核动手能力和解决问题的能力。同时，注重对考生团队协作能力、特长等方面的考查。

2.人才培养特色经验

本学位点以企业卡脖子问题为牵引，建立以项目为依托的联合培养双导师校企合作机制，实行跨学科导师组和企业导师共同指导。以行业领军企业重大重点项目为牵引，开展校企定制化联合培养。

典型案例一：本学位点和天水电气传动研究所大型电气传动系统与装备技术国家重点实验室建立了研究生联合培养基地，高校导师和研究生共享科研院所的相关资源，完成了8项技术项目，开拓了研究生的科研视野，为科学研究的开展奠定了坚实基础。

典型案例二：本学位点率先在西部地区构建了层次递进、交叉融合、协同优化的创新拔尖人才培养体系和教学模式，培养了大批高层次工程技术人才。面向三大运营商等重点企业开设“定制班”，针对企业的个性化需求，开设特色课程，优化授课方式，提升创新意识。

3.评价工作特色经验

本学位点明确评价新内涵、建立多维评价新标准，制定了《电子信息专业硕士研究生申请学位科研成果实施细则》，针对专业学位硕士研

究生，破除“唯论文”倾向，将应用性和实践性成果类型纳入学位申请成果统计范围，引导研究生全面发展。

典型案例一：重视实践能力培养，破“唯论文”的倾向，学生的成果类型由以论文为主增加到目前学术论文、科技获奖、知识产权、学科竞赛、科研项目等 5 种成果类型。根据电子信息不同领域的培养目标，在毕业答辩考核环节，邀请企业专家作为答辩评委，重点考查学生的工程实践能力。

典型案例二：坚持学位论文预答辩制度，明确学位评定分委员会的职责，将答辩前培养环节审核流程制度化、规范化。2023 年本学位点毕业论文外审通过率 98.2%，5 名学生获评校级优秀学位论文，学位论文质量整体呈现向好向稳的态势。

8 存在问题分析

结合本授权点的发展情况和建设要求，经过自查发现存在的问题集中在高水平师资建设、高水平科研成果和重大项目以及人才培养三个方面。

（1）高水平师资建设问题。高水平学科带头人偏少，师资整体国际化水平偏低，特别是高层次人才和具有资深工程实践经验的教师较少，不能较好的满足教学科研需求。在今后的学科建设中，学位点需要高度重视师资队伍建设，紧密围绕学科建设加快引进高层次人才和实践能力强的专业型教师；同时，重点培育青年学术骨干人才，有计划地安排青年教师去国内重点大学和科研机构攻读博士学位和访学，去国内优质企业学习交流，以提高青年学术骨干人才学历层次及实践经验，不断扩大师资规模、优化师资结构，全面提高学位点师资队伍整体素质和综合实力，产出更多高水平成果。

（2）高水平科研成果和重大项目问题。承担国家级重大科研项目数

相对较少，国家级科研获奖较少。近几年，尽管本学位点承担的科研项目和成果数逐年增加，但国家自然科学基金委和甘肃省重大项目亟需突破。在今后的学科建设中，学位点须高度重视科研工作，研究制定稳定投入和竞争性资助相结合的有效机制，鼓励申报各类横纵项项目、科技奖励以及发表高水平学术成果。围绕国家和地方重大科技需求，注重理论研究成果和实践的有效结合，拓宽研究口径，提升基础研究和实践创新水平，为电子信息领域相关行业的发展提供新思路和新技术，加大成果转化与示范推广力度。

（3）人才培养问题。学生实践能力、学风建设、学术交流、国际化人才培养需进一步加强。在今后的学位点建设中，应充分优化课程内容，使其符合电子信息领域的最新发展要求，满足学生职业发展要求。进一步加强学生实践和动手能力培养，提高学生参与实习、校企合作项目和导师科研项目的比例，指导学生应用所学知识解决工程中遇到的实际问题。不断加强对研究生思想政治工作的管理，密切关注研究生的学习风气和思想动态。持续增加学生国际化交流的支持力度，通过请进来、走出去的策略，鼓励研究生与国内外同行交流学习。

9 持续改进和提升计划

面向甘肃省信息产业发展，为了更好地服务地方经济，培养高质量电子信息领域人才，针对上述高水平师资建设、高水平科研成果和重大项目、人才培养存在的问题，稳步推进本学位点的建设工作，持续改进计划及具体措施如下：

（1）持续加强教师队伍建设工作，提升高水平师资力量。培养与引进并举，着力培养青年骨干人才，支持现有师资去国内重点大学和科研机构访学，去国内行业头部企业学习交流，提升青年骨干人才的学术创新能力和工程实践能力。积极引进学术水平高，有深厚理论基础的学术

带头人和国家级领军人才。同时，与电子信息领域知名企业合作，引进工程实践能力强的企业导师。通过不断优化师资结构，组建科研创新团队，造就一批活跃在国内外学术前沿、满足国家和我省重大战略需求，创新能力突出的人才队伍。

（2）高度重视科研工作，坚持对接国家、区域战略和地方经济社会需求，推进协同创新，创新科研管理机制，提升科研创新能力。加强科研平台和基地建设，完善科研支撑条件。紧跟国家科技改革及导向发生的变化，着眼国家级重大项目研究逐渐演变为全链条式的特点，设立重大项目培育基金，重点支持国家重大、重点科技项目的培育，加大成果转化与示范推广力度，实现本学位点在电子信息领域重大项目和科研成果的突破。

（3）高度重视学生实践能力、学风建设、学术交流、国际化人才培养。进一步加强导师在研究生教育中的主导作用，鼓励本学位点研究生参与导师科研项目和校企合作项目，提升实践和动手能力，满足学生未来职业发展需求。推进人才培育模式改革，推进个性化培养，构建研教结合、产教融合、产学契合的创新型培育模式；进一步加强学风建设和研究生思想政治教育，规范学位论文答辩、学术论文发表、学术著作出版等方面的规章制度，提高研究生学术道德意识；进一步增加学术交流的支持力度，鼓励研究生参加国外举办的高水平学术会议，定期邀请国内外知名专家来校交流访问；加大力度选送优秀研究生到国内外一流大学进行长期或短期的进修学习，培养国际化人才。

附件 **1-3**：

学位授权点建设年度报告

（硕士专业学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：机械
	代码：**0855**

2025 年 **2** 月 **22** 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1　学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

平台建设：本学位点依托甘肃省“双一流”建设学科机械工程，该学科于 1984 年获机械制造及其自动化硕士学位授予权，2003 年获机械制造及其自动化博士学位授予权，2005 年获机械工程一级学科博士学位授予权。以本学科为主要支撑的“工程学”学科是甘肃省属高校首个进入 ESI 前 1%的学科。聚焦国家战略和地方需求，以赋能区域经济高质量发展布局研究方向，现已形成有色冶金装备数字化设计及绿色制造、新能源装备性能测试及智能运维、高端医疗智能终端装备等具有西部产业特色的研究方向，在高效铝锭连铸生产线、风电叶片疲劳测试技术与装备、重离子治癌治疗终端智能装备方面取得重要成果。

师资引育：在甘肃省“陇原人才服务卡”政策支持下，近一年内引进青年博士 6 人，现有专任教师 55 人，其中正高级 21 人，硕士生导 49 人，甘肃省特聘科技专家 1 人、甘肃省拔尖领军人才 1 人、甘肃省领军人才 2 人、甘肃省飞天学者特聘教授 3 人，已形成一支年龄、职称、学历结构分布合理的师资队伍。近一年内，有色冶金成套装备及信息集成技术科研团队被甘肃省总工会授予“工人先锋号”称号。

平台建设：学位点现有国家机械工程实践教学示范中心、有色冶金新装备教育部工程研究中心等 7 个国家级、省部级科学研究和人才培养

创新平台。在学校“十四五”教育强国推进工程及国家中长期贷款项目支持下，新增“微纳制造与检测”“智能制造共性技术开发”等系列化科研设备，价值达 3200 余万元。

培养体系建设：学位点以高素质应用型人才为核心，不断完善研究生教育管理体系，规范培养流程；加强导师培训、招生资格审核和考核，健全导师问责制度；强化硕士学位论文监控体系建设，实现学位论文100%双盲审。

主要成果：近一年内，学位点新增国家级科研项目 8 项，军工科研项目 2 项，累计科研进款 2245.91 万元，发表 SCI 和 EI 论文 100 余篇；获甘肃省科技进步三等奖 1 项，中国振动工程学会科学技术奖二等奖 1 项。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

本学位点研究生培养的具体目标是：培养具有较强事业心和奉献精神；具有严谨治学态度、优良科学作风和学术道德；具有扎实的基础理论和系统的专门知识；具有开阔学术视野，高水平技术开发能力和开拓创新精神的专门人才。培养的专业学位硕士研究生应满足以下要求：(1)具有较强的创新精神、独立思维的能力、开阔的国际视野和良好的文化素养；(2)具有良好的综合素质，掌握机械工程领域内坚实的基础理论和宽广的专门知识、解决工程问题的现代实验方法和技术手段，能解决工

程设计和实施中的关键问题，具有独立担负机械工程领域工程技术开发或工程管理工作的能力；(3)掌握一门外国语，能熟练地进行专业阅读、初步写作及国际交流的能力。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）	
机械工程	有色冶金成套装备及信息集成	面向西北地区有色冶金等传统支柱产业和战略新兴产业，研究有色金属等行业重大工程中的基础理论问题和新型工艺及装备的关键技术难题，基于新理论、新技术、新工艺、新机构和新标准的创新性成果，研发具有自主知识产权的成套自动化装备，提升有色冶金等行业的成套装备性能，推动装备制造工业的技术进步。
	机械使役性能与微观设计	针对加速器、半导体集成电路等现代科学装备，聚焦关键部件的使役性能与疲劳断裂特性，研究机械构件在各类复杂条件下的疲劳损伤、断裂失效与寿命评估等关键技术，重点揭示机械装备在实际服役环境中的弹塑性变形、残余应力以及失效行为，提出机械构件的损伤、疲劳与断裂及服役寿命预测理论与模型，为可靠性设计提供依据。
	复杂型面设计与精密加工	基于啮合原理和微分几何学理论，开展复杂曲面的几何特性研究，建立复杂曲面在多场耦合作用下的热动力学模型，揭示曲面形状变化及特征参数对综合特性的影响机理，提出适用于复杂曲面高精度加工的有效算法，并结合传统、特种及超精密加工技术，研究材料宏微观去除理论，为获得高质量复杂曲面零件奠定理论基础。
	新能源装备可靠性设计与寿命预测	针对西部典型风资源环境，探索双轴加载式风电叶片全尺寸结构疲劳试验机理，研究风电叶片和齿轮箱性能退化机理及其剩余寿命预测方法，提出以叶片刚度退化数据为表征的叶片寿命预测模型、零件失效相关条件下齿轮箱健康管理模型，综合形成风电装备智能运维新方法。
	复杂机械系统的动态特性与智能检测	考虑影响机械系统动态性能的各种因素，建立几种旋转机械系统动力学模型，揭示不同工况诱发系统振动的机理。构造三种振动信号传输中的压缩和重构的稀疏表示方法，提出旋转机械故障数据降维和基于 Bayes 和全息谱的不确定性推理的方法，有效提取微弱特征信号，提升旋转机械运行状态监测的能力。

1.2.3 学位标准

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

学位点严格执行《研究生导师指导行为准则》、兰州理工大学《研究生指导教师考核及管理办法》，建立“能进能出”的导师动态选聘制度

和“能增能减”的招生名额动态调整制度；结合学科特点，以《机械振动理论》等精品课程思政改革为引领，提升专业教师课程思政教育质量；举办弘毅大讲堂、教授开放日等系列活动，密切师生联系，以导师的人格和学识魅力教育感染学生，构建和谐的师生关系。近一年内，本学位点导师考核通过率 100%，1 个教师党支部获批甘肃省样板党支部培育单位；1 名研究生获得李政道奖学金、10 余名研究生获得学校优秀党员、优秀学生干部荣誉。

2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况（限填 10 项）

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	弘毅贵德，和何创新——红柳精神优秀青年师生代表座谈会	报告会	2024-01	62	要求广大青年教师要深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述，始终将涵养高尚师德师风作为第一要务，自觉弘扬教育家精神。
2	深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述专题党课	报告会	2024-03	207	学习习近平总书记在治国理政中，对教育工作提出了一系列富有创见的新理念新思想新观点。学习领会习近平总书记关于教育的重要论述，关键在于把握蕴含其中的精髓要义。
3	学习研究生导师指导行为准则何学术道德伦理	报告会	2023-04	78	组织全体研究生导师参加研究生导师指导行为准则教育培训班，邀请专家讲解研究生导师指导行为准则何学术道德伦理，提高研究生导师的学术道德意识和行为准则规范。
4	2024 年机电工程学院师德师风警示教育专题大会	报告会	2024-05	198	通过师德师风警示教育，强化师德师风建设。模范遵守教师职业道德规范，为人师表，爱岗敬业，以高尚的道德情操和人格魅力感染、引导学生，成为先进思想文化的传承者和社会进步的积极推动者。

5	明确研究生导师立德树人职责与专业学位培养模式思考	课程	2024-06	76	坚持正确的政治方向，拥护中国共产党的领导，不断提高思想政治觉悟；具有深厚的学术造诣和执着的学术追求，关注社会需求，推动知识文化传承发展；助力研究生成长成才。
6	学习贯彻党的二十届三中全会《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》	课程	2024-06	160	组织学习进一步全面深化改革的主题、指导思想、总目标、重大原则、改革举措、根本保证，锚定 2035 年基本实现社会主义现代化的目标，重点部署未来 5 年改革任务，提出 300 多项重要改革举措，是新时代新征程上推动全面深化改革向广度和深度进军的总动员、总部署。
7	研究生导师的任务与责任	课程	2024-09	136	从研究生培养的重要性和实际问题出发，结合“导”、“学”、“研”、“用”、“言传、身教及尽责”五个方面，提出导师要努力做“经师”与“人师”的统一者，真正成为研究生成长成才的引路人。
8	学习贯彻《中国共产党纪律处分条例》	课程	2024-10	206	以党纪为主题在全院开展集中性教育，抓好以案促学、以训助学，教育引导党员干部学纪、知纪、明纪、守纪，以严明的纪律确保全党自觉同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，统一思想、统一行动，知行知止、令行禁止，形成推进中国式现代化的强大动力和合力。
9	学习教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见	课程	2024-11	130	研究生导师是我国研究生培养的关键力量，肩负着培养国家高层次创新人才的使命与重任。为贯彻全国高校思想政治工作会议精神，努力造就一支有理想信念、道德情操、扎实学识、仁爱之心的研究生导师队伍，全面落实研究生导师立德树人职责
10	智能科技赋能教学创新，技术突破引领教师成长	报告会	2024-12	122	在人工智能与科技迅猛发展的时代，学习人工智能相关理论和发展，更好地推动教学改革、提升了师资力量，报告内容涵盖了人工智能、大模型、

					机器视觉、移动机器人、鸿蒙系统开发及 AIGC 等多个前沿领域，旨在提升教师的专业能力，促进学院课程创新与专业发展。
其他	本学位点严格执行《兰州理工大学研究生管理规定》、《兰州理工大学研究生学术规范管理办法（试行）》、《兰州理工大学学生违纪处分条例(试行)》以及《兰州理工大学研究生考场纪律及违纪处理暂行办法》。要求导师加强对研究生学术道德教育，切实防范学术不端。在入学教育、日常管理、学术报告等多个环节强化研究生学术道德意识的培养；研究生投稿须以导师为第一作者或通讯作者，稿件、版权或保密协议须从导师邮箱或由导师签字发出。未得到导师同意发表的论文不作为研究生申请学位和评奖所需完成科研成果。对于有学术不端行为的博士、硕士研究生，查证属实后取消学位申请资格。本学位点未出现学术不端行为。				

2.1.3 导师培训情况（限填 10 项）

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	2024 年度国家基金项目把关专家讨论会	机电学院 518 会议室	2024-02-24	45	机电工程学院
2	《工程管理导引》课程融合创新项目化探索	西区图书馆	2024-10-01	15	机电工程学院
3	标准化的相关知识	机电楼 518	2024-10-02	15	机电工程学院
4	管理学的深层次认知	彭家坪校区图书馆	2024-10-04	15	机电工程学院
5	国家基金申报相关培训总结	机电学院 518 会议室	2024-10-09	35	机电工程学院
6	课堂教学环节及教学资料整理规范专题培训	机电学院 518 会议室	2024-10-15	25	机电工程学院
7	2024 年研究生新导师培训会	兰州理工大学兰工坪尚学楼 204 室	2024-10-22	18	兰州理工大学
8	博士招生政策及博导要求	机电学院 518 会议室	2024-10-24	12	机电工程学院
9	甘肃省学位与研究生教育学会研究生导师岗前培训	兰州大学	2024-11-02	18	兰州理工大学研究生院
10	青年导师教学能力培训	机电学院 518 会议室	2024-11-05	25	机电工程学院

其他	学位点严格落实教育部《关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》要求，把立德树人作为研究生导师的首要职责，围绕如何做好研究生成长的引路人，引导研究生树立正确的世界观、人生观、价值观，要既做学业导师又做人生导师，针对新晋导师和资深导师开展侧重点不同的培训，将政治素质、师德师风、学术水平、学术规范、科研诚信、导学关系、科研指导能力、学习辅导能力、心理辅导能力和就业指导能力作为提高研究生导师职业能力的重要方面，为培养创新型人才、提升创新能力、服务地方经济社会发展发挥重要作用。

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

根据研究生培养的指导方针和本学位点的专业特色，本学位点制订了目标明确、特色鲜明的研究生培养方案和教学计划，为硕士研究生开设核心课程（学位课、必修课、选修课）18 门；在任课教师选用方面，所有的研究生课程全部由副教授以上职称教师开课，并优先选择接受过完整的博士学历教育的教师，制定了完备的评价机制。

2.2.2 研究生主要课程开设情况（限填 20 门）

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	现代控制理论	学位课	3	姚运萍	通过学习，使学生了解现代控制理论的体系结构，熟练掌握线性控制系统的状态空间描述、时域分析与离散化；掌握利用状态空间模型分析系统特性和校正系统的方法；了解最优控制的基本概念和最优控制问题的基本方法。	中文	硕士
2	机械振动理论	学位课	3	李有堂	通过学习，使学生掌握机械振动的基础理论、机械振动的利用、防治、测试、建模技能与分析方法，培养学生对机械系统和工程结构进行振动分析与控制，有效地处理机械工程中振动问题的能力。	中文	硕士
3	计算机测试系统	学位课	3	陈国龙	本课程是以总线为基础的大型复杂测试系统为基础的，是工程验证、科学研究中复杂测试任务搭建测试系统的必备技能。通过本课程的学习，培养学生搭建合适的计算机测试系统解决工程或研究中的具体问题。	中文	硕士
4	工程伦理	必修课	2	党兴武	通过对工程伦理的基本概念，基本理论以及工程伦理案例的学习，培养学生的工程伦理意识和责任感，掌握工程伦理的基本规范，提高工	中文	硕士

					程伦理的决策能力。实现“意识-规范-能力”三位一体的培养目标。		
5	论文写作指导	必修课	1	安宗文	本课程主要包括科技论文规范写作与编辑的基础理论和实用知识，旨在培养学生科技写作的基本素养和重要能力，使学生掌握从论文选题到发表的一系列科技论文写作流程及规范，为后续学位论文及学术性论文的写作打下基础。	中文	硕士
6	系统仿真技术	必修课	2	郭俊锋	本课程通过对系统仿真的基本理论和仿真方法的讲授，使学生获得必要的系统仿真的基本知识，了解系统仿真的一般方法；解决一些简单的系统仿真中有关设计，规划，改善和管理的实际问题。	中文	硕士
7	机械设备故障诊断	必修课	2	邓林峰	本课程的任务是培养学生掌握机械设备故障诊断技术的基础知识、基本理论和方法，并具备从事机械设备状态监测、故障诊断的基本技能，以及独立解决工程实际中设备运行维护与维修问题的能力和科研创新能力。	中文	硕士
8	计算机控制及接口技术	必修课	2	邬再新	本课程主要讲述过程通道与数据采集、PID 控制算法、数字控制器的直接数字设计方法、计算机控制系统设计的方法及要点。要求学生掌握计算机控制系统设计的基本内容、典型设计方法及其应用，能开展相关研究工作。	中文	硕士
9	数控技术与系统	必修课	2	赵家黎	本课程是以典型数控设备为研究对象，全面介绍数字控制系统的工作原理、组成及其在数控机床上的应用。通过学习，使学生掌握数控技术中运动控制和伺服控制的各种基本理论，为从事数控技术方面的设计与开发打好基础。	中文	硕士
10	现代设计理论与方法	必修课	2	刘涛	本课程重点介绍设计方法学、优化设计、可靠性设计、有限元法、机械动态设计、计算机辅助设计、绿色设计、人机工程学、创造性设计等知识，旨在拓宽学生采用现代设计理论与方法解决工程实际问题的思路。	中英双语	硕士
11	机械系统动力学	必修课	2	李有堂	本课程是机械性能设计的重要内容，对研究生培养具有重要意义。要求研究生掌握机械系统动力学的基础理论、建模技能与分析方法，培养对机械系统和工程结构进行动力学分析，有效地处理机械工程中动力学问题的能力。	中文	硕士

12	Ansys分析与应用	选修课	2	王保民	本课程主要通过多媒体教学和课后上机练习，使学生熟悉并掌握 ANSYS 软件，能够利用软件解决实际工作中遇到的有限元分析问题，为学生进一步学习及参加科研工作提供一个有效工具。	中文	硕士
13	工业机器人	选修课	2	杨萍	通过课程教学，要求学生掌握工业机器人基本理论和方法，熟悉机器人技术发展方向,熟悉机器人系统集成知识的综合应用。培养学生综合运用所学基础理论和专业知识进行机器人设计与分析研究的能力。	中文	硕士
14	多体系统动力学理论	选修课	2	冯瑞成	本课程要求学生着重掌握多体系统动力学的基本理论，并就相关理论研究方向、应用研究方向、研究热点和可能的创新点给予学生启发、思考，进而引领学生养成创新思维模式并了解国际前沿动态的理念。	中文	硕士
15	疲劳损伤与断裂	选修课	2	刘俭辉	通过学习，使学生了解现代金属结构疲劳和损伤的过程与机理、断裂控制设计的基本原理与方法，掌握研究疲劳、损伤和断裂破坏的基本规律的一般方法，获得分析及解决工程实际中疲劳损伤和断裂问题的能力。	中文	硕士
16	工程测试与信号处理	选修课	2	刘涛	本课程内容涉及工业自动化、机械加工等领域中各类常见物理量的测试原理，还包括传感器信号的放大、信号调制解调、信号滤波和计算机虚拟仪器等知识，使学生掌握测试技术的基本原理，已解决工程测试的实际问题。	中文	硕士
17	机械系统虚拟设计	选修课	2	李有堂	本课程讲述虚拟设计中的多种人机交互方式，内容包括：虚拟设计系统的常用工具软件、多通道人机交互等。要求研究生掌握虚拟设计的基础理论、软硬件平台，具备利用虚拟设计环境进行产品的虚拟设计和开发的能力。	中文	硕士
18	机械工程学科前沿	必修课	2	靳伍银	本课程要求学生了解机械工程学科先进制造技术与系统设计方法的前沿发展，熟悉学院机械工程学科重点研究方向与研究现状，启发学生结合国际前沿与学科现状，凝练工程技术关键问题，明确课题研究目标，优化研究方案。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

2.2.4 专业实践基地

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师近1年		基地类别	基地评选情况	基地建设成效	备注
				学生	导师				
1	兰州理工大学与甘肃省特种设备检验检测研究院研究生联合培养基地	甘肃省特种设备检验检测研究院	2020.09	4	2	院级基地	无	基地的建成使双方在人才培养、科学研究、平台建设等方面实现了互利共赢，通过深入开展学习交流，促进了科研上的深度合作、科研项目的持续产出，搭建高层次的科研平台，拓宽了人才引进渠道和就业渠道，同时，为本学位点研究生开拓了新的高水平实践平台。实现了院校信息资源共享、优势互补,对培养质量更高、适应能力更强、更符合社会需求、更适应新经济发展的高素质技术人才队伍发挥了积极作用。合作发表学术论文2篇，其中中科院一区1篇。	
2	兰州理工大学温州研究生联合培养基地	温州研究生分院	2013.09	10	7	省级基地	省级示范基地	联合培养基地依托浙江发达的制造业基础与本学位点丰富的研究生资源，以“科教融合，搭建学校优势学科与温州特色产业对接平台”为发展思路，引导研究生课题研究根植于企业，在解决企业实际生产和科技问题的同时完成学位论文。该基地在培养研究生过程中即加强了企业科研力量，提升了企业创新能力和市场竞争力，又培养了学生的全面素质与综合能力，将产学研落到实处，提高了研究生的综合竞争力，为研究生提供更好更适合的就业机会。	
3	兰州理工大学机电工程学院与航空工业万里机电设备有限	航空工业万里机电设备	2019.09	3	3	院级基地	无	兰州理工大学机电工程学院与航空工业万里机电设备有限公司研究生联合培养基地的建成，提高了学校专业学位研究生的培养质量,增强了研究生工程实践创新能力，校企充	

	公司研究生联合培养基地	有限公司						分发挥了各自的优势，加强了双方在人才联合培养、科研联合攻关、成果联合转化、学生实习就业等方面的合作，完善了“校企联合、产教融合”的专业学位研究生培养模式，提升了高层次应用型人才培养质量，实现了教育与产业发展的对接。	
4	兰州理工大学机电工程学院与中国科学院兰州化学物理研究所研究生联合培养基地	中国科学院兰州化学物理研究所	2014.09	8	1	院级基地	无	兰州理工大学与中国科学院兰州化学物理研究所研究生联合培养基地，针对摩擦学前沿难题，针对机械密封件摩擦副减摩降损、镍基单晶的摩擦磨损机制的微观机制等摩擦学领域难题展开研究，合作发表中科院 1 区 SCI 论文 1 篇。	
5	兰州理工大学-亚龙研究生联合培养基地	浙江亚龙教育装备股份有限公司	2018.07	11	7	校级基地	无	依托兰州理工大学-亚龙研究生联合培养基地，双方展开人才培养、科研合作，为亚龙完成一批技术创新和科研任务。在提高了学校专业硕士的工程实践能力的同时，提升了亚龙技术创新和开发能力。	
6	兰州理工大学-甘肃传感所研究生联合培养基地	甘肃省科学院传感器研究所	2023.09	3	1	院级基地	无	兰州理工大学与甘肃省科学院共同成立的量和培养基地，结合传感器磁阻传感器开发与兰州理工大学机电工程学院电磁无损检测课题组在柔性分形涡流传感器双方优势，展开分形感阻集成感知系统的科研攻关，在法向磁阻传感技术突破方面取得阶段性成果。	
7	兰州理工大学-戚墅堰机车研究生联合培养基地	中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限	2022.10	2	1	院级基地	无	基地主要以等离子切割设备、激光切割设备及其应用产线的设计、制造及应用工艺进行研究，学生参与其中的部分环节熟悉产品及工艺，针对企业现有产品技术提升中遇到的问题进行选题研究，企业为学生研究实验提供便利条件，学生在学校导师和企业导师的共同指导下完	

		公司						成课题研究任务，研究成果为企业解决相关问题提供技术方案或参考。学生通过 14 个月的企业实践，在研究、分析、解决实际工程问题方面的能力得到明显提升。	
8	兰州理工大学-兰州海红技术股份有限公司硕士研究生培养实践基地	兰州海红技术股份有限公司	2020-06-08	6	4	院级基地	无	企业研究生实践基地的建设与学术研究相结合，促进了产学研三方面的深度合作。工程管理学位点教师和研究生与企业员工一同参与项目研究，共同探索创新解决方案，共享专业知识和资源，提升项目质量和效率。通过合作我院了解了企业的需求和技术难题，将相关专业知识和经验投入到解决方案的研发中，提升学术研究的应用价值和实际效果，使学位点和兰州海红技术股份有限公司在工程管理领域形成良好的合作机制和互利共赢的局面。	
9	兰州理工大学-甘肃长风电子科技有限责任公司硕士研究生培养实践基地	甘肃长风电子科技有限责任公司	2021-04-03	8	4	院级基地		通过与甘肃长风电子科技有限责任公司合作建设基地，工程管理专业研究生获得更多与实际工程项目相关的经验，提高了科研实践能力，学生通过参与企业项目的规划、设计、施工、运营等不同阶段，掌握相关行业产业或职业领域的基础理论、专门知识并通过研究解决实践问题的能力。利用企业实践基地的实际案例开展教学和科研工作，提升我院工程管理硕士学位点教学与科研能力。	

2.2.5 教学成果获奖情况

无

2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

序	类型	课程/讲座名称	主讲人	开设时间	授

号			姓名	工作单位		课学时
1	学术讲座	面向新工科的智能制造创新人才培养体系构建与实践报	王书亭	华中科技大学	2024.05.07	2
2	学术讲座	铁路车辆构件服役损伤评估的几点思考与体会	吴圣川	西南交通大学	2024.06.29	2
3	学术讲座	《工程管理导引》课程融合创新项目化探索	张伟	清华大学	2024.10.01	2
4	学术讲座	管理创新与领导艺术	王金凤	上海海事大学	2024.10.04	10
5	学术讲座	业母机正向设计与创新设计:关键技术与发展趋势	谭建荣	浙江大学	2024.11.12	10
6	学术讲座	变革性高端制造技术与装备及其应用	刘辛军	清华大学	2024.11.12	2.0
7	学术讲座	工业机器人关键部件的时变可靠性分析及优化设计	黄洪钟	电子科技大学	2024.11.12	2.0
8	学术讲座	大空间刚柔耦合智能机器人关键技术与应用	訾 斌	西安电子科技大学	2024.11.12	2.0
9	学术讲座	全海深海水液压可调压载关键技术及装置	刘银水	华中科技大学	2024.11.12	2.0
10	学术讲座	高性能碳纤维复合材料成型关键技术与装备研制	张武翔	北京航空航天大学	2024.11.12	2.0

2.2.7 代表性专业实践活动与成果（限填 10 项）

序号	活动或成果名称	活动或取得成果的年月	活动或成果简介（限 200 字）
1	创新实践教学形式—流体机械及工程卓越工程师实践活动	2024.03	依托我国水力机械 28 家企业开展学生的工程实践教育实践，开阔了学生的视野，激发了学生的思维，解决了一批企业生产中的技术问题，这些实践活动的开展激发了研究生的主观能动性，培养了研究生探索科学技术前沿的好奇心，使其充分意识到注重理论与实践有机结合的重要性，培养了学生的创新性思维与工程实际动手能力，取得了良好的效果。同时也很好的提高并巩固了研究生利用专业理论知识解决复杂工程问题的能力，极大地提升了研究生科研水平和能

			力。
2	职业能力培训—学生职业生涯规划	2024.05	面向在校学生，结合工程技术单位的实际需求，指导学生从职业兴趣、职业性格、职业技能、职业价值观等全面了解自己，激发学生职业生涯规划的自主意识。通过本课程的讲述，既帮助学生从长远角度深入了解未来工作环境，又从当前视角，全面了解大学生涯，使得学生根据个人特点寻找出适合自己发展的未来道路，明晰大学生涯的成长方向，同时提高学生职业生涯规划的各种通用技能。每年累计选修 1000 人。
3	创新实践教学形式—流体机械及工程卓越工程师实践活动	2024.03	依托我国水力机械 28 家企业开展学生的工程实践教育实践，开阔了学生的视野，激发了学生的思维，解决了一批企业生产中的技术问题，这些实践活动的开展激发了研究生的主观能动性，培养了研究生探索科学技术前沿的好奇心，使其充分意识到注重理论与实践有机结合的重要性，培养了学生的创新性思维与工程实际动手能力，取得了良好的效果。同时也很好的提高并巩固了研究生利用专业理论知识解决复杂工程问题的能力，极大地提升了研究生科研水平和能力。
4	职业能力培训—学生职业生涯规划	2024.05	面向在校学生，结合工程技术单位的实际需求，指导学生从职业兴趣、职业性格、职业技能、职业价值观等全面了解自己，激发学生职业生涯规划的自主意识。通过本课程的讲述，既帮助学生从长远角度深入了解未来工作环境，又从当前视角，全面了解大学生涯，使得学生根据个人特点寻找出适合自己发展的未来道路，明晰大学生涯的成长方向，同时提高学生职业生涯规划的各种通用技能。每年累计选修 1000 人。

2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	中国国际大学生创新大赛	张瑞恩	甘肃省教育厅	政府机构	省赛银奖	2024-09
2	中国国际大学生创新大赛	王绍炜	甘肃省教育厅	政府机构	省赛铜奖	2024-09
3	中国国际大学生创新大赛	陈栋	甘肃省教育厅	政府机构	省赛银奖	2024-09
4	中国国际大学生创新大赛	陈旺龙	甘肃省教育厅	政府机构	省赛银奖	2024-09
5	中国国际大学生创新大赛	张晖旺	甘肃省教育厅	政府机构	省赛银奖	2024-09
6	全国三维数字化创新设计大赛	卢强	甘肃省教育厅	政府机构	省赛金奖	2024-10
7	全国三维数字化创新设计大赛	王名庆	甘肃省教育厅	政府机构	省赛金奖	2024-10
8	全国三维数字化创新设计大	黄渊	甘肃省教育厅	政府机构	省赛铜奖	2024-10

	赛					
9	全国三维数字化创新设计大赛	赵英杰	甘肃省教育厅	政府机构	省赛铜奖	2024-10
10	全国三维数字化创新设计大赛	任晓军	全国三维数字化创新设计大赛组委会	学会	国家金奖	2024-12

2.2.9 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2024	16	8
国家助学金	助学金	2024	73.2	122
学业奖学金	奖学金	2024	41	80
李政道奖学金	奖学金	2024	0.5	1

2.2.10 考取资格证书情况

资格证书名称	年度	通过人数
教师资格证	2024	4

2.2.11 人才培养质量保证情况

本学位点依照《中华人民共和国学位条例》《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理的若干意见》《兰州理工大学学位授予实施细则》及有关培养规定。新生入学 2 周内确定培养计划和校企导师指导小组成员，在规定学制内取得学分（不少于 32），并通过开题答辩（未通过者需在一个月内再次开题）、中期考核、专业实践（不少于 6 个月）后方可进行学位论文答辩申请（学位论文工作时间不少于 1 年）。在研究生培养过程中强化制度建设与落实，对未能按期完成学习和研究任务的学生，实行分流淘汰措施。本学位点未出现学术不端行为。

2.2.12 管理服务支撑情况

学院配备研究生培养分管领导 1 人及 2 名专职教务人员负责研究生

培养和权益保障；专职副书记 1 人及 3 名专职管理人员负责研究生思想政治教育和日常管理及就业服务。按照《兰州理工大学违纪学生处分条例(试行)》规定，坚持教育与惩戒相结合的原则执行学生纪律处分。为维护学生合法权益，学校专门设立了学生申诉处理委员会，以保障和监督学院或学校相关部门公平、公正、公开的对违纪学生作出处分。学位点每年开展研究生满意度调查，召开毕业生座谈会，了解研究生对整体人才培养、课程设置、导师指导、研究条件等方面的建议和意见。调查数据表明：近一年内，在校研究生平均满意度达 98.5%。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

专业学位类别或领域名称	项目	近 1 年
机械	研究生招生人数	122
	其中：全日制招生人数	122
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	122
	授予学位人数	103
招生总人数	122	
授予学位总人数	103	

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
近 1 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机	高等教育单位	中初等教育单	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企	民营企	三资企	部队	自主创	升学	其他

		关		位				业	业	业		业		
全日制硕士	近 1 年	2	2	0	0	0	4	50	21	4	0	0	14	4
非全日制硕士	近 1 年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	曾勇	2011 年 12 月	省级	江苏省博士集聚计划人才和校级青年拔尖人才，主要从事数字化制造及机器人技术方面的教学科研工作，为盐城广宇涂装科技有限公司开发的板材自动喷涂设备实现经济效益 500 万元，达到国内先进水平。
2	王关平	2016	省级	获得农业农村部农牧渔业丰收奖 1 项。
3	张克平	2012	省级	获甘肃省科技进步二等奖 3 项。
4	赵志平	2013	省级	获省级精品课程一等奖，参与优秀教学团队 1 门，优秀教学团队成员

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

用人单位对本学位点研究生工作能力和态度的反馈如下：（1）基本功扎实，基础理论知识和专业知识较为全面,方案能力强,设计方案思路清晰,反应敏捷。（2）工作适应能力强,能很快进入设计角色。（3）专业能力较强。用人单位反映我们培养的学生手头功夫好,动手能力强,有较强的潜力,有后劲。（4）思想品德好，工作敬业精神强，工作态度严谨, 埋头实干,有吃苦耐劳的精神，有责任心,有较好的团结协作精神。多数单位对

兰州理工大学的毕业生整体评价优良,认为我们的毕业生综合素质比较突出。（5）在调查分析和用人单位信息反馈中也发现我院毕业生存在一些问题，主要是社会交往、组织管理能力，语言表达能力和竞争意识相对较弱。毕业生发展质量调查问卷情况如下：我校机械专业毕业生的就业观念比较成熟,定位较为准确，了解社会就业形势,能积极面对各种就业单位或寻求更为合适的用人单位。通过分析和总结,发现机械专业毕业生工作于企业单位者居多。大部分学生对工作较满意，有一部分毕业生已经在单位担任要职，调查显示知识面广、计算机水平较高、动手能力强的同学更是得到用人单位的欢迎，在单位发展较快。

2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	6821 万元
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	岛津高频疲劳实验机、美国 GLOBAL 三坐标测量机、英国 Renishaw 激光干涉仪、MCT³纳米划痕仪、DS-21L 大功率 X 射线应力测定仪
实验室总面积（M^2）	3280 m^2

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

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

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和关于教育的重要论述精神；严格落实《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责和考核办法》《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法》等管理规定；成立了师德师风建设领导小组，健全了党政齐抓共管，基层组织具体负责，教师自我约束的工作机制；逐步形成了以政治引领明德、以制度体系塑德、以主题活动育德、以典型宣传树德、以文化传承厚德的师德师风建设体系，为提高人才培养质量提供坚强的支撑。通过招生资格审核和定期考核、师德师风专题讲座、支部三会一课等形式，教育引导研究生导师增强底线意识，传承优秀文化，努力成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的研究生成长的引路人。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	行业经历教师
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	20	0	0	1	16	3	13	7	20	19
副高级	27	0	3	15	9	0	25	2	25	30
中级	8	0	7	1	0	0	8	0	4	24
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	55	0	10	17	25	3	46	9	49	73

3.2.2 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师

正高级	5	0	0	5	0	1	1
副高级	37	3	12	22	0	2	6
中　级	0	0	0	0	0	0	0
其　他	0	0	0	0	0	0	0
总　计	42	3	12	27	0	3	7

3.2.3 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	陈国龙	37	纳米颗粒增强软磁薄膜对分形涡流传感器性能调控机理研究	中央财政拨款	2024年	2025-2028	国家自然科学基金面上项目	50
2	陈国龙	37	航空高温叶片基底薄膜结构裂纹检测的分形容感阻集成感知机理研究	中央财政拨款	2024年	2025-2028	国家自然科学基金地区科学基金项目	32
3	段红燕	47	风电法兰用高性能钢的调控机制及其高周疲劳行为研究	中央财政拨款	2024年	2025-2028	国家自然科学基金地区科学基金项目	32
4	石建飞	34	行星齿轮系统多状态柔性啮合-斜碰撞动力学行为机理研究	中央财政拨款	2024年	2025-2028	国家自然科学基金地区科学基金项目	30.85
5	郑玉巧	47	机理-数据协同驱动的沙戈荒地区风电叶片多模态损伤机制研究	中央财政拨款	2024年	2025-2028	国家自然科学基金地区科学基金项目	32
6	董　赟	40	热激发耦合防黏属性调控铝液固体界面摩擦黏附机理研究	中央财政拨款	2024年	2025-2028	国家自然科学基金地区科学基金项目	32
7	雷春丽	47	时变动力学建模与数字孪生驱动的电主轴系统耦合故障诊断方法研究	中央财政拨款	2024年	2025-2028	国家自然科学基金地区科学基金项目	32
8	张天芸	38	硬碳负极表面调控电极电解质界面传质与快充钠离子电池构筑	中央财政拨款	2024年	2025-2028	国家自然科学基金地区科学基金项目	32.5
9	李文涛	35	风电叶片主梁的阵列超声全矩阵数据检测和成像方法研究	中央财政拨款	2024年	2025-2028	国家自然科学基金地区科学基金项目	32
10	李文涛	35	钛合金梯度材料的环阵超声传播机理及矩阵编码全	中央财政拨款	2024年	2025-2027	国家自然科学基金青年科学	30

			聚焦成像方法				基金项目	
11	郭俊锋	46	面向铝电解特殊环境下的铝液智能清渣机器人研发	省财政拨款	2024年	2025-2026	甘肃省重点研发计划-工业类	20
12	刘永平	52	低速大扭矩液压马达非圆齿轮传动系统关键技术研究	省财政拨款	2024年	2025-2026	甘肃省重点研发计划-工业类	20
13	梁正龙	34	日光温室智能控制关键技术研究	省财政拨款	2024年	2025-2026	甘肃省重点研发计划-工业类	20
14	李建华	49	达利剪板机融合提升扩能技术研发与应用	企业横向项目	2024年	202407-202412	企业横向项目	273

3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

学科方向名称	项目	姓名		年龄	职称	代表性学术成果（限 3 项）
机械工程	带头人	安宗文		56	教授	从结构刚度到产品寿命：风电叶片疲劳寿命预测新方法（国家自然科学基金地区基金）、双轴加载的大型风电叶片疲劳性能测试装备（甘肃省教育厅产业支撑项目）、高效精密数控机床智慧企业网络协同制造集成平台建设及示范应用国家重点研发计划（昆明台工精密机械有限公司课题承担单位，我校参与课题排名第二）
		1	刘涛	53	教授	多激励源变截面涡旋机构高动态特性型线微分几何反求设计（国家自然科学基金地区基金）、热-力耦合变截面涡旋盘高速精密铣削微观形貌与变形控制研究（国家自然科学基金地区基金）、二阶连续可微变截面涡旋机械型线设计理论与综合特性研究（甘肃省机械工程学会科技奖壹等奖）
		2	魏永峭	36	副教授	变双曲圆弧齿线圆柱齿轮热弹流混合润滑界面动态磨损机理研究（国家自然科学基金青年基金）、变双曲圆弧齿线圆柱齿轮弹流润滑特性与磨损机理研究（甘肃省自然科学基金）、时速 400 公里等级高速动

						车组新型齿轮 传动设计与使役性能评价研究（兰州市青年创新人才项目）
		3	董赟	40	副教授	黑磷/黑磷和二硫化钼/二硫化钼摩擦界面的声子调控理论及实验研究（国家自然科学基金地区基金）、宏微观多尺度下电解铝液/固体界面防黏减摩技术研发（甘肃省科技厅杰出青年基金）、芯片材料石墨及石墨烯/硅界面各向异性热传递机理研究（兰州市青年科技人才创新创业项目）
		4	陈国龙	37	副教授	基于信息熵和图像形态学的柔性分形涡流传感器性能调控与损伤定量识别方法研究（省科技厅自然科学基金重点项目）、新型分形平面涡流传感器裂纹检测机理研究（国家自然科学基金青年基金）、集成高磁导率薄膜的柔性分形涡流传感器裂纹检测机理研究（甘肃教育科技创新项目）

3.3 其他

本学位点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，树立了“弘毅贵德、和合创新”的团队文化。借力甘肃省“陇原人才服务卡”制度和学校高层次人才引进政策，实施刚柔并济引才策略，拓宽高水平人才引进渠道；通过建立一对一帮带青年导师机制，青年教师校企博士后站站联合培养模式、青年教师企业挂职锻炼、青年教师进修访学等多种方式促进青年教师快速成长；以地方特色产业为引领，以教育部工程研究中心等省级平台为依托，不断培养和强化教师的工程实践能力；不断凝练学科发展方向，合理配置学科资源，组建科研团队 15 个，做到了新进教师“人人有人带、个个入团队”，极大地提升了教师的归属感，形成了开展有组织科研的战斗堡

垒。

学位点现有专任教师 55 人，职称结构、年龄结构、学缘结构更趋合理，博士化率 68%，工程化率 90%。近一年，2 名教师晋升为教授，8 名教师晋升为副教授；甘肃省拔尖领军人才 1 人、甘肃省领军人才 2 人、甘肃省飞天学者特聘教授 3 人，培育甘肃省级青年人才 1 名，12 名校企联合培养博士后。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

2024 年学位点教师获得甘肃省科技进步奖 1 项，中国振动工程学会科学技术奖 1 项。

4.1.3 教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	高等机械系统动力学——疲劳与断裂	李有堂	科学出版社	ISBN 978-7-03-078833-7	2024-06	为适应现代机械产品和结构的动力学分析及动态设计需求，主要阐述高等机械系统动力学的疲劳与断裂理论。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	Effect of γ/α2 phase interface on supersonic fine particles bombardment of TiAl alloy by molecular dynamics simulation	冯瑞成	通讯作者	Rare Metal Materials and Engineering	10.12442/j.issn.1002-185X.20230292	SCI/T1
2	非圆齿轮传动误差及齿侧间隙的数值模拟与试验	董长斌	第一作者	吉林大学学报工学版	10.13229/j.cnki.jdxbgxb.20221060	EI/T2
3	非圆齿轮行星轮系非线性动力学特性分析	董长斌	第一作者	哈尔滨工业大学学报	10.11918/202305058	EI/T2
4	Translation torsion coupling dynamic modeling and nonlinearities investigation of non-circular planetary gear systems	董长斌	第一作者	Nonlinear Dynamics	10.1007/s11071-024-10004-3	SCI/T1
5	Research on the calculation and evaluation method of transmission efficiency of noncircular planetary gear	董长斌	通讯作者	Measurement Science and Technology	10.1088/1361-6501/ad3e1e	SCI/T1
6	Ultra-precision Surface Polishing of Gallium Arsenide Wafer Using Magnetic Compound Fluid Slurry	王有良	第一作者	Rare Metal Materials and Engineering	10.12442/j.issn.1002-185X.20230405	SCI/T1
7	Lift-off effect of koch and circular differential pickup eddy current probes	陈国龙	第一作者	Chinese Journal of Mechanical Engineering	10.1186/s10033-024-01027-3	SCI/T1
8	沸石咪唑酯骨架-8 的制备及其对刚果红的性能	杨亮	第一作者	纺织学报	10.13475/j.fzxb.20230900801	EI/T1
9	Study on multi-state of meshing－impacting	石建	通讯作者	Journal of Northwestern Polytechnical	10.1051/jnwpu/20244230531	EI/T1

	dynamic characteristics of spur gear systems considering friction under localized tooth breakage	飞		University		
10	集料几何学特性对 PRMC 抗压强度和损伤过程的影响	黄华	通讯作者	工程力学	10.6052/j.issn.1000-4750.2022.04.0296	EI/T1
11	基于扩展有限元方法的自愈微胶囊和基体力学性能适配的研究	黄华	通讯作者	材料导报	10.11896/cldb.22100029	EI/T2
12	基于数据-模型驱动的数控机床综合误差动态预测方法	黄华	第一作者	计算机集成制造系统	10.13196/j.cims.2023.0182	EI/T2
13	玻璃幕墙清洗机器人内螺旋完全遍历路径规划研究	黄华	通讯作者	哈尔滨工程大学学报	10.11990/jheu.202204067	EI/T2
14	绳索驱动下肢训练机器人系统运动稳定性分析	王砚麟	第一作者	哈尔滨工程大学学报	10.11990/jheu.202212013	EI/T1
15	PSO-optimized SSLMS adaptive filter for signal denoising of rolling bearings under small sample condition	邓林峰	第一作者	Measurement Science and Technology	10.1088/1361-6501/ad4dc5	SCI/T1
16	MARNet: Multi-head attention residual network for rolling bearing fault diagnosis under noisy condition	邓林峰	第一作者	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	10.1177/09544062241259614	SCI/T2
17	MRNet: rolling bearing fault diagnosis in noisy environment based on multi-scale residual convolutional network	邓林峰	第一作者	Measurement Science and Technology	10.1088/1361-6501/ad78f1	SCI/T1
18	Shuffle-fusion pyramid network for bearing fault diagnosis under noisy environments	邓林峰	通讯作者	Measurement Science and Technology	10.1088/1361-6501/ad6c77	SCI/T1
19	Dual-path multi-scale attention residual network for fault	邓林峰	第一作者	Measurement Science and Technology	10.1088/1361-6501/ad3f39	SCI/T1

	diagnosis of rolling bearings under complex operating conditions					
20	An Improved Fault Diagnosis Method of Rolling Bearings Based on Multi-Scale Attention CNN	邓林峰	第一作者	Journal of Failure Analysis and Prevention	10.1007/s11668-024-01957-z	EI/T2
21	Intelligent prediction of rolling bearing remaining useful life based on probabilistic DeepAR-Transformer model	邓林峰	第一作者	Measurement Science and Technology	10.1088/1361-6501/acf874	SCI/T1
22	Novel imbalanced subdomain adaption multiscale convolutional network for cross-domain unsupervised fault diagnosis of rolling bearings	邓林峰	通讯作者	Measurement Science and Technology	10.1088/1361-6501/ad006a	SCI/T1
23	深沟球轴承织构化滚道表面润滑性能的数值分析	邓林峰	第一作者	中国表面工程	10.11933/j.issn.1007-9289.20230710001	EI/T1
24	基于改进残差网络的风电轴承故障迁移诊断方法	邓林峰	第一作者	振动工程学报	10.16385/j.cnki.issn.1004-4523.2024.02.018	EI/T1
25	基于云理论及GG聚类的滚动轴承故障辨识方法	赵荣珍	通讯作者	振动、测试与诊断	10.16450/j.cnki.issn.1004-6801.2024.02.012	EI/T2
26	基于MGCD的转子故障数据集降维方法	赵荣珍	通讯作者	振动、测试与诊断	10.16450/j.cnki.issn.1004-6801.2024.02.009	EI/T2
27	Fault Diagnosis of Multichannel Bearing-Rotor System via Multistructure Collaborative Discriminative Embedding	赵荣珍	通讯作者	IEEE/ASME Transactions on Mechatronics	10.1109/TMECH.2023.3347631	SCI/T1
28	Pneu-net型变曲率软体驱动器弯曲性能与控制的研究	张来喜	第一作者	仪器仪表学报	10.19650/j.cnki.cjsi.J2412427	EI/T1

29	单气腔仿肺软体驱动器建模与变形特性分析	张来喜	第一作者	仪器仪表学报	10.19650/j.cnki.cjsi.J2412497	EI/T1
30	基于无质量弹簧结构的肺组织动态建模及变形预测方法	张来喜	第一作者	仪器仪表学报	10.19650/j.cnki.cjsi.J2413039	EI/T1
31	Bayesian approach of Elliptical Loci and RAPID for damage localization in wind turbine blade	郑玉巧	通讯作者	Smart Materials and Structures	10.1088/1361-665X/ad2f0b	SCI/T1
32	Multiple damage segmentation and extraction of wind turbine blades surface under complex background based on SKRT approach	郑玉巧	通讯作者	Measurement Science and Technology	10.1088/1361-6501/ad0e9e	SCI/T1
33	斯特林机活塞杆帽式密封泄漏率预测及其优化设计	杨东亚	第一作者	中国表面工程	10.11933/j.issn.1007-9289.20230901001	EI/T2
34	电动静液作动器的非线性变阻尼积分滑模控制	杨荣荣	第一作者	北京航空航天大学学报	10.13700/j.bh.1001-5965.2022.0252	EI/T2
35	元素掺杂对 TiAlN 涂层刀具性能影响的研究进展	周兰	第一作者	材料工程	10.11868/j.issn.1001-4381.2023.000835	EI/T1
36	A novel bearing current signal diagnosis method combining variational modal decomposition and improved random forests	郑玉巧	通讯作者	Review of Scientific Instruments	10.1063/5.0187651	SCI/T2
37	Ti 元素对 Zr_(55)Cu_(30)Al_(10)Ni_(5)非晶合金性能的影响	李春玲	第一作者	功能材料	10.3969/j.issn.1001-9731.2024.08.004	CSCD、T2
38	Molecular dynamics for nanoindentation in the γ/α2 interfacial strengthening mechanism of a duplex full lamellar TiAl alloy	何天经	第一作者	Materials Today Communications	10.1016/j.mtcomm.2023.107965	SCI

39	自适应窗口旋转优化短时傅里叶变换的变转速滚动轴承故障诊断	剡昌锋	通讯作者	振动工程学报	10.16385/j.cnki.issn.1004-4523.2024.06.017	EI
40	Atomic-scale study of the effect of γ/γ′-phase and interface on workpiece wear mechanism during reciprocating friction of nickel-based single crystal alloys	朱宗孝	第一作者	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	10.1016/j.triboint.2023.109225	SCI
41	薄壁复杂变截面涡旋盘精密铣削组合参数优选与铣削力准确预测	刘涛	通讯作者	中国机械工程	10.3969/j.issn.1004-132X.2024.11.007	EI
42	基于 CBAM-CNN 的涡旋压缩机故障诊断	刘涛	通讯作者	振动．测试与诊断	10.16450/j.cnki.issn.1004-6801.2024.05.010	EI
43	利用代数-阿基米德双螺线构建变截面涡旋齿组合型线	刘涛	通讯作者	上海交通大学学报	10.16183/j.cnki.jsjtu.2022.532	EI
44	ISEANet: An interpretable subdomain enhanced adaptive network for unsupervised cross-domain fault diagnosis of rolling bearing	剡昌锋	通讯作者	ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS	10.1016/j.aei.2024.102610	SCI/EI
45	Multiple faults separation and identification of rolling bearings based on time-frequency spectrogram	剡昌锋	通讯作者	STRUCTURAL HEALTH MONITORING-AN INTERNATIONAL JOURNAL	10.1177/14759217231197110	SCI/EI
46	Improved calculation method for fault characteristic frequency of bearing with local defect on rolling element considering kinematic characteristics of raceways	剡昌锋	通讯作者	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	10.1016/j.jsv.2024.118825	SCI/EI

47	The LFIgram: A Targeted Method of OptimalDemodulation Band Selection for Compound Faults Diagnosis of Rolling Bearing	刻昌锋	通讯作者	IEEE SENSORS JOURNAL	10.1109/JSEN.2024.3353208	SCI/EI
48	Isolation and identification of rolling bearing compound faults based on adaptive periodized singular spectrum analysis and Rényi entropy	刻昌锋	通讯作者	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	10.1088/1361-6501/ad2bca	SCI/EI
49	A compound fault diagnosis method for rolling bearings based on the IPSO-MOMEDA and Teager energy operator	刻昌锋	通讯作者	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	10.1088/1361-6501/ad73f0	SCI/EI
50	Multi-rolling element faults diagnosis of rolling bearing based on time-frequency analysis and multi-curves extraction	刻昌锋	通讯作者	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	10.1088/1361-6501/ad5deb	SCI/EI

4.1.5 参与国内外标准制定情况

无

4.1.6 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	复杂曲面数控加工工艺规划自动生成方法、装置及介质	发明专利	王洪申	ZL 2024 1 1073676.3	2024-09-27
2	一种涡旋式压缩机涡旋齿头型线修正方法	发明专利	刘涛	CN202410345356.2	2024-06-21
3	风力发电机高速轴多盘制动装置	发明专利	郑玉巧,曹永勇	ZL202410020166.3	2024-08-09
4	一种新能源汽车火灾自动防护装置	发明专利	黄华	ZL 2024 2 0006092.3	2024-03-15
5	一种基于机器视觉的马铃薯种薯切种机	发明专利	黄华	ZL 2023 2 3023603.7	2024-05-24

6	一种涡旋压缩机的变截面涡旋齿及其型线设计方法	发明专利	刘涛	CN202311321701.0	2024-05-24
7	改进奇异谱分析和 Rényi 熵的滚动轴承复合故障识别方法	发明专利	剡昌锋,李胜强（学）	2023106305411	2024-10-06
8	一种基于孪生啮合的齿轮动态接触特性分析方法	发明专利	王亚洲	CN 116415372 B	2024-07-11
9	一种适用于绞车制动的永磁涡流刹车及绞车制动系统	发明专利	王志文(学),张力,马晓婧（学）,张新迪（学）	ZL 2022 1 1673250.2	2024-05-31
10	一种基于真-伪三连体神经网络的本体匹配方法	发明专利	剡昌锋,卢家伟（学）	ZL 2022 1 1175689.2	2024-11-01
11	一种基于新型运动轨迹规划的三维天车递归滑模控制方法	发明专利	王守瑞(学),靳伍银,芮执元,王安,陈文科	CN202210895360.7	2024-07-26
12	区域集聚生产模式的电解铝协同配铝调度优化方法及装置	发明专利	李建华	ZL 2021 1 1476871.7	2024-05-28
13	一种基于广义似然比控制图的非线性自相关数据监控方法	发明专利	吴苍	ZL 2021 1 0901475.8	2024-04-19
14	一种基于累积和控制图的流行疾病监控方法	发明专利	吴苍	ZL 2021 1 0901481.3	2024-10-24
15	一种基于信息熵时空域涡流分布的定量检测方法及装置	发明专利	陈国龙,王守瑞（学）,王慷（学）,靳伍银	CN202011419573.X	2024-04-09
16	一种井字形平面涡流传感器	发明专利	陈国龙,王守瑞（学）,王慷（学）,靳伍银	CN202011419579.7	2024-04-09
17	一种基于交叉熵的涡流能量分布定量检测方法及装置	发明专利	陈国龙,曹政（学）,王守瑞（学）,王慷（学）	CN202011364555.6	2024-04-09
18	一种基于单片机直流伺服驱动智能滑行灯系统和方法	发明专利	彭斌,王文奎（学）	CN 112061410 B	2024-11-28
19	一种滚动轴承早期损伤状态的振动监测方法	发明专利	邓林峰	202010830897.6	2024-03-05

20	一种用于平面涡流传感器的激励线圈的生成方法	发明专利	陈国龙,宋致博（学）,王慷（学）,申涛（学）	CN201910173119.1	2024-03-29
21	用于钢轨端面倒棱磨削机	发明专利	郎珊珊	ZL 2018 1 0774319.8	2024-12-19
22	一种基于机器视觉的马铃薯分级装置及形状检测方法	发明专利	南文虎;徐付民;孔艳赟;张鹏程;杨萍;张淑珍;郑海霞李春玲;贺瑗	ZL 2022 1 1004584.0	2024-09-17
23	用于虾米弯清理的可自动回转机器人	发明专利	龚俊;宁会峰;康儒;曹文辉;朱腾飞;周文明;罗奥;张航	2017 1 0006080.5	2024-04-12

4.1.7 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	滚动轴承健康监测平台	2024SR1965152	剡昌锋	2024-01-09
2	基于神经网络的滚动轴承故障诊断软件	2024SR1806020	冯瑞成	2024-01-08
3	预测性工业故障分析与维修计划系统[简称：FAMPS] V1.0	2024SR1511055	李涛	2024-01-05
4	基于深度学习的马铃薯种薯智能切种机可视化操作系 统 V1.0	2024SR1422232	黄华	2024-01-04
5	可靠度优化的预防性维护策略系统 V1.0	2024SR1370407	王兆旭	2024-01-03
6	大型飞鸟仿生机器人腿部结构设计数据管理系统	2024SR1254504	胡世军	2024-12-05
7	风电叶片健康监测系统 V2.1.11	2024SR1230626	白学宗	2024-12-3
8	缺陷检测助手软件 V1.0	2024SR116395	王亚洲	2024-11-06
9	伊码士喷码机喷墨打印软件	2024SR1164027	张来喜	2024-11-06
10	旋转机械智能故障诊断系统	2024SR1059817	剡昌锋	2024-10-05

11	工业生产物流调度与配送优化软件	2024SR1003953	李建华	2024-10-03
12	智能数控机床自适应加工参数优化系统 V1.0	2024SR0997675	常志坚	2024-09-09
13	基于数据驱动的风力发电机实时监测运维管理系统	2024SR0906271	郑玉巧	2024-09-06
14	数控机床可靠性分析及优化控制系统 V1.0	2024SR0829950	董浩	2024-08-29
15	基于卷积神经网络的涡旋压缩机故障信息管理系统 v1.0	2024SR0799603	刘涛	2024-07-09
16	基于贝叶斯方法的椭圆定位与 RAPID 定位融合风电叶片 损伤定位系统	2024SR0796304	郑玉巧	2024-07-09
17	大型建筑倒窗开启机构优化系统 V1.0	2024SR0647558	王保民	2024-06-04
18	基于图像编码和残差网络的滚动轴承故障诊断系统 V1.0	2024SR0634420	郭俊锋	2024-06-03
19	涡旋压缩机振动信号分类系统 V1.0	2024SR0561267	刘涛	2024-05-06
20	非圆变齿厚齿轮设计系统	2024SR0565308	董长斌	2024-05-06
21	混联机器人运动误差分析管理系统 V1.0	2024SR0479946	宋孝宗	2024-04-07
22	混联机器人运行算法控制管理系统 V1.0	2024SR0480631	宋孝宗	2024-04-08
23	基于 PSO 优化 CNN-LSTM 的滚动轴承剩余寿命预测研究系统 V1.0	2024SR0325611	郭俊锋	2024-03-02
24	基于压缩感知的缺失机械振动信号快速重构系统 V1.0	2024SR0301829	郭俊锋	2024-03-01
25	五缸泥浆泵液力端动态特性分析软件	2024SR0281414	张力	2024-02-08
26	基于机器视觉的巡检机器人仪表监测软件 V1.0	2024SR0490617	张来喜	2024-04-09
27	磁场辅助光催化纳米胶体抛光液活性表征正交实验分析系统 V1.0	2024SR0254127	靳旺	2024-02-05
28	基于 FMECA 的风力发电机叶片运维管理系统软件 V1.0	2024SR0179903	郑玉巧	2024-01-07
29	基于孪生啮合测量的齿轮径向综合误差智能预测软件 V1.0	2024SR0364582	王亚洲	2024-03-06
30	电火花线切割加工齿廓误差预测系统 V1.0	2024SR0363152	王亚洲	2024-03-06

31	油气润滑系统油气管非对称增压结构设计及优化数据 管理系统 V1.0	2024SR0316603	王保民	2024-03-16
32	基于云平台的叶片分层损伤定位系统	2023SR1789303	郑玉巧	2023-01-07
33	InformedRRT 机器人路径规划控制系统	2024SR0313641	胡世军	2024-03-13
34	涡轮叶片动力学仿真优化设计和全流程管理系统	2024SR0313641	胡世军	2024-03-13
35	风机叶片无损检测与评估系统 V1.0	2024SR0164824	黄华	2024-01-04

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费(万元)
1	有色冶金新装备教育部工程研究中心	50	研究中心	兰州理工大学	芮执元	2007	优秀	面向铝电解特殊环境下的铝液智能清渣机器人研发	24YFGA022	郭俊锋	甘肃省科技厅	20
2	有色冶金新装备教育部工程研究中心	50	重点实验室	兰州理工大学	安宗文	2007	优秀	低速大扭矩液压马达非圆齿轮传动系统关键技术研究	24YFGA021	刘永平	甘肃省科技厅	20

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）				
	纵向科研经费		横向科研经费		
近 1 年	724.65		732.30		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单					
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月	
无	无	0	无	无	

4.3 其他

学位点瞄准国家重大战略布局和甘肃省“十大生态产业”和“四强行动”发展需求，立足于西部地区及甘肃省有色冶金、新能源及医疗健康等优势产业，突破制约产业发展的基础理论与关键技术瓶颈，研发新型工艺和高端装备，为国家和地方经济高质量发展做出贡献。针对提高有色金属浇铸过程的效率，开发了浇铸全流程机器人生产线，合作承担了国家重点研发计划任务；为解决高温铝液与固体界面间的黏附问题，开发了基于多元耦合仿生学的高温铝液/固体界面防黏关键技术。针对中科院大科学装置“加速器驱动次临界系统-ADS”、“重离子束治癌”，设计开发了关键部件高功率束流阻挡性元件及重离子治癌系统多功能治疗床，完成了国家重大科学装置的联合研制，已在大科学装置中取得应用。近一年，承担国家自然基金项目 26 项，国家重点研发计划 2 项，省自然科学基金 23 项，新立项国家自然科学基金 8 项，军工科研项目 2 项，累计科研进款 2245.91 万元，发表 SCI 和 EI 论文 100 余篇。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024	728.187

5.2 智库建设

依托甘肃省工业经济发展研究院等高校新型智库，本学位点通过与材料科学与工程、控制科学与工程、管理科学与工程等学科的交叉融合，深度参与政府有关部门委托的重要决策方案研究及专项规划编制工作。承担《甘肃省打好产业基础高级化产业链现代化攻坚战行动纲要》《甘肃省“十四五”制造业发展规划》等课题，承担《天水市“十四五”工业发展规划》《白银市“十四五”工业和信息化发展规划》《酒泉市新能源装备制造产业发展规划》等市级专项规划编制。相关研究成果被省政府采纳并以省政府文件形式发布实施，2021 年 10 月《甘肃省绿色化信息化推进传统产业转型升级实施方案》获得第 16 届甘肃省哲学社会科学优秀成果一等奖。

5.3 服务社会

5.3.1 产教协同育人情况

在推进产教协同（医教协同）育人方面的创新举措及取得的成效。

一是成立由校内专家和企业专家共同组成的专业学位研究生培养指导委员会，协商制定研究生培养方案和质量标准体系，构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系；二是企业导师通过专题讲座、实践

教学、学位论文及答辩等方式全程参与研究生培养。三是探索研究生课程教育新途径，强化实践教学，实现跨学科、跨学校、跨地域的学生选课与学分互认；五是遴选区域行业龙头企业与科研院所，成立研究生联合培养基地，实现产学研用的专业性、研究性、反思性有机融合，提升专业实践能力。累计有 50 余名研究生进入基地单位开展专业实践，通过“真题真做”，在提高学生实践能力的同时，也为企业解决了技术难题。

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

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

本学位点以振兴甘肃装备制造业为己任，针对地方特色产业和区域经济发展，开展人才培养、科学研究和技术开发，在服务区域产业转型升级、提升产业现代化水平等方面取得明显成效。开发了有色行业网络协同制造第三方服务平台，构建有色冶金产业网络协同制造技术服务体系的建设框架及要素，平台数据累积约十万条，与省政府交换数据累积约七千条，同时持续日更新数据约为 300 条。平台已建成有色冶金工业增加值增速分析、产品价格趋势分析等 20 余个统计模型，为有色冶金产业链大数据分析提供有效支持。自主研发的系列铝锭连铸生产线，突破

高速连续平稳传输浇铸、高速层码垛、生产线可靠运维等核心技术，在国际上首次成功研发出高速重载机器人层码垛等系统。获授权国家发明专利 20 件，制订铝锭连铸生产线国家标准 1 项。团队入选教育部长江学者创新团队计划，获两轮连续资助。“全流程机器人作业的高效铝锭连铸生产线”获甘肃省科技进步一等奖。开发的机器人激光标刻装备填补了有色行业技术空白，已广泛应用于铝、铜、铅、镍、锌等多种有色金属行业和中铝集团、金川集团、兰石集团、酒钢东兴等 10 多家企业，累计完成产业化应用 32 套。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

无

5.3.4 艺术创作设计获奖

无

6 其他

本学位点依托甘肃省特色产业优势，面向高端医疗智能终端装备、新能源装备性能测试及智能运维等领域，开展重大工程问题和关键技术攻关，促进新能源、先进装备等战略新兴产业发展壮大，为经济结构的调整和制造业快速可持续发展提供技术支撑。针对重离子治癌设备关键部件的技术空白，本位点团队开发的治疗床符合辐照环境下现代智能医疗装备设计要求，可完成治疗终端对患者定位、影像检查、病灶定位、精准放疗等医疗任务，已在武威重离子治疗中心实现应用，各项技术指

标稳定，共计治疗患者近 500 人，参与了中科院近代物理研究所牵头完成的“碳离子治癌研究及大型肿瘤治疗装置研发与产业化”项目，获 2020 年甘肃省科技进步特等奖。针对风电叶片疲劳测试周期长、测试精度低的问题，开展了兆瓦级叶片疲劳测试工作，完善了双轴疲劳测试方法，为提高风电叶片检测认证能力提供了参考和依据。成功开发了符合国家标准与行业规范的国内首套面向大型风电叶片的双轴加载疲劳测试装备，入选 2022 年甘肃省信息化和工业化深度融合典型案例，工程样机技术指标、成熟度、安全性获得国内风电装备制造企业和第三方认证机构认可，已成功交付国家风电设备质量监督检验中心（酒泉）工程应用。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

本学位点在研究生招生工作中，高度关注学生是否具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神等综合素质。复试阶段专门设有关于学生身心健康、学业规划、家庭成员情况等方面的问题，为后续的选拔和个性化培养方案的制定奠定基础。近年来，采取了以下措施保证研究生招生质量：1）加强学科建设，提高学科综合排名，扩大学科在国内高校和行业的影响力；2）前往兄弟院校招生宣讲，介绍本学位点发展和科研情况；3）通过校友等渠道加强招生宣传；4）提高研究生待遇；5）按 120%调剂名额选择参加面试考生；6）实行参加学术会议资助制度。

制订了目标明确、特色鲜明的研究生培养方案和教学计划，在任课教师选用方面，所有的研究生课程全部由副教授以上职称教师开课，并优先选择接受过完整的博士学历教育的教师，制定了完备的评价机制。在已有学校温州泵阀工程研究院、甘肃机械科学研究院、兰州电源车辆有限公司、甘肃伯骊江科技有限公司建立的研究生联合培养基地的基础上，不断拓展研究生联合培养途径，遴选区域行业龙头企业（中国航空工业集团兰州万里航空机电有限责任公司等）与科研院所（中科院兰州化学物理研究所等），成立研究生联合培养基地，实现产学研用的专业性、研究性、反思性有机融合。先后有 100 余名同学以联合基地培养方式增强了工程伦理意识，提升专业实践能力。

推进实施“‘2+2’国际交流合作办学项目、短期研修项目、公派留学项目、国际学术会议出国交流项目”及“博士研究生国际联合培养项目”等系列学生国际化合作教育工作，2020-2024 年间先后有十余名同学，前往“一带一路”国家（德国、日本、英国、俄罗斯等）的 11 所大学（哈德斯菲尔德大学、俄罗斯国立大学、日本芝浦工业大学、乌克兰文尼察国立大学等），赴境外开展多种形式学术交流活动。研究生参加国际学术会议 100 多人次。

强化学位论文和学位授予管理，所有申请硕士学位的论文必须经过评审环节；受理研究生答辩申请后，组织专人对其进行资格审查，资格

审查通过后按《兰州理工大学关于对研究生学位论文“实行”双盲评阅的规定》对其学位论文进行评阅。严格按照《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》等管理制度加强质量监控，未进行中期考核者不能毕业。加强对研究生学术道德教育，切实防范学术不端。在入学教育、日常管理、学术报告等多个环节强化研究生学术道德意识的培养；未得到导师同意发表的论文不作为研究生申请学位和评奖所需完成科研成果。

8 存在问题分析

本学位点在自查中，各项指标都达到学位点合格标准。在梳理授权点存在问题过程中，发现以下方面较为薄弱，需在后续建设中改进加强。

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

2.科研方向不够聚焦，原始创新和解决重大理论与实践问题的能力有待加强，学位点的科研标志性成果还不够突出；省部级以上科研奖励和高水平论文数量偏少。科研项目的连续性与系列化程度不足，影响了学位点的可持续性发展。近几年学位点参与、承接企业的横向重大项目

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

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

9 持续改进和提升计划

与国内外同类重点高校相比，机械学位点尚存一定的问题与不足。针对学位点核验发现的薄弱和待改进方面，采取以下持续改进计划及具体措施：

1.不断加强人才队伍建设，努力打造学术道德高、学术水平高的导师队伍。利用好甘肃省和学校的高层次人才引进政策，拓宽人才引进渠道，坚持引进、培养和使用相结合的原则，把优化结构和提升质量作为人才队伍建设的核心任务，构建多元化的教师培养模式；以高层次人才和创新团队建设为重点，汇聚一批有影响的高端人才，形成一批以名师和科研领军人才为核心的创新团队；为各级各类人员的成长提供更完善的专业发展支持，逐步建立吸引英才、鼓励创新、有利于优秀人才脱颖而出的制度体系；加快培养具有国际学术视野、国际交往能力的师资队伍，激励 35 岁以下青年教师成长，推动教师国际学术交流常态化，使队伍规模适度增长，结构得以优化，质量整体提升。

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

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

学位授权点建设年度报告

（硕士专业学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：材料与化工
	代码：**0856**

2025 年 **3** 月 **1** 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

兰州理工大学材料与化工（2019 年调整）专业硕士学位授权点设有材料工程(1999)、化学工程(2003)、冶金工程(2009)、纺织工程(2014)四个领域。现有专任教师 203 人，其中正高级 80 人，副高级 107 人，硕士生导师 196 人，博士学位 185 人，硕士学位 17 人，10 个省级教学、科研团队。专任教师中 45 岁以下比例 60.1%，具有博士学位比例 91%，获得外单位硕士及以上学位比例 61%，具有实践经验的教师比例 85%。2024 年晋升正高级职称 5 人，晋升副高级职称 11 人，新增硕士生导师 12 人，引进博士人才 5 人。获甘肃省研究生导师优秀团队、创新教学团队、陇原青年创新创业人才团队 3 个。聘任行业导师 122 人。行业教师人数达到专任教师数的 60.1%。建有省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、有色金属合金加工国家地方联合工程实验室、丝绸之路经济带金属表面工程技术国际科技合作基地、金属表面防护与延寿学科创新 111 引智基地、材料工程国家级实验教学示范中心等 5 个国家级和 12 个省部级科研、教学平台，实验室总面积 30100m^2，仪器设备总值 3.6 亿元。2024 年，组建成立甘肃省材料基因与结构基础学科研究中心，有色金属合金及加工教育部重点实验室顺利通过了五年期建设评估，评估结果为良好。

进一步强化研究生“思政”教育建设，研究生课程全部融入思政元素，建立了从导师遴选与管理、研究生招生与管理、课程体系建设、学位论文过程管理等完备的人才质量培养体系。2024 年，招收专业硕士 238 人，授予专业硕士学位 209 人。7 名硕士生学位论文入选兰州理工大学优秀学位论文。甘肃省教育厅研究生学位论文抽查结果全部合格。研究

生获得甘肃省科技进步二等奖 1 项，第一、二发明人授权发明专利 19 件、实用新型专利 4 件，署名第一、二作者发表期刊学术论文 199 篇，其中 SCI、EI 论文 160 篇。

学位授权点深化与甘肃省镍钴、钢铁、核产业、化工新材料、能源装备等五家创新联合体及其产业企业的合作，共建校企研发平台和人才培养实践基地 13 个。2024 年，学位点着重围绕西部及甘肃省有色金属、石油化工特色优势资源开发和材料、石化产业发展科技需求，承担纵向项目 287 项、横向项目 192 项，解决企业技术难题、推动科技成果转化。获 2024 年西部联盟第一届课程思政案例大赛二等奖 2 项，国家科技成果二等奖 1 项，省部级科技奖 6 项，国家发明专利授权 56 件，实用新型专利授权 11 件，发表 SCI、EI 收录论文 572 篇。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

培养拥护中国共产党领导，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定中国特色社会主义道路的接班人。爱好和平、遵纪守法，具有良好的道德品质和行为习惯；刻苦学习，勇于探索，积极实践，努力掌握现代科学文化知识和专业技能；在材料与化工领域能够面向国家和行业建设需要，掌握本行业领域相关基础理论和专业知识；了解本行业领域的技术现状和发展趋势，掌握解决工程问题的先进技术方法和现代技术手段；能胜任工程项目的研究、设计、施工和管理等工作，成为具有良好的创新能力、国际视野和职业素养的高层次工程技术应用型人才。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
材料工程	围绕甘肃省冶金有色、材料产业发展需要，重点在有色金属材料微结构与性能、有色金属材料及先进加工、轻合金先进成型及表面改性、先进连接技术与装备、先进材料制备与应用和有色金属再利用等研究领域开展基础与应用研究，注重“新材料+新工艺+新产品”全链条研发，在镍、钴、铝、镁金属材料的制备、成形与连接、能源材料与器件研发等方面形成了特色，在有色金属合金及其复合材料强韧化、缺陷调控材料素化理论、新型材料储能机理等应用基础研究方面取得系列突破，界面可调控镍基高温合金设计与应用，多功能金属陶瓷涂层生产技术、大型构件智能化焊接关键技术、高性能铜基/银基丝线材关键制备加工技术等关键技术实现了产业化应用。
化学工程	围绕我国西部石油化工、煤化工、异氰酸酯化工和冶金化工等领域的产业升级需求和关键化工技术难题，重点在先进催化剂创制与放大生产、催化工艺优化与反应器设计、过程系统集成等研究领域开展基础和应用研究。综合运用反应工程、分离工程、过程装备设计的理论和方法，形成了针对甲苯二胺生产、冶金过程“三废”治理、油气煤炭资源转化与新能源耦合发展的新理论和新技术。开发的高效镍基催化剂、板换式氢化反应器、无溶剂反应工艺成功实现产业化；活性矿浆脱硫、离子液体脱硫、酸性废水提汞及含锌废渣资源化利用等成套环保技术应用于四套工业装置，且经济和社会效益显著；构建的电-氢-甲醇/氨多能耦合系统，为新能源和化工产业耦合发展提供了新路径。
冶金工程	围绕冶金固废资源综合回收利用、冶金物理化学、有色金属冶金技术及综合利用等研究领域开展基础和应用研究。冶金固废资源综合回收利用方向是针对镍渣中有价金属元素难以高效回收和再利用的瓶颈问题，形成镍渣中有价金属元素高效提取及高值化应用的基础理论，为冶金废渣的综合利用提供理论支撑。冶金物理化学是围绕甘肃省和西部特色优势资源，开发电池的关键制备技术。有色金属冶金技术及综合利用方向以铝冶金高效清洁生产为目标，围绕铝电解工艺优化及综合控制技术、低成本高效率铸轧工艺生产高质量铝合金板带坯关键技术、高强高韧稀土铝合金设计制备，以及新型铝合金用晶粒细化剂研发，深入开展相关的基础理论研究和应用技术研究。
纺织工程	围绕绿色-储能-智能纺织品科学问题展开系列研究工作。以纺织纤维为基材，制备高性能的储能元件，包括电极、集流体和隔膜。以纺织加工技术为依托，设计柔性储能器件，包括超级电容器、钠离子电池和锌离子电池；基于环境友好型天然高分子和合成高分子，设计制备复合膜材料和环保型染化材料，为我国清洁生产和绿色印染技术的发展应用提供理论依据和技术参考。

1.2.3 学位标准

学位授予标准：

（1）毕业生应具备正确的思想政治方向，拥护中国共产党的领导，

拥护社会主义制度，遵守中国宪法、法律和学校各项规章制度，自觉践行社会主义核心价值观，恪守学术道德规范，有创新精神；

（2）在掌握材料工程、化学工程、冶金工程、纺织工程学科系统知识的基础上，具备灵活运用知识的能力，可以提出并解决科研和生产中的具体问题。具备一定的学术素养、创新意识和创新精神，掌握本专业学位类别领域的发展现状，熟悉相关的知识产权和技术转化策略。

具有高度的职业责任感，具有材料与化工专业类别领域的工程素质和工艺素质，有正确的工程思维，敢于探索、善于思考、尊重客观规律，能够运用可持续发展观等先进理念和方法处理材料工程、化学工程、冶金工程、纺织工程中的问题，富有合作精神。

（3）专业实践：具有 2 年及以上企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于 1 年。

（4）学位论文应反映研究生综合运用知识技能解决实际问题的能力和水平，必须具有明确的工程背景和应用价值，结果应真实、可靠、记录翔实。

（5）创新性成果应达到各学科方向相关培养学院的要求标准，方可申请硕士学位。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

学位授权点坚持把立德树人作为中心环节，把思想政治工作贯穿研究生教育教学全过程，狠抓师德师风，强化导师责任意识；坚持全程育

人，提升导师履职能力；健全长效机制，保障导师作用发挥。落实导师是研究生培养的第一责任人的要求，坚持思政队伍职业化道路。2024 年，研究生导师无师德师风及学术不端问题，培养研究生无学术不端行为。导师全部通过年度研究生培养质量考核和招生资格年度审核。培养研究生中期考核合格率 100%、硕士研究生按期毕业率 100%。入选甘肃省研究生教育优秀导师团队 1 个，甘肃省研究生教育优秀导师称号 2 人，兰州理工大学“教学名师”称号 1 人，兰州理工大学“师德标兵”称号 1 人，兰州理工大学“三育人”奖 5 人，兰州理工大学“教学优秀奖”2 人。荣获 2024 年西部联盟第一届课程思政案例大赛二等奖 2 项，2024 首届校研究生“课程思政”教学竞赛二、三等及优秀奖各 1 项。

2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	2024 年寒假教师研修（2024）	课程	2024-02	199	弘扬教育家精神，勇担强国建设使命；关爱教师，提升从教幸福感；综合育人能力提升等内容学习。
2	材料学院师德师风警示教育学习（2024）	报告会	2024-02	133	新时代高校教师职业行为十项准则、教师师德失范行为负面清单及处理办法、师德师风警示教育典型案例等相关内容学习。
3	材料学院《研究生导师指导行为准则》学习（2024）	报告会	2024-03	133	研究生导师指导行为准则学习，指导经验交流。
4	实验室安全教育学习培训（2024）	其他	2024-07	132	实验室安全意识、安全知识、安全操作规程、事故应急预案、化学品安全、生物安全、电气安全、消防安全等安全知识学习与培训。
5	2024 年暑期教师研修	课程	2024-07	198	大力弘扬教育家精神、强化国家安全与文化自信、数字素养

	（2024）				与技能提升、科学素养提升、心理健康能力提升、综合育人能力提升、教师教育教学能力专业发展等内容学习培训。
6	材料学院教师师德师风及诚信学习培训（2024）	其他	2024-08	132	教育部关于加强高等学校科研诚信建设和学术不端治理的指导意见学术不端治理的指导意见、高等学校学术不端行为调查处理实施细则学习，国家自然科学基金学术作假问题、人大教师失德等内容学习。
7	研究生新导师培训会（2024）	报告会	2024-10	41	新时代下如何成为一名合格研究生导师的思考与建议。
8	甘肃省专业技术人员继续教育公需课培训（2024）	课程	2024-09	203	学习习近平新时代中国特色社会主义思想、两会精神解读、科学精神培养、知识更新拓展、网络安全、知识更新拓展、普及数字技术、应急管理、安全生产等为主要内容。
9	习近平总书记视察甘肃重要讲话重要指示精神学习（2024）	其他	2024-10	202	为深入学习领会、全面贯彻落实习近平总书记视察甘肃重要讲话重要指示精神，组织动员广大干部师生积极推动学校事业高质量发展、投身中国式现代化甘肃实践。
10	全国、全省教育大会精神学习（2024）	其他	2024-11	201	学习全国教育大会精神，即“36855”：三大属性、六大特质、八大体系、五大关系和五项任务。学习贯彻全省（甘肃省）教育大会精神。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）				

2.1.3 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	寒假教师研修-教育家精神、综合育人能力提升等学习培训	兰州理工大学	2024-02-01-03-31	164	国家高等教育智慧教育平台、兰州理工大学
2	新时代高校教师职业	兰州理工大学	2024-02-24	105	兰州理工大学

	行为十项准则、教师师德失范行为负面清单及处理办法及师德师风警示教育典型案例学习培训				材料科学与工程学院
3	《研究生导师指导行为准则》学习培训	兰州理工大学	2024-03-19	105	兰州理工大学材料科学与工程学院
4	实验室安全教育学习培训	兰州理工大学	2024-07-03	103	兰州理工大学材料科学与工程学院
5	暑期教师研修-教育家精神、国家安全与文化自信、数字素养与技能提升、科学素养提升等内容学习培训	兰州理工大学	2024-07-21-09-30	172	国家高等教育智慧教育平台、兰州理工大学
6	师德师风及诚信学习培训-教育部关于加强高等学校科研诚信建设和学术不端治理的指导意见等内容学习	兰州理工大学	2024-08-24	110	兰州理工大学材料科学与工程学院
7	2024 年材料学院研究生导师培训-国务院学位委员会、教育部等部门研究生教育等内容学习培训	兰州理工大学	2024-09-03-09-24	109	兰州理工大学材料科学与工程学院
8	研究生新导师培训会-新时代下如何成为一名合格研究生导师的思考与建议	兰州理工大学	2024-10-22	41	兰州理工大学研究生院
9	甘肃省专业技术人员继续教育公需课培训	兰州理工大学	2024-09-24-11-25	170	甘肃省专业技术人员继续教育平台、兰州理工大学
10	全国、全省教育大会精神学习培训	兰州理工大学	2024-11-01-30	169	兰州理工大学材料科学与工程学院
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

学位授权点于2024年全面修订了人才培养方案，全方位提升了研究生课程体系建设水平，构建了符合人才培养需要、适应时代发展、科学合理并具特色的研究生课程体系，注重加强了研究生选课、教学检查监督、课程考核评估、成绩管理等各个教学环节的管理。

学位授权点按照人才培养专业领域归属学院分别修订了《材料与化工 全日制专业学位材料工程领域、冶金工程领域硕士研究生培养方案》、《材料与化工 全日制专业学位化学工程领域硕士研究生培养方案》以及《材料与化工 全日制专业学位纺织工程领域硕士研究生培养方案》，设置了各自专业领域的课程，采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式，具体培养环节有：课程学习、专业实践、开题报告、中期考核、论文评阅与答辩等。专业实践安排在研究生学习阶段的中后期进行。在指导方法上，采取双导师制，实行校企联合培养，即一名校内导师和一名企业导师（具有丰富工程实践经验的专家）联合指导。校内导师是研究生培养的第一责任人，企业导师参与专业课程、专业实践、论文选题、学位论文等环节的培养指导工作。专业必修课和选修课课程授课环节由对应专业领域教师和企业导师共同完成。所有研究生课程授课均融入思政元素，通过课程思政建设，加强研究生思想政治教育。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限100字）	授课语言	面向学生层次
1	材料科学与工程导论	必修课	2	姜静 陈体军	课程概括各大类材料的特征，学会从材料组成—原子结合—材料合成—材料组织—材料行为与性能这一条主线去分析材料的现象与本质，对工程材料的制备方法和总体概貌有一定程度的掌握和理	中文	硕士

					解。		
2	材料的疲劳与断裂	必修课	2	曹睿 许有伟	了解断裂力学的一些原理、断裂过程以及断裂机理的概念和有关疲劳强度的一些基本理论，学会分析结构或构件在含有裂纹或缺陷的情况下的安全性，从而为选材、加工工艺、设计及安全评定等提供理论依据和手段。	中文	硕士
3	材料物理与化学	必修课	2	何玲	了解固体量子力学及多粒子体系的统计规律、自由电子模型和能带理论、量子化学基础、材料相图及材料系统多相反应动力学等，在此基础上掌握材料的基本功能特性。为今后分析和解决材料工程问题和科学问题奠定良好的基础。	中文	硕士
4	材料连接技术	必修课	2	张忠科 张鹏贤	掌握各种特殊焊接方法和设备能力，掌握激光焊及激光加工技术、电子束焊及其加工技术、扩散连接技术、摩擦焊接技术、超声波焊接技术等先进连接方法的原理、工艺、特点及应用，了解各种先进连接方法的最新发展动向。	中文	硕士
5	实验力学与测量技术	必修课	2	朱亮	学习材料科学与工程领域中的力学测量技术，基于力学原理领会结构材料力学性能的基本理论及实验测试原理，掌握利用力学实验对材料力学性能进行科学评价的方法。	双语	硕士
6	金属塑性成形理论与应用	必修课	2	王晓军 郭廷彪	掌握塑性变形的弹塑性力学基本知识，了解塑性变形的金属学理论。掌握典型塑性成形问题的求解方法，计算变形力。	中文	硕士
7	微观组织热力学	必修课	2	林巧力	将热力学知识与微观组织相联系，了解纯物质、溶体等单相以及多相的平衡态热力学基本问题，能对组织控制的核心问题：界面、扩散、有序化、形核和组织转变等进行热力学解析，掌握材料微观组织控制方法和原理。	中文	硕士
8	实验安全与防护	选修课	0.5	阎峰云	通过本课程培训，使全体同学树立牢固的安全意识，养成良好的实验习惯，掌握简单的防毒、防火、防化学腐蚀、防爆、防灼伤等措施。对涉及的化学试剂的性质有一个全面的了解。掌握中毒、	中文	硕士

					火灾、电器事故的防范和处置。		
9	纳米材料及其制备技术	选修课	2	卢学峰	介绍纳米材料的结构、性能及制备方法，以及纳米材料的应用、纳米科技的新进展，使学生掌握各类纳米材料及其制备知识，具备纳米材料知识解决纳米材料制备中的有关工程问题所需的基本能力。	中文	硕士
10	材料强韧化	选修课	2	李庆林	课程在概述位错与晶体缺陷交互作用的理论基础上，通过对理论强度与实际强度巨大差异的分析，理解材料强化的基本途径，掌握金属材料的主要韧化原理及常用韧化工艺。	中文	硕士
11	材料电化学	选修课	2	刘卯成 贾赫男	掌握电化学的热力学、动力学及相关知识、常用测试方法等基础知识，及其在化学电源、金属的电化学腐蚀与防护、电化学表面处理与电化学加工、有机电化学和电活性聚合物等材料学领域中的若干实际应用。	中文	硕士
12	有色冶金新技术	选修课	2	朱小峰	重点讲授近年来国内外出现的有色冶金新技术、新工艺。围绕有色金属冶金新技术的特点，重点介绍“双碳”目标背景下的清洁生产与绿色冶金，典型有色金属铜、铅、锌、铝冶金新技术以及特殊冶金和微生物冶金。	中文	硕士
13	工程伦理	必修课	1	南雪丽	培养学生综合运用伦理学理论、知识和方法，对工程中复杂伦理问题进行合理的判断、分析和决策，培养学生高度的工程伦理敏感性、职业的责任感和道德感及能够解决工程实践中的复杂伦理问题的能力。	中文	硕士
14	论文写作指导	必修课	1	冉奋 黄健康	指导学生如何撰写期刊论文和会议论文，介绍国际学术界的惯例和规则，讨论相关的东西方文化差异，并指导如何正确引用参考文献，尊重他人研究成果，如何参加学术活动如参加学术会议以及如何进行恰当的表达与呈现。	中文	硕士
15	化工传递过程	必修课	3	杨勇	本课程着重阐述动量、热量和质量的传递实质和规律，以及传递过程中强度量分布和传递速率。内容上既重视基本概念原理和方法的阐述，亦重视与化工过	汉语	硕士

					程实际的联系。		
16	高等分离工程	必修课	2	张栋强	本课程是研究过程工业中物质分离和纯化的工程技术学科，使学生掌握传质与分离工程的原理和应用，以及化工分离过程中分离单元操作和分离工程领域的研究和应用进展，提高独立分析问题和解决分离工程实际问题的能力。	汉语	硕士
17	化工过程开发	必修课	2	丛媛媛	课程介绍化工过程开发的基本原理和技术方法，反应器选型依据、大型冷模试验、过程分析与合成、换热网络合成、中间实验、经济评价等，使学生具有解决各种化工过程开发放大与优化等实际问题的能力。	汉语	硕士
18	化工研究方法与实践	选修课	2	李宁	课程聚焦科研能力与工程实践培养，涵盖实验设计、数据分析、工艺开发及技术应用。通过案例解析及项目实操，引导学生掌握文献检索、方案制定、成果撰写等全流程技能，强化创新思维与解决复杂化工问题的能力，衔接学术研究与产业需求。	汉语	硕士
19	纺织物理	必修课	3	张天芸	讲解纺织纤维结构，纤维的吸放湿、力学、电学、光学、声学、热学和表面性质与纤维结构间关系，纱线的几何结构、纤维集合体结构理论及其力学行为；纺织材料结构、性能及其相互关系的理论和相应分析方法。	汉语	硕士
20	纺织材料检测技术	选修课	2	艾宏玲	深入了解典型仪器的设计原理，影响因素，正确使用方法，计量方法，学会仪器性能的分析方法，为今后正确进行科学实验和科学研究打下基础的课程。	汉语	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

学位授权点立足研究生能力培养和长远发展，以夯实理论基础，拓展专门知识，强化创新意识和培养独立思辨能力为导向，以课程教学为牵引，落实立德树人根本任务、贯彻“四为”教育方针、实施科教融合和产教融合，构建多元评价，深入推进课程教学改革。

1）优化研究生课程体系，丰富课程模块。着力构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系，夯实研究生理论基础与专业知识。以“服务需求、提高质量”为主线，根据学位授权点发展，两年一次研究生培养方案修订，合理构建本学位授权点研究生课程体系。根据专业学位研究生培养特性和课程体系要求，构建专业素养、创新能力和职业发展、实践创新为目标的研究生体系化培养方案。

2）推进课程教学改革，创新教学方法手段。重组课程教学内容，扩大跨学科、跨学院选修课程比例；推行研究生课程建设试点项目，建立课程责任教授制度，加强一流课程团队建设；挖掘研究生课程思政元素，将课程思政目标融入课程教学主渠道，形成研究生学位课程与学科方向课程的“课程思政”；推进学科前沿交叉类选修课程和“天工开物”学术论坛、实验安全及工程伦理课程学分制。

3）合作融合，开展校企联合培养。聘请行业知名技术专家与本学位授权点专任教师联合授课，提升实践教学效果；推进研究生联合培养基地建设，本学位授权点目前分别与金川集团公司、酒钢集团公司、兰州石化研究院、白银新材料研究院等大型企业、科研机构和地市建立研究生联合培养基地 10 余个。

4）全面评教，保障全过程教学培养效果。全面推行教师自我评价、学科方向组织评价、同行评价、学生评教、院长及教学督导专家听课、学生学习效果、教学资料检查等多维度综合评价措施，坚持以评促教、以评促改；坚持学术不端（论文查重）检测全覆盖和持续扩大学位论文盲审，促进学位论文质量。通过研究生毕业生座谈会、青年教师公开课与讲课比赛等师生交流方式，促进课程教学水平的提高。

2.2.4 专业实践基地

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数		基地类别	基地评选情况	基地建设成效	备注
				近 1 年					
				学生	导师				
1	兰州理工大学金川集团股份有限公司研究生联合培养基地	金川集团股份有限公司	2015-04-10	23	10	校级基地		充分利用集团公司在镍钴有色金属金属制备加工方面的产业优势和镍钴资源综合利用国家重点实验室技术及设备条件合作开展人才培养，近年开展合作项目 20 余项，Inconel625 合金管棒材的成形成性关键技术及面向对象的二次产品开发、长寿命镍基高电阻电热合金丝（带）及节能加热器件等成果在金川公司实现产业化，合作获省科技一二等奖 2 项。	
2	兰州理工大学甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司研究生联合培养基地	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	2017-12-06	24	11	校级基地		利用国家级企业技术中心拥有表面、材料、冶金性能、腐蚀、炼轧中试等多个专业实验室的条件，借助人才联合培养纽带联合科研攻关、推进成果转化，近年承担酒钢企业合作项目 14 项，轨道车辆用 301L 不锈钢板材批量生产关键技术及其产业化成果在甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司实施了产业化，获省科技进步二等奖 1 项。	
3	兰州理工大学中国石油兰州化工研究中心甘肃省联合培养研究生示范基地	中国石油兰州化工研究中心	2014-06-12	20	9	省级基地（含研究生工作站）	省级示范基地	已建成规范的产学研用协调育人模式，培养了一批理论基础实、工程实践能力强的创新型应用人才，产生了一批兼具实用价值和理论创新意义的科研成果。近年联合培养的研究生参与项目研究 10 项，其中国家级项目 2 项，企业合作项目 6 项，发表核心期刊以上学术论文 40 余篇，被 SCI、EIP 收录 20 篇，申请专利 6 项，参加国际学术会议 3 人次。	
4	兰州理工大学白银新	白银新材料	2017-	24	13	省级	省级	研究生培养基地建有材料化工分析检测中心一个，8 个材料研发中心及	

	材料研究院甘肃省研究生联合培养示范基地	研究院	03-15			基地（含研究生工作站）	示范基地	实验室，实验设备总投资达到 300 万元。依托研究院，研究生培养基地与银光公司、白银公司、郝氏碳纤维等 30 多家企业建立了合作关系，承接企业技术攻关项目，合作承担甘肃省重大专项，部分成果为企业解决了生产中存在的许多关键技术问题，为白银市经济社会发展提供了有力的支撑。	
5	兰州理工大学温州泵阀工程研究院研究生联合培养基地	温州泵阀工程研究院	2013-09-01	30	15	校级基地		联合培养基地兼有科学研究、技术开发、企业扶持的功能，2016 年获温州市招才局、温州市经济和信息化委员会、温州市人力资源和社会保障局授予的“温州市泵阀产业高层次人才培养基地”称号。现与 56 家温州重点企业签订了研究生联合培养基地合作协议，至今已累计招收与培养 300 余名全日制硕士研究生。	
6	兰州理工大学-甘肃自然能源研究所研究生联合培养基地	甘肃自然能源研究所研究生联合培养基地	2024-11-07	12	6	校级基地		研究所是“国家引进国外智力示范单位”、国家科技部授予的“国际科技合作基地”、中国产学研合作创新示范基地、国家节约型公共机构示范单位。目前承担科研项目共 84 项。截止目前，专业实验室面积达 2300㎡，万元以上仪器设备共 400 余台，价值 1748 万元。近五年来，学位点 30 余名研究生的校外实习、外协实验是在自然能源研究所完成，期间能源所的技术人员担负着硕士研究生的联合指导责任。	
7	兰州理工大学—兰石研究院联合培养实践基地	兰州兰石能源装备工程研究院有限公司	2015-06-09	22	9	校级基地		利用兰石研究院在能源装备工程领域集基础研究、应用研究、产品技术研发与设计、安装调试及成套装备工程和技术于一体的研发优势，合作开展能源装备、通用机械工程、新能源等领域的人才培养，基地为学生提供了良好的学习和实践平台。	
8	宁夏共享集团有限责任公司卓越工程师培养基地	宁夏共享集团	201807	19	9	校级基地		共享集团股份有限公司为中国专业铸造企业的排头兵。自 1991 年至今，产品连续 19 届（30 年）获得行业评比和中国国际铸造博览会一等奖（金奖）。拥有 300 余项专有技术、授权专利 1400 余项，荣获国家专利银奖、优秀奖共 5 项，具备生产世界顶级大型铸铁件、铸钢件及高	

								端装备零部件，铸造 3D 打印等智能装备，铸造 3D 打印树脂等新材料的能力。合作培养研究生同时，每年为 30 余位本科生开展卓越工程师培训，60 余位本科生开展实践活动指导。	
9	兰州理工大学—国家级工程实践教育中心	甘肃银光聚银化工有限公司	201206	16	7	校级基地		甘肃银光聚银化工有限公司隶属中国兵器甘肃银光化学工业集团有限公司，是从事光气化工产品研发与销售的综合型高科技大型军民融合化工企业，是中国 TDI 产业的先行者和我国聚氨酯产业的生产研发基地。国家级工程实践教学中心由甘肃银光聚银化工有限公司和兰州理工大学共建，突出培养具备化工生产运行与技术管理、化工工程设计与施工、工程研究与技术开发等工作能力的基础理论实、专业口径宽、综合素质高、具有创新精神的高级专门人才。	
10	兰州理工大学—甘肃省化工研究院联合培养基地	甘肃省化工研究院有限责任公司	201806	14	6	校级基地		甘肃省化工研究院有限责任公司长期从事精细化工领域的研发工作，是集基础研发、应用研究及产品生产为一体的科技经济实体，现拥有 14 个科技平台；完成省部级科研项目 185 项，其中获得国家、部、省、市级在内的科技成果奖 17 项次；拥有 32 项国家发明专利；发表论文 328 篇；完成 30 多项产品的产业化开发。该基地着重培养学生在工程实践、工程设计、化工生产过程优化等方面的能力，让学生具有对现有生产工艺与设备进行技术改造、对化工新产品、新工艺、新设备进行开发与设计的能力。	
11	众邦电线电缆集团有限公司学生培养基地	众邦电线电缆集团	201506	12	6	校级基地		兰州众邦电线电缆集团有限公司连续多年被评为中国现代行业最具竞争力企业 20 强，排名第 14 位（2022 年），是国家级高新技术企业、省级企业技术中心和甘肃省特种电缆工程研究中心。为中国中西部地区装备最优、综合加工实力最强、技术力量雄厚、产品型号规格最全的电线电缆制造企业。集团具有全流程、全产业链生产体系，过 100 亿产能，领衔中西部，屹立中国电线电缆行业最前沿，在中高压绝缘电力电缆、环保电缆、耐火防火电缆等高端产品领域具有国内领先的优势。每年为 10 余位研究生，30 余位本科生开展实践活动指导。	

12	兰州理工大学甘肃银光聚银化工有限责任公司校企协同育人基地	甘肃银光聚银化工有限责任公司	2020-03-12	9	4	校级基地		基地逐步建立健全企业深度参与研究生培养的体制机制，完善校企双主体、教学研用紧密结合、理论学习教育和工程实践能力培养贯穿全过程培养模式。近年研究生在培养基地完成了各项预定任务，工程思维、实践能力和培养质量获得显著提高。已联合申报多项科研项目，获批甘肃省科技重大专项项目 2 项、甘肃省重点研发计划项目 4 项以及校企联合开发横向项目多项，并取得了一系列科研成果。	
13	兰州理工大学兰州三毛实业股份有限公司校企协同育人基地	兰州三毛实业股份有限公司	2020-06-21	6	3	校级基地		为纺织工程专业领域硕士生提供实验、实习和检测场所和仪器设备以及企业指导教师，强化纺织工程专业领域硕士的创新创业意识，提升专业工程实践能力，同时为校企双方进一步加深校企双方交流，拓展合作空间，加强合作紧密度，实现优势互补、产学共赢。对纺织工程学科的发展提供了强有力支撑，对于培养出质量更高、适应能力更强、更符合社会需求、更适应新经济发展的高素质应用型、复合型高级综合工程技术型人才具有十分重要的意义。	
14	兰州理工大学兰州寰球工程有限公司校企协同育人基地	兰州寰球工程有限公司	2022-09-17	7	4	院级基地		该培养基地以工程项目设计与产业化放大、新技术开发、工程项目咨询等为主要培养目标，利用工程设计院在行业中的工程项目设计与科学研究、工程项目咨询等方面的产业和设计优势开展人才联合培养。培养基地积极培养研究生参与企业项目的研究与设计，合作发表学术论文并申请专利，稳定地完成了各项预定的培养任务，提高了学生工程意识和工程实践能力，使培养质量获得显著提升。	

2.2.5 教学成果获奖情况

“材料科学与工程基础--‘1234’新模式构建材科基课程思政‘四度’体系”“材料物理性能--巧用‘引’‘融’‘评’三大法宝，做接地气的课程思政教学创新”获 2024 年西部联盟第一届课程思政案例大赛二等奖 2 项。“‘研赛驱动、专创融合’的化学化工类研究生创新能力培养探索与实践”获首届兰州理工大学研究生教育教学成果奖培育项目三等奖。

2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		
1	开设课程	高分子材料现代成型加工工艺	杨世元	中国石油兰州化工研究中心	2024-03-01	32
2	参与课程	现代高分子材料合成技术研究进展-烯烃配位聚合	王雄	中国石油兰州化工研究中心	2024-03-01	2
3	参与课程	现代高分子材料合成技术研究进展-聚烯烃聚合工艺简介	吴宇	中国石油兰州化工研究中心	2024-03-01	2
4	参与课程	现代高分子材料合成技术研究进展-超高分子量研制及应用	黄安平	中国石油兰州化工研究中心	2024-03-01	2
5	参与课程	现代高分子材料合成技术研究进展-ABS 工艺技术进展	丛日新	中国石油兰州化工研究中心	2024-03-01	2
6	开设讲座	Development of Effcient andStable Perovskite Solar Cells and Modules	丁斌	瑞士洛桑联邦理工学院	2024-01-04	2
7	开设讲座	高效、低碳冶金与再生技术	朱鸿民	北京科技大学	2024-04-28	2
8	开设讲座	电解液及电极界面建模	明军	中国科学院长春应用化学研究所	2024-06-17	2
9	开设讲座	材料界面的结构与物性研究	陈春林	中科院金属研究所	2024-06-27	2
10	开设	简单解读“晶体结构与缺陷的	马秀良	松山湖材料实验室	2024-06-	2

	讲座	电子显微分析实验案例”			27	
11	开设讲座	氧化物陶瓷基复合材料基础研究与工程应用进展	向阳	国防科技大学	2024-07-04	2
12	开设讲座	高温合金异质结构钎焊与性能协同调控技术	郑磊	北京科技大学材料学院	2024-07-05	2
13	开设讲座	高炉低碳化技术路径及发展趋势	左海滨	北京科技大学材料学院	2024-07-05	2
14	开设讲座	金属二次电池电解液和电极界面设计	赵庆	南开大学	2024-07-11	2
15	开设讲座	钠离子电池研究及应用	唐有根	中南大学	2024-08-10	2
16	开设讲座	半导体摩擦伏特效应与器件研究	张弛	中国科学院北京纳米能源与系统研究所	2024-08-14	2
17	开设讲座	镁在高品质钢中的应用实践	王德永	苏州大学钢铁学院	2024-08-30	2
18	开设讲座	半导体透明导电薄膜的制备和表征	孟立建	葡萄牙波尔图理工学院	2024-09-06	2
19	开设讲座	平衡科学与艺术，成就封面论文	齐国翠	《稀有金属材料与工程》编辑部	2024-09-13	2
20	开设讲座	含稀土镁合金及其制备相关研究	乐启炽	东北大学	2024-09-27	2
21	开设讲座	光催化表界面动态变化机制研究	毕迎普	中科院兰州化学物理研究所	2024-10-18	2
22	开设讲座	Evolution of microstructures under external stimulus	杨福前	美国肯塔基大学	2024-10-30	2
23	开设讲座	TiAl 合金设计及其特种凝固加工技术	杨劼人	四川大学	2024-11-08	2
24	开设讲座	锂离子电池安全认识的演变过程	何向明	清华大学	2024-11-22	2
25	开设讲座	无损检测技术发展现状及展望	沈功田	中国特种设备检测研究院	2024-12-06	2
26	开设讲座	大型金属构件丝材增材制造技术	明珠	中国兵器科学研究院宁波分院增	2024-12-10	2
27	开设讲座	微量纳米高效强化合金技术及产业化应用	邱丰	吉林大学	2024-12-18	2

2.2.7 代表性专业实践活动与成果

序号	活动或成果名称	活动或取得成果的年月	活动或成果简介（限200字）
1	科技实践服务博士团	2021-07	“博士团”自2000年成立以来，每年都会到甘肃省金昌市、嘉峪关市、白银市、酒泉市等材料、冶金有色企业实地调研，深入了解企业技术需求，把促进企业发展，服务地方经济作为教学科研工作的“指挥棒”。通过博士团与企业的交流，学位点和金川集团公司、酒钢集团公司等企业在“镍及镍铁合金、镍钴新材料深加工”、“不锈钢新产品开发”等多个领域开展了广泛的科研合作和技术创新服务。
2	“酒钢”企业创新能力提升计划	2020-09	依托甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司，及其酒钢博士后科研工作站与兰州理工大学材料科学与工程博士后科研流动站，以产学研实际技术开发服务合作项目为纽带，共同合作进行研究生培养。近年双方合作进站博士后11人，立项开展酒钢技术创新开发服务项目21项。通过研究生导师实际项目研发活动的开展，研究生常驻生产一线，进行创新研发，提高了研究生解决实际问题的创新能力，推动了校企合作人才培养的深入。
3	“兰石化”企业创新能力提升计划	2013-09	依托中国石油兰州化工研究中心，联合申报建立了学科“先进高分子材料”目录外二级博士点，并获批“省级研究生联合培养示范基地”，实现了校企联动，推动了产学融合协同育人。企业导师为研究生开课，培养研究生用理论知识解决实际工程问题的能力，并为研究生的学习和科研提供了坚实、可靠的保障，真正做到科研与保障的双轮驱动，极大地提高了研究生培养质量，起到了学科专业与地方经济的良性互动的示范作用。
4	国际焊接工程师职业培训	2020-09	2012年以来，每年举办一届“国际焊接工程师”培训班。2015年，国际焊接工程师培训工作被IIW国际焊接学会授予“突出贡献二等奖”，培训基地升级为“甘肃省国际焊接工程师培训基地”。2016年，国际焊接工程师培训教育、实践成果获甘肃省教学成果二等奖。2021年，国际焊接工程师培训工作被国际授权（中国）焊接培训与资格认证委员会（CANB)授予“创新成果特等奖”。
5	职业能力培训—大学生金相技能大赛	2021-05	2015年以来，为鼓励学校积极参加创新实践活动、提高创新实践能力，学科每年举行了“金相技能大赛”活动，通过大赛选拔优秀的学生参加每年的“全国大学生金相技能大赛”。近年在全国大学生金相技能大赛上共获得大赛奖20项，其中全国一等奖5项、全国二等奖4项、全国三等奖8项。

6	新材料创新中心—人才创新能力提升计划	2020-09	新材料创新中心是依托兰州理工大学创新创业学院设立“创客梦工厂”的建设契机于2016年9月成立，中心围绕着材料科学与工程一级学科，覆盖材料类各专业，面向新材料的研发、制备、性能分析及应用，重点培养创新型人才而组建。中心承担学校材料类相关专业的创新创业教育活动，包括创新创业指导课程、创新创业训练计划、创新创业培训课程、学科竞赛项目指导、学科竞赛项目实施、创业项目孵化等系列创新创业教育指导工作。
7	“共享集团”企业创新能力提升计划	2020-09	依托宁夏共享集团有限责任公司共建创新工程实践基地，合作开展卓越工程师人才培养，学生进驻共享集团，开展为期1年的工程实践培训。学校与企业依据新工科人才培养的需求制定了工程实践与创新能力提升的培养方案。每年派30余位本科生到企业开展卓越工程师培训。此项目获得2019年高教博览会“校企合作双百计划”典型案例。
8	工程设计能力培训—大学生化工设计竞赛	2021-07	2013年以来，为鼓励学生积极参加创新实践活动，提升学生工程实践能力，每年举办“化工设计与环境保护竞赛”，通过大赛选拔优秀的学生参加每年的“全国大学生化工设计竞赛”。近年在“全国大学生化工设计竞赛”中获得大赛奖35项，其中全国一等奖4项、全国二等奖8项、全国三等奖10项。该活动实现了课赛结合、以赛促教、以赛促学的教学目标，已成为培养学生工程设计能力、团队协作意识及创新实践能力的重要举措。
9	职业能力培训—大学生热处理创新创业大赛	2021-05	材料热处理创新创业大赛于2020年开始举办，以“学以致用、触及巅峰”为大赛理念，以赛促教、以赛促学，以赛促创，培养大学生对材料热处理与表面工程技术的创新能力。近年，在全国大学生热处理创新创业大赛中获得大赛奖28项，其中二等奖4项、三等奖23项。
10	职业能力培训—大学生冶金科技竞赛	2021-05	2019年以来，为积极响应学校参加创新实践活动、提高创新实践能力，每年举行了“冶金科技竞赛”活动，通过大赛选拔优秀的学生参加每年的“全国大学生冶金科技竞赛”。近年在全国大学生金相技能大赛上共获得大赛奖42项，其中全国一等奖6项、全国二等奖13项、全国三等奖22项。

2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	中国国际大学生创新大赛（2024）	潘宇、谢若愚、黄	教育部	政府	银奖	2024-12

		文杰				
2	中国国际大学生创新大赛（2024）	刘亚飞、崔露露、韩晓静、雷赵佳、娟娟、李福缘、杨凯、吕莹	教育部	政府	银奖	2024-12
3	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	史文杰、邵飞、易维海	甘肃省教育厅	政府	金奖	2024-09
4	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	马晓伟，张舒萱，姜磊，濮雪玲	甘肃省教育厅	政府	金奖	2024-09
5	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	马晓伟，张舒萱，濮学玲，姜磊	甘肃省教育厅	政府	金奖	2024-09
6	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	刘孟灵，苑效峰，陈露云，李伟	甘肃省教育厅	政府	金奖	2024-09
7	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	苑效峰，陈立清，李豫龙，刘孟灵，张震乾，刘洋，乔	甘肃省教育厅	政府	金奖	2024-09

		娇娇，杨晓慧，李婷婷，李鑫，于硕硕				
8	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	史文杰、易维海、邵飞、史玉鹏、邱玉萍	甘肃省教育厅	政府	银奖	2024-09
9	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	冯欢欢	甘肃省教育厅	政府	银奖	2024-09
10	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	刘文峥、张振鹏、张建磊、李子轩	甘肃省教育厅	政府	铜奖	2024-09
11	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	董旭	甘肃省教育厅	政府	铜奖	2024-09
12	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	郝姣阳	甘肃省教育厅	政府	铜奖	2024-09
13	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	刘孟灵，陈露云，金作启，王振宇，董立岩	甘肃省教育厅	政府	铜奖	2024-09
14	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	李伟	甘肃省教育厅	政府	铜奖	2024-09
15	中国国际大学生创新大赛（2024）甘肃省分赛	尹凡凡、咬霞、张博祥、石恩华、曹晓睿、	甘肃省教育厅	政府	铜奖	2024-09

		陈梦雨、赵嘉钰				
16	2024年中国大学生机械工程创新创意大赛—材料热处理创新创业赛	李晓萌、王雷鸣	中国机械工程学会	学会	一等奖	2024-07
17	2024年中国大学生机械工程创新创意大赛—材料热处理创新创业赛	余伟	中国机械工程学会	学会	二等奖	2024-07
18	2024年中国大学生机械工程创新创意大赛—材料热处理创新创业赛（西北赛区）	王梦琪、赵威	中国机械工程学会	学会	金奖	2024-07
19	2024年中国大学生机械工程创新创意大赛—材料热处理创新创业赛（西北赛区）	南红兵	中国机械工程学会	学会	金奖	2024-07
20	2024年中国大学生机械工程创新创意大赛—材料热处理创新创业赛（西北赛区）	陈玉鑫、潘兵兵	中国机械工程学会	学会	银奖	2024-07
21	2024年中国大学生机械工程创新创意大赛—材料热处理创新创业赛（西北赛区）	杨锦龙、马文杰	中国机械工程学会	学会	银奖	2024-07
22	第十四届“挑战杯”中国大学生创业计划大赛	刘孟灵，陈露云，曾凡启，祁玉蓉，代子若，周轩，李伟	共青团中央	政府	铜奖	2024-10
23	第十四届“挑战杯”甘肃省大学生创业计划竞赛	曲玉洁，杨巧欣	共青团甘肃省委、省教育厅、省科技厅、省学联	政府	银奖	2024-09
24	第十四届“挑战杯”甘肃省大学生创业计划竞赛	赵娟娟、崔	共青团甘肃省委、省教育	政府	铜奖	2024-09

		露露、韩晓静、雷佳、吕莹、李福缘、杨凯、苟露露、赵晋苗	厅、省科技厅、省学联			
25	第十四届“挑战杯”甘肃省大学生创业计划竞赛	苑效峰，陈立清，李豫龙，张震乾，李鑫，于硕硕	共青团甘肃省委、省教育厅、省科技厅、省学联	政府	铜奖	2024-09
26	第十四届“挑战杯”甘肃省大学生创业计划竞赛	杨春林、殷俊杰、张颖颖	共青团甘肃省委、省教育厅、省科技厅、省学联	政府	铜奖	2024-09
27	中国创新创业大赛（省赛）	刘孟灵，高瑜，陈露云，王海斌	甘肃省科技厅	政府	二等奖	2024-10
28	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛中	王富刚	中国电子学会、中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心	学会	二等奖	2024-07
29	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛中	蔺瑞	中国电子学会、中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心	学会	一等奖	2024-07
30	第七届全国大学生冶金科技竞赛	史文杰、邵飞	教育部高等学校材料类专业教学指导委员	政府/学会	三等奖	2024-08

			会、中国金属学会			
31	第七届全国大学生冶金科技竞赛	王文强、曹欢、张峰基	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会	二等奖	2024-08
32	第七届全国大学生冶金科技竞赛	王文强、张峰基、曹欢	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会	二等奖	2024-08
33	第七届全国大学生冶金科技竞赛	杨春林、张颖颖	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会	二等奖	2024-08
34	第七届全国大学生冶金科技竞赛	殷俊杰	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会	一等奖	2024-08
35	第七届全国大学生冶金科技竞赛	殷俊杰	教育部高等学校材料类专业教学指导委员会、中国金属学会	政府/学会	三等奖	2024-08
36	2024SGADC 第五届新加坡金沙艺术设计大赛	陈露云，高瑜，刘孟灵，张益龙	新加坡艺术研究会	学会	三等奖	2024-09
37	2024SGADC 第五届新加坡金沙艺术设计大赛	刘孟灵，祁玉蓉，代子若，周轩	新加坡艺术研究会	学会	三等奖	2024-09
38	2024SGADC 第五届新加坡金沙艺术设计大赛	陈露云，高瑜	新加坡艺术研究会	学会	三等奖	2024-09

39	第十八届 iCAN 大学生创新创业大赛	刘孟灵，陈露云	iCAN 创新创业大赛西北赛区组委会	学会	三等奖	2024-10
40	第十四届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛（省赛）	苑效峰，李豫龙，陈立清	甘肃省教育厅	政府	二等奖	2024-08
41	第十四届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛（省赛）	韩晓静，赵娟娟，崔露露，雷佳	甘肃省教育厅	政府	二等奖	2024-06
42	第二届甘肃省大学生节能减排社会实践与科学竞赛	王楠、刘一甫、刘家贞	甘肃省教育厅	政府	二等奖	2024-09
43	第二届甘肃省大学生节能减排社会实践与科技竞赛	刘明伟	甘肃省教育厅	政府	三等奖	2024-09

2.2.9 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家助学金	助学金	2024	493.38	784
国家奖学金	奖学金	2024	74	35
学业奖学金	奖学金	2024	295.2	486

2.2.10 考取资格证书情况

资格证书名称	年度	通过人数
国际焊接工程师	2024	5

2.2.11 人才培养质量保证情况

学位授权点严格执行兰州理工大学研究生：培养工作规定、课程学习和成绩考核管理规定、中期考核实施办法、学位授予实施细则、论文

答辩程序、论文抽检办法、论文文字重合率检测规定、优秀论文评选办法等管理办法，实行从课程学习到学位论文授予培养全过程监控，构筑了校、院、导师三位一体的质量保障制度，从课程学习到成绩考核，从学位论文开题、中期考核、查重、评审、答辩、学位授予等各环节对学位论文进行监控，严格执行分流淘汰预警规定，确保研究生培养质量和论文质量。2024 年，硕士生中期考核合格率为 100%，学位论文校级抽检全部合格，7 名硕士生学位论文入选兰州理工大学优秀学位论文。所有学位论文送第三方送审平台进行双盲评审，盲评一次性通过率 99.4%。硕士学位论文甘肃省教育厅学位办抽检全部合格。年度无研究生学术不端行为发生。严格执行分流淘汰预警规定，年度 2 名研究生因个人原因申请退学。

2.2.12 管理服务支撑情况

学位授权点四个领域分属三个学院，各有主管研究生工作副院长 1 人，有专职研究生专干 4 人、研究生辅导员 9 人。将研究生权益保障工作贯穿于学生的科研、学习、生活全过程，规范制定、完善了奖助学金评定等涉及学生切身利益的制度文件，保障学生的知情和参与权，成立由院党委书记担任组长的领导小组，听取师生意见，受理各种申诉；设立研究生会权益部，定期召开干部例会、学生座谈会征集学生在教育教学管理、宿舍设施、实验室管理、生活保障等方面意见建议，及时反馈相关部门予以解决；学校成立学生申诉处理委员会，受理学生申诉和学位论文复议等。在校生满意度调查显示：97%的研究生认为授课教师上课认真、课程学习有效；95%的研究生认为导师科研水平较高、在校期间得到了较好的学术训练，师生互信度高；在生活质量方面，约 93%的研究生对学习、生活设施、教研和科研设备满意；5%的学生认为学术研究氛围、学术创新和社会实践有待提升；有 4%的学生认为没有系统的职

业规划指导及获得就业信息途经。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

专业学位类别或领域名称	项目	2024 年
材料工程	研究生招生人数	149
	其中：全日制招生人数	149
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	149
	授予学位人数	121
化学工程	研究生招生人数	54
	其中：全日制招生人数	54
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	54
	授予学位人数	56
冶金工程	研究生招生人数	29
	其中：全日制招生人数	29
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	29
	授予学位人数	27
纺织工程	研究生招生人数	6
	其中：全日制招生人数	6
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	6
	授予学位人数	5
招生总人数	238	
授予学位总人数	209	

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	1	4	0	4	0	4	70	83	9	0	1	22	6
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	封存利	2004-06	非全日制专业硕士	河南森格材料科技有限公司执行董事总经理，焦作市学术技术带头人、焦作市科技工作先进个人、焦作市高层次创业人才、焦作市第十一批市管专家、焦作市“第二届焦作工匠”、荣获焦作市“五一劳动奖章”、2010 年度河南省十大科技新闻人物。主持完成热型连铸单晶铜技术成果的产业化，“高纯高导单晶铜及超细丝材”被认定为国家重点新产品，已完全替代进口；“单晶铜高保真音频电缆”用于国家大剧院、中央电视台及国庆 60、70 周年阅兵庆典等国家重点工程和重大活动，受到国家广电总局、北京市庆祝活动领导小组音响保障指挥部等国家有关部门的表彰鼓励。
2	傅开武	2004-06	非全日制专业硕士	兰州威特焊接科技股份有限公司董事长，完成国家、省、市级及企业科研项目 10 余项。拥有发明专利 9 件，实用新型专利 2 件，

				发表论文多篇，合编书籍《焊接技能实例》。获得中国专利优秀奖，甘肃省专利奖，甘肃省专利发明人奖，兰州市科技功臣提名奖，兰州市技术发明奖等。
3	段望春	2006-06	非全日制专业硕士	兰州资源环境职业技术大学正高级工程师。先后主持完成新材料、冶金设备研发、应用推广及产业化等科研项目 20 多项，其中主持完成国家重点研发计划项目子课题 1 项、中央引导地方科技发展资金项目 2 项、省科技重大专项 1 项、省重点研发计划项目 3 项；获得甘肃省优秀新产品新技术奖 2 项、甘肃省科技进步三等奖 1 项、甘肃省机械工程学会科学技术一等奖 2 项、甘肃省机械工程学会科学技术二等奖 2 项；授权国家专利 13 件，发表学术论文 37 篇。
4	张建晓	2007-06	非全日制专业硕士	兰州兰石重型装备股份有限公司副总工程师，正高级工程师。现任中国机械工程学会焊接学会理事，中国化工装备协会技术委员会委员，甘肃省机械工程学会焊接专业委员会副秘书长。主持或主要参与完成“国内首台加氢反应器用 Cr-Mo-V 钢的焊接性研究及应用”等国家、省、市级及企业科研项目近 20 项。发表论文 17 篇，获得专利 7 项。
5	刘广龙	2010-06	非全日制专业硕士	甘肃金川镍钴新材料技术创新中心有限公司副总经理，高级工程师，发表论文 60 余篇，获 20 余项授权专利，组织撰写金川集团二次资源综合调查报告 12 万余字。荣获金川集团有限公司 QC（全面质量管理）一等奖、甘肃省优秀质量管理奖、中国资源综合利用协会科技工作先进个人、甘肃省冶金有色工业科技进步二等奖、金川集团股份有限公司科

				技进步二等奖等。
6	姜威	2016-06	全日制专业硕士	中国有研科技集团有研工程技术研究院有限公司高级工程师。负责及参与横纵向项目 15 项，总经费超过 2000 万元，其中，负责国家纵向项目 3 项，参与 8 项，负责横向项目 4 项；发表科技论文 14 篇，其中，SCI 论文 12 篇；申请专利 12 项，授权 7 项。
7	张咪娜	2014-06	全日制专业硕士	中国科学院宁波材料技术与工程研究所副研究员，长期从事先进激光增/减材制造、多能场复合制造及表面工程技术方面的研究工作，主持了国家自然科学基金青年基金项目、所长基金青年基金、浙江省博士后择优资助项目、宁波市重点研发计划和宁波市自然科学基金项目等多项项目；在国内外重要学术期刊上发表论文 35 篇（其中 SCI、EI 收录 30 篇），其中第一作者/通讯作者发表论文 15 篇，申请发明专利 6 项，其中授权 3 项；参加国内/国际学术会议 10 次。中国有色金属学会增材制造技术专业委员会委员，宁波市机械工程学会会员。
8	王功瑞	2018-05	全日制专业硕士	大连化学物理研究所博士后，主要从事双高储能器件构筑与快充储能机理研究，在高比能层状正极材料的可控制备与表界面设计、超快充碳基负极材料的制备与储能机理研究方面取得了创新性成果。以第一/通讯作者身份在 Engineering、Adv. Funct. Mater.、Energy Storage Mater.、ACS Nano、Chem. Eng. J.等国际知名期刊上发表论文 13 篇。
9	王鹏	2018-06	全日制专业硕士	兰州理工大学教师，第一作者身份在 Journal of Materials Chemistry，Applied Surface Science，Journal of Power Sources，Electrochimica Acta 等期

				刊发表学术论文 6 篇，获得授权专利 4 件。获得甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖 2 项。
10	董鹏	2010-06	全日制专业硕士	兰州理工大学副教授。主持甘肃省自然基金 1 项；兰州理工大学博士启动基金 1 项；红柳杰出青年人才资助计划项目 1 项；甘肃省教育科学“十四五”规划课题立项 1 项；参与国家自然基金等科研项目 6 项。近年来在国内外期刊发表学术论文 20 余篇，其中以第一或通讯作者发表 SCI/EI 检索论文 15 余篇。
11	汤鹏君	2020-06	全日制专业硕士	兰州金川科技园有限公司新型催化剂材料课题组副组长，主持甘肃省重点人才项目-PEM 电解水制氢低铱、低钌高稳定性析氧催化剂的开发，金川集团重大科技攻关项目-PEM 电解水制氢催化剂的开发。发表 SCI、EI 收录论文 3 篇，申报专利 3 项。
12	段明涛	2021-06	全日制专业硕士	中创新航技术研究院有限公司从事电极材料配方设计。参与了公司高比能低成本锂电池设计项目，通过试验验证及电池失效分析，解决了高能量密度电池热失控问题，进一步提高公司产品竞争力。1）开发设计出安全性能提升明显、电化学性能有保障的锂电池，为公司高能量密度化学体系的技术路线提供安全技术支撑。2）PAA-PVA 交联粘结剂开发应用解决了硅基材料体积效应带来的负面影响，进一步提升产品竞争力，为公司迭代产品提供支撑。

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

问卷调查用人单位意见反馈对本学科毕业研究生比较满意：1）97%的毕业生工作认真负责，具有较强的敬业精神；2）工作主动性较强，能

够主动承担单位分配的任务；3）具有较强的工作能力和学习能力；4）具有较强的团队合作精神，普遍具有较好的吃苦耐劳精神。用人单位也提出研究生知识结构和社会需求有一定脱节问题，还要进一步提高研究生独立处理问题能力、自学能力、实践动手能力以及创新等能力。

毕业生发展质量调查情况显示：75%以上的毕业生对目前工作比较满意，约 5%表示对自己现在工作不太满意。约 97%毕业生能够胜任现在的工作，交流能力、实践能力和专业技能是影响工作能力的主要方面。对母校的教育教学比较满意，学校的培养能较好的适应社会需要。建议加强在校期间的职业规划引导，培养相应的能力与素养。

2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	**36000**
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	热场发射扫描电子显微镜 FEG-450 透射电子显微镜 JEM-2010 电子探针分析仪 EPMA-1600 铝镁合金半固态压铸机 DAK450-45 脉冲光纤激光集成焊接机器人 AFS-HMI4000
实验室总面积（M²）	**30100**

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室	国家级	为学科专任教师科研与创新开发提供基础科研条件和保障；为学科在校研究生的学位论文研究提供研究、实验平台支撑；为学科本科生的部分实验课程，毕业本科生的毕业论文的实验、研究提供实验条件支撑。
有色金属合金加工国家地方联合工程实验室	国家级	为学科专任教师科学研究、创新服务提供基础科研条件和保障；为学科在校研究生工程实践、学位论文研究提供研究、实验平台支撑；为学科本

		科毕业本科生的毕业论文的实验、研究提供实验条件支撑。
金属表面防护与延寿学科创新 111 引智基地	国家级	为学科专任教师的国际合作创新研究和人才合作培养，学术交流提供平台支撑。
丝绸之路经济带金属表面工程技术国际科技合作基地	国家级	为学科专任教师的国际合作创新研究和人才合作培养，学术交流提供平台支撑。
有色金属合金及加工教育部重点实验室	教育部	为学科专任教师科学研究提供基础科研条件和保障；为学科在校研究生的学位论文研究提供研究、实验平台支撑；为学科本科生的部分实验课程，毕业本科生的毕业论文的实验、研究提供实验条件支撑。
教育部有色金属新材料与装备国际合作联合实验室	教育部	为学科专任教师的国际合作创新研究和人才合作培养，学术交流提供平台支撑。
镍钴金属新材料省部共建协同创新中心	教育部	为学科专任教师创新研究与服务提供基础科研条件和保障；为学科在校研究生的工程实践创新与学位论文研究提供研究、实验平台支撑。
甘肃省新能源材料与器件技术创新中心	省级	为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。
甘肃省铸造 CAE 工程实验室	省级	为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。
甘肃省有色金属先进加工技术军民融合协同创新中心	省级	为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。
甘肃省冶金有色新材料行业技术中心	省级	为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。
甘肃省有色金属产业研究院	省级	为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。
甘肃省材料基因与结构基础学科研究中心	省级	为学科专任教师创新研究、服务，研究生的工程实践创新提供基础科研条件和平台支撑。
甘肃省低碳能源化工重点实验室	省级	聚焦低碳能源化工基础理论研究与应用技术开发。实验室优秀的导师团队为学位点人才培养质量提供有力保障，高水平的研究平台为学位点人才培养提供充足的研究资源。
甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中	省级	聚焦甘肃省特色资源和优势产业，重点攻关新能源产业废弃物中有价资源高效分离与回收、微/

心		痕量杂质元素脱除，以及以废弃物为原料、化工过程强化为手段的利废材料产业化关键技术，建设西部地区固体废弃物资源化利用基地。
甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心	省级	石油化工过程及装备省级行业技术中心为本学位点从事化工机械领域的相关研究提供平台支撑，亦可为其它化工领域研究提供中试平台，有助于打通化工人才培养全链条，促进各领域协同发展。

2.5 其他

学位授权点以“立德树人”为根本任务，注重“西部情怀+工匠精神”养成，以提升教育服务产业能力为目标，围绕镍、钴、铜、铝、镁等有色金属和西部地区冶金有色、石油化工等特色资源开发需求开展相关科学研究和人才培养。研究生积极参与导师承担的 479 项科研项目的科研工作，以科研项目凝练学位论文研究问题，并成为了科研创新的主力军，有力的培养了研究生的学术创新和工程实践能力。参加了在 14 个校地、校企研究生联合培养基地的联合培养以及横向项目合作企业的现场实践，接受学术和工程实践创新的训练和培养。立项兰州理工大学“研究生科研探索项目”4 项+1、科创基金 3 项+1，获得科技创新竞赛奖 57 项，其中国家和省级 44 项。获得甘肃省科技进步二等奖 1 项，署名授权发明专利 33 件、实用新型专利 6 件，发表期刊学术论文 312 篇，其中 SCI、EI 论文 211 篇，入选兰州理工大学优秀硕士学位论文 7 篇。毕业生就业质量高，部分成长为行业领域骨干；部分学生进入双一流高校继续攻读博士学位；多人次荣获省部级与国家级荣誉称号。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

2024 年，学位授权点通过举办师德师风警示教育、建设大会，高校

教师课程思政能力培训等系列活动，全面落实立德树人的根本任务，加强了师德师风建设和考核，所有教师历年师德师风考核均为合格。先进材料工程创新教学团队入选甘肃省教学团队，有色金属再利用导师团队荣获甘肃省研究生教育优秀导师团队，南雪丽教授获甘肃省“园丁奖”优秀教师，曹睿、赵霞教授获评甘肃省研究生教育优秀导师。南雪丽教授荣获兰州理工大学“教学名师”称号，李安教授荣获兰州理工大学“师德标兵”称号，5 名老师获学校“三育人奖”。教师全年无师德师风负面问题，无学术不端行为。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	行业经历教师
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	80	0	0	24	46	10	70	9	80	45
副高级	107	0	25	57	24	1	99	8	103	47
中级	16	0	12	4	0	0	16	0	13	3
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	203	0	37	85	70	11	185	17	196	95

3.2.2 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	53	0	11	37	5	29	9
副高级	66	7	30	27	2	13	26
中　级	3	1	2	0	0	2	0
其　他	0	0	0	0	0	0	0
总　计	122	8	43	64	7	44	35

3.2.3 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	成波	36	金属复合材料硬质磁性磨料的联合开发	国家科技部	2022	2022.12-2024.12	国家重点研发计划项目	20
2	杜雪岩	52	镍渣中有价金属元素高效提取与高值化应用的基础理论研究	国家自然科学基金委	2022	2023.01-2026.12	国家自然科学基金联合基金重点支持项目	225
3	王东亮	41	绿电-氢能-工业耦合网络的交互机理与集成方法研究	国家自然科学基金委	2022	202301-202612	国家自然科学基金联合基金重点支持项目	31
4	石玗	51	有色金属先进加工及资源高效利用的科学基础研究及关键技术开发	甘肃省科技厅	2022	2022.11-2025.11	甘肃省科技重大专项	1000
5	石玗	51	镍钴合金新材料制备加工关键技术研发	甘肃省科技厅	2023	2023.12-2026.12	甘肃省科技重大专项	427
6	王毅	46	高温合金专用镍制备技术研	金川集团股份有限公司	2023	202307-202412	技术成果转化项目	300
7	张鹏林	50	基于射线的重晶石选矿技术及设备开发研究	文县宁氏矿业有限责任公司	2023	2023.11-2024.12	技术成果转化项目	270
8	石玗	51	能源装备系统组合安装智能机器人自动焊关键技术及专用系统研发	中国能源建设集团西北电力建设甘肃工程有限公司	2024	2024.03-2026.02	技术成果转化项目	500
9	贾智	39	核电厂钢铁XXX技术	中核XXX管理有限公司	2024	2024.07-2025.12	技术成果转化项目	322
10	徐仰涛	46	高温合金专用	金川集团股	2024	2024.01-	技术成果转化	300

			镍制备技术研究	份有限公司		2025.12	项目	

3.3 其他

学位授权点现有专任教师 203 人，其中入选国家杰出青年基金获得者 1 人，国家“百千万人才工程”1 人，教育部“新世纪人才工程”3 人，甘肃省“飞天学者”特聘教授 3 人、青年学者 4 人，甘肃省特聘科技专家 1 人、甘肃省拔尖人才 2 人、领军人才 17 人、教学名师 2 人，甘肃省师德标兵 1 人，甘肃省重点人才 2 人、杰青 9 人、青年科技人才 3 人，陇原青年拔尖人才 1 人，陇原青年创新人才扶持计划 6 人，“西部之光”人才培养计划 4 人，甘肃省服务企业科技专家 36 人。省级科研、教学、创新团队 13 个。110 余位教师担任 70 多个行业国内外重要学术期刊的主编、编委等。柔性引进中科院国家级人才入选者马秀良研究员，美国 University of Kentucky 杨福前、张裕明教授、德国 Fraunhofer 材料力学研究所孙东志高级研究员等 7 位同行专家为“飞天学者”讲座教授。聘任金川集团股份有限公司、酒泉钢铁集团、兰州兰石重型装备股份有限公司、中国石油兰州化工研究中心、甘肃省机械科学研究院有限公司、温州泵阀工程研究院等多家行业企业和院所兼职导师 122 人，其中大多为企业总、副总工程师或技术带头人，部分是省级工业领域领军人才，具有丰富的生产、科研经验和人才培养指导经验。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

以第二单位获得国家科技进步二等奖，这是学科和兰州理工大学在国家科技进步奖申报上的历史性突破。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

获甘肃省自然科学一等奖 1 项，甘肃省科技进步二等奖 2 项，发明创业奖创新二等奖 1 项，成果获甘肃省自然科学三等奖 1 项，甘肃省科技进步三等奖 1 项，甘肃省机械工程学会科学技术一等奖 1 项。

4.1.3 教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	空温式翅片管气化器传热分析及计算	陈叔平，姚淑婷	科学出版社	978-7-03-078916-7	2024-06	该著作建立了空温式翅片管气化器传热模型，提出高效计算方法，推动了低温传热优化设计理论发展。
2	Advanced Structural Textile Composites Forming: Characterization, Modeling, and Simulation（第 11 章 Forming simulations with macroscopic approach 301）	王立冬	Elsevier Ltd.	978-0-443-21578-0	2024-08	详细介绍了双隔膜成型（DDF）技术的原理、应用及影响因素，强调其在航空航天等领域制造高性能部件的重要性及工艺复杂性。阐述了为准确模拟 DDF 过程，需全面测试材料拉伸、剪切和弯曲等力学性能，以及采用基于连续介质力学的有限元方法建模，并通过模拟与实验对比验证模型准确性，最后得出宏观尺度模拟方法的结论，提出改进数值模型、开展多尺度模拟研究和拓展应用范围等建议。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	The effect of pre-strain on textures, nano-twins and mechanical properties of a novel Nickel-based superalloy GH4251 with low	曹睿	通讯作者	Materials Science & Engineering A	2024，915	SCI

	stacking fault energy					
2	Improving the strength-ductility synergy of bimodal-structure GO/ZK60 Magnesium matrix composites via structure optimization	陈体军	通讯作者	Materials Science & Engineering A	2024，891	SCI
3	Deformation characteristics and strengthening-toughening mechanisms of heterostructured 2024Al alloy with various heterogeneity levels	陈体军	通讯作者	Journal of Materials Research and Technology-JMR&T	2024，29	SCI
4	Leaching of palladium from spent Pd/Al 2 O 3 catalysts by coupled ultrasound- microwave technique	陈振斌	通讯作者	Separation and Purification Technology	2024，346	SCI
5	Fine grains with high-density annealing twins and precipitates inducing favorable strength and excellent plasticity in laser powder bed fusion-fabri- cated Inconel 718 via deep cryogenic and heat treatments	丁雨田	通讯作者	Journal of Materials Science & Technology（材料科学技术（英文版））	2024，187	SCI
6	Enhanced strength-ductility synergy and activation of non-basal slip in as-extruded Mg-Zn-Ca alloy via heterostructure	丁雨田	通讯作者	Journal of Materials Research and Technology-JMR&T	2024，28	SCI
7	Adaptation of a heat-treatment condition to a precipitation-hardened nickel-based superalloy	丁雨田	通讯作者	Materials Science & Engineering A	2024，899	SCI

	produced by laser powder bed fusion					
8	Toward high strength and large strain hardening Zn alloys via a novel multiscale-heterostructure strategy	丁雨田	通讯作者	Materials Science & Engineering A	2024，899	SCI
9	Tunable interlayer spacings Ti3C2Tx3C2Tx MXene/Ni/C for enhanced electromagnetic microwave absorption	杜雪岩	通讯作者	Ceramics International	2024，50（21）	SCI
10	Unveiling the effect of the structural transformation of CoZn-MOF on BiVO4 photoanode for efficient photoelectrochemical water oxidation	冯晨晨	第一作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024，664	SCI
11	Corrosion behaviors and mechanism of AlxCrFeMnCu high-entropy alloys in a 3.5 wt% NaCl solution	冯力	第一作者	Corrosion Science	2024，233	SCI
12	Preparation of ultra-thick, crack-free, titanium nitride coatings using a full-domain power-modulated laser	顾玉芬	第一作者	Journal of Manufacturing Processes	2024，113	SCI
13	Effect of ultrasonic vibration-assisted laser cladding frequency on the microstructure and properties of Fe-0.5C-15Cr alloy cladding layers	郭铁明	第一作者	Surface & Coatings Technology	2024，480	SCI
14	Impact damage behaviors of Cr3C2-NiCr/DLC duplex coatings	何东青	第一作者	Tribology International	2024，200	SCI
15	Probing the low friction	何东青	第一作者	Tribology	2024，202	SCI

	mechanisms of WC/a-C films under low humidity conditions			International		
16	Rational Design of Vinylene Carbonate-Inspired 1,3-Dimethyl-1H-imidazol-2(3H)-one Additives to Stabilize High-Voltage Lithium Metal Batteries	胡勇	通讯作者	ACS Nano	2024，18（7）	SCI
17	Fretting wear behavior and wear mechanism of selective laser melting IN738LC alloy with various loads and micro-structures	胡勇	第一作者	Tribology International	2024，197	SCI
18	High-temperature fretting wear behavior of IN738LC alloy formed by laser powder bed fusion	胡勇	第一作者	Tribology International	2024，199	SCI
19	Tribological behavior of detonation sprayed CrFeNiAl0.3Ti0.3 high entropy alloy coatings in seawater environment	黄国威	第一作者	Tribology International	2024，194	SCI
20	Constructing Co-N-C coordination in Co9S8 embedded N,S-codoped carbon nanotube as an advanced electrode for supercapacitor and Na-ion battery	贾赫男	第一作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024，659	SCI
21	Spontaneous built-in electric field in W-W2C@C heterostructure: Accelerating Sn2- directed migration in Li-S batteries	贾赫男	通讯作者	Chemical Engineering Journal	2024，499	SCI

22	Tribo-oxidation mechanism of gradient nanostructured Inconel 625 alloy during high-temperature wear	贾智	通讯作者	Wear	2024，558-559	SCI
23	Research of the thermal storage properties of thermally conductive carbon fiber-reinforced paraffin/olefin block copolymer composite phase change materials with thermotropic flexibility	姜丽丽	第一作者	Journal of Energy Storage	2024，76	SCI
24	Functional Group-Driven Competing Mechanism in Electrochemical Reaction and Adsorption/Desorption Processes toward High-Capacity Aluminum-Porphyrin Batteries	焦树强	第一作者	Angewandte Chemie-International Edition	2024，63（39）	SCI
25	Electrolyte effect on electrochemical behaviors of manganese fluoride material for aqueous asymmetric and symmetric supercapacitors	孔令斌	通讯作者	Rare Metals	2024，43（3）	SCI
26	Sodium Zinc Hexacyanoferrate: A Prussian Blue Analog with Long Life	孔令斌	通讯作者	Acs Sustainable Chemistry & Engineering	2024，13（37）	SCI
27	Refined construction of heterophase boundary on CoCO3@Cobalt boride nanocomplexes for supercapacitor and electrocatalysis	孔令斌	通讯作者	Renewable Energy	2024，237	SCI
28	High temperature	喇培清	通讯作者	Tribology	2024，197	SCI

	tribological behaviors of the D-gun sprayed CrFeNiAl0.3Ti0.3-Ag-(Ba,Ca)F2 high entropy alloy matrix self-lubricating coatings			International		
29	Friction and wear properties of D-gun sprayed CrFeNiAl0.3Ti0.3-Ag-SrSO4 high entropy alloy matrix self-lubricating coating at elevated temperature	喇培清	通讯作者	Tribology International	2024，200	SCI
30	Predictive analysis and feature extraction of weld penetration in P-GMAW based on interpretable deep learning	李春凯	通讯作者	Journal of Manufacturing Processes	2024，124	SCI
31	Flotation-assisted electrodeposition process to recover copper from waste printed circuit boards	李亚敏	第一作者	Chemical Engineering Journal	2024，497	SCI
32	Silicon regulation of the interface microstructure and shear strength of rheological cast-rolling aluminum/steel composite plates	李元东	通讯作者	Journal of Materials Research and Technology	2024，30	SCI
33	Bimetallic Ni2-xCoxP carbon nanofibers network: solid-solution alloy nano-architecture as efficient electrocatalyst for water splitting	刘德学	通讯作者	Green Chemistry	2024，26（13）	SCI
34	Preparation of ultra-high ductility and high strength Mg-Sn-Zn-Zr alloy by differential thermal ECAP	刘德学	通讯作者	Journal of Materials Science & Technology（材料科学	2024，199	SCI

	(DT-ECAP) induced heterogeneous structure			技术（英文版））		
35	One-stone, two birds: Three-dimensional structure and rich-inorganic solid electrolyte interface derived from Bi nanoparticles modified Ti3C2/CNT/ rGO aerogel for anode-free potassium metal batteries	刘卯成	通讯作者	Chemical Engineering Journal	2024，482	SCI
36	In-situ physical/chemical cross-linked hydrogel electrolyte achieving ultra-stable zinc anode-electrolyte interface towards dendrite-free zinc ion battery	刘卯成	通讯作者	Journal of Energy Chemistry（能源化学（英文））	2024，97	SCI
37	Lubricating behavior of gallium-based liquid metal for Cu/Al tribo-pair	马吉强	第一作者	Tribology International	2024，200	SCI
38	Recent Advances and Future Perspectives of Transition Metal-Supported Carbon with Different Dimensions for Highly Efficient Electrochemical Hydrogen Peroxide Preparation	牛文军	通讯作者	Advanced Energy Materials	2024，14（5）	SCI
39	In-depth understanding the synergisms of Cu atomic clusters on Cu single atoms for highly effective electrocatalytic oxygen reduction reaction and Zn-Air battery	牛文军	第一作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024，675	SCI
40	Fast-Charging Anode	冉奋	通讯作者	ACS Nano	2024，18	SCI

	Materials for Lithium-Ion Batteries from Perspective of Ion Diffusion in Crystal Structure				（4）	
41	Vanadium nitride induced method to construct cobalt sulfides homologous heterojunction toward ultrafast and high-capacity sodium-ion storage	冉奋	通讯作者	Acta Materialia	2024，274	SCI
42	Precise Design of a 0.8 nm Pore Size in a Separator Interfacial Layer Inspired by a Sieving Effect toward Inhibiting Polysulfide Shuttling and Promoting Li+ Diffusion	冉奋	通讯作者	Nano Letters	2024，24（33）	SCI
43	Nano gold for supercapacitors and batteries	冉奋	通讯作者	Nano Energy	2024，128	SCI
44	An anticoagulant supercapacitor for implantable applications	冉奋	通讯作者	Nature Communications	2024，15（1）	SCI
45	Effect of environmental media on the growth rate of fatigue crack in TC4 titanium alloy: Seawater and air	任军强	第一作者	Corrosion Science	2024，230	SCI
46	Hydrogen evolution electrodes: Materials and mechanisms in alkaline electrolysis	朱小峰	通讯作者	Desalination	2024，586	SCI
47	Highly-efficient additive manufacturing of Inconel 625 thin wall using hot-wire laser metal deposition: Process	石玗	通讯作者	Optics and Laser Technology	2024，175	SCI

	optimization, microstructure, and mechanical properties					
48	A mini review on the separation of Al, Fe and Ti elements from coal fly ash leachate	师媛	第一作者	International Journal of Coal Science & Technology（国际煤炭科学技术学报）	2024，11（1）	SCI
49	Recent advances in SnS2-based nanomaterials as high-performance anodes for sodium ion batteries	肖明军	第一作者	Inorganic Chemistry Frontiers	2024，11（14）	SCI
50	Lubrication properties of gallium-based liquid metals by doping bismuth	肖荣振	第一作者	Tribology International	2024，195	SCI
51	Abnormal fretting wear behavior of Fe-based amorphous coating	翟海民	第一作者	Wear	2024，550	SCI
52	Effect of high pulse frequency on microstructure and mechanical properties of Inconel 718 alloy prepared by wire filling stepped-dual pulsed GTA-AM	张刚	第一作者	Journal of Manufacturing Processes	2024，124	SCI
53	Photochemically induced aging of polystyrene nanoplastics and its impact on norfloxacin adsorption behavior	张龙	第一作者	The Science of the total environment	2024，930	SCI
54	AIE-labeled fluorescent polystyrene nanoplastics for quantitative analysis in macrophages uptake	张龙	第一作者	Sensors and Actuators: B. Chemical	2024，413	SCI
55	Coordinating the	张学拯	通讯作者	Acta	2024，281	SCI

	deformation of a low-alloyed magnesium alloy for a superior combination of strength and ductility through core-shell structured reinforcements			Materialia		
56	Unlocking the potential of atomic Ni reactive sites through interlayer confinement towards solar-to-hydrogen conversion from water	张益明	第一作者	Applied Catalysis B: Environment and Energy	2024，349	SCI
57	Flexible neodymium iron boron/polyvinyl chloride (Nd2Fe14B/PVC) composite film based hybrid nanogenerator for efficient mechanical energy harvesting	赵坤	第一作者	Energy	2024，300	SCI
58	High-performance and ultra-robust triboelectric nanogenerator based on hBN nanosheets/PVDF composite membranes for wind energy harvesting	赵坤	第一作者	Chemical Engineering Journal	2024，500	SCI
59	Achieving strength-ductility synergy in novel paramagnetic Fe-based medium-entropy alloys through deep cryogenic deformation	赵燕春	通讯作者	Rare Metals	2024，43（9）	SCI
60	Conductive V2O3 electrocatalyst on carbon hollow spheres to accelerate polysulfide conversion for long-cycle and high-rate lithium sulfur batteries	朱福良	通讯作者	Green Chemistry	2024，26（9）	SCI
61	Inhibition Mechanism of	王坤杰	通讯作者	Small	2024，20	SCI

	Weakly Solvating Electrolyte against Capacity Fade Caused by Mn (II) Deposition in Lithium-Ion Batteries					
62	Locally graphitized biomass-derived porous carbon nanosheets with encapsulated Fe3O4 nanoparticles for supercapacitor applications	王坤杰	通讯作者	Chemical Engineering Journal	2024，479	SCI
63	Study of bismuth metal organic skeleton composites with photocatalytic antibacterial activity	王坤杰	通讯作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024，653	SCI
64	Fabrication strategies for chiral self-assembly surface	牛小慧	第一作者	Microchimica Acta	2024，191	SCI
65	pH-Tuned Enantioselectivity Reversal in a Defective Chiral Metal Organic Framework	牛小慧	第一作者	ACS sensors	2024，9	SCI
66	Controllable phase transition process of polycrystalline diamond surface for low friction via suppressing oxygen involved tribochemical reactions	陈丽	第一作者	Carbon	2024，230	SCI
67	The effects of bias and content adjusting on LaB6-doped carbon films for 316L stainless steel bipolar plates	陈丽	第一作者	International Journal of Hydrogen Energy	2024，58	SCI
68	To assure the industrial scale deposited CrN films can be used on Ti bipolar plates by HiPIMS	陈丽	第一作者	Journal of Alloys and Compounds	2024，1008	SCI

	method					
69	Analysis of electrification reconfiguration for the coal to ethylene glycol process integrated with renewable energy	王东亮	第一作者	International Journal of Hydrogen Energy	2024，67	SCI
70	Liquid-phase CO2 hydrogenation to methanol synthesis: Solvent screening, process design and techno-economic evaluation	王东亮	第一作者	Journal of CO2 Utilization	2024，90	SCI
71	Selective hydrogenation of biphenyl to cyclohexylbenzene over Cu based catalysts	赵仕玲	第一作者	Chemical Engineering Journal	2024，498	SCI
72	Direct Hydroxylation of Benzene to Phenols via VOx@HZSM-5 Catalysts	李贵贤	第一作者	ChemistrySelect	2024，9（48）	SCI
73	Oxidative esterification of 1,2-propanediol to methyl lactate over Cu modified Au/γ-Al2O3 catalysts in an alkali-free system	李贵贤	第一作者	New Journal of Chemistry	2024，48	SCI
74	The tandem catalysis of porous CoW composite oxide: Intensified allylic oxidation of cyclohexene to 2-cyclohexene-1-one	董鹏	第一作者	Molecular Catalysis	2024，556	SCI
75	Importance of V4+and optimal acid environment in the hydroxylation of inert benzene via activation of Csp2-H bond	董鹏	第一作者	Chinese Journal of Chemical Engineerin	2024，74	SCI
76	KOH selective etching synthesis and electrochemical	张庆堂	第一作者	Chemical Engineering	2024，480	SCI

	performance of nano porous Li2FeSiO4/C composite			Journal		
77	Ultrafine Mn-rich P2-type Na0.67Fe0.1Mn0.9O2particles via combustion synthesis as high-performance sodium-ion battery cathode	张庆堂	第一作者	Journal of Energy Storage	2024，87	SCI
78	In-situ synthesis and lithium storage properties of MnF2 and MnO inserted hard carbon from conjugated microporous polymer	张庆堂	通讯作者	Journal of Alloys and Compounds	2024，982	SCI
79	Efficient aerobic oxidative esterification of furfural to methylfuroate over Au/Al2O3 catalysts in base-free medium	田俊英	第一作者	New Journal of Chemistry	2024，48	SCI
80	Improving the shape stability and photothermal conversion performance of phase change materials through three-dimensional metal-organic network	王毅	通讯作者	Materials Today Communications	2024，38	SCI
81	Flexible and photo-responsive composite phase change materials for thermal therapy	王毅	通讯作者	Journal of Energy Storage	2024，75	
82	Fabrication of monolithic omniphobic PVDF membranes based on particle stacking structure for robust and efficient membrane distillation	张栋强	通讯作者	Desalination	2024，580	SCI

83	Superhydrophobic multi-shell hollow microsphere confined phase change materials for solar photothermal conversion and energy storage	李吉焱	第一作者	Applied Energy	2024，365	SCI
84	Composite porous 3D foam for solar-driven atmospheric water harvesting in low humidity natural environment	李吉焱	第一作者	Chemical Engineering Journal	2024，490	SCI
85	Mg/V co-doping induced functional surface-disordered phase to improve the stability and kinetics of Li-rich manganese-based cathode	崔孝玲	通讯作者	Materials Today Energy	2024，46	SCI
86	Effect of sites of doped Mg on the stability of lattice oxygen in lithium-rich manganese-based cathode materials	崔孝玲	第一作者	Journal of Power Sources	2024，623	SCI
87	Tuning solvation structure to enhance low temperature kinetics of lithium-ion batteries	崔孝玲	通讯作者	Energy Storage Materials	2024，72	SCI
88	Mitigating chain degradation of lithium-rich manganese-based cathode material by surface engineering	崔孝玲	通讯作者	Energy Storage Materials	2024，71	SCI
89	Precycling Strategy in Suitable Voltage to Improve the Stability of Interfacial Film and Suppress the Decline of LiNi0.6Mn0.2Co0.2O2 C	李世友	第一作者	ACS Applied Materials & Interfaces	2024，16	SCI

	athode at Elevated Temperatures					
90	Slow sustained releasing LiNO3 from graphite electrode reservoir to regulate solvation structure and stabilize interface	李世友	通讯作者	Chemical Engineering Journal	2024，489	SCI
91	A contactless 3D Janus evaporator with superhydrophobic core and superhydrophilic shell for efficient desalination and water purification	李世友	通讯作者	Separation and Purification Technology	2024，342	SCI
92	Synchronized achieving amount reduction and efficiency increase of lithium salt-type additive by alternating current pulse discharge technology	李世友	第一作者	Chemical Engineering Journal	2024，485	SCI
93	Electronic effect tuned ion-dipole interactions for low-temperature electrolyte design of LiFePO4-based lithium-ion batteries	李春雷	第一作者	Journal of Energy Storage	2024，102	SCI
94	Surface phosphorylated Li5FeO4 prelithiation additive synergistically improves the air-stability and lithium-ion conductivity	牛磊	第一作者	Chemical Engineering Journal	2024，498（15）	SCI
95	Promoting Desolvation by Hydrophobic and Zincophilic Adsorption Layer To Achieve Stable Zn Anodes at Low Temperature	张宁霜	通讯作者	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2024，12（20）	SCI

96	In-situ conversion of residual alkali into fast-ion conductor coating and synchronously realizing gradient Mo4+ doping to stabilize LiNi0.9Mn0.1O2 cathode	张飞龙	第一作者	Journal of Alloys and Compounds	2024，991	SCI
97	Sodium anthraquinone-2-sulfonate combined with biomass porous carbon for high-performance zinc-ion hybrid supercapacitors	陈泳	第一作者	Industrial Crops & Products	2024，222	SCI
98	Robust synthesis of free-standing films comprising conjugated microporous polymers nanotubes for water disinfection	孙寒雪	第一作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024，655	SCI
99	Rational design of Fe, N co-doped porous carbon derived from conjugated microporous polymer as an electrocatalytic platform for oxygen reduction reaction	孙寒雪	第一作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024，673	SCI
100	Preparation of DOPO-KH550 modified hollow glass microspheres/PVA composite aerogel for thermal insulation and flame retardancy	朱照琪	通讯作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024，654	SCI
101	MXene-Coated Porous Films Prepared by Breathing Figure Method for Efficient Solar Steam Generation	李安	通讯作者	ACS Applied Materials & Interfaces	2024，16	SCI
102	Excellent solar-driven	李安	通讯作者	Chemical	2024，483	SCI

	interface evaporation by an oil repellence Janus photothermal membrane for oily wastewater treatment			Engineering Journal		
103	Hollow glass microspheres incoporated conjugated microporous polymers composite aerogels for sustainable evaporation	李安	通讯作者	Chemical Engineering Journal	2024，488	SCI
104	Janus membranes derived from multi-shelled hollow spheres coated electrospun PVA membranes as phase change composites for photothermal conversion	李安	通讯作者	Journal of Colloid and Interface Science	2024，662	SCI
105	Process integration and analysis of coupling solid oxide electrolysis cell (SOEC) and CO2 to methanol	周怀荣	第一作者	Energy	2024，307	SCI
106	Construction of a stable interface at the Na0.67Ni0.33Mn0.67O2 cathode using LiDFOB electrolyte additives for high-performance sodium-ion batteries	徐惠	通讯作者	Journal of Materials Chemistry A	2024，12	SCI
107	Synergistic coupling of defective Ru nanoclusters with oxygen-ligand-steered Ru single-atoms modifying interfacial water structure and key intermediates bonding toward efficient hydrogen energy conversion	丛媛媛	第一作者	Chemical Engineering Journal	2024，495	SCI
108	Ru-embedded	丛媛媛	第一作者	Chemical	2024，501	SCI

	TiO2-xwith rich Ru-Ti bonds and triggered oxygen vacancies for boosted and sustained hydrogen oxidation and evolution electrocatalysis in alkaline medium			Engineering Journal		
109	Construction of oxygen-doped g-C3N4/BiOCl (S-scheme) heterojunction: Efffcient degradation of tetracycline in wastewater	史高峰	通讯作者	Journal of Environmental Chemical Engineering	2024，12	SCI
110	Hierarchical Ni3V2O8@N-Doped Carbon Hollow Double-Shell Microspheres for High-Performance Lithium-Ion Storage	赵鹤	第一作者	ChemSusChem	2024，17	SCI
111	Perspective in Textile Energy Storage Integrated Textile Elements: Textile Materials, Structure, and Manufactured Methods	张天芸	第一作者	Advanced Energy Materials	2024，14（9）	SCI
112	Recent Progress in Improving Rate Performance of Cellulose-derived Carbon Materials for Sodium-ion Batteries	王富娟	第一作者	Nano-Micro Letters	2024，16	SCI
113	High-efficiently Doping Nitrogen in Kapok Fiber-derived Hard Carbon Used as Anode Materials for Boosting Rate Performance of Sodium-ion Batteries	张天芸	第一作者	Journal of Energy Chemistry	2024，96	SCI

114	Efficient Extraction of Wool Keratin Governed by Simultaneous Cation and Anion Effects: From Secondary Structure Studies to High α-Helix Keratin Content	张天芸	通讯作者	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2024，12	SCI
115	Heterogeneous Carbon Designed with Disorder-in-Ordered Nanostructure toward High-Rate and Ultra-stable Sodium Ion Storage,	张天芸	第一作者	Small	2024，2407861	SCI
116	Carboxymethyl Cellulose Gel Electrolyte Based on Hydrolyzed Keratin-modified for Dendrite-free Zinc-ion Batteries	张天芸	第一作者	LANGMUIR	2024， 40.	SCI
117	A Bio-fabric Separator with High Strength Toward Stable Sodium-ion Batteries	张天芸	第一作者	Journal of Energy Storage	2024，101	SCI
118	沸石咪唑酯骨架-8 的制备及其对刚果红的性能	杨亮	第一作者	纺织学报	2024，45（7）	EI
119	Study on the extraction and stability of tea stem pigment.	王雪梅	第一作者	Pigm Resin Technol.	2024，7	SCI
120	Optimization of the application of tea stem natural dye in silk fiber dyeing process.	王雪梅	第一作者	Pigm Resin Technol.	2024，12	SCI

4.1.5 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	焊接及相关工艺中烟尘和气体取样的实验室方法 第 2 部分：电	国内标准	GB/T 43905.2-2024	2024-04-25	参与

	弧焊、切割及气刨中一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、二氧化氮排放速率的测定				
2	焊接及相关工艺中烟尘和气体取样的实验室方法 第3部分：电弧焊中臭氧排放速率的测定	国内标准	GB/T 43905.3-2024	2024-04-25	参与
3	焊接及相关工艺中烟尘和气体取样的实验室方法 第5部分：基于热解-气相色谱-质谱法的焊接或切割中有机材料热降解物的识别	国内标准	GB/T 43905.5-2024	2024-04-25	参与
4	焊接及相关工艺中烟尘和气体取样的实验室方法 第6部分：电阻点焊中烟尘和气体的定量化测定	国内标准	GB/T 43905.6-2024	2024-04-25	参与
5	高纯工业品氟化锂	团体标准	T/CGS13-2024	2024-12-16	参与
6	原油含水率测定仪校准规范	地方计量技术规范	JJF（甘）0074-2024	2024-12-26	参与

4.1.6 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种带载粉约束电爆法连续制备石墨烯装置及其方法	发明	朱亮	ZL202210448303.4	2024.01.26
2	一种多陶瓷热障涂层的残余应力检测方法	发明	成波	ZL202111209268.2	2024.01.26
3	低压冷喷涂辅助原位合成低碳FeCrMnAlCu多主元素合金涂层的方法	发明	冯力	ZL202111160233.4	2024.01.26
4	一种隧道二次衬砌混凝土施工模拟方法	发明	南雪丽	ZL202111129064.8	2024.01.26
5	一种超声辅助与纳米颗粒耦合强化的铝/铜异种金属等离子弧焊接方法	发明	樊丁	ZL202211060147.0	2024.01.30
6	一种丝粉同轴送进的激光增材制造装置	发明	张刚	ZL202111416213.9	2024.02.09

7	一种改善高硅奥氏体不锈钢热塑性的方法	发明	胡勇	ZL202211723406.3	2024.02.27
8	一种压脱磷生铁环的前处理方法	发明	张胜全	ZL202010701812.4	2024.03.05
9	一种层间距可调控的 MXene 基纳米复合吸波材料的制备方法	发明	杜雪岩	ZL202311199628.4	2024.03.15
10	一种富胺基聚丙烯腈基纳米复合纤维膜及其制备方法和应用	发明	马应霞	ZL202211032223.7	2024.03.22
11	COPPER WAVE-ABSORBING MATERIAL AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF	南非发明专利	杜雪岩	2023/08351	2024.03.27
12	LEAD-ZINC WAVE-ABSORBING MATERIAL AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF	南非发明专利	杜雪岩	2023/08350	2024.03.27
13	METHOD FOR PREPARING IRON-BASED ALLOY AND MAGNETIC HIGH-ENTROPY ALLOY BY USING IRON-RICH METALLURGICAL SLAG	南非发明专利	杜雪岩	2023/08348	2024.03.27
14	NICKEL WAVE-ABSORBING MATERIAL AND PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF	南非发明专利	杜雪岩	2023/08349	2024.03.27
15	用于冶金球团的高纯度复合粘结剂及使用方法	发明	李菲	ZL202210509654.1	2024.03.29
16	热连轧流程生产钒微合金结构钢的在线性能预测方法及系统	发明	唐兴昌	ZL202111232015.7	2024.03.29
17	一种基于砂浆流变特性的中流动性混凝土配合比设计方法	发明	南雪丽	ZL202010904740.3	2024.03.29
18	一种球形凝胶颗粒及其制备方法和应用	发明	张定军	ZL202210519213.X	2024.04.05
19	一种高分子永久性抗静电剂及其制备方法	发明	陈振斌	ZL202210295133.0	2024.04.05

20	聚乙烯醇改性淀粉基保水双层缓控释肥料及其制备方法	发明	李慧	ZL202310164896.6	2024.04.09
21	激光选区熔化工艺参数确定方法	发明	张鹏贤	ZL202310757933.4	2024.04.12
22	一种基于 MOFs 衍生的金属/碳纳米复合纤维及其制备方法和应用	发明	申永前	ZL202210632825.X	2024.04.12
23	一种聚碳酸酯表面多功能复合强化层的制备方法	发明	徐建林	ZL202310674985.5	2024.04.19
24	一种振镜激光与电弧复合的丝粉混合增材制造方法和装置	发明	张刚	ZL202210530492.X	2024.04.23
25	焊枪夹持装置及焊接设备	发明	张博凯	ZL202410162867.0	2024.04.26
26	一种磁致伸缩材料铁镓合金的激光增材制造工艺	发明	胡勇	ZL202410303320.8	2024.05.14
27	利用有机石蜡制备复合相变体系的方法及复合相变材料	发明	杨效田	ZL202110633753.6	2024.05.17
28	Method For Preparing Leaching Solution For Recycling Palladium From Palladium-Containing Catalyst	尼日利亚发明专利	陈振斌	F/PT/C/2024/12425	2024.05.17
29	废水处理电源波形特征分析的自适应控制方法	发明	王晟	ZL202311151456.3	2024.06.25
30	一种 Cardo 环结构共聚聚酰亚胺及其制备方法	发明	张定军	ZL202310193657.3	2024.06.25
31	一种高响应钴酸锌/三氧化二铟复合气敏材料的制备及应用	发明	姜丽丽	ZL202410029036.6	2024.07.05
32	复合场作用下高速金属熔滴/基板碰撞装置及使用方法	发明	俞伟元	ZL201911049334.7	2024.07.23
33	一种铝硅铜合金的变质处理方法	发明	李庆林	ZL202410048014.4	2024.08.06
34	一种镍铬铝硅电热合金	发明	夏天东	ZL202210733566.X	2024.08.16
35	双金属复合板流变印刷铸轧系统及工艺	发明	李元东	ZL202210172227.9	2024.09.03

36	一种一体成型电解铜阴极板	发明	李广	ZL202111180874.6	2024.09.17
37	一种电爆制备纳米硅粉装置及其工艺	发明	张鹏林	ZL202411060307.0	2024.10.01
38	一种三明治复合金属电解、沉积阴极板	发明	李广	Zl2021111816 39.0	2024.10.01
39	一种丝段式管约束电爆喷涂装置	发明	朱亮	ZL202411217917.7	2024.10.29
40	一种高性能镁合金及其制备方法	发明	张学拯	ZL202311109847.9	2024.10.25
41	用于减震器的梯度功能材料增材制造方法、装置	发明	宋学平	ZL202411132314.7	2024.10.29
42	一种铝电解槽用铝炭直连阳极工作组	发明	李俊琛	ZL202210795682.4	2024.10.29
43	具有抗菌性能的中熵合金、制备方法及其应用	发明	赵燕春	ZL202310433120.X	2024.11.08
44	一种搅拌摩擦焊搅拌头下压量控制系统及方法	发明	张昌青	ZL202411035224.6	2024.11.26
45	一种扫描电镜原位拉伸辅助装置	发明	任军强	ZL201810045843.1	2024.11.22
46	一种基于新型压电材料的能量回收装置	发明	赵坤	ZL202011622647.X	2024.11.29
47	一种酪氨酸为添加剂的固废石膏液相间接矿化方法	发明专利	宫源	ZL202211395843.7	2024.02.09
48	一种浸出助剂可循环使用的 CO2 间接矿化方法	发明专利	宫源	ZL202210200578.6	2024.02.27
49	一种相变溶剂耦合膜分离烟气 CO2 的系统和方法	发明专利	周怀荣	ZL202111482854.4	2024.03.15
50	一种 MPAE 导电复合水凝胶及其制备方法和应用	发明专利	冯辉霞	ZL202211007829.5	2024.04.26
51	共轭微孔聚合物基 Fe-N-C 型催化剂的制备方法及其应用	发明专利	孙寒雪	ZL202311291130.0	2024.06.11
52	一种无水氟化铝的生产系统及方法	发明专利	杨勇	ZL202211683478.X	2024.06.25

53	一种生产氟化氢的多层膨胀流化床反应器系统及工艺	发明专利	杨勇	ZL202211502940.1	2024.07.16
54	一种基于膨胀流化床的无水氟化氢生产设备及工艺	发明专利	杨勇	ZL202211502929.5	2024.07.23
55	基于点击化学的共轭微孔聚合物气凝胶抑菌材料的制备方法及应用	发明专利	焦芮	ZL202410763500.4	2024.08.16
56	一种从甲苯二胺焦油中回收甲苯二胺的方法	发明专利	王东亮	ZL202111541214.6	2024.10.29
57	一种防侵蚀炉衬结构	实用新型专利	杜雪岩	ZL202321972509.3	2024.02.06
58	一种钢铁冶金废气环保处理装置	实用新型专利	李彬	ZL202322758479.2	2024.05.14
59	一种高炉冶金固体废物分类回收装置	实用新型专利	李彬	ZL202322759231.8	2024.05.28
60	基于摩擦挤出的二次铝回收及其强化研究装置	实用新型专利	黄健康	ZL202420694860.9	2024.05.31
61	一种电爆炸制备纳米颗粒设备的拉带送丝机构	实用新型专利	朱亮	ZL202420993909.0	2024.06.14
62	一种钢厂环保除尘装置	实用新型专利	申莹莹	ZL202322759904.X	2024.06.14
63	用于电阻点焊设备的辅助定位机构	实用新型专利	张鹏贤	ZL202421134217.7	2024.07.02
64	一种生产锂离子电池材料用的搅拌混料装置	实用新型专利	蒙延双	ZL202323512662.0	2024.08.16
65	一种预浸料成型工艺中摩擦性能的表征装置	实用新型专利	王立冬	ZL202420132048.7	2024.10.01
66	铝合金电阻点焊设备	实用新型专利	张鹏贤	ZL202420816409.X	2024.12.06
67	泡沫金属与柱鳍阵列复合式电子器件散热装置	实用新型	李勇铜	ZL202323038864.6	2024.08.23

4.1.7 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期

1	无	无	无	无
2	无	无	无	无
…				

兰州理工大学

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室	8200	国家重点实验室	科技部	石玗	2023-12		金属复合材料硬质磁性磨料的联合开发	2022YFE0121900	成波	国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作”项目	20
2	有色金属合金及加工教育部重点实验室		教育部重点实验室	教育部	夏天东	2003-11	良好	轻金属热喷涂预处理氧化物的去除机理与界面行为	52075234	李文生	国家自然科学基金项目	58
3	镍钴金属新材料省部共建协同创新中心	35	省部共建协同创新中心	教育部	夏天东	2020-09		基于“双导网络”的植入式超级电容器	52073133	冉奋	国家自然科学基金项目	58
4	甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心	1000	省级工程研究中心	甘肃省发改委	李世友	2024-10		氮与钛合金激光熔池原位合金化的耦合传输机制及调控方法研究	52075235	石玗	国家自然科学基金项目	58
5								Fe-Ni 基奥氏体合金焊件时效过程中沉淀相 γ′异步长大及 γ′/γ 界面演变机理	52071170	闫英杰	国家自然科学基金项目	58

6								高熵合金孕育 Al-Si 合金微观组织调控及强韧化机制研究	52061026	李庆林	国家自然科学基金项目	35
7								基于多级孔 Cu-N/C 的高密度活性位可控构筑及催化氧还原反应机制研究	22062011	牛文军	国家自然科学基金项目	40
8								低碳高导高强钢中微合金析出相及织构的调控机理研究	52061022	唐兴昌	国家自然科学基金项目	35
9								高电荷密度 MoS2/有机高分子复合摩擦电材料构建及其摩擦磨损机制	52065038	赵坤	国家自然科学基金项目	35
10								抗菌高强韧铁基中熵合金结构功能一体化调控机理研究	52061027	赵燕春	国家自然科学基金项目	35
11								三维相转变材料制备及对高炉冲渣水显热存储的机理研究	52064036	姜丽丽	国家自然科学基金项目	35
12								非晶硅薄膜材料的气体氢化行为及其电化学储氢性能研究	22065020	罗永春	国家自然科学基金项目	40
13								碳纳米洋葱层间距的多原子结构调控机制及其储钠性能	52064035	蒙延双	国家自然科学基金项目	35
14								梯度混合组织结构近 a 钛合金疲劳损伤行为及裂纹扩展机制研究	52061025	任军强	国家自然科学基金项目	34

15								基于梯度高熵合金过渡层的铝-钛异种金属连接接头的形成机制及腐蚀机理研究	52175325	曹睿	国家自然科学基金项目	58
16								稀土及其铜合金与典型先进工程陶瓷材料的润湿及界面结合研究	52165044	林巧力	国家自然科学基金项目	35
17								铝/铜超声辅助旁路耦合电弧焊接工艺及界面纳米调控	52165045	樊丁	国家自然科学基金项目	37
18								张应变下铁电 a 畴及界面结构特性的亚埃尺度研究	52161003	马金元	国家自然科学基金项目	35
19								含 Ti2Al20RE 的 Al-Ti-C-RE 中间合金对铝硅合金细化和变质的作用机制	52161006	丁万武	国家自然科学基金项目	35
20								3Cr13 表面激光熔覆中碳钢基高硬度耐蚀合金的成分设计及组织调控	52161007	郭铁明	国家自然科学基金项目	35
21								改质镍渣煤基氢还原过程中的碳-氢耦合作用机制	52164034	申莹莹	国家自然科学基金项目	36
22								γ-Ni/γ'-Ni3Al 相界中溶质原子偏聚机理与定向调控的第一性原理计算研究	12204210	薛红涛	国家自然科学基金项目	30
23								铝基层状复合材料半固态印刷制备及界面调控研究	52261010	李元东	国家自然科学基金项目	33

24								稀土铈对工业电解液中镍电结晶行为及微纳米沉积层结构转变的作用	52261011	徐仰涛	国家自然科学基金项目	33
25								锂离子电容器的正负极匹配：以过渡金属硼化物负极为例	52261040	孔令斌	国家自然科学基金项目	33
26								镁合金/铁基非晶涂层异质界面结合强化机制研究	52265024	翟海民	国家自然科学基金项目	33
27								室温等径角挤压镁钬基合金超-细混晶组织的构筑及其强韧化机理	52265048	孟帅举	国家自然科学基金项目	33
28								铝合金功率调制振镜激光—双脉冲 MIG 复合增材精确成形及气孔抑制机理	52265050	张刚	国家自然科学基金项目	33
29								阴离子掺杂铜硒化物基异质结电极材料的可控构建及储钠性能、机制研究	22265017	钟明	国家自然科学基金项目	33
30								MXene 基分离膜的三维取向组装和选择性分离重金属离子的研究	52262013	张文娟	国家自然科学基金项目	33
31								碳基钙钛矿太阳能电池中两相杨氏模量匹配度对其界面力学相容性及光电性能影响的研究	52262035	刘文武	国家自然科学基金项目	33

32								“盐包水”电解液耦合氧化还原电对助力混合电容器的协同作用机制研究	52264039	卜旭东	国家自然科学基金项目	33
33								镍渣中有价金属元素高效提取与高值化应用的基础理论研究	U22A20175	杜雪岩	国家自然科学基金项目	255
34								镍钴废料短流程清洁分离提取镍钴新策略：界面效应耦合离子限域	52304368	师媛	国家自然科学基金项目	30
35								仿生异构金属/陶瓷复合材料的冰模板构建法及其强韧机理	52305370	杨立凯	国家自然科学基金项目	30
36								基于团簇加连接原子模型微合金化提升大塑性变形 Cu-Cr-Zr 合金的组织稳定性	52361024	郑月红	国家自然科学基金项目	32
37								界面纳米多层结构调控 Al/Cu 复合材料强度-延展性协调机理及热稳定性研究	52361029	张晓波	国家自然科学基金项目	32
38								摩擦诱导碳基薄膜本征弱粘着滑动界面构筑及其调控机制研究	52365024	何东青	国家自然科学基金项目	34
39								基于算测融合数字孪生的航空薄壁构件激光修复熔池动态演化与成形控制	52365048	李春凯	国家自然科学基金项目	32

40								面向微纳构造的冶金熔体高温润湿中 Marangoni 和 Coffee Ring 效应的研究	52461009	林巧力	国家自然科学基金项目	32
41								双陶瓷热障涂层荧光/陶瓷应力反馈单元的构筑及寿命关联机制	52462010	成波	国家自然科学基金项目	32
42								多层级梯度高熵合金润滑防腐涂层的体系构筑及配合协同机理研究	52473276	黄国威	国家自然科学基金项目	48.5
43								锂-有机硫电池中前线轨道能级匹配度对其反应动力学及电化学性能影响的研究	52462034	刘文武	国家自然科学基金项目	32
44								镍渣衍生尖晶石型铁氧体过程中的冶金行为及吸波性能调控	52464040	申莹莹	国家自然科学基金项目	32
45								高性能铀浓缩核装备焊接制造及服役性能评价关键技术及应用	23ZYQA308	石玗	中央引导地方科技发展资金项目	200
46								降碳延寿节能型阳极炭块生产关键技术及产业化	23ZYQB300	李俊琛	中央引导地方科技发展资金项目	125
47								高端稀土功能材料用特殊物性稀土氧化物绿色植被技术开发及产业化	23ZYQD311	徐仰涛	中央引导地方科技发展资金项目	52.5

48								甘肃省光伏新能源材料产业绿色高效发展战略研究--子课题：面向硅低碳制造及含硅固废高值化再造机制策略研究	2023-DZ-09	喇培清	中国工程院战略研究与咨询项目	45
49								核级镍基高温合金关键材料研发	24ZYQA054	曹睿	中央引导地方科技发展资金项目	200
50								镍钴高温合金及高镍单晶三元正极材料关键技术研究及工程化应用-高温合金浇铸成型工艺技术研究	21ZD3GC001	丁雨田	甘肃省科技重大专项	45
51								有色金属先进加工及资源高效利用的科学基础研究及关键技术开发	22ZD6GA008	石玗	甘肃省科技重大专项	1000
52								复杂铅锌矿与多源铅锌固废协同清洁利用关键技术及产业化示范	23ZDGD002	王胜	甘肃省科技重大专项	45
53								锂电池用高强高韧铜箔批量生产关键技术及其产业化	23ZDGA008	喇培清	甘肃省科技重大专项	70
54								镍钴合金新材料制备加工关键技术研发	23ZDGA010	石玗	甘肃省科技重大专项	427
55								镍钴金属高纯化特种冶炼及高值化应用	23ZDGC002	丁雨田	甘肃省科技重大专项	60

56								乏燃料熔盐电解设备耐高温腐蚀涂层研发	24ZDWA008	冯力	甘肃省科技重大专项-国际合作领域	125
57								高温合金专用电积镍生产关键技术及示范	24JRRA823	徐仰涛	甘肃省联合科研基金重大项目	200
58								激光增材制造用镍基高温合金高强-无热裂匹配调控及机理研究	24JRRA830	薛红涛	甘肃省联合科研基金重大项目	40
59								靶材级 4N 高纯钛熔盐电解精炼制备精准调控基础	24JRRA822	杜雪岩	甘肃省联合科研基金重大项目	100
60								有色金属新材料先进加工与资源高效利用的科学基础与关键技术	2024CXPT-02	喇培清	甘肃省高校科研创新平台重大培育项目	200
61								高性能航空航天动力系统复杂零件成型缺陷检测与修复关键技术与应用	2024CXPT-06	石玗	甘肃省高校科研创新平台重大培育项目	180
62								新型医用金属创制开发与生物适配基础研究	23JRRA757	刘德学	甘肃省基础研究创新群体项目	80
63								第四批甘肃省拔尖领军人才（科学技术领域）项目-兰州理工大学冯力	（2023）9 号	冯力	甘肃省拔尖领军人才项目	300

64								第四批甘肃省拔尖领军人才（科学技术领域）项目-兰州理工大学曹睿	（2023）9号	曹睿	甘肃省拔尖领军人才项目	300
65								高稳定长寿命宽温域储电-储热双功能铝基熔盐体系基础研究	24RCKA004	焦树强	甘肃省首席科学家负责制项目	200
66								绿色建材高强高硬宽幅铝合金模板研究与开发	2021CYZC-23	丁万武	甘肃省高等学校产业支撑计划项目	230
67								新能源电池用高纯镍带短流程开发及生产关键技术	2022CYZC-19	徐仰涛	甘肃省高等学校产业支撑计划项目	60
68								湿法炼锌渣中稀贵金属分步富集关键技术及其用于吸波材料基础研究	2022CYZC-20	杜雪岩	甘肃省高等学校产业支撑计划项目	40
69								激光增材制造镍基高温合金设计与成形控性关键技术	2023CYZC-28	丁雨田	甘肃省高等学校产业支撑计划项目	40
70								航天航空用高性能纳米粉体规模化制备技术及其产业化示范	2023CYZC-29	喇培清	甘肃省高等学校产业支撑计划项目	40
71								镍渣熔融-硫化过程物相调控关键技术及硫化机理研究	2024CYZC-14	申莹莹	甘肃省高等学校产业支撑计划项目	60

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费		横向科研经费	
2024 年	4547.74		3308.54	
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
有色金属先进加工及资源高效利用的科学基础研究及关键技术开发	甘肃省科技厅	1000	2022-11	2022.11-2025.11

4.3 其他

学位授权点立足甘肃省有色金属、石油化工资源优势，以服务甘肃地方经济、科技和社会发展为宗旨，积极承担国家、省部级及企业应用基础研究和技术开发项目，解决有色金属、石油化工资源在制备、加工和再利用过程中的关键技术难题。2024 年，承担国家和地方政府项目 287 项，其中国家重点研发计划项目 1 项、国家自然科学基金项目 88 项。承担横向项目 192 项，解决企业技术难题、推动科技成果转化。获国家科技进步二等奖 1 项，甘肃省自然科学一等奖 1 项、科技进步二等奖 2 项，三等奖 1 项，甘肃省自然科学三等奖 1 项，发明创业奖创新二等奖 1 项，厅局级一等奖 1 项。获国家发明专利授权 56 件，实用新型专利授权 11 件。出版专著 2 部，发表学术论文 718 篇，其中 SCI、EI 收录论文 572 篇、TOP 期刊论文 193 篇。以第一单位在《Nature Communications》期刊发表学术论文一篇。高性能铜及贵金属丝线材关键制备加工技术与应用、高性能亚稳态金属材料功能结构一体化调控技术及应用、核用包壳管磁力研磨关键技术及装备联合研发、5G 通讯用 12 微米反向处理铜箔开发与产业化、半导体芯片用高纯钒材料制备技术开发等一系列关键技

术成果在行业领域推广应用。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	3308.54

5.2 智库建设

学位点充分发挥科技知识、信息等资源优势，参与甘肃省冶金有色、新材料行业规划编制，资政研究等。2024 年“培育壮大甘肃省新材料优势产业链对策研究报告、甘肃省大力促进能源汽车及相关产业发展建议、我省发展新质生产力需优先着力的两个重点领域报告、加快推进兰白两区建设的对策建议”被甘肃省人民政府决策咨询委员会采纳，参与了兰州、酒泉、嘉峪关、金昌、白银等地市，金川公司、酒钢集团、白银公司等企业发展咨询服务，作为甘肃省镍钴、钢铁、核产业、化工新材料创新联合体成员，为创新联合体及产业企业提供了产业咨询服务。夏天东、刘德学教授等教师作为甘肃省委省政府专家顾问团工业组成员、政策研究室智库专家参与了政府规划与产业规划等咨询研究。

5.3 服务社会

5.3.1 产教协同育人情况

学位授权点以培养解决实际复杂工程问题的高层次人才为导向，牢固树立产教协同育人理念，构建了“学校+企业”、“难题+方案”的校企协同育人模式，形成了“专业育人＋科研育人＋实践育人”的校企协同融合发展，服务国家和甘肃省发展战略的特色。建立镍钴金属新材料省部共建协同创新中心、白银新材料研究院、兰石研究院等 14 个合作创

新平台，通过校地、校企合作实现产教协同育人；建成多个校地、校企研究生联合培养基地，通过联合培养实现产教协同育人；与企业合作技术开发、承担政府科技攻关项目，研究生参与项目研究，实现产教协同育人。2024 年，研究生参加了 470 余项导师承担科研项目的科发工作，成为产教协同创新主力军。毕业学生在中西部省份就业率达 57.4%，为西部地区经济发展提供了强力的智力和人才支撑。

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

① 高性能铜及贵金属丝线材关键制备加工技术与应用成果针对微细丝加工中杆坯制备、连续变形、表面涂镀等关键环节存在的共性技术难题，突破了单晶和轴向柱状晶连续生长控制、超细超精连续变形控制、贵金属镀层附着性能稳定控制等技术瓶颈，开发出高性能微细丝全流程制备加工技术，生产的系列铜及贵金属微细丝应用于航空航天、核电、集成电路、高端医疗、消费电子等国家重点领域。② 钢铁材料微纳结构强韧化研究成果在国内外首先通过铝热法制备了微纳异质结构钢铁材料，发展了成型加工调控形成多种微纳结构方法，实现了几种钢铁材料成倍增强同时增塑或保持良好塑性并揭示了微纳结构对强度和塑性作用物理机制，突破了已有强韧化认知，形成了微纳结构强韧一体增强新理论。该理论对结构金属材料具有普适性，为钢铁和有色金属结构材料绿色可持续发展提供了实验依据和理论支撑。新理论指导研制了可规模化生产的高强韧耐熔盐腐蚀微纳结构不锈钢，已在新能源电极材料生产装备、光热电站中应用。③ 绿色低碳 Zr 基非晶合金热塑成形构件关键技术研究及工业化应用成果开发了适合于热塑性成形的 Zr 基块体非晶合金，提出了一种评定非晶形成能力和稳定性的新判据，为用于热塑成形的 Zr 基块体非晶合金成分的选择提供理论依据。明确了冷却速率、变形

条件等对 Zr 基块体非晶合金组织结构和性能的影响机理，确定了峰值应力、冷却速率、加载速率、保载时间等对 Zr 基块体非晶合金的蠕变行为的影响机理，保证了合金制备和成形过程中组织和性能的可调可控，确保生产的安全性和稳定性。确定了过冷液态稳定而不发生相变的温度-时间关系，确定了流动应力、应变速率、温度和粘度之间的关系，明确了过冷液态粘度的影响因素和变化规律，揭示了超塑性流变机理。构建了热加工图和热塑成形图，明确了可加工区域和失稳区域，分析了热塑成形能力，进而优化出了 Zr 基块体非晶合金热塑成形工艺。成果实现了非晶合金构件的近净成形，达到结构件绿色低碳生产的目标，为结构件的高质量和高效率生产提供保障。④ 首创基于希夫碱配位结构的金属离子阻燃体系，攻克传统阻燃剂效率低、烟雾大的技术瓶颈，研发的 N,N'-双（2-羟基-（磷酸二苯酯基）亚水样基）-1,2-苯二胺合镍阻燃剂（转化企业已形成年产 500 吨产能），阻燃效率提升 300%，烟气毒性降低 80%，技术指标达国际领先水平，打破美日企业在该领域的技术垄断。阻燃剂成果实现从分子设计到工程放大的全链条创新，建立我国自主知识产权体系。 ⑤突破陶瓷复合膜材料“孔径梯度控制-界面强化耦合”技术，开发出国际首套耐强酸腐蚀型陶瓷膜组件，分离精度达到纳米级（截留分子量<200Da），成功应用于国家重大水处理工程，替代德国进口产品，使我国成为全球第三个掌握该技术的国家。陶瓷膜技术突破界面缺陷控制等基础科学问题，形成从“0 到 1”的原始创新，成果均通过中国石油和化学工业联合会科技成果鉴定，总体达到国际先进水平，其中陶瓷膜酸性介质使用寿命指标居国际领先地位。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

5.3.4 艺术创作设计获奖

序号	获奖作品/节目名称	所获奖项	获奖等级	获奖时间	相关说明
1	无	无	无	无	无
2					
3					

5.4 其他

学位授权点坚持立足甘肃、服务西部、面向全国，以实现西部矿产、冶金、有色和化工特色资源优化配置和高效利用，通过技术服务和科技创新提升甘肃省及区域冶金有色、化工企业在国内外同行业的核心竞争力为使命。自 1958 年起培养本科生，1999 年起培养专业硕士，已为社会培养 1200 余名专业硕士人才。培养的人才在金属加工、有色冶金、石油化工等行业得到广泛认可。设有国际焊接工程师、国家无损检测学会资格认证和见习铸造工程师认证培训基地。与甘肃省地市建立校地合作，成立兰州新区、白银新材料、金川、酒钢研究院等，助力地方产业及社会发展。学科 110 余位教师是甘肃省各级政府参事、企业技术顾问和甘肃省企业科技特派员。

长期服务于金川集团、酒钢集团、银光公司、白银有色集团、兰州铝业、兰州石化等国有大型企业，中核 404、504 等军工企业，以及海亮集团、甘肃德福等行业先进民营企业，牵头成立甘肃省有色金属产业研究院，加入甘肃省镍钴、钢铁、核产业、化工新材料、石化装备等五家创新联合体。2024 年承担横向项目 192 项，解决企业技术难题、推动科技成果转化；与企业合作承担甘肃省重大专项 10 项、省重点研发、产业

支撑、揭榜挂帅等项目 52 项、地市重点研发项目 10 项，开展联合攻关，一批原创性成果得到应用，为我国特别是西部地区材料、化工及冶金产业发展提供人才保障和技术支撑。

6 其他

学位授权点相关材料科学与工程学科 2017 年入选甘肃省一流特色学科，2021 年入选甘肃省属高校国家“一流学科”突破工程行列，化学工程与技术、冶金工程学科是甘肃省重点学科，材料科学、化学、工程学学科入围 ESI 世界排名前 1%并稳步提升，以焊接、铸造为代表的有色金属加工学科方向在国内外有较强影响力。设有军用关键材料国家国防特色学科。现有省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、材料工程国家级实验教学示范中心等 5 个国家级和 12 个省部级科研、教学人才培养基地。2024 年成立甘肃省材料基因与结构基础学科研究中心。有色金属合金及加工教育部重点实验室顺利通过了教育部，评估结果为良好。国家科技进步奖取得历史性突破，在《Nature Communications》发表学术论文 1 篇。

现有“甘肃省创新创业教育教学团队”等 4 个省级教学团队和“结构—工艺—性能一体化先进焊接技术及科学基础”等 9 个省级创新团队，柔性引进国家人才工程入选者和甘肃省“飞天学者”讲座教授近 20 人。2024 年主办、承办 2024 全国高温合金材料制备与应用技术交流会、2024 全国高纯金属材料制备与应用技术交流会、第四届异质材料焊接与连接学术会议等国内学术会议 6 次，承办全国大学生创新竞赛活动 3 次，与 20 余个国家的高水平科研院所通过国合作基地、国合实验室和引智基地开展国际科研合作、学术交流和人才合作培养。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

案例一：对标国内一流学科体系，高标准落实校企联合培养

精心凝练和科学制定具有本学科特色与优势的本科培养目标，坚持立德树人根本任务，学位授权点建设过程中，不断深化教育教学改革，创新人才培养模式，构建教学保障体系，重视工程能力培养，加强与省内外行业龙头企业的联合培养，提升研究生工程应用研究能力，人才培养质量不断提高。

与酒泉钢铁集团有限公司、金川集团股份有限公司、白银有色集团公司、兰州石油化工研究院等省属龙头企业建立了联合培养基地，并在学科所属独立科研机构温州泵阀工业研究院、白银新材料研究院、兰石研究院、金川镍钴新材料研究院设立研究生分院或研究生实践基地，学院所有工程硕士严格执行“双导师制”，由学科主导师与企业副导师实施联合培养，强化工程硕士在生产一线解决工程问题、发现并探索科学问题的能力。通过国家重点项目攻关、跨区域组建学术团队等模式，与科研院所深化科研合作，实施研究生联合培养机制实现资源优势互补。

案例二：促进交叉融合，贯通政产学研用，培育应用型创新人才

学位授权点建设坚持立足甘肃、服务西部、面向全国，以实现甘肃省冶金有色、石化特色资源的优化配置和高效利用，通过科技创新和技术服务提升甘肃省冶金有色、石化企业在国内外同行业的核心竞争力为使命。授权点设有国际焊接工程师培训基地及国家无损检测学会资格认证培训基地，面向在校学生和西北地区行业骨干企业在职工程师，为社会培养了大批专门技术人才。

研究生学位论文工作注重开展“基础理论—技术创新—工程应用”

全链条研究，一大批原创性成果运用于有色制造、能源化工、航空航天等领域高端装备制造业。与甘肃省金川集团股份有限公司、酒泉钢铁集团有限公司等大型企业建立了校企合作协同创新中心、工程技术中心、实验室、研究院等 14 个产学研合作基地。2024 年依托研究生培养与地方企业联合承担国家、地方政府技术攻关项目 60 余项，企业技术服务项目 190 余项，解决了企业技术难题，推动了科技成果转化。

以科研基地为窗口为地区材料与化工类产业提供技术、市场信息等咨询服务和产品、技术测试服务，助力精准扶贫事业，同时通过“科技开放日”等活动为本地特别是贫困地区青少年提供科普服务。与甘肃省多个地市建立了校地合作关系，为政府和企业提供了决策咨询服务，承担或参与了地方和企业工业发展、产业专项、社会经济等规划的编制，学位授权点多位教师是甘肃省各级政府参事、企业技术顾问和甘肃省企业科技特派员。

8 存在问题分析

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

对标国内一流学科，还存在以下不足：

1、学科布局欠规划，学位授权点各方向发展不均衡。当前学科布局缺乏顶层设计和远景规划，战略性、前瞻性的科学问题研究较少，原始创新能力不足，学科发展不均衡。材料工程与化学工程方向拥有深厚的历史积淀，学科平台建设整体优势明显，但基础研究新动能不足，应用研究转化落地遇到瓶颈。冶金工程与纺织工程方向学科平台建设较为滞后，与国内一流学科相比差距明显。化学工程等方向基础研究的评价指标（学术影响力）与服务国家地方重大战略需求的目标不匹配，造成了

“重基础研究、轻应用转化”的局面。

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

3、科研成果转化根基不稳，科研育人协同不够。兰州理工大学历来重视应用研究，材料与化工领域的工程实践能力在甘肃乃至西部都有一定影响力。但随着科研队伍的年轻化，应用研究的动力不足、能力不够、规模不大、效果不佳，成果转化落地根基失稳。传统优势学科难于拓展产业链下游，尚未形成“基础理论—技术创新—工程应用”全链条研发格局，服务地方经济能力不足。此外，核心团队教学科研相生相长的互动格局尚未形成，科研育人模式不够系统完善，教学改革水平与内涵质量建设亟待提升。

9 持续改进和提升计划

1、创新机制、注重质量、深化管理，实现研究生教育再上新境界。以机制创新为先导，进一步健全研究生分类培养体系。根据不同层次、不同学科方向、不同类型的研究生培养要求，深化管理体制改革，实施研究生分类考核管理体系，加强监督、提高质量。完善研究生课程质量评价体系，强化数学、物理、化学等基础课程深度，拓展计算机、外语、科技伦理等辅助课程广度；探索研究生教育管理国际化体系，建成高水平研究生教育服务体系；强化目标管理，建立绩效评价结果与投入挂钩

的动态调整机制。重点谋划与中科院近物所、兰州空间技术物理研究所等优势互补联合培养研究生基地建设，组建跨学科创新人才培养平台和交叉学科研究生创新培养基地，继续开展校企联合培养基地建设、创新创业大赛、优秀硕士论文培育、“天工开物”学术论坛、研究生探索性项目资助等特色项目建设。

2、以满足国家重大工程和战略需求为导向，以实现科技成果转化为最终目标，紧紧围绕甘肃省材料与化工产业转型升级和优势产业链培育壮大中对产业共性和关键技术的需求，以打好产业基础高级化、产业链现代化的攻坚战为己任，提升原始创新能力，促进科技成果转化，强化科技反哺教学提升学位授权点育人水平。加强与行业学会或协会联系，积极参与行业技术规范或行业标准的制定。同时以科学研究和平台建设为依托，培养原始性创新人才、工程化应用人才，发展壮大专业化技术转移人才队伍；研究并提出区域新材料、新能源、装备制造等战略性新兴产业产业发展现状、产业比较优势、产业空间布局、产业发展对策、产业发展保障措施、产业发展规划等研究报告，为政府部门决策提供参考依据，积极发挥高校的智库作用。积极为企业开展人才培养、培训，技术信息咨询和分析检测等服务，加强政产学研用合作，全面提升学位授权点的社会服务水平。

学位授权点建设年度报告

（硕士专业学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：10731
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：资源与环境
	代码：0857

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

1.1.1 学位点方向布局

本学位点依托学校优势工科学科，环境工程和安全工程专业型硕士点分别于 2010 年和 2011 年获批招生，2019 年调整为资源与环境专业学位硕士，测绘工程于 2022 年获批招生，目前形成环境工程、安全工程及测绘工程三大领域。资源与环境学位点立足于西部地区，形成寒旱区生态治理、固体废物资源化、工业废水气处理、承压类特种设备安全、矿山动力灾害防控、建筑火灾安全、环境遥感、突发性地质灾害风险快速评估、地表沉降与大型建筑物健康监测等多个特色培养方向。

1.1.2 师资引育

本学位点大力构建引、育、用、留、评“五位一体”人才工作新模式，推动高水平引智工作，强化队伍梯队建设，积极引进青年博士骨干教师，鼓励教师在职攻读博士学位。学位点每年开展硕士研究生指导教师选聘工作，2024 年度选聘硕士研究生导师 4 人。学位点教师入选校级“红柳优青”人才资助计划 2 人。

1.1.3 平台建设

本学位点以环境科学与工程专业实验室及各位导师的科研实验室和设备为依托，建设有“甘肃省低碳能源化工重点实验室”、“甘肃省化学化工实验教学示范中心”、“兰州理工大学分析测试中心”和“甘肃省应急测绘工程研究中心”等科研平台。学位点科研用房 1500.30 平方米，拥有总价值 1350 余万元的大型分析检测及专业常用设备，同时共享使用学校开放的大型仪器设备，为研究生开展科学研究搭建了强有力的支撑平台。

1.1.4 人才培养及质量保障体系建设

学院高度重视人才培养及质量保障体系建设，成立教学质量评价工作小组，采取随机听课，检查教学文件，学生评教等方式进行评价，及时反馈评价结果，督促教师不断提高教学水平。每学期期初、期中、期末组织教学检查，督促教师规范教学文件，教育引导广大教师将立德树人放在首位，认真教书育人。

1.1.5 主要成果

本学位授权点 2024 年培养毕业生 29 名，实现成果转化及咨询服务经费 40 余万元，开展专业实践活动 20 余次，发表高水平学术论文 40 余篇，学生参加省级以上重要赛事 10 余项。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

培养拥护中国共产党领导，努力学习马列主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定中国特色社会主义道路的接班人。着重于培养学生严谨求实的科学态度和作风、理论与实践结合的应用能力；面向国家和行业建设需要，掌握环境工程、安全工程及测绘工程领域相关基础理论和专业知识；了解本行业领域的技术现状和发展趋势，掌握解决工程问题的先进技术方法和现代技术手段；能胜任工程项目的研究、设计、施工和管理等工作，成为具有良好的创新能力、国际视野和职业素养的高层次工程技术研究和管理人才。

1.2.2 培养方向与特色

学科目前主要包括环境工程、安全工程和测绘工程三个学科方向。

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
环境工程方向	立足于西部特殊环境微生物资源及石油化工行业环境污染问题，开展以石油化工为基础的环境污染治理及生态环境保护研究。目前已在污（废）水治理及生物质废物资源化利用、环境生物技术、干旱区生态保护及修复、大气污染控制等方面取得了显著成效。

安全工程方向	以西部地区特色化的化工、矿山企业技术需求为导向，瞄准安全工程研究方向前沿，开展承压特种设备安全、矿山动力灾害防控及建筑火灾安全技术的研究。增强技术攻关和科研创新能力，提高灾害防控技术水平，开发高性能灾害控制技术及其工艺，形成从基础理论研究到工业应用的全链条创新学科方向。
测绘工程方向	围绕西部干旱区生态脆弱、灾害频发、成因复杂及防控困难的难题，融合时空信息、人工智能、智能测绘、遥感地理信息和大数据分析等新技术与新理论，开展干旱区生态环境信息与灾害的智能化监测、生态环境质量评估与生态系统服务价值估算、灾害风险预警与评估、成灾机理与灾害防治的基础理论和关键技术研究，为西部地区生态环境保护、防灾减灾及社会经济高质量发展提供技术支撑。

1.2.3 学位标准

1）培养方式和学习年限

全日制工程类专业学位硕士研究生的培养模式，采取校企联合培养模式，即在校集中学习和企业实践相结合的方式。

在指导方法上，采取双导师制，即一名承担横向课题（或具有专业实践经验）的校内导师和一名企业导师（一般具有高级技术职称或达到相应水平）联合指导。实行校内导师责任制，企业导师参与部分课程、实践过程、项目研究与论文等环节的指导工作。企业导师人选一般由校内导师推荐，学院（部）审核聘任并颁发聘书。同时鼓励成立由 3～5 名具有高级技术职称或达到相应水平的人员组成研究生指导小组参与研究生指导工作。各学院（部）应积极采取措施调动企业导师的工作热情和责任心，并每年定期组织企业导师来校进行讲学、指导、交流；同时应积极努力吸纳和使用社会资源，合作建立研究生联合培养基地。要充分发挥导师的指导作用和研究生个人的特长和才能，贯彻因材施教原则，培养研究生独立自主获取知识与分析、研究、解决问题的能力。

全日制专业学位硕士研究生基本学制为 3 年，可延长至 4 年，优秀者可申请提前半年毕业。其中，理论学习时间原则上不超过 1 年。自开题报告通过之日起，开展学位论文研究工作时间不少于 1 年。研究生在学期间，必须保证不少于 6 个月的实习、实践活动。特殊情况允许研究

生休学 1 年。研究生应在规定的学制年限内完成培养方案要求的理论课程、校外实践和学位论文等环节，修满学分，按期毕业。不能按时毕业者按肄业处理。

2）课程设置与学分要求

全日制工程类专业学位硕士研究生课程本着科学、规范的原则进行设置，要注重实际应用，以提高综合素养、应用知识和提高能力为核心。研究生课程的讲授形式，可以是讲授、讨论、答疑、实验，也可以是上述两种或多种形式相结合，由任课教师视具体情况而定。教学内容要强调理论性与应用性课程的有机结合，突出案例分析和实践研究。教学过程要重视运用团队学习、案例分析、现场研究、模拟训练等方法；要注重培养学生研究和解决工程实际问题的意识和能力。

（1）政治理论课程和外国语课程的设置按教育部有关规定执行。

（2）专业课的设置体现专业技术发展的前沿，适应全日制工程类专业学位硕士研究生能力培养的要求以及经济建设和社会发展的需要，在加强专业教育的同时教学内容兼顾技术性、方法性和应用性，拓宽研究生的知识面，增强研究生的适应能力。紧密结合科技发展动态，反映交叉学科、边缘学科和新兴学科的发展，并根据专业技术发展和社会需求的变化及时进行相应地调整。

（3）课程分为学位课程和非学位课程两大类，非学位课程分必修课和选修课两种。学分除个别公共课外，一般按课内授课时数计算，16 学时为 1.0 学分。课程学分及必修环节总学分不得少于 32 学分。

（4）凡跨学科和以同等学力考取的研究生，一般应在导师指导下补修 2 或 3 门以上本专业的主干课程。补修课程不计算学分。

（5）研究生通过自学或其它学习途径已掌握相关理论实践课程的基本内容并达到其基本要求，经本人申请，任课教师同意，院（部）、

校两级批准后可免修，但需参加该门课程结束时的考试或在课程开始前单独组织的免修考试。通过考试可获得学分。

硕士期间创新性成果应达到《研究生申请学位创新性成果实施细则》（兰理工研发[2022]2 号）和《石油化工学院研究生申请学位创新性成果实施细则》的相关要求，方可申请硕士学位。

3）专业实践

实践环节是全日制工程类专业学位硕士研究生培养过程中的重要环节，高质量的专业实践是专业学位研究生培养质量的重要保证。通过实践环节应达到：基本熟悉行业工作流程和相关职业及技术规范，培养实践研究和技术创新能力，并为学位论文选题、研究工作等奠定基础。

（1） 专业实践的组织和安排

全日制工程类专业学位硕士研究生应在入学第二学期结束前与导师一起协商制订并提交《兰州理工大学全日制专业学位工程类硕士研究生专业实践计划与考核表》，第二学期之后即可进入专业实践阶段。专业实践可采用集中实践与分段实践相结合的方式进行，可与学位论文研究工作并行。具有 2 年及以上企业工作经历的工程类专业学位硕士研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的工程类专业学位硕士研究生专业实践时间不少于 1 年。

（2） 专业实践方式

①一般应依托学校与外单位建立的研究生联合培养基地、实践教学基地或产学研合作单位，由相关学院（部）进行组织和选派研究生完成专业实践培养环节；

②充分发挥企业导师的指导作用，利用校外社会资源（可结合横向课题），在校内导师与企业导师协商的基础之上，由企业导师负责安排

研究生在其所在部门或单位完成专业实践培养环节，且实践活动要具有明显创新性。

（3） 专业实践的考核

①导师对研究生的专业实践全过程进行管理和评价，确保质量。专业实践结束后，研究生要撰写实践学习总结报告并填写完成《兰州理工大学全日制专业学位工程类硕士研究生专业实践计划与考核表》，实践单位代表（企业导师或实践单位负责人）和校内导师填写评定意见后，相关学院（部）审核通过并报研究生院备案后方可给予专业实践学分；

②不参加专业实践或者专业实践考核未通过者，不得申请学位论文答辩与毕业。

4）学位论文规范性要求

论文主体部分按应用研究、工程设计、产品研发、试验研究等不同形式学位论文的要求进行组织。学位论文字数应在 3-5 万字左右，参考文献不得少于 40 篇，其中外文文献不得少于 10 篇。论文附录除学术论文外，也可为成果证书、设计方案、设计说明、设计图纸、程序源代码等。硕士学位论文体例及格式要求参照《学位论文编写规则》(GB/T 7713.1-2006)、《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》等的有关规定。

5）毕业与学位授予

硕士生学习期满、修满培养方案规定的学分、成绩合格，并完成学位论文等规定培养环节，通过论文评审和答辩，发给兰州理工大学硕士研究生毕业证书；经过学校学位评定委员会审议通过后，授予资源与环境专业型硕士学位证书。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

学位点始终坚持把立德树人作为中心环节，全方位、全领域、全覆盖推进导师政治素质和业务能力“双提升”，推进和谐师生关系构建，突出价值引领、强化人文关怀、营造文化氛围，推进德智并重、严慈相济、教学相长的导学“共同体”；开展导师准则专项行动，制定遴选标准、聘任条件，完善考核评价、激励奖励机制，推进导师选聘‘动态化”；深化‘三全育人”示范点建设，将思政教育贯穿学生培养全过程，书写培根铸魂‘大文章”。 2024 年度，培育省级优秀研究生“创新之星”项目 1 项，获甘肃省教学名师 1 人，甘肃省研究生教育优秀导师 1 人，“三育人奖”1 人。

2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

在学院集中学习及专题教育的基础上，学科导师定期与各自课题小组师生进行共同学习、交流科学道德和学术规范相关要求。

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	石化学院举办首届研究生课程思政教学竞赛	活动	2024 年 4 月 19 日	10	充分发挥课程育人主体作用，深入挖掘课程思政教育元素，探索创新课程思政教育方法，有效融入爱国精神、家国情怀、文化自信、人文精神和专业素养，实现“知识传授”和“价值引领”的有机统一，展示了理论功底和教学风采。
2	石化学院召开青年博士教师座谈会	座谈	2024 年 4 月 23 日	34	推进事业高质量发展的紧迫性、促进青年教师全面成长的紧迫性、增强青年博士教师获得感的紧迫性，指出学院搭建交流互动平台、全面了解教学科研工作诉求、帮助解决青年教师实际困难。
3	石化学院举办 2024 年春季学期硕士研究生论坛	讲座	2024 年 4 月 9 日	120	省级“三好学生”、省级“优秀学生干部”主讲，如何提高学习技巧、放松科研压力、提高科研效率、锻炼科研思维、平衡学生干部工作和学习等方面分享了经验。
4	校青马班举办马克思主义中国化时代化专题讲座	讲座	2024 年 5 月 10 日	200	详细解读了“两个结合”“六个坚持”等重要内容，强调坚持“两个结合”、遵循“六个坚持”，以保持马克思主义的蓬勃生机和旺盛活力，开辟马克思主义中国化时代化新境界。
5	石化学院举办 2024 年度实验室安全	讲座	2024 年 5 月 15	15	围绕实验室通用安全注意事项、消防安全、水电安全、化学品安全、突发应急处置及实验室相关

	培训活动		日		处罚制度等展开讲解。
6	石化学院召开2024届毕业研究生离校教育大会	会议	2024年6月4日	23	结合安全事故典型案例进行警示教育，提醒学生注意人身、财产、消防、交通、食品等安全，保证顺利毕业，平安离校；结合学院研究生就业现状，教育学生认清就业形式，转变择业观念，引导学生珍惜就业机会，积极主动就业。
7	石化学院开展“安全文化月”消防安全培训演练活动	活动	2024年6月24日	12	结合典型案例，围绕消防安全特点、常见火灾隐患、火灾应急处置、自救互救方法等方面展开，引导师生掌握实验室安全知识，提高扑救初起火灾能力、组织人员疏散逃生能力和自我防范能力。
8	学校开展2024年研究生“科学道德与学风建设”宣誓签名活动	活动	2024年10月15日	2500	拓展了研究生思想政治教育内涵，丰富了研究生校园文化活动，对共同维护和创造良好的学术科研氛围和研究生培养环境起到了积极的促进作用，用实际行动捍卫了科研道德和优良学风。
9	第二届兰州理工大学校园安全文化周	活动	2024年11月1日~10日	400	为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平总书记关于安全生产工作的重要指示精神，落实学校党委关于校园安全工作的相关部署和要求，进一步营造安全文明的校园环境，提升全校师生的安全意识、安全素养和安全技能，共建“平安校园”
10	石化学院团委举办“青马工程”培训班	讲座	2024年11月15日	120	深入学习党的二十届三中全会精神，贯彻落实习近平总书记视察甘肃重要讲话和指示精神，从文化、产业、组织、生态、人才振兴等五个方面探讨当代大学生如何通过社会实践参与乡村振兴，为中国式现代化建设挺膺担当。
其他	在学院集中学习及专题教育的基础上，本学科导师定期与各自课题小组师生进行共同学习、交流科学道德和学术规范相关要求，使导师和学生共同认识到“坚守学术道德、恪守科研诚信”是科研活动的基本素养，时时提醒自己自觉抵制学术不端行为，坚持以科学的方法、正确的态度取得学术成果。此外，本学科导师每周进行政治学习、业务学习，积极开展科学道德和学术规范相关交流及教育活动，从科研内涵、科技责任、伦理问题、科学道德、学术规范、警示案例等各方面进行深入探讨，防微杜渐，提升导师的科学道德素养。				

2.1.3 导师培训情况

通过学校集中统一培训和学院学科分散培训广泛开展培训工作，切实提高研究生指导教师指导研究生和学术管理的能力。

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	“十四五”绿氢-	杭州	2024年3月	2	工业和信息化

	储能-氢化工融合发展暨人才岗位能力提升高级培训班		21 日~24 日		部
2	2024 年暑期教师研修	在线	2024 年 7 月~9 月	120	国家教育行政学院
3	兰州市海外知识产权保护专题线上培训	在线	2024 年 7 月 4 日	23	兰州市市场监督管理局、兰州市商务局、中国国际贸易促进委员会
4	2024 年新入职教师岗前教育培训	兰工坪校区图书馆 203	2024 年 9 月 24 日	108	兰州理工大学党委教师工作部
5	石油化工学院举办自然基金申报专题指导培训会	彭家坪校区图书馆 102	2024 年 10 月 15 日	40	石油化工学院
6	石油化工学院 2024 年研究生指导教师培训	彭家坪校区观成楼 205	2024 年 10 月 17 日-30 日	70	石油化工学院
7	研究生院开展 2024 年新导师培训会	兰工坪校区尚学楼 204	2024 年 10 月 22 日	60	兰州理工大学研究生院
8	甘肃省学位与研究生教育学会研究生导师岗前培训	兰州大学	2024 年 11 月 2 日	180	甘肃省学位与研究生教育学会
9	学校 2024 年新入职教师岗前培训	兰州理工大学	2024 年 10 月~2024 年 12 月	108	兰州理工大学教师发展中心
10	2024 年寒假教师研修	在线	2025 年 1 月~2025 年 3 月	120	国家教育行政学院
其他	学院秉承新老导师传帮带传统，对新导师安排富有经验的老教师进行一对一指导，从科研选题、研究生指导方法、实验室科研氛围确立、实验室安全等各方面加强培训，使新导师得到快速成长；课题组的导师之间，亦会定期进行研究生指导能力、科研能力、学术素养等方面进行交流和培训，共同提升导师的研究生培养水平。此外，本学科导师每周进行政治学习、业务学习，积极开展研究生培养相关交流及培训，通过深入探讨，提升研究生导师的指导能力和学术水平。				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

课程学习是学生获取学科基础理论和系统专门知识的基本途径，是保障研究生培养质量的基础环节，在研究生成长成才中具有重要作用。为推动研究生教育内涵发展，提高人才培养质量，本学科遵循研究生教育教学发展规律，借鉴国内外一流高校一流学科的培养经验和管理模式，逐步形成了特色鲜明的研究生课程体系与课程教学改革成果。

1）修订人才培养方案，分类构建课程体系

学术学位研究生注重学术素养和创新能力的培养，注重研究方法类、学科前沿类、学科交叉类等课程的设置；专业学位研究生注重职业发展能力和实践创新能力的培养，强化工程实践类、行业规范类、技术发展前沿类等应用型课程的设置，加强案例教学，构建明显区别于学术学位研究生培养的课程体系。

2）全面优化课程内容，改进研究生课程教学

通过组织撰写研究生课程大纲、开展精品课程立项、组织编写研究生特色教材等，全面优化研究生课程内容；通过实施校外高水平学者讲授研究课程、开发研究生在线课程等，改进研究生课程授课方式，加强对研究生课程学习的支持服务。

3）实施学业综合考核试点，完善课程考核制度

实施研究生学业综合考核试点，对研究生经过学习后的知识结构、能力素质等是否达到规定要求进行综合考核，强化过程管理与考核，推进课程考核方式转变；通过执行兰州理工大学研究生课程教学管理相关文件，强化制度保障。

4）组织研制课程质量标准，完善课程教学评价监督体系

组织专家督导团队开展研究生课程质量评估，为改善研究生教学及研究生自主创新学习提供指导，并通过开展教学检查、发布教学状态数

据、研究生评教等加强对研究生课程教学的常态监控。实行教学科研一体化组织，形成科研促进教学长效机制实行基于学科方向团队的教学科研一体化组织形式，破解长期制约拔尖创新人才培养的教学科研脱节问题，融教学团队和科研团队于一体，促进科研成果向教学内容转化、科研方式向教学形态转化，形成以高水平科研促进高质量教学的长效机制。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

根据社会需求明确专业学位研究生的目标定位和培养要求，借鉴高水平大学的经验，优化研究生课程体系，既保证知识体系的完整性，又突出本学科的研究前沿。

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	环境规划与管理	必修课	2.00	韩志勇	学生能够熟悉环境规划与管理的基本理论，掌握环境规划与管理中的基本方法和技能，能够对复杂环境系统进行深入分析并构建模型，能够进行环境系统模拟与优化决策，具备基本的环境管理素养和环境规划思维。	中文	硕士
2	环境科学与工程前沿	必修课	2.00	景凌云	（环境工程领域）介绍与环境相关的理论及工程技术的最新科研成果，帮助学生了解环境科学与工程领域的最新研究进展，培养学生的批判性思维、严密的逻辑和创新意识。	中文	硕士
3	环境反应工程	必修课	2.00	张婷	（环境工程领域）介绍与环境相关的理论及工程技术的最新科研成果，为研究生提供一个传播、分享和探讨环境治理前沿技术的平台，帮助学生了解	中文	硕士

					环境科学与工程领域的最新研究进展，培养学生的批判性思维、严密的逻辑和创新意识。		
4	论文写作指导	必修课	1.00	王天烽	使学生了解论文选题的原则，掌握查阅信息与文献资料的方法，熟悉论文的基本格式和写作规范，养成良好的科学道德和学术规范，引导学生做好毕业论文的选题工作，为学生撰写科技论文和毕业论文打下良好基础。	中文	硕士
5	工程伦理	必修课	1.00	李吉焱	（环境工程领域、安全工程领域、测绘工程领域）介绍道德伦理原则在安全工程和环境工程领域的应用，旨在提升工程师伦理素养，加强工程从业者的社会责任；推动可持续发展，实现人与自然、社会的协同进化。	中文	硕士
6	现代分析测试技术	必修课	2.00	史高峰	使学生重点掌握已知物与未知物的分析新方法和新技术。培养学生应用现代分析测试仪器及分析方法解决石油、化工、环境、医药、生物、材料及环境监测等方面问题的工作能力。	中文	硕士
7	资源环境类专利申请文件撰写与实践	学科公选课	2.00	杨林海	（环境工程领域、安全工程领域、测绘工程领域）使学生了解论文选题的原则，掌握查阅信息与文献资料的方法，熟悉论文的基本格式和写作规范，养成良好的科学道德和学术规范，引导学生做好毕业论文的选题工作，为学生撰写科技论文和毕业论文打下良好基础。	中文	硕士

8	安全与应急管理	必修课	2.00	陈金林	（安全工程领域）使学生了解安全应急管理研究前沿内容，熟悉安全管理、安全应急管理相关知识，掌握安全应急预案的编制、应急处置方法等，使研究生在安全与应急管理科学和工程方面具有一定的研究、开拓、发展能力。	中文	硕士
9	火灾学	必修课	3.00	李珍宝	（安全工程领域）使学生掌握火灾科学研究的理论、方法和技术，了解国内外重要火灾研究机构及特色，了解当前火灾动力学演化研究方面的前沿和国家需求，培养学生具备较强的实践技能与国际视野。	中文	硕士
10	安全工程数值计算方法	必修课	2.00	周文海	（安全工程领域）培养学生掌握安全工程领域重要计算模型和计算方法，包括传热和传质、燃烧与流动、爆炸动力学、结构动力学方法，在事故机理、灾害防控、定量风险分析等研究中能进行初步应用。	中文	硕士
11	化工过程安全	必修课	1.00	郭丽萍	（安全工程领域）培养学生掌握安全工程领域重要计算模型和计算方法，包括传热和传质、燃烧与流动、爆炸动力学、结构动力学方法，在事故机理、灾害防控、定量风险分析等研究中能进行初步应用。	中文	硕士
12	石化企业灾害防治案例与分析	必修课	1.00	陈金林	通过本课程学习，使学生熟悉石油化工企业中毒、火灾、爆炸等常见灾害的防治理论及技术措施相关知识，了解石化企业灾害防治技术国内外研究进	中文	硕士

					展，为以后的石化企业的灾害防治方面的科学研究奠定基础。		
13	压力容器与管道安全技术	选修课	2.00	梁瑞、凌晓	从设计、制造和管理等各个环节对压力容器与管道安全技术进行学习，掌握压力容器与管道的相关安全技术。学习压力容器与管道安全监察和管理的法规、规范、标准，熟悉特种设备安全监察和管理体制，分析解决实际问题。	中文	硕士
14	油气安全工程	选修课	2.00	郭凯、凌晓	通过课程学习，使学生能够掌握有关油气工业安全生产过程的基本原理与方法，培养解决油气安全生产领域复杂工程问题的能力，使研究生在油气安全与应急管理科学和工程方面具有一定程度的研究、开拓、发展能力。	中文	硕士
15	测量数据处理理论与方法	必修课	2.00	张秀霞	（测绘工程领域）主要介绍参数估计理论、方差估计理论、模型误差检验与抗差估计理论、最小二乘配置、测量数据处理中的不适定问题、时间序列分析以及卡尔曼滤波。	中文	硕士
16	空间大地测量学	必修课	2.00	凌晴	（测绘工程领域）培养学生掌握有关油气工业安全生产过程的基本原理与方法，培养解决油气安全生产领域复杂工程问题的能力，使研究生在油气安全与应急管理科学和工程方面具有一定程度的研究、开拓、发展能力。	中文	硕士
17	航空航天摄影测量	必修课	2.00	牛全	（测绘工程领域）介绍摄影测量学在航空航天背景下理论、	中文	硕士

				福	方法和应用等方面的最新发展。包括新型负载平台、成像机理与模型、数字图像处理技术、大区域解析摄影测量模型基础、大数据背景下的快速处理方法。		
18	高级遥感技术	必修课	2.00	周孝明	（测绘工程领域）介绍大气、植被冠层辐射传输模型，并结合应用实例详细介绍传感器定标、大气纠正、植物生理参数、地球物理参数（如宽波段反照率、发射率、地表温度和土壤水分）定量反演算法。	中文	硕士
19	现代地图学	必修课	1.50	杨育丽	（测绘工程领域）介绍地图学发展的新理论、新技术以及地图在各行各业的应用，掌握地理信息在地图上的表示方法，充分认识地图在空间信息处理、分析中的作用，理解常规地图和数字地图的生产方式。	中文	硕士
20	安全与应急管理	必修课	2.00	王虎	通过本课程学习，使学生了解安全应急管理研究前沿内容，熟悉安全管理、安全应急管理相关知识，掌握安全应急预案的编制、应急处置方法等，使研究生在安全与应急管理科学和工程方面具有一定的研究、开拓、发展能力。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

为提升研究生课程质量与学生综合素养，采取以下措施：1）建立学校教学督导抽查制度监督审查授课质量；2）学院实行不定时听课制度，分管领导等不定时随机听课并及时反馈课程评价，促教师改进；3）各方向学科带头人和老导师对年轻讲师进行传帮带；4）总结教学问题，优化课程体系与教学手段，凝练教学改革经验；5）开展研究生对课程的匿名

评价；6）鼓励学生参与国内外学术交流，增加热点讨论，组织优秀研究生分享科研心得；7）邀请学科知名专家学者举办学术讲座；8）强化学生专业课程外语学习、科技论文写作及学术会议交流等技能。

通过上述措施持续提升教师的教学能力，逐步加强人才培养内涵建设，优化育人育才相统一的课程体系结构，强化能力培养为导向的课程设置。80%以上课程引入案例教学方式，鼓励教师将最新科研成果、前沿动态知识进入课堂，并融入课程思政教育，配合团队学习、项目训练等方式，提高实践与教学融合度。

2.2.4 专业实践基地

学位点对于专业学位研究生的培养坚持以重大需求为导向，以培养具有职业素养、创新创业精神的高层次专门人才为目标。为拓展产教融合模式、着力增强研究生实践能力，目前学位点已建设三类基地，用于专业学位研究生培养：联合培养基地——学生在基地完成学位论文课题研究或开展跨学科特色实践课；工程实践中心——以学科教师与企业的科研项目合作为基础，开展学生专业实践工作；协同育人基地——与事业单位、科研院所开展合作，学生在基地完成专业实践或论文联合培养工作。

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数		基地类别	基地评选情况	基地建设成效	备注
				近1年					
				学生	导师				
1	兰州理工大学—温州泵阀工程研究院研究生联	温州市人民政府永嘉县人民政府	2004-06-01	3	5	校级基地	无	联合培养基地兼有科学研究、技术开发、企业扶持的功能，2016年获温州市招才局、温州市经济和信息化委员会、温州市人力	

	合培基养地							资源和社会保障局授予的“温州市泵阀产业高层次人才培养基地”称号。现与56家温州重点企业签订了研究生联合培养基地合作协议,至今已累计招收与培养285名全日制硕士研究生。	
2	兰州理工大学—国家级工程实践教育中心	甘肃光银聚银化工有限公司	2012-06-01	1	1	校级基地	无	公司是从事光气化工产品研发与销售的综合型高科技大型军民融合化工企业，是中国TDI产业的先行者和我国聚氨酯产业的生产研发基地。国家级工程实践教学中心由甘肃银光聚银化工有限公司和兰州理工大学共建，突出培养具备化工生产运行与技术管理、化工工程设计与施工、工程研究与技术开发等工作能力的基础理论	

								实、专业口径宽、综合素质高、具有创新精神的高级专门人才。	
3	兰州理工大学—武威自资局研究生联合培养基地	武威市自然资源局	2023-04-10	3	3	校级基地	无	为研究生野外调研自然保护区、流域生态、水文、植被有关数据给予协调帮助。国土空间遥感和大数据工程技术创新中心主任给研究生做《国产高分卫星数据在自然资源行业中应用及发展》报告。在研究数据和研究方案制定方面给予大力支持，提升工程实践能力。	
4	兰州理工大学—中国石油兰州化工研究中心研究生联合培养省级示范基地	中国石油兰州化工研究中心	2014-06-15	3	5	院级基地	无	中国石油兰州化工研究中心隶属中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院，现已形成合成橡胶、石油化工催化剂、石油炼制催化剂、合成树脂四大重点研发领域。先后获得省部级及以上成果200余项。其	

								中，国家科技进步特等奖2项、二等奖3项、三等奖3项；国家成果奖2项；全国科学大会奖5项；国家科技发明奖1项，国家科委发明成果奖1项，中国专利金奖2项；国家级新产品5项。联合培养基地现有指导教师20人。	
5	兰州理工大学—甘肃桥科集有公司研生合养地	甘金水技团限司	2016-10-10	1	1	院级基地	无	公司始终坚持以技术创新为核心发展战略，近年来通过设立金桥创新基金，创新建立产、学、研合作平台，广泛的与知名高校和科研机构、国外技术公司交流合作，共同发展和应用具有国际领先水平的科研成果，使其资源化、产业化，并致力于新技术和升级替代型技术的产业化推广和应用。公司目前已拥有授权专	

								利43项；省部级科学技术成果33项，其中1项获得国家级科技进步二等奖，5项获得省部级科技进步二等奖。	
6	兰州理工大学—甘肃省化工研究院研究生合培养基地	甘肃省化工研究院	2018-06-15	1	1	院级基地	无	甘肃省化工研究院有限责任公司长期从事精细化工领域的研发工作，集基础研发、应用研究及产品生产为一体，现拥有14个科技平台；完成省部级科研项目185项，其中获得国家、部、省、市级在内的科技成果奖17项次；拥有32项国家发明专利。该基地着重培养学生在工程实践、工程设计、化工生产过程优化等方面的能力，让学生具有对现有生产工艺与设备进行技术改造、对化工新产品、新工艺、新设备进行开发与设计的能力。	

7	兰州理工大学—甘肃森隆保环科技有限公司研究生联合培养基地	甘肃森隆保环科技有限公司	2018-08-14	2	2	院级基地	无	公司集环保设备科研、设计、生产、销售服务为一体。拥有一支专业技术力量雄厚的设计、研发、经营队伍。在大气治理和水处理方面与兰州理工大学石油化工学院环境工程学科密切合作，在研究生联合培养过程中提供工程设计实践培训，提升工程实践能力取得了十分良好的效果。	
8	兰州理工大学—兰州科讯工术限司有公研究联培基合养地	兰州科讯工术限司	2019-04-05	3	3	院级基地	无	专业从事化工工程设备的研究设计，生产制造及安装调试。公司根据市场需求及自身技术优势，在环境材料、环保仪器的研发上取得了显著成绩，其中包括CX-系列新型水处理剂、UBF一体化污水深度处理工艺、精细化工产品、环保滤材等。研发并生产经营的国内外	

								最新水处理剂和智能化水质监测分析仪器受到用户的高度赞扬，产品处理工艺新颖，技术手段先进，在产品的制造、安装、调试等方面经多年的实践，积累了丰富的经验。	
9	兰州理工大学—甘肃省环境科学研究院环境监测总站企同人地	甘肃省环境科学研究院环境监测总站	2019-10-25	1	1	院级基地	无	监测站拥有一批学有专长的技术骨干，涵盖甘肃省领军人才、甘肃省优秀专家，国家环境监测一流专家、承担全省生 态环境监测业务管理，引领生态环境监测技术应用，为生态环境管理与决策提供监测信息及技术支持，对全省生态环境质量监测工作进行技术指导。研究生联合培养阶段，在研究数据和研究方案制定方面给予 大力支持，提升工程实践能力。	

10	兰州理工大学—兰州三毛实业股份有限公司校协育基企同人地	兰州三毛实业股份有限公司	2022-09-16	1	1	院级基地	无	为环境工程专业领域硕士生提供实验、实习和检测场所和仪器设备以及企业指导教师,强化纺织工程专业领域硕士的创新创业意识,提升专业工程实践能力,同时为校企双方进一步加深校企双方交流,拓展合作空间,加强合作紧密度,实现优势互补、产学共赢。对纺织工程学科的发展提供了强有力支撑,对于培养出质量更高、适应能力更强、更符合社会需求、更适应新经济发展的高素质应用型、复合型高级综合工程技术型人才具有十分重要的意义。	

2.2.5 教学成果获奖情况

获 2024 年全国高等学校测绘学科教学创新与育才能力大赛--教学创新大赛省级特等奖 1 项，获省级教学名师 1 人。

2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

积极主动聘请专业学科领域的知名专家、具有影响力的学者或行业的企事业单位负责人进校讲座，介绍本学科或跨学科研究领域的最新发展、前沿研究成果等，旨在夯实学生的学科知识，开拓学生的专业视野，强化学生的专业技能，以此拓宽学生的知识结构和专业视野，强化学生专业研究与企业实践的结合。

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		
1	开设讲座	黄河流域城镇污水再生利用现状与发展需求	巫寅虎	清华大学	2024.4.19	**2**
2	开设讲座	电解液及电极界面建模	明军	中国科学院长春应用化学研究所	2024.6.17	2
3	开设讲座	地表蒸散发遥感反演方法与实践	唐荣林	中国科学院地理科学与资源研究所	2024.7.3	4
4	开设讲座	金属二次电池电解液和电极界面设计	赵庆	南开大学	2024.7.11	2
5	开设讲座	微纳塑料对污水生物处理系统的影响机制	时文歆	重庆大学	2024.10.28	2
6	开设讲座	四性统一提升工程科学研究成果的应用价值	刘大斌	南京理工大学	2024.11.4	2
7	开设讲座	锂离子电池安全性认识的演变过程	何向明	清华大学	2024.11.22	2
8	开设讲座	Integrated Water Management through Advanced and Appropriate Technologies: Sharing Our Experiences	Veeriah Jegathesan	澳大利亚墨尔本皇家理工大学	2024.12.13	2
9	开设讲座	实景三维建模及应用	李丑荣	甘肃省基础地理信息中心	2024.12.28	4

2.2.7 代表性专业实践活动与成果

本学科学位点积极组织开展专业实践活动，拓展专业实践种类，借力产学研用协同创新，理论与实践相结合，加快培养高层次应用型创新人才。

序号	活动或成果名称	活动或取得成果的年月	活动或成果简介（限 200 字）
1	甘肃省基础地理信息中心实景三维建设参观实习	2024.12	实景三维是国家重要的新型基础设施，通过与甘肃省基础地理信息中心交流和参观实景三维建设的成果，理论与实践相结合，进一步加强了对专业知识的理解，为今后参加工作打下良好的基础。
2	青年博士教师服务团	2024.04	青年博士教师服务团两人赴庆阳市和平凉市，开展考察调研，深化学研产融合，提高人才培养质量。
3	河西地区风电现状调研	2024-05	环境工程工程系教师赴张掖市和武威市风电生产有关企业开展调研，深化学研产融合，提高人才培养质量。。
4	兰州理工大学研究生课程思政建设项目（高等大气污染控制工程）	2024.10	完成课程思政典型案例及教学成效材料，将思政元素与专业知识相融合，以专业教育为主，融入思政教育的课程思政建设经验，发挥示范辐射效应，对校内工科类研究生课程的课程思政建设起到一定的示范带动效果。

2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

专业学科积极实施研究生教育创新计划，努力提高研究生知识、能力水平和综合素质，引导和鼓励研究生在安排好正常学习的前提下积极参加相关科技竞赛活动，突显了学科在创新人才培养和科技成果转化方面的成果，也彰显了学科深化创新创业教育改革的创新成效。

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间

1	全国实景三维数据应用场景创意大赛	杨旺旺、张喜来、关植文、刘绪宝、符琳琳	中国地理信息产业协会实景三维城市工委会	省级	优胜奖	2024.12

2.2.9 奖助学金情况

研究生奖助学金体系包括研究生国家奖学金、学校奖助学金（学业奖学金和助学金）、研究生“三助”（助研、助教、助管）津贴、研究生困难补助等多个部分，支持研究生完成学业，提高研究生待遇水平。

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家助学金	助学金	2024	43.80	96
学业奖学金	奖学金	2024	10.00	20
助研、助教、助管	助学金	2024	12.40	24

2.2.10 考取资格证书情况

资格证书名称	年度	通过人数
无	无	无

2.2.11 人才培养质量保证情况

本学位点对硕士学位论文的选题、开题、中期检查、预答辩和正式答辩等培养环节进行严格把关和全过程监控。建立了以教师自评为主、教学督导和研究生评教为辅的研究生教学评价机制，对研究生教学全过程和教学效果进行监督和评价。强化制度建设与落实，充分发挥学术组织在学位授权点建设、导师选聘、研究生培养方案审定、学位授予标准制定、学术不端处置等方面的重要作用。学校不断完善评审制度，加大盲评力度和论文抽检比例，严格把关学位论文研究内容、学术水平和学术规范性，以充分保障研究生的培养质量。落实研究生分流退出机制，对不适合继续攻读学位的研究生及时分流退出，做好学生分流退出服务工作。2024 年本学位点无退学、延毕研究生。

2.2.12 管理服务支撑情况

学位点管理团队架构明晰，设主管研究生工作副院长、副书记各 1 人，配备 2 名专职研究生秘书与 2 名辅导员。在学生管理工作中，规

范制定并完善学生奖助学金评定等关乎学生切身利益的制度文件，切实保障学生知情权与参与权。由院党委书记牵头成立领导小组，广泛听取师生意见，积极受理申诉。充分发挥研究生会桥梁作用，设立权益部，通过定期召开研究生座谈会，收集学生多方面意见建议并及时反馈解决。学校还成立学生申诉处理委员会，专门受理学术申诉。在校生满意度调查成果显著，96% 的研究生认可授课教师的认真态度与课程学习有效性，95% 的研究生肯定导师科研水平与学术训练成效，师生互信度颇高，90% 的研究生对学习、生活设施及教科研软硬件环境感到满意。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

1）本学位点报录比、 录取人数及生源结构情况

2024 年本学位授权点硕士研究生的报考人数为 86 人，录取人数为 28 人，报录比为 32.6%，授予学位人数为 30 人。本学位点录取生源以本校为主，2024 年本校生源比例（本校录取人数/总录取人数）为 5/28，同时也涵盖其他高校：西北建筑科技大学、青岛理工大学、辽宁工程技术大学、大连工业大学、西南石油大学、西南林业大学、安徽理工大学、安徽建筑大学、中国地质大学（北京）、西北师范大学、西安工程大学、沈阳工业大学、大连大学、江西理工大学、太原科技大学、兰州交通大学、青岛农业大学、兰州农业大学等的生源。

2）保证生源质量采取的措施

①适当增加学位点招生名额，优化学科总体布局。

②加强宣传工作，特别是针对本校毕业生及推免生的宣传。举办本院环境工程 2019 级本科生考研动员座谈会，由院领导、专业教授和辅导员介绍环境科学与工程学科概况、招生政策等，回答学生的问题。

③不断优化招生工作组织形式及考核内容，公平公正公开地选拔优

秀考生。硕士研究生复试内容为资格审查和面试。面试包括复试科目笔试、综合能力面试、外语听说能力测试和学业背景评估。面试注重对考生专业素质、实践能力及创新精神等方面的考核，考核考生对本学科理论知识和应用技能的掌握程度，利用所学理论发现、分析和解决问题的能力，对本学科发展动态的了解以及在本学科领域发展的潜力。 按初试和复试综合排名录取。

专业学位类别或领域名称	项目	2024 年
环境工程	研究生招生人数	21
	其中：全日制招生人数	21
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	21
	授予学位人数	16
安全工程	研究生招生人数	10
	其中：全日制招生人数	10
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	10
	授予学位人数	8
测绘工程	研究生招生人数	7
	其中：全日制招生人数	7
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	7
	授予学位人数	6
招生总人数	38	
授予学位总人数	30	

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

学位点 2024 届毕业生签约国有企业及民营企业等典型工程性质单

位 15 人，合计占比达 50%。

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	1	2	0	0	0	2	14	1	0	0	0	7	3
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

本学位点毕业生长期在本专业一线工作，在相关领域取得有较高价值的创新性研究成果，推动了本专业技术发展，取得了显著的经济效益和社会效益。

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	刘畅	2007	2021 年度环境技术进步奖一等奖（参与，第六）	城市黑臭水体水质净化与生态修复关键技术研究及应用
			2021 年度广东省环境保护科学技术奖一等奖（参与，第五）	城市河涌黑奥水体污染修复成套技术研究与应用
			2019 年广东省环境保护科学技术奖二等奖(参与，第四)	电镀工业园区废水全因子提标改造技术研究及工程示范
2	兰建伟	2007	哈尔滨市女职工创业能手	全市女职工创业能手-哈尔滨市总工会女职工委员会颁发 颁发日期：2021 年 9 月 3 日
3	何乐萍	2007	甘肃省生态环境厅厅系统先进工作者；甘肃省生态环境科学设计研究院先进工作者	课题《基于数据驱动的甘肃省涉重重金属污染动态监管及服务平台》获甘肃省人民政府科学技术进步奖二等奖；《废干电池中镍的回收分离技术及新工艺研究》获甘肃省环境科学技术奖一等奖。《甘肃省工矿企业重金属污染综合防治管理规范研究》、《甘肃省石化行业危险化学品环境风险识别和管理规范研究》、《甘肃省重金属污染动态监管平台》、《甘肃

				省饮用水源地环境禀赋及安全评估研究》分别获甘肃省环境科学技术奖二等奖；《推进新型城镇化建设中的环境保护规划思路研究》获甘肃省环境科学技术奖三等奖。
4	包晗	2010 年	呼伦贝尔市河长制办公室负责人（2017-今），带领呼伦贝尔市已连续 6 年获得优秀评级，其中，2021 年，2022 年连续两年位列内蒙古全自治区第一。	做为环境保护章节负责人，参编多轮呼伦贝尔市市级管理河湖“一河（湖）一策”；参编呼伦贝尔市市级管理河湖岸线保护与利用规划，规划成果已纳入呼伦贝尔市国土空间规划；参与呼伦贝尔市重要河流健康评价项目（市级管理河湖及重要河流指流域面积 5000 平方公里以上河流及水面面积 500 平方公里以上湖泊）
5	魏晋飞	2020 年	全日制学术型硕士研究生	（1）与山东某新材料有限公司合作，研发出耐候型超疏水自清洁 5G 天线罩防雨衰涂层产品并且实现其产业化应用，有效解决了 5G 天线罩的雨衰问题； （2）与山东某新材料有限公司合作，研发出耐久型超双疏防结冰涂层产品，同样实现了其产业化应用，有效解决了高压输电线路、高压电塔、风电叶片等表面的结冰问题。
5	李博文	2021	全日制专业硕士研究生	（1）深入研究青藏高原冰冻圈区域新型持久性有机污染物来源及污染成因。骨干参与西藏自治区自然资源厅开展的西藏冰川观测站建设项目，主要负责气象站搭建及数据采集、设备维护。全面监测藏东南地区典型冰川区域的降水量、温湿度、风向风速、大气压强、CO2、辐射等指标，为研究冰川退缩提供数据支撑。

7	张家轩	2022	全日制专业硕士研究生	1、骨干参与甘肃省企业研发机构能力建设专项《水环境工程技术研发中心建设》，对全省污水厂进行深入调研并撰写调研报告。 2、骨干参与兰州市科技局重大科技专项课题《双碳”背景下城镇污水厂污泥处理处置系统低碳技术研究与应用》，对兰州市污泥处理处置进行深度研究。
8	唐乾军	2022	第十四届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛省级三等奖—指导老师； 第九届中国国际互联网+”大学生创新创业大赛校内选拔赛二等奖—指导老师； 甘肃省第五届黄炎培职业教育创新创业大赛主题赛省级三等奖—指导老师； 甘肃建筑职业技术学院疫情防控“先进个人”。	第十四届挑战杯”全国大学生课外学术科技作品：基于环境监测的一种水环境下无人机自动取样装置； 第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛校内选拔赛作品：“高瞻远瞩”——无人机建设美丽中国任务； 甘肃省第五届黄炎培职业教育创新创业大赛主题赛作品：慧眼识污--无人机守护美丽中国； 申报甘肃省科技厅主持甘肃省自然科学基金项目已立项，题目：基于多源遥感的矿山重金属反演应用研究，以甘肃省某典型铅锌冶炼矿山为例。

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点毕业生就业单位主要涵盖国有企业、环保公司，设计院及高校。根据本次发放的《用人单位意见反馈信息表》，用人单位对本学位点培养的硕士研究生在思想品德、敬业精神、工作态度、专业知识、工作能力、协作精神、创新能力以及综合素质等方面满意度高。总体满意率达 98%以上。具体反映在基础知识扎实、工程实践能力突出、创新能力强、并具有一定的国际化视野。

2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

实验室现有面积约 1500.3 平方米，仪器设备总值约 1350 万元，利用现有师资、仪器设备、环境条件等资源，面向学位点研究生以及外单位有需求的科研人员开放，利用实验的仪器设备和实验环境进行科研工作和提供社会服务。

仪器设备总值（万元）	1350
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	原子吸收分光光度仪、高通量密闭微波消解/萃取工作站、BMP 甲烷潜力测定系统、电感耦合等离子体光谱仪、六旋翼无人机 iFLY
实验室总面积（M^2）	1500.30

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

学位点目前拥有两个省级科研平台和实验教学示范中心，利用科研平台实现不同科研团队之间科技信息、学术思想、科研活动和科技人员的互动，进一步提高科学研究水平，为学术队伍建设和高水平人才培养创造有利条件。

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
甘肃省低碳能源化工重点实验室	省级	平台聚焦低碳能源转化与污染控制技术，为学生提供高水平科研平台，依托重点课题开展创新实践，强化实验设计与工程应用能力，助力学生掌握绿色化工与清洁生产核心技术。
甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心	省级	本平台收集整理国内外最新技术，使学生了解行业技术发展趋势和动态，提供行业发展战略报告和行业重大共性和关键性技术，为学生生产实践、科技创新提供平台，加快科研成果和技术的产业化。
甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心	省级	平台聚焦新能源废弃物高效转化与利废材料开发，依托光伏板回收、锂电废料再生等特色项目，为学生提供工程化实践平台，强化废弃物循环利用技术研发与工程实践能力，培养兼具创新思维与产业需求对接的应用型环保技术人才。
甘肃省实验教学示范中心	省级	将学科建设的优势转化为育人的资源优势，促进学科发展，通过开发一批有显示度的科研成果，使其转化为学科前沿实验课程，提升学生培养质量。

甘肃省应急测绘工程研究中心	省级	平台从事应急测绘关键技术研发、应急测绘技术装备建设、应急测绘工程项目实施及科技成果转化等工作。发挥高校优势，培养掌握基础地理信息快速获取、处理和服务技术，满足国家需求的应急管理人才。

2.5 其他

资源与环境学位点以现代教育理念为指导，坚持服务需求、深化改革、立德树人，立足研究生能力培养，根据经济社会发展需求、学科发展前沿和研究生个人发展需要，努力建设与学校研究生培养目标和学科发展目标一致的结构合理、体系完善、特色鲜明的研究生课程体系。通过课程建设项目的实施，在教学内容、教学方法、课程案例、考核方式及现代化教学手段上做了较大改进和应用，加大了对国内外最新科研成果、教学素材的引进，有效推进了教学与社会需求的衔接，发表 SCI 论文 40 余篇。

资源与环境学位点研究生在校期间敢于创新，勇于探究，积极参加各类课外创新活动，2024 年度，获 1 项甘肃省优秀研究生“创新之星”项目，2024 年度研究生参加各类文体活动 10 余项，这些活动使学生各项能力得以提高，很好的提升了人才培养质量。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

学位点以“心怀‘国之大者’的‘大先生’”为主题，教育引导教师以培养担当民族复兴大任的时代新人为己任，三尺讲台系国运、一生秉烛铸民魂，争做为学、为事、为人示范。开展师德建设“十个一”践行活动，即每学期参加一次师德建设动员、重温一次教师入职宣誓、签订一份师德公开承诺、开展一次师德准则学习、开展一场先进事迹报告、开展一次师德警示教育、开展一次师德建设讨论、开展一次师德建设自查、撰写一份师德建设心得、开展一次师德评价考核，推进师德师风教育引导“不断线”，构建了集教育、预防、监督、惩治于一体的学术诚信体系，治理

遏制学术研究、科研成果不良倾向。2024 年获甘肃省教学名师 1 人次，推荐甘肃省研究生教育优秀导师 1 人次。2024 年本学位点无师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专任教师队伍年龄结构、学缘结构、学科专长结构合理，基本满足教学需求。

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	行业经历教师
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	9	0	0	1	7	1	6	2	9	9
副高级	22	0	2	13	7	0	20	2	22	22
中级	4	0	4	0	0	0	4	0	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	35	0	6	14	14	1	30	4	31	31

3.2.2 行业教师数量及结构

为提升学科专业学位硕士研究生培养质量，规范培养过程，进一步强化和完善专业硕士研究生指导教师队伍建设，学位点从思想政治素质、专业能力、指导水平等多方面遴选，聘用行业企业具有高级职称的兼职教师 18 人。

专业技术职务	人数合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	4	0	2	2	0	2	2
副高级	14	1	9	4	0	5	8
中　级	0	0	0	0	0	0	0
其　他	0	0	0	0	0	0	0
总　计	18	1	11	6	0	7	10

3.2.3 代表性项目负责人清单

本学科整体学术水平和科研能力较高，科研成果较显著。2024 年度在研国家及省部级以上科研项目近 20 项，企业合作课题科研经费 700 余

万元。

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	郭凯	35	电磁耦合作用下分散质非稳态响应机理及液滴临界聚并性能调控	国家自然科学基金委	2022	2022.01-2024.12	纵向	30.00
2	郭凯	35	电场驱动下液滴在微纳阵列仿生壁面的梯度浸润机制及聚结特性研究	国家自然科学基金委	2024	2025.01-2028.12	纵向	32
3	郭凯	35	高温熔盐储罐传热传质及蠕变疲劳特性研究	甘肃省教育厅	2024	2024.06-2025.05	纵向	8
4	郭凯	35	电场耦合功能壁面强化破乳路径调控及液滴聚结动力学机理研究	甘肃省科技厅	2025	2025.03-2028.02	纵向	40
5	梁瑞	56	兰州石化公司设备系统骨干人才送外培训及设备管理人员技能大赛高校进修班服务项目	中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司	2024	2024.08-2025.08	横向	82.6
6	凌晓	42	危险废弃物铝渣回转窑富氧	中央引导地方科技发展资金	2024	2024.08-2026.07	纵向	125

			转化污染物减排技术及其示范应用					
7	梁瑞	55	保温管用模具（夹具）的设计开发及优化	天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	2023	2023.3-2024.2	横向	21.56
8	陈金林	40	基于深度学习的干气密封故障在线智能诊断技术与应用研究	甘肃省科技厅	2024	2024.09-2026.09	纵向	20
9	陈金林	40	甘肃省水库移民志编纂工作	甘肃省水利厅	2024	2024.12-2025.12	横向	152.5
10	陈金林	40	《甘肃电投常乐电厂2*1000MW扩建工程水资源论证报告书》等水资源论证技术审查服务	甘肃省水利厅	2024	2024.03-2024.12	横向	52
11	张庆芳	52	一步式温度突变诱导的餐厨垃圾厌氧消化系统失稳机理研究	国家自然科学基金委	2020	2020.01-2024.12	纵向	34.00
12	赵霞	47	微电场诱导的好氧颗粒污泥系统中磺胺类抗生素的强化降解机理	国家自然科学基金委	2021	2021.01-2025.12	纵向	35.00

			研究					
13	陈吉祥	61	Rpf 调控 VBNC 细菌复苏介导土壤石油污染物高效降解的微生态效应	国家自然科学基金委	2022	2022.01-2026.12	纵向	34.00
14	王国英	41	大气有机过氧自由基和克氏中间体的精准测量技术-大气 RO2 和 CIs 测量技术的综合验证与集成应用示范	国家重点研发计划项目子课题	2022	2022.01-2026.12	纵向	143.00
15	王天烽	44	纳米气泡水耦合微生物电解池强化厌氧消化稳定性的机理研究	国家自然科学基金委	2023	2023.01-2027.12	纵向	32.00
16	陈吉祥	61	多组学技术指导下促进土壤修复和植物生长合成微生物群落的构建及活性评价	甘肃省教育厅	2023	2023.01-2025.12	纵向	4.00
17	孔秀琴	57	基于黏土矿物的复合太阳能界面蒸发系统的构建及工业	甘肃省教育厅	2023	2023.01-2025.12	纵向	40.00

			废水处理研究					
18	赵霞	47	废弃危险化学品产生、利用处置情况调查技术协作	甘肃省固体废物与化学品中心	2023	2023.08-2024.12	横向	65.00
19	王国英	41	甘肃省重点城市（兰州）臭氧和细颗粒物成因分析及协同控制对策研究	生态环境部环境规划院	2023	2023.08-2025.12	横向	65.00
20	赵霞	47	甘肃省固体废物与化学品中心光伏、风力发电行业固体废物产生利用处置情况调查研究项目	甘肃省固体废物与化学品中心	2023	2023.07-2024.12	横向	19.90
21	王国英	41	截断传输通道阻断自由基链式反应试验技术服务		2023	2023.06-2024.06	横向	20.00
22	张继义	56	金川集团股份有限公司三矿区砂石车间尾泥库区域环境影响现状调查评估	金川集团股份有限公司安全保障部	2023	2023.05-2025.05	横向	120.00
23	凌晴	40	动态数据与静态机理模型混合驱动的	国家自然科学基金委	2023	2024.1-2026.12	纵向	30

			黄土滑坡稳定性综合评价模型研究					
24	刘晓杰	29	黄河上游黄土滑坡智能识别与多因素耦合灾变机理研究课题一负责人	甘肃省科学技术厅	2023	2023.6-2025.6	纵向	100
25	郝君明	42	黄河上游黄土滑坡智能识别与多因素耦合灾变机理研究课题二负责人	甘肃省科学技术厅	2023	2023.6-2025.6	纵向	100
26	牛全福	51	面向生态工程驱动的甘肃黄土高原植被恢复遥感监测与成效评估	国家自然科学基金	2023	2023-2026	纵向	33
27	赵霞	48	高浓度难降解化工废水低碳化处理关键技术研发	甘肃省科技厅	2024	2024.10-2025.10	纵向	20
28	景凌云	45	陇东地区煤矿疏干水处理技术调查与综合利用评价研究	甘肃省水资源委员会办公室	2024	2024.6-2024.12	横向	39
29	杨林海	38	甘肃省“十四五”危险废物集中利用处置设施建设	甘肃省固体废物与化学品中心	2024	2024.7--2025.7	横向	34.5

			规划中后期调研评估协助项目					
30	王天烽	44	玛曲县生物质颗粒燃料生产项目	玛曲县工业信息化和商务局	2024	2024.10-20256	横向	97.7
31	郝君明	44	基于InSAR技术的祁连山多年冻土区热融滑塌稳定分析和灾害风险预测	国家自然科学基金	2025	2025-2028	纵向	30

3.3 其他

党支部以“一融两高”为抓手，在组织机制上抓“同构相融”，推进“有机”融合；在实施路径中，抓“同频共振”，推进“有力”融合；在考核评价中，抓“同步考评”，推进“有效”融合。有效解决了重业务、轻党建，有效消除了党建和事业两张皮、中梗阻问题，探索形成了一体贯通、双向奔赴、多相耦合的“六同六融”法，推进党建和事业从“彼此契合”到“相互成就”。紧密对接国家经济建设和社会发展，突出科学研究实效，提升科研服务能力，推动科技成果转化，面向国家“生态文明”、“双碳目标”和“一带一路”战略，国家级兰州新区、甘肃省“四强”行动，坚持和更加注重科学研究为工程实践服务的学术导向，对接地方主导特色产业为抓手，组建教授+环境污染治理与保护攻坚团队”、“科技人员+企业技术帮扶团队”、“党组织+生态修复治理建设与传播团队”等，立足甘肃，辐射省外，开展“多维度”“多层次”的项目合作和科研交流，不断培育特色优势方向，服务国家发展。2024 年度，环境工程教师党支部入选甘肃省第三批“样板支部”和甘肃省“强国行”专项行动团队。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

获 2024 年中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖 1 项

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

中国产学研合作创新与促进人才奖

4.1.3 教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	空间分析（双语版）	牛全福，郝君明	中国矿业出版社	9787564662714	2024	空间分析室 GIS 的精髓，全书以双语教材编写，兼顾基础何止是前言。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	Coupling micro-electric field into aerobic granular sludge system for sulfadiazine abatement: Performance, mechanism, toxicity, and microbial characteristics	赵霞	通讯作者	Chemical Engineering Journal	2024,483	SCI
2	Degradation of sulfamethazine by microbial	李亚斌	第一作者	Environmental Science and Pollution Research	2024,31	SCI

	electrolysis cell with nickel–cobalt co-modified biocathode					
3	Enhanced aerobic granular sludge with micro-electric field for sulfamethoxazole degradation: Efficiency, mechanism, and microbial community	赵霞	第一作者	Chemosphere	2024,354	SCI
4	Characterization, degradation pathway and microbial community of aerobic granular sludge with ciprofloxacin at environmentally relevant concentrations	赵霞	第一作者	Biochemical Engineering Journal	2024,205	SCI
5	Microelectricity enhances aerobic granular sludge granulation and sulfamethazi	赵霞	通讯作者	Journal of Environmental Management	2025,373	SCI

	ne degradation: Performance, mechanism, antibiotic resistance genes and microbial community					
6	Characterization of Microplastic Contamination and Risk Assessment in the Surface Waters of Rural Rivers in South China	孔秀琴	第一作者	WATER AIR AND SOIL POLLUTION	2024，235(10)	SCI
7	Microelectricity enhances aerobic granular sludge granulation and sulfamethazine degradation: Performance, mechanism, antibiotic resistance genes and microbial community	李亚斌	通讯作者	Journal of Environmental Management	2025,373	SCI
8	The DUF348 domains of	陈吉祥	通讯作者	PeerJ	2024, 12: e18561.	SCI

	resuscitation promoting factor 2 play important roles in the enzymatic and biological activities in Rhodococcus erythropolis KB1					
9	Enhancement of Rhodococcus KB1 on SBR treatment of oily wastewater: Effects of SRT, filler, and HRT	王天峰	第一作者/通讯作者	Journal of Water Process Engineering	2025, 69: 106861	SCI
10	Hydrolysis and methane yield enhancement of anaerobic co-digestion of kitchen waste and dewatered sludge by air/carbon dioxide nanobubble water	张庆芳	第一作者	Fuel	2025, 381: 133456	SCI
11	Role of polylactic acid microplastics during anaerobic	王天峰	通讯作者	Chemosphere	2024, 367: 143639	EI

	co-digestion of cow manure and Chinese cabbage waste enhanced by nanobubble					
12	Enhancement of alkaline pretreatment-anaerobically digested sludge dewaterability by chitosan and rice husk powder for land use of biogas slurry	王天峰	第一作者/通讯作者	Journal of Environmental Management	2024, 369: 122356	SCI
13	Synchronous improvement of methane production and digestate dewaterability in sludge anaerobic digestion by nanobubble	王天峰	第一作者/通讯作者	Bioresource Technology	2024, 402: 130791	SCI
14	Nanobubble water promotes anaerobic digestion of high-solids cattle manure under mesophilic and thermophilic conditions	张庆芳	第一作者	Environmental Research	2024, 251(2): 118721	SCI

15	Enhanced hydrolysis and methane yield of temperature-phased dewatered sludge anaerobic digestion by microbial electrolysis cell	王天峰	通讯作者	Bioresource Technology	2024, 400: 130682	SCI
16	Consortium of Phosphorus-Solubilizing Bacteria Promotes Maize Growth and Changes the Microbial Community Composition of Rhizosphere Soil	罗旦	第一作者	Agronomy-Basel	2024, 14	SCI
17	外加基质条件下苍白杆菌(Ochrobactrum sp.)FP1对菲的共代谢特性	罗旦	通讯作者	环境工程学报	2024, 18	北大核心
18	Characteristics and Influence Factors of Pb(II) Adsorption by Graphene Oxide-montmorillonite	周智芳	第一作者	Chemistry & Biodiversity	2024（4），21	SCI

	Composite					
19	Organic acid-mediated leaching kinetics study and selective extraction of Mo, V, and Ni from spent catalysts	高靖	第一作者	Waste Management	2024，187，198-206	SCI
20	New insights into the response mechanism of activated sludge in case of diethyl phthalate exposure	罗东霞	通讯作者	Desalination and Water Treatment,	2024，100432	SCI
21	Degradation effect of the special microbial community in starving sludge on high aniline concentrations revealed by high-throughput sequencing	罗东霞	通讯作者	Journal of Water Process Engineering	2024, 59, 105092	SCI
22	MOF derived highly dispersed bimetallic Fe-Ni	景凌云	第一作者	Journal of Environmental Chemical Engineering	12 (2024) 112470	SCI

	nitrogen-doped carbon for enhanced peroxymonosulfate activation and tetracycline degradation.					
23	Effective immobilization of laccase on high-dispersion mesoporous $BiVO_4$/g-C_3N_4 microspheres for enhanced chlorpyrifos degradation via photo-enzyme synergistic catalysis.	景凌云	第一作者	Journal of Alloys and Compounds	1005 (2024) 175599	SCI
24	The carbon-doped Fe_3O_4 montmorillonite particle electrode for the degradation of antiviral drugs in electro-Fenton system.	张婷	通讯作者	Applied Clay Science	243 (2023) 107056	SCI
25	复杂基质样品中金属纳米颗粒...MS分析方法及	张婷	通讯作者	分析测试学报	2024，43（8）：1144-1153	T1

	应用研究进展					
26	基于MaxEnt结合粒子群优化的陇南市山洪灾害空间分布预测研究	牛全福	通讯作者	武汉大学学报.自然科学版	2024,49,(8):1444-1455	EI
27	Selection and prediction of metro station sites based on spatial data and random forest: a study of Lanzhou, China	牛全福	第一作者	Scientifc Reports	(2024) 13:22542	SCI
28	基于农作物物候特征的干旱区撂荒耕地识别——以甘肃省凉州区为例	张秀霞	第一作者	农业资源与环境学报	2024	T2
29	多年冻土斜坡稳定性的模拟分析.	郝君明,贾佩钱等	第一作者	自然灾害学报	2024	T2
30	Lake changes and their driving factors in circum-arctic permafrost regions from 1990 to 2022	李旺平	第一作者	Ecological Indicators	2024，163：112066	SCI
31	Soil Texture Mapping in	李旺平	第一作者	Land	2024,11:185	SCI

	the Permafrost Region: A Case Study on the Eastern Qinghai–Tibet Plateau.					
32	Research on High-fidelity Dynamic Model Updating Technology of Nuclear Power Valve Piping System	薛睿渊	第一作者	Nuclear Power Engineering	2024,45(1)	SCI
33	Elastoplastic mechanical behavior of high-field magnet of REBCO high temperature superconducting composite tape under extreme environment	周文海	第一作者	OMPOSITE STRUCTURE	2024,329	SCI
34	Unveiling the secrets of non-evaporable getter films: Activation temperature, activation time, and achievable activation degree	史庆智	第一作者	J. Alloys Compd	2024，1004	SCI
35	Cage effect of film mesoscopic structure on activation of TiZrHfV non-evaporable getter	史庆智	第一作者	Vacuum	2024，222	SCI

36	Formation Mechanism of Passivation Layer under Air Exposure on TiZrV Non-Evaporable Getter Film	史庆智	第一作者	J. Phys. Chem	2024， 18	SCI
37	城市地表径流内涝关系与排洪道优化设计研究—以兰州市为例	陈金林	第一作者	灾害学	2024,39(2)	T1
38	基于 Unet 模型燃气管道高后果区分割方法研究	凌晓	第一作者	中国安全生产科学技术	2024,20(4)	T1
39	风速和多障碍物影响下的氯气扩散及安全疏散优化研究	陈金林	第一作者	安全与环境学报	2025, 25（2）	T1

4.1.5 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无

4.1.6 获得授权专利

学位点积极培养科研创新团队、突出科研成果导向、推进产学研一体化建设等多种举措，不断加强科研建设，提升教师对专利创新点、应用价值重视程度。2024 年度获 4 项授权专利。

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种氮化硼类材料锚定铁酸钴复合催化剂的制备及在催化降解土霉素中应用	发明专利	景凌云	ZL 2022 1 0005053.7	2024.03.29
2	一株腐植酸降解细菌及其应用	发明专利	张庆芳	ZL202210656355.0	2024.7.12

3	一种基于火灾多米诺风险分析的应急响应决策方法及系统	发明专利	郭丽萍	CN 117669893 B	2024.09.10
4	一种油气储运罐清洁装置	实用新型	李楷	ZL 202421751727.9	2024.08.34

4.1.7 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费(万元	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	甘肃省低碳能源化工重点实验室	50.00	其他部省级重点研究基地	甘肃省科学技术厅	李贵贤	2020-01	未评估	高浓度难降解化工废水低碳化处理关键技术研发	24YFFA053	赵霞	省级生态文明建设重点研发专项	20
								太阳能驱动界面蒸发器的盐结晶定向迁移设计及机制研究	52066012	李吉焱	国家自然基金	30
								基于黏土	2023CYZ	孔秀琴	教育厅产	20

								矿物的复合太阳能界面蒸发系统的构建及工业废水处理研究	C-30		业支撑	
2	甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心	50.00	其他部省级重点研究基地	甘肃省工业和信息化厅	李贵贤	2008-12	优秀	缺陷态铁基纳米粒子催化过一硫酸盐去除水中新污染物的效能与机制研究	2024A-022	李亚斌	甘肃省教育厅创新基金项目	4
								基于Cu-Mel.中间体制备高负载单原子Cu氮化碳催化剂及其活化PMS	24JRRA958	杨林海	甘肃省自然科学基金B	5

								降解有机磷废水性能研究				
								微电场诱导的好氧颗粒污泥系统中磺胺类抗生素的强化降解机理研究	22166023	赵霞	国家自然基金	32
3	甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心	973	工程研究中心	甘肃省发展与改革委员会	李世友	2024.10	未评估	甘肃省“十四五”危险废物集中利用处置设施建设规划中后期调研评估协助项目	HZ2024C50300002	杨林海	甘肃省固体废物与化学品中心	34.5

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

2024 年度，学科到校科研经费 1264 万元，为专业科研高质量发展提供了坚实保障，助力其成为科研学术成果的主要输出地。

年度	数量（万元）				
	纵向科研经费		横向科研经费		
2024	493		771		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单					
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月	
无	无	无	无	无	

4.3 其他

学位点在科学研究方面主动服务于国家战略，针对国家重大战略需求和重点工程面临的关键技术问题，结合自身专业优势和地域优势开展基础研究和科研攻关。目前本专业类别学位授权点在石油污染土壤治理、工业废水处理、工业废气处理、化工装备安全技术、特种设备安全技术及工程、油气长输管道工程及安全防护工程、地图制图与地理信息工程、大地测量与测量工程和大型土木工程及地表变形监测与评估等方面取得和积累了一定研究成果，一些有重要理论和应用价值的科研成果进行了规模不等的工程化实践应用，显示出良好的工程应用价值。

2024 年度学位点科研到账经费 1264 万元，学位点教师年均科研经费在 36 万元。其中横向科研经费 771 万元，纵向科研经费 493 万元，立项在研国家自然基金项目 10 项、省厅级项目 8 项，获得专利授权 4 项。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	48.4

5.2 智库建设

编制完成《油气管道工程干旱荒漠和黄土高原脆弱生态区植被恢复技术手册》，被中国石油管道公司采纳，作为公司管道保护的技术规范，并参与企业管道安全的技术咨询和服务。参与甘肃省自然资源厅生态保护修复的相关战略研讨及技术咨询。对科技部重点研发计划‘祁连山地区

多元固废安全处置试验与示范工程建设”项目实施方案、过程和成果进行全程跟踪、监督和评审，提出的建议被项目组采纳，对项目的高质量完成起到了建言献策的作用。编制完成《临洮县“十四五”生态环境保护规划（2021-2025 年）》、《临洮县农村生活污水治理专项规划（2022 年-2035 年）》、《临洮县洮河流域水生态环境保护“十四五”规划（2021-2025 年）》，被临洮县人民政府采纳并分别发布实施。

5.3 服务社会

5.3.1 产教协同育人情况

学位授权点积极发挥学科行业特色和工科优势，牢固树立产教协同育人理念，科学确定人才培养目标，深化研究生人才培养模式改革，服务国家和甘肃省发展战略。通过校地、校企合作实现科教协同育人；建成多个校地、校企研究生联合培养基地，通过联合培养实现科教协同育人；与企业合作承担政府科技攻关项目、企业技术创新开发项目，研究生参与项目研究，实现科教协同育人。持续搭建服务育人载体，积极对接政府、企业及社会公益组织等，促进学科、人才、科研互动，与工程实践基地深化校企合作，加强产教融合。2024 年度，研究生参加了 20 余项校企合作及纵向项目，获得专利授权 4 件，发表 SCI、EI 论文 40 余篇。

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

针对甘肃及西部地区雾霾重污染天气细粒子爆发增长这一关键科学问题，开展大气污染成因与控制技术研究，空气质量监测预警、模拟与评价。采用外场观测、实验室模拟及大气模式计算相结合的总体技术路线，开发自由基分子动力学与大气氧化性，氧化性中间体监测技术、臭氧重污染外场应急调控原理和应用技术以及大气污染成因与控制技术。

通过识别对细颗粒物的贡献主控因子和关键因素，提出减缓颗粒物重污染的调控方案，有助于理解区域重污染天气发生、发展和消散的特征和规律，在区域性大气污染管理策略和控制技术方面提供了理论依据和技术支撑，为政府实现重污染天气的控制提供理论支撑。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

5.3.4 艺术创作设计获奖

序号	获奖作品/节目名称	所获奖项	获奖等级	获奖时间	相关说明
1	无	无	无	无	无

5.4 其他

资源与环境专业硕士学位点紧紧结合甘肃地区经济、社会发展对现代企业安全管理人才的需求，整合优质教育资源，持续为甘肃省安监局、甘肃电力投资集团公司、兰州石化公司、甘肃电信公司等十余家企业和政府管理部门，开展安全教育培训、安全技能演练、安全知识竞赛等活动，有效提升了本地区相关企业的安全管理水平，强化和细化了安全管理工作，提高了安全管理能力，推动了生产企业的健康安全发展。2024年度为企事业单位开展次 5 次安全教育培训服务。

参与甘肃省自然资源厅生态保护修复的相关战略研讨及技术咨询。编制完成临洮县农村生活污水治理、水环境保护、污水管网收集等工程可行性报告，为临洮县农村污水治理争取项目资金。连续三年为临洮全县科级干部在临洮县党校开展环境保护专题培训。

6 其他

资源与环境专业类别硕士学位授权点在建设过程中，密切关注国家经济建设和社会发展对人才培养和科学研究的需求，面向国家“双碳目标”和“一带一路”战略，坚持和更加注重科学研究为工程实践服务的学术导

向，对接地方主导特色产业为抓手，开展“多维度”、“多层次”的项目合作和科研交流，不断培育特色优势方向，服务国家发展。

目前本专业类别学位授权点在石油污染土壤治理、工业废水处理、工业废气处理、化工装备安全技术、特种设备安全技术及工程、油气长输管道工程及安全防护工程等方面取得和积累了一定研究成果，展现了良好的工程应用前景。如从西北地区多个石油污染区域土壤中筛选出 3 株特异微生物种源，使污染土壤中的石油降解率达到 70-90%，自然降解速率提高了 100%以上；提出明胶高钙废水钙质污泥减量化新工艺，减少污泥产生量 30%；合成了一种成本低廉的新型脱硫剂，使烟气中二氧化硫的脱除率达到 90%。同时，基于我国西部生态环境脆弱的特点，紧紧依托甘肃的地质灾害多发实际，聚焦地质灾害的 InSAR 监测、风险评估策略，应用环境遥感进行生态工程成效评估、林地草地遥感监测，形成了特色的基于遥感的西部生态环境脆弱性监测理论与方法。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

资源与环境硕士专业学位授权点聚焦立德树人根本任务，深化研究生教育综合改革，着力构建特色鲜明的人才培养体系，努力培养造就德才兼备的创新型人才。

1）**红色基因领航**——创新“课程渗透+基地浸润+项目践行”三维思政模式，依托省级样板支部建设，通过开设《工程伦理》课程，参加“青马工程”培训班，申报研究生课程思政教研项目，厚植科技报国使命。深入开展研究生思想政治教育状况调查研究，全面了解掌握学生思想政治状况，增强思政教育针对性和实效性。打造研究生社会实践育人新模式，在培养方案中增加实践活动要求，组织研究生科技创新团队走入校史博物馆，走进红色教育基地，参与企业科技研发项目，在实践中受教育、

长才干。2024 年，环境工程教工党支部入选甘肃省第三批“样板支部”和甘肃省“强国行”专项行动团队。

2）**科产教闭环培养**——搭建“教学-科研-产业”双向贯通平台，实施“校企项目+能力矩阵”培养机制。学位点构建开放共享、多方协同的育人体系，深化科教融合和产教融合，形成课程教学、科研实践、实习实训有机衔接的培养体系，着力培养创新创业能力。高层次创新创业人才培养需要依托高水平的科学研究，学位点积极创新招生方式，生源选拔注重以专业知识考核为基础、科研能力考查为重点、职业素养评价为补充。修订学位研究生培养方案，明确专业培养要求，改革学位成果要求。2024 年度，研究生参加了 30 余项专业实践活动和企业研究课题，获得专利授权 4 件，发表 SCI、EI 论文 40 余篇。

3）**实战能力锻造**——建成环境工程案例库，开发百余项行业特色情境化教学模块，形成“模拟推演-企业真题-联合研发”进阶体系，精准支撑西部生态治理需求。学位点在课程教学过程中增加了贴近现场实际的案例教学，专业教师深入挖掘实践应用中的典型案例作为素材，选用的案例库素材充分体现领域内重点问题，具有代表性、典型性、客观性、先进性和创新性，能体现专业学位特点，反映相关行业对专业学位研究生课程教学的需求。经过研究加工，利用情景模拟、现场体验、交流讨论等手段，引导学生发现问题、分析问题、解决问题，从而掌握理论、形成观点，锻炼学生的实践动手能力。

8 存在问题分析

本学位授权点对照自查表核验指标进行了详细自查，所有指标全部合格，但是部分指标仍需要改进加强，包括：

1）第一志愿考生报考率不高，录取率较低，生源结构还需不断优化和多样化。受研究生招生工作国家政策、就业单位对毕业院校和专业要

求，以及东西部地域差别等影响，学位点生源大部分来自调剂,主要因为学生考研往往会选择平台和层次高于本校的学校。另外，受教育部推免政策影响，推免生不再限制于本校，在选择目标院校时，学校的层次和学科实力是首要考虑的重要问题，因而获得推免资格的学生更愿意选择层次更高和学科影响力更大的学校，导致学位点推免人数下降，制约了学科建设水平的进一步提升。

2）高水平人才团队建设与学位点要求还存在差距。受限于地方高校生源质量、教育资源、政策支持和综合科研实力等方面的弱势，学位点在高层次人才引育、国家级重点项目突破等方面还面临着多重困境；学位点各专业领域发展还不平衡，需要进一步强化师资力量，优化导师队伍结构。学位点科研团队中科研执行人员比重较高，创新型学术带头人、前瞻性规划人才较少；学位点已经具有专业的校外导师队伍，但多元化机构的校外导师、大型企业的专家数量较少；近年来学位点积极引进优秀青年教师，然而新进教师虽然理论功底强，但行业经验及工程技术经历较少，实践能力相对薄弱。

3）科研产出和社会服务能力彰显不足。我国在资源与环境专业领域有尚待突破的关键技术，成为制约我国创新发展的瓶颈，这些技术相当程度集中在科技应用和转化方面。学位点在面向地方经济社会发展中的重大现实需求和应用性、开发性研究仍显不足，尤其是解决企业“卡脖子”问题的标志性科研成果还有待突破。学位点在科研顶层设计和宏观谋划，凝炼和聚焦科学问题和关键核心领域技术难题方面还需进一步深耕。本学位点青年教师科研方向目前还不太明晰，科研团队参与度相对比较低，科研项目立项与成果转化工作亟待加强,发明专利、成果转化和成果奖励等科研成果的质量和数量还需持续提升。

9 持续改进和提升计划

1）聚焦“西部生态治理”主战场，聚力打造新能源环境技术、黄河上游污染修复等特色方向，联合省内高校组建学科发展联盟，共建“生态修复工程技术”等前沿课程模块。实施暑期学术菁英营，前置锁定目标生源。推行导师团队招生责任制，组建环境材料、智慧监测等交叉学科招生组，将生源质量纳入绩效考核。设立推免专项基金，提供科研团队优先选配、国际会议资助等多项权益。开发“教学-科研-产业”闭环评价系统，积极联合大型企业建立毕业生发展观测站，动态调整培养方案。此外，优化初试科目和内容，强化复试考核，综合考核研究生考试成绩、专业素养、科研能力、创新精神和一贯学业表现等，择优录取，切实选拔符合学科发展的优质生源。通过多层次多渠道招生方式选拔优质生源，优化生源结构，进一步提升生源质量。

2）教师是学校办学的主体，建设高水平的师资队伍是推动本学位点发展的重中之重。学位点积极建立吸引杰出学者的有效机制，加强研究生导师队伍的培养，改善指导教师的专业水平，不断提高师资队伍的整体素质。**尖端人才领航计划：**设立全职、双聘、柔性多类引进通道，聚焦水土污染修复、新能源环境技术、低碳技术等学科方向，面向全球引进国家级人才计划入选者。实施“五优先”政策：优先配备独立实验室、优先保障科研启动金、优先组建跨学科团队、优先分配研究生招生指标、优先对接重大科研项目。**青苗人才托举计划：**设立学科带头人培育专项基金，遴选 2-3 名 45 岁以下拔尖人才，三年内争取培育省级人才 2 名等。围绕黄河流域生态保护等国家战略，组建“学科带头人+企业总工+青年骨干”的混编团队。实行“揭榜挂帅”制度，对于获批国家重点研发计划的团队，给予连续 5 年定向资助。利用领军人才定向引进与存量师资提升双轮驱动，通过顶层设计引才渠道、创新培养模式、强化保障机制等系统化措施，重点破解学科带头人短缺问题。

3）专业实践是推动教育理念转变、深化培养模式改革、提高专业硕士培养质量的重要保证。学位点将继续坚持面向国家战略，服务区域发展，在使命担当中成就价值的指导方针，着力推进环境工程、安全工程及测绘工程等应用学科与工程实践的深度融合，以国家重大需求和国际学术前沿为导向，开展高水平科学研究，提升重大项目承接能力、科学研究水平；加强校际交流，积极开展本学科与其他学科的交叉研究工作会议和学术会议，提升科研团队的综合研究能力；提高科研组织化和协同化水平，努力争取大项目、形成大合力、培育大成果、产生大绩效；持续鼓励中青年教师在交叉领域申请合作项目，继续加强对科研项目的资金投入与人才培养，加大高水平科研成果的奖助力度，提高科研成果的转移转化水平，力争在资源与环境专业领域取得高水平、高质量、具有高显示度的科研成果，为国家事业发展做出积极贡献。

学位授权点建设年度报告

（硕士专业学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：10731
授 权 学 科（类别）	名称：能源动力
	代码：0858

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

兰州理工大学自 2009 年起，招收动力工程和电气工程全日制专业硕士，自 2020 年起招收能源动力专业硕士。

学科方向布局：本学位点围绕能源动力领域国家重大需求，建成电气工程（085801）、动力工程（085802）两个领域。其中，电气工程领域涵盖新能源发电与智能电网、电力变换及其控制、现代电机与运动控制、高电压与绝缘技术、可再生能源发电与智能电网、电力变换及先进控制、电工装备绝缘状态感知与服役性能优化七个学科方向，紧密结合西部地区经济发展和资源优势，面向清洁、高效的电能利用及电工电器装备制造等支柱产业转型升级提供技术支撑。动力工程领域涵盖水力机械两相流理论及应用、风力机空气动力学、流体机械内部流动及其性能的研究、现代液压元件设计理论与应用、工程机械与特种装备液压技术、多种可再生能源互补供能系统、化工过程机械、制冷及低温工程、阀门与密封技术九个研究方向。动力工程依托动力工程及工程热物理一级学科博士后流动站、特种泵阀及流控系统教育部重点实验室和甘肃省重点实验室等科研平台，为高水平研究提供坚实支撑。

师资引育：本学位点现有教师共 206 人，其中：正高级职称 54 人，研究生导师 161 人，共享院士 2 人、长江学者特聘教授 1 人、甘肃领军人才 6 人、甘肃省飞天学者 10 人，甘肃省杰青 4 人。

平台建设：已建成国家级科研平台 2 个，省级科研平台 12 个，国家级实验教学示范中心 1 个。本年度新增甘肃省新能源及新能源装备研究院 1 个。

人才培养及质量保障体系建设：学位点围绕研究生培养出台了《研究生参与创新创业活动激励办法》、《提升研究生培养质量的相关措施

和办法》、《关于加强研究生学位论文质量的管理办法》、《军工保密类学位论文匿名评审办法》、《博硕士生导师评审细则》、《兰州理工大学能动学院》系列文件和研究生指导教师岗位职责及研究生提升培养质量相关要求。构建了校-院-学科三级督导体系，充分发挥“校-院-学科”各级学术组织的学术功能和质量督导功能，实施了研究生教育“532”质量督导机制。建立了基于运行-监督-反馈闭环的课堂教学质量保障体系，强化培养过程管理，保障培养质量。

主要成果：主持国家级科研项目数 50 项，其中国家自然基金重点基金 1 项，国家重点研发计划课题 6 项，主持省部级科研项目 42 项。本年度，科研进款 5122.98 万元，师均科研经费 24.87 万元，厅局级以上科技奖励 9 项。研究生以第一作者（通讯作者）在发表论文 178 篇，其中 SCI、EI、SSCI、A&HCI、CSSCI 收录期刊发表论文数 157 篇，研究生学位论文抽检优良率达到 100%。主办 50 人以上规模的学术研讨 15 次，参加国际（国内）学术或行业学术交流 129 人次，在国际（国内）学术会议做邀请报告 19 人次。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

（1）应当拥护中国共产党领导，树立爱国主义思想，具有团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的精神，勇于探索，积极实践，努力掌握现代科学文化知识和专业技能。

（2）应具有扎实的数学和物理基础知识，掌握能源动力学科相关的基础理论，了解本学科领域的前沿动态，能够运用计算机和先进的测试技术研究和解决本学科有关的理论和工程实际问题。

（3）在本学科所从事的研究方向及其有关技术领域有较深入的研究，并有创新性的研究成果。

（4）具有独立从事能源动力类工程技术和科学研究工作的能力、严谨求实的科学态度和团队合作精神，能胜任企业、科研机构和高等院校的科研、教学和管理工作。

（5）积极锻炼身体，增进身心健康，提高个人修养，培养审美情趣。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
电气工程	电气工程是围绕电能生产、传输和利用所开展活动的总称，涉及科学研究、技术开发、规划设计、电气设备制造、发电厂与电网建设、系统调试与运行、信息处理、保护与系统控制、状态监测、检修维护、环境保护、经济管理、质量保障、市场交易以及系统的自动化和智能化等各个方面。随着信息化时代的到来，网络化、自动化理念已经完全融合到电气工程当中，正在向智能化方向发展。专业面向全国在第一批次招生，年招生 70 人左右，学生报考踊跃，生源质量高。成为国家尤其是西部地区电气工程人才的培养基地。培养的学生具有“基础扎实、能力过硬、素质优良，上手快、留得住、用得上”的显著特色，受到社会的广泛欢迎。
动力工程	本学科多年来围绕行业发展、地方经济和西部建设开展相关科学研究和技术开发，在流体机械及工程、水电开发及小水电增容改造、清洁可再生能源开发等方面开展了持续、坚实的研究，取得了大批科研成果，在国内外学术界和行业上具有重要的影响，研究水平和科研实力整体居于国内先进，部分达到了国内领先水平。许多研究成果在工程实际中得到广泛应用和推广。如高效耐磨蚀水力机械设计理论和方法、中小型水电站增容改造技术，先后为甘肃、青海、新疆等地的多泥沙河流上的三十多座水电站进行了技术改造，开发的耐磨蚀大型水泵广泛应用于黄河提灌和引黄工程，研究开发的渣浆泵、污水泵、石油化工流程泵、轴流式油气混输泵、无堵塞螺旋式离心泵等部分已实现产业化。本学科专著及教材建设成绩突出，本学科培养输出的流体机械及工程方面的专门人才规模居全国高校首位；工作在本行业研发、设计、生产一线的毕业生比例居全国高校首位；特别在泵阀类产品研发、水轮机产品研发、液压元件研发方面的技术人员，本学科毕业生占到 40%左右，居全国高校首位。

1.2.3 学位标准

依据《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》、《兰州理工大学学位授予实施细则》、《兰州理工大学关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见(试行)》文件，形成电气工程硕士学位的学术能力和成果标准为：申请学位前须提供与学科领域相关的硕士学位论文及创新性代表成果 1 项，且符合学校成果认定范围。学位论文应针对本学科某一具体研究方向，提出对该领域技术发展或产业进步具有理论意义和应用前景的创新研究方法，结果应真实、可靠、

记录详实；学位论文在研究方法上有创新，具有直接或潜在的实际工程应用价值。

学位点研究生采取校企联合培养模式，即在校集中学习和企业实践相结合的方式。

在指导方法上，采取双导师制。双导师制是指一名校内导师和一名校外社会实践部门的导师(校外导师，一般具有高级技术职称或达到相应水平)联合指导全日制工程硕士研究生。实行校内导师责任制，校外导师参与部分课程、实践过程、项目研究与论文等环节的指导工作。同时鼓励成立由 3-5 名具有高级技术职称或达到相应水平的人员组成研究生指导小组参与研究生指导工作；鼓励吸纳和使用社会资源，合作建立联合培养基地进行联合培养。

硕士研究生在校学习期间，必须精读至少 15 篇外文文献，阅读过的论文装订成册，经导师和学院审定后，作为参加论文答辩的条件之一；硕士研究生在进行学位论文工作阶段，必须在相关企业累计完成至少 6 个月的实践学习，可根据需要有计划地外出到企业生产实习、收集资料、调查研究和请教专家学者，外出计划由导师指导拟定，报学院批准后交研究生院备案，完成企业实践后，提交经导师审阅签字的实践报告。

要充分发挥导师的指导作用和研究生个人的特长和才能，贯彻因材施教原则，培养研究生独立自主获取知识与分析、研究、解决问题的能力。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

（1）提升研究生导师工作水平。通过定期举办导师培训和研讨会，显著提升了导师的专业指导能力和学术研究水平。这些活动不仅加强了导师对最新科研动态的了解，还促进了跨学科交流与合作。

（2）营造和谐师生关系。积极倡导并实施一系列措施来促进师生之

间的沟通与理解。例如，建立了导师-学生定期见面制度，鼓励开放、诚实的对话；同时，设立了匿名反馈渠道，让学生能够安全地表达他们的意见和建议。

（3）落实《研究生导师指导行为准则》文件精神：严格遵守并执行该准则的所有规定，确保每位导师都清楚自己的职责边界，并在日常教学中践行高标准的职业道德。此外，还制定了详细的监督机制，以确保准则的有效实施。

（4）发挥导师在研究生思政教育中的“第一责任人”作用。导师在塑造学生价值观方面扮演着重要角色，特别强调导师应积极参与学生的政治思想教育，引导学生树立正确的世界观、人生观和价值观，以及培养他们成为有社会责任感和奉献精神的公民。

2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	2024 年寒假教师研修	课程	2024-2	23	针对教师的授课方法、课程思政、师德师风建设等方面展开教育培训
2	进一步加强和改进师德建设的意见	报告会	2024-7	10	学习进一步加强和改进师德建设的意见，提出提高教师的思想政治素养，树立正确的教师职业理念，提高教师的道德水平等方面加强建设。
3	高校新进教师教学实务培训	报告会	2024-7	10	针对高校教师的教学设计、课堂讲课与教学组织、板书设计及学业评价进行提高。
4	2024 年暑期教师研修	课程	2024-7	85	为推进教育强国建设，推动教师队伍建设数字化转型，聚焦当前教育领域面临的挑战，解决教师专业成长路径的多样性需求。
5	学习教育“三大属性”的科学内涵和实践要求	报告会	2024-9	25	教育是强国建设、民族复兴之基。深入理解教育的“三大属性”即政治属性、人民属性和战略属性，准确把握习近平总书记重要讲话和全国教育大会精神。就教育的科学内涵及实践要求开展交流研讨。
6	“捍卫科学道德恪守学术规范”专题讲座	报告会	2024-10	67	为进一步做好学校研究生科学道德和学术规范教育，引导研究生牢固树立学术诚信与学术规范意识。研究生要认真学习《高等学校科学技术学术规范指南》和学校关于撰写学位论文的指南要求。
7	全面落实导师立德树人根本任务	报告会	2024-10	23	全面落实导师立德树人根本任务和导师遴选、考核与研究生培养的相关文件精神，

					细化研究生培养、指导、批判性思维建立、科学道德与学术规范，助理拔尖创新人才培养。
8	研究生入学教育	报告会	2024-11	158	落实研究生新生入学教育工作安排，教育研究生培养创新精神、批判精神，厚植家国情怀，严守学术道德和学术规范红线和底线，强化学术素养和道德意识。
9	科学道德与学风建设院长论坛	报告会	2024-11	70	加强研究生科学道德与学风建设，营造积极健康向上的学术、科研氛围，提升研究生的学术道德素养与科研能力。
10	学科“碰撞”学术论坛	报告会	2024-12	30	引导师生严谨求学、潜心科研，秉持正确的学术思想、学术理念、学术规范。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）				

2.1.3 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	2024 年第一期全国研究生导师培训班	山东大学	2024-05-29	1	教育部学位与研究生教育发展中心与全国工程管理专业学位研究生教育指导委员会
2	习近平总书记在全国教育大会上的讲话精神	兰州理工大学	2024-09-01	77	兰州理工大学
3	2024 年研究生指导教师培训	兰州理工大学	2024-10-17	23	兰州理工大学石化学院
4	2024 年研究生新导师培训会	兰州理工大学	2024-10-22	21	兰州理工大学研究生院
5	自然基金申报专题指导培训	兰州理工大学	2024-10-15	23	兰州理工大学石化学院
6	2024 年兰州理工大学教师岗前培训	兰州理工大学	2024-11-05	10	兰州理工大学
7	“弘扬教育家精神、争做‘四有’好导师”研究生导师岗前培训	兰州大学	2024-11-02	18	甘肃省学位与研究生教育学会
8	人工智能赋能高等教育人才培养	线上	2024-12-28	30	教育部高等教育司
9	甘肃省高校教师数字化能力提升	线上	2024-12-15	20	甘肃省教育厅
10	自然科学基金申报交流会	兰州理工大学	2024-12-25	30	兰州理工大学能动学院
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

（1）学习年限

专业学位研究生的学制为三年，优秀者可提前半年毕业。学位论文的工作时间不少于 12 个月。研究生应在规定的学制年限内完成培养方案要求的理论课程、校外实践和学位论文等环节，修满学分，按期毕业。不能按时毕业者按肄业处理。

（2）课程设置及学分要求

学位点研究生的课程体系针对工程特点和企业需求由学院和研究生院联合设置，并应考虑专业硕士的实际需求。教学内容具有宽广性和综合性，能反映当代工程科学技术发展前沿；教学目标突出专业学位的特点。最少修 32 学分，学位课不少于 14 学分。研究生在入学第二学期结束前与校内导师、校外导师一起协商制订并提交《兰州理工大学全日制专业学位工程类硕士研究生工程实践计划与考核表》，第二学期之后即可进入工程实践阶段。工程实践采用集中实践与分段实践相结合的方式，可依托学校与外单位建立的研究生联合培养基地、实践教学基地或产学研合作单位，可与学位论文研究工作并行，具有 2 年及以上企业工作经历的研究生专业实践时间不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的研究生专业实践时间应不少于 1 年。不参加工程实践或者工程实践考核未通过者，不得申请学位论文答辩与毕业。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	高等工程热力学	必修课	3	陈叔平	本课程是对工程热力学内容的进一步加深和拓宽，主要讲授能量的可用性、热力学函数及普遍关系式、状态方程、多组分系统的性质及相平衡、特殊系统热力学、低温热力学基础、化学热力学基础、不可逆热力学简介等内容。	中文	硕士
2	高等工程流体力学	必修课	3	余建平	本课程将在讲授矢量分析、场论、张量基础上建立连续介质流动方程，并对流动中涡量、边界层分离、流动失稳、湍流转护捩等复杂流动	中文	硕士

					问题进行分析，通过课程学习将提高学生分析解决复杂工程流动问题的能力。		
3	CFD 理论及软件应用	选修课	2	余建平	本课程旨在为学生提供计算流体力学基础理论和基本方法。考虑到教学对象为能源动力专业学生，在内容安排上以单相可压缩流体粘性流动问题为主，通过课内练习的方式强化学生利用数值分析法解决实际问题的能力。	中文	硕士
4	工程机械液压系统	选修	2	王建森	本课程的任务是使学生了解工程机械发动机基本构造和性能，熟悉当前工程机械液压技术国内外发展前沿，掌握工程机械关键液压元件的结构、工作原理及设计理论，掌握工程机械液压系统的设计和分析方法。	中文	硕士
5	机械系统动力学	选修	1	刘文兰	本课程主要研究机械系统在运行过程中的受力情况以及在这些力作用下机械系统的运动状态，使学生了解机械产品的动态设计，熟悉典型机械系统动力学的分析与计算方法，并能对典型复杂机械工程问题进行动力学分析。	中文	硕士
6	电液控制技术	选修	2	刘增光	通过本课程的学习，使学生具有必备的电液控制相关理论基础知识和电液控制系统的的分析与优化设计能力。	中文	硕士
7	高等流体力学	必修课	3	赵伟国，南军虎	本课程为流体机械及工程和能源动力（流体机械方向）专业硕士研究生的一门学位课，也是相关专业的基础和核心课程。主要讲述粘性流体动力学基础知识、基本方程组、湍流以及边界层相关的内容。	中英双语	硕士
8	高等工程热力学	必修课	3	张东	本课程主要研究热能和其它形式的能量之间的转换，以及能量与物质特性之间的关系，从热力学两大基本定律出发，对多类不平衡势进行分析，从熵和火用两个状态参量入手，对过程能量转换和利用进行定性和定量分析。	中英双语	硕士
9	计算流体力学	必修	2	张人会	本课程要求学生掌握流动数值分析的基本方法，包括有限体积法、有限差分法、微分方程离散的精度与稳定性、NS 方程耦合算法等、网格生成技术、湍流的数值及模拟方法、CFD 方法误差分析等。掌握流动分析相关的理论基础。	中文	硕士
10	流动分析方法	必修课	3	权辉	流动分析方法是全日制工程热物理、热能工程、动力机械及工程、流体机械及工程学术型硕士研究生和全日制能源动力专业硕士研究生的学位课，通过该课程的学习，使学生能够掌握流动分析的理论基础和基本分析方法。	中文	硕士
11	流体系统微机控制	必修课	3	魏列江	课程为机械电子工程、能源动力（液压方向）硕士研究生学位课，是一门涉及控制理论、传感器技术、计算机技术和流体系统等学科的综合交叉类课程。主要讲述常用低压电器、低压电气控制系统基础等在流体控制系统中的应用。	中文	硕士

12	高等空气动力学	选修课	2	李银然	通过本课程学习使学生掌握有关空气动力学的基本概念、基本理论，学会必要的分析计算空气动力的方法，以及解决空气动力学问题的基本方法和分析手段。	中文	硕士
13	电力电子系统建模与控制	学位课	2	杨维满	该课程将基础理论和工程实践相结合，主要讲授电力电子系统的动态模型建立方法、传统控制器与新型控制器设计方法。	中文	硕士
14	现代控制理论	学位课	3	王志文	通过本课程的学习，使学生明确最优控制和最优估计问题在现代控制理论中的地位和作用，熟知最优估计中的经典方法，最优控制中的最小值原理、二次型指标线性控制与动态规划方法等。	中文	硕士
15	嵌入式系统原理与应用	必修课	2	曾贤强	主要讲授嵌入式系统的基本原理、 嵌入式系统体系结构、 操作系统 Linux 的移植、驱动程序开发和嵌入式应用系统的设计和开发技术，了解软硬件协同设计方法和嵌入式系统的最新发展。	中文	硕士
16	电机的数学模型	必修课	2	王晓兰	重点让研究生掌握交流电机能量转换过程的特点及其规律、反映这种特点的动态方程的建立、异步电机磁场定向的矢量控制的基本原理。	中文	硕士
17	电能质量分析与控制	必修课	2	陈伟	让研究生电能质量的数学分析方法、各种电能质量扰动的形成机理与检测方法、传统的电能质量分析与改善措施、现代电网中电能质量的治理方法与装置原理、电能质量评估与监测等内容。	中文	硕士
18	高等电力网络分析	必修课	2	包广清	重点让研究生电力网络分析的基本原理、计算方法和主流分析软件，能够初步解决电力工程实际中的分析计算问题。	中文	硕士
19	现代电机调速理论与控制技术	必修课	2	王兴贵	重点让研究生现代电机调速理论的基本概念、内涵、分类及控制技术；使研究生能够应用控制理论、微电子技术、电力电子技术、计算机控制技术等工具研究现代电机控制系统及其工程设计。	中文	硕士
20	论文写作指导	必修课	1	权辉	训练研究生的科学研究能力，锻炼解决和研究一般问题的方法、步骤的能力升；写作能力、资料获取能力、逻辑思维能力、思考能力以及总结归纳的能力，培养研究生的实践能力、持续学习的能力。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

按照《兰州理工大学研究生课程管理规定》的要求，学位点规范课程管理的各个环节，制订了符合学院特色、科学系统的研究生教学质量监控体系，包括课堂教学督导、教学评价、培养方案定期修订等机制。

（1）教学督导

构建了校-院-学科三级督导体系，开展“校-院-学科”各级学术组织的学术功能和质量督导，建立了基于运行-监督-反馈闭环的课堂教学质量保障体系，强化培养过程管理，保障培养质量。

利用周二时间开展微课研讨，从教师教学水平、方法和教风等方面相互交流学习，同时为青年教师配备专业导师，帮助提升教学水平和教学能力；学院采取专家组督导和系部督导相结合的方式，对课堂教学进行督导检查。研究生教学大纲、讲义等材料按照学院统一制作的模板进行撰写，每学期结束前各系检查教学材料，并报主管研究生工作的院领导审核，同时新教师需提交开课申请且教学效果良好方可开课。

（2）教学评价

为及时高效掌握研究生课堂教学情况，充分发挥教学评价对教学质量的监督和督促作用，学校每学期会组织研究生（博士研究生和硕士研究生）对学位和专业必修课开展教学评价。教学评价依托学校研究生教育管理系统进行，学生在完成教学评价后方可查询个人成绩。

（3）培养方案修订

根据学科研究方向的学术前沿和用人单位需求反馈等，每两年对研究生培养方案中课程内容、学时进行调整。

（4）教材建设

研究生公共课教材使用学校统一规定教材，学科基础课、学科专业课教材以专业主编教材、教师讲义和最新研究成果为主。

本年度，研究生课程思政建设项目结题 3 项、新立项 2 项；兰州理工大学首届研究生教育教学成果奖培育项目 2 项。

2.2.4 专业实践基地

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师		基地类别	基地评选情况	基地建设成效	备注
				2024 年					
				学生	导师				
1	兰州理工大学与哈尔滨电机厂有限责任公司研究生联合培养基地	哈尔滨电机厂有限责任公司	2009	40	8	研究生联合培养	校级	自 2009 年建立以来，秉持“科研支撑、校企联合、强化实践、培育英才”的宗旨，取得了显著成效。通过“校内教师+企业专家”深度合作，构建了优质校企合作教学资源平台，优化了创新性人才培养模式，实施了模块精准式个性化培养，强化了研究生实践能力。在科研方面，基地构建了“产、学、研”育人机制，形成了立体式育人体系，推动了科研成果转化，为地方经济社会发展提供了有力支持。此外，依托该实践基地，近三年形成科研进款 25 万元，在水轮机优化设计方面取得了一定的校企合作科研成果。	
2	兰州理工大学-庆安公司研究生联合培养基地	西安庆安集团公司	2020.7	6	3	院级基地	无	基地主要致力于液压基础件方面的产品研发与人才培养工作，为能源动力专业硕士研究生提供实习实践岗位，共同培养学生工程设计与产品加工制造方面的能力。	
3	兰州理工大学-国际精密研究生联合培养基地	广州国际精密集团有限公司	2020.7	4	2	院级基地	无	基地主要致力于液压阀方面的产品研发与人才培养工作，为能源动力专业硕士研究生提供实习实践岗位，培养学生工程设计与产品加工制造方面的能力。	
4	兰州理工大学-国网甘肃省电力公司经济技术研究院研究生联合培养基地	国网甘肃省电力公司经济技术研究院	2021	2	9	校级基地	无	该基地为研究生提供了丰富的学术交流和社会服务的机会，使研究生能够拓宽视野，增强社会责任感，为本专业学位人才培养提供了有效的支撑和保障。	
5	兰州理工大学-兰石研究院研究生联合	兰州兰石能源装备工程研究院有限公	2021	8	4	省级基地	获甘肃省科技进步	自基地建立以来，主要致力于机电液特种装备方面的产品研发与人才培养工作，共联合培养能源动力专业学位硕士研究生二十余	

	培养基地	司					奖一等奖1项	名，共同研制的“1.6MN 径向锻造机组”获得 2022 年度甘肃省科技进步一等奖，打破了国外技术垄断，填补了国内空白，并实现出口。	
6	兰州理工大学研究生培养基地	中国重型机械研究院股份公司板带轧制装备研究所	2021.3	5	1	院级基地	无	联合培养专业学位研究生、通过项目驱动，锻炼了研究生动手能力和实践能力。	
7	兰州理工大学研究生培养基地	兰州万里航空机电有限责任公司	2022.5	2	1	院级基地	无	联合培养专业学位研究生、通过项目驱动，锻炼了研究生动手能力和实践能力。	
8	兰州理工大学温州泵阀工程研究院研究生培养基地	温州泵阀工程研究院	2006.9	24	18	省级基地	无	联合培养专业学位研究生、通过项目驱动，锻炼了研究生动手能力和实践能力。	
9	兰州理工大学—中国科学院近代物理研究所研究生联合培养基地	中国科学院近代物理研究所	2015	10	6	校级基地	无	该基地为研究生提供了良好的导师团队和指导机制，使研究生能够得到学校导师和基地导师的共同指导和监督，形成了以创新能力和工程实践能力培养为核心的研究生培养模式	
10	兰州理工大学—天水电气传动研究所有限责任公司、大型电气传动系统和装备技术国家重点实验室研究生联合培养基地	天水电气传动研究所集团有限公司	2016	25	9	省级示范基地	甘肃省科技进步一等奖	基地为研究生提供了丰富的实践平台和工程案例，使研究生能够深入一线，参与到电力系统的规划、设计、运行、维护等工作中，提高了研究生的工程实践能力和综合素质。	

2.2.5 教学成果获奖情况

本年度，《热工基础》团队教师获西部联盟第一届课程思政案例大赛二等奖；获批省级教学成果培育项目 1 项；2 人获兰州理工大学第五届教师教学创新竞赛三等奖；立项 2 项首届校级研究生教育教学成果培育项目。

2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		
1	讲座	中低温热力循环工质性能优化与调控	李期斌	重庆大学	2024.10.24	1
2	讲座	Numerical simulation of unsteady cavitation flow by a compressible gas-vapor/liquid mixture model	彭国义	日本大学	2024.8.29	1
3	讲座	风力机尾流模型和微观选址技术研究	葛铭纬	华北电力大学	2024.5.25	1
4	讲座	泵站封闭式进水池组合涡三维时空演化特性及消涡机理研究	成立	扬州大学	2024.1.25	1
5	讲座	微针基酶染料电池用于促进带电荷药物释放	杨扬	重庆大学	2025.1.3	2
6	讲座	维纳结构热辐射特性研究	吴小虎	山东高等技术研究院	2024.7.23	2

2.2.7 代表性专业实践活动与成果

序号	活动或成果名称	活动或取得成果的年月	活动或成果简介（限 200 字）
1	依托温州研究生分院与温州泵阀企业联合人才培养	2024.09	共 8 名动力工程专业硕士（4 名流体机械及工程方向、4 名液压传动与控制方向）依托兰州理工大学温州研究生分院，分别赴凯泉泵业、永嘉工业泵等企业，通过校企联合指导，开展专业实践活动，完成学位论文。
2	流体机械方向动力工程专业硕士参加水力发电设备全国重点实验室第二届青年学者学术论坛并赴哈尔滨电机厂实践交流	2024.12	2024 年 12 月 19—20 日，水力发电设备全国重点实验室第二届青年学者学术论坛在哈尔滨召开，主题为“多能互补条件下的水电技术和可变速技术发展”，汇聚 30 余名青年学者。兰州理工大学李琪飞教授分享了“水泵水轮机活动导叶翼型优化研究”，为与会者和流体机械方向动力

			工程专业硕士提供学术和实践指导，并赴哈尔滨电机厂实践交流。
3	流体机械方向动力工程专业硕士赴长沙水泵厂开展技术开发项目汇报交流	2024.12	依托长沙水泵厂与兰州理工大学科研合作项目“斜流泵 Ns340 焊接式导叶水力模型开发项目”，流体机械方向动力工程专业硕士赴长沙水泵厂进行项目汇报和施工方案论证。
4	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	2024.08	一种高效螺旋轴流气液混输泵
5	第十一届中国研究生能源装备创新设计大赛	2024.10	除尘“超”能，“疏”水先锋——光伏电站超疏水表面雾滴智能清洗系统
6	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	2024.08	节能护卫——一种使用全氟己酮灭火剂的热失控智能预警及灭火扑救系统
7	“挑战杯”中国大学生创业计划大赛	2024.06	高抗轻重相分离的多相混输叶轮

2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	行怡帆、卜宇兰、吴子琦、杨涛	教育部高等教育司	政府机关	国家级三等奖	2024
2	第十一届中国研究生能源装备创新设计大赛	张利强，季金超，张景瑞，王丽	教育部学位管理与研究生教育司	政府机关	国家级三等奖	2024
3	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	黄中正、王林卉、姚敏超	教育部高等教育司	政府机关	国家级三等奖	2024
4	“挑战杯”中国大学生创业计划大赛	杨涛，赵龙龙，朱凌锐，孟庆铎	甘肃省教育厅	政府机关	省级一等奖	2024
5	陕西省第十一届研究生电子设计竞赛	徐晟、赵国宾、孔维豪	陕西省人民政府学位委员办公室	政府	团队三等奖	2024
6	“中国中车杯”第六届全国大学生可再生能源优秀科技作品竞赛	周竞秋、蔡茅、李毅凡、曹亚东	中国可再生能源学会	学会	三等奖	2024
7	2024“西门子杯”中国智能制造挑战赛	王聪	教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会、西门子（中国）有限公司、中国仿真学会	政府机构、企业	二等奖	2024

8	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	杨安龙	中国研究生电子设计竞赛组委会	政府机构	一等奖	2024
9	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	胡龙	中国研究生电子设计竞赛组委会	政府机构	一等奖	2024
10	“兆易创新杯”第十九届研究生电子设计竞赛	邸宏亮	中国研究生电子设计竞赛组委会	政府机构	一等奖	2024
11	中国国际大学生创新大赛（原互联网+）	闫哲铭	教育部	政府机构	一等奖	2024
12	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	靳新征	中国研究生电子设计竞赛组委会	政府机构	一等奖	2024
13	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	张文进	中国研究生电子设计竞赛组委会	政府机构	一等奖	2024
14	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	张永朋	中国研究生电子设计竞赛组委会	政府机构	一等奖	2024
15	“兆易创新杯”第十九届中国研究生电子设计竞赛	王凯凯	中国研究生电子设计竞赛组委会	政府机构	一等奖	2024
16	甘肃省光电设计大赛	熊丽玲	甘肃省教育厅	政府机关	一等奖	2024
17	节能减排大赛	熊丽玲	兰州理工大学	事业单位	一等奖	2024

2.2.9 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2024	8	4
国家助学金	助学金	2024	225	375
学业奖学金	奖学金	2024	188.2	367
汉立液控奖学金	奖学金	2024	2.28	3
SMC 奖助学金	助学金	2024	3.4	17
海天科技创新奖学金	奖学金	2024	0.5	1

2.2.10 考取资格证书情况

资格证书名称	年度	通过人数
无	2024	0

2.2.11 人才培养质量保证情况

（1）培养全过程监控与质量保证

学院院长是保障研究生教学质量的第一责任人，主管研究生工作副院长是研究生教学质量监控负责人，研究生培养过程中的质量监控与保证机构包括学院教学指导委员会、学院教学督导组、学院教学办公室。学院教学指导委员会由主管研究生工作副院长、各系主任，以及教学和学术水平高、教学管理和人才培养经验丰富的教授组成，全面负责学院人才培养目标和教育目标跟踪的评估与决策、专业人才培养计划，制度课程大纲审定与修订、培养目标和课程目标达成的评估与评价等方面工作。学院教学督导组由学院领导、各系主任、学院教学办公室教学秘书等组成，负责对学院教学质量监控与教学效果评估。通过对课堂教学、实践教学、教学资料等环节的督导与评价，对存在问题进行分析、反馈和改进。

（2）加强论文管理和学位授予管理

加强研究生论文重复率检查制度、送审制度、预答辩、公开答辩制度。按照《兰州理工大学研究生毕业（学位）论文文字重合率检测规定》、《兰州理工大学关于对研究生学位论文实行“双盲”评阅的规定》，研究生论文重复率检测采取校院两级检测方式，文字重复率≥40%的学位论文修改时间不少于三个月，且直接列入下次“双盲”匿名评审名单，重复率在30%-40%之间的学位论文视为通过，需在修改后进行1次重复率检测，如未通过按照≥40%处理。

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

（3）分流淘汰机制

建立科学合理的分流淘汰机制，对研究生的学术成绩和科研能力等进行考核，对不适合继续攻读学位的研究生进行预警，学位课程两门不及格试读，试读期间仍有课程不及格退学。学位论文盲审未通过延期半年或一年，若硕士研究生超过 4 年、博士研究生超过 6 年仍未通过毕业论文答辩则按退学处理。

（4）学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析情况

本年度，学位点研究生学位论文在各类论文抽检、评审中，合格率为 100%。4 名硕士研究生获得校级优秀学位论文奖励。

2.2.12 管理服务支撑情况

学院统筹研究生导师、辅导员、研究生教学秘书三支队伍，强化研究生培养、教育管理和服务工作。研究生导师是学生培养第一责任人，辅导员是思想政治教育和日常教育管理的主要组织者，研究生教务秘书是研究生培养环节的重要指导者和服务者，协同导师做好研究生培养环节的管理和服务工作。学位点现有研究生专职辅导员 4 人，教务秘书 1 人。

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

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

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

表 1　2024 硕士生生源情况统计表

年度	招生计划	第一志愿报名人数	第一志愿录取人数	第一志愿录取率	调剂人数	推免人数	外校生源
2024	235	648	159	90.00%	79	0	165（70.21%）

2024 年度，本硕士学位点第一志愿报名人数为 648 人，招收硕士研究生 235 名（其中：电气工程 70 名，动力工程 165 名），二本及以上生源占 100%，第一志愿录取率为 90%，外校生源比例为 70.21%。2024 硕士生生源情况统计具体见上表。

专业学位类别或领域名称	项目	2024 年
电气工程	研究生招生人数	70
	其中：全日制招生人数	70
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	70
	授予学位人数	71
动力工程	研究生招生人数	165
	其中：全日制招生人数	165
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	165
	授予学位人数	131
招生总人数	235	
授予学位总人数	202	

为有效提升研究生生源质量，我院全力出击，多手段并举开展系列招生宣传活动。2024 年学位点采取前往兄弟院校招生宣讲，介绍本学位授权点发展和科研情况；通过校友等渠道广泛加强招生宣传、提高研究生待遇等措施，加强研究生招收宣传工作。学位点为提高学生考研及就

业积极性，帮助同学们了解相关信息及流程，学院组织了多种形式的研究生招生宣传和考研讲座，先后组织召开了考研动员暨招生宣讲会、考研及就业经验分享会、考研专题讲座 10 余次。

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	5

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	0	1	0	0	0	5	127	58	4	0	0	4	1
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	无			

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

学位点针对毕业生就业情况，采取问卷调查、交流座谈等形式掌握了用人单位毕业生的反馈，用人单对毕业生总体情况比较满意。对研究生评价优秀率为 51.7%、称职率为 37.6%、基本称职率为 10.7%。通过与用人单位、学生本人沟通，了解到该学科毕业生政治素养好，有较强的工作适应能力、团队合作及吃苦耐劳精神；工作中学习能力较强，专业知识全面扎实且认真负责，使得毕业生受到用人单位普遍好评。

2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	2500
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	高速驱动单元、半消声室、声学相机、混流式、轴流式、冲击式水轮机
实验室总面积（M2）	2000

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
特种泵阀及流控系统教育部重点实验室	教育部	本实验室围绕先进装备对流体输送及流体动力控制高端核心元器件的重大需求，聚合学校特色优势及科研资源，聚焦“特种泵阀及流控系统”，打通基础研究—技术发明—产业应用的创新链条，避免国外“卡脖子”风险，实现特种泵阀的自主可控，为特种装备、航空航天、舰船等国防装备升级换代提供核心基础元器件，并培养大批本、硕、博层次的高级专门人才。
甘肃省新能源电力变换与控制工程技术中心	省部级	实验室致力于培养新能源发电与控制领域的专业人才。通过前沿研究、实践机会和与企业合作，提升学生的专业知识和解决问题能力，实验室的科研成果和项目为学生提供学习和发展机会，激发学术热情，助力人才成长。
甘肃省液压气动工程技术研究中心	省级	针对液压泵在宽转速、超高压等条件下引起的吸油不足、容积效率降低、振动噪声加剧以及变量控制性能降低等问题，通过仿真计算与模型试验的方法，从泵内流场微观结构的演变过程、超高压密封机理与泄漏控制技术、关键零部件的表面微观结构和强化工艺等方面开展研究和攻关。
甘肃省流体机械及系统重点实验室	省级	甘肃省流体机械及系统重点实验室针对社会和经济发展中能源与动力领域相关流体机械及系统的节能、能量回收利用、运行稳定性及控制问题，主要开展水力机械复杂流动及其控制等方面基础理论和应用研究。开展西部地区中小型水电站水轮机组进行增容改造；研发石油化工行业特种泵及能量回收透平；研发矿山、舰船、核电及消防等特殊用泵；为人才培养提供支持。
甘肃省太阳能与生物质互补多联供系统重点实验室	省级	将太阳热能、太阳能光伏、生物质能等新能源利用技术和装置科学集成，有效克服季节、气候和昼夜等因素对单独新能源技术的束缚，形成新能源系统，研究系统中能源与物质的传递与转换规律、传热传质机理、技术经济性和能源系统的高效低成本集成方法及其环境影响机制等，高效低成本地利用村镇太阳能、生物质能等资源，实现村镇电、燃气、热/冷的高效低成本连续稳定供应以及水、有机质等资源的循环利用，推动西北省份村镇能源、资源、环境和经济社会的可持续发展。
甘肃省风力发电工程技术创新中心	省级	中心以大型风力机的风轮为突破口，设计出了具有我国自主知识产权的大型风力发电机组，并在甘肃省景泰县建立了国内第一个风力机外场实验平台。中心于 2008 年创办了国家目录外的“风能与动力工程”本科专业（2013 年专业名称调整为“新能源科学与工程”），形成了博士、硕士、学士多层次的人才培养体系，成为国内较少的风电人才培养基地之一。

2.5 其他

学位点围绕国家发展中的能源装备基础元器件、电子工程、石油化工、国防军工等领域重大需求，开展能源动力相关领域的人才培养及科学研究工作。依托学科优势，开展流体机械及系统相关领域的人才培养及科学研究工作，为水机、电气、液压、化工培养了30%的行业技术骨干人才。学位点先后为甘、青、宁黄河流域50余座中小水电进行了增容改造，对黄河流域多泥沙环境提灌工程用泵进行技术攻关，在火电、核电、液体余压能量回收透平、大型风力机空气动力学特性、液压元件与数字电液技术方面做了大量工作。学位点建立了省级“兰州理工大学-研究生联合培养基地”6个，校级联合培养基地12个，共承担了科研项目24个，参与研究生96名，总经费1260余万元，联合发表论文53篇。共同申报国家、省级科研项目12项；基地校内导师35名，企业兼职导师21名，培养具有兰州理工大学解决工程实践能力强的能源动力优势学科的研究生人才群。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

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

学校每年开展“师德标兵”评选工作，并在教师表彰大会上予以表彰奖励，学校将师德师风纳入教职工年度考核评价体系，学位点每年对导师的研究生年度招生资格予以审核。本年度，无因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	行业经历教师
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	54	0	0	15	21	0	37	15	51	18
副高级	92	0	22	49	17	0	79	17	77	41
中级	58	0	25	33	4	0	33	28	33	27
其他	2	1	0	2	0	0	1	2	0	0
总计	206	1	47	99	42	0	150	62	161	86

3.2.2 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	71	3	37	27	4	49	17
副高级	33	3	19	11	0	7	25
中　级	2	0	2	0	0	2	0
其　他	0	0	0	0	0	0	0
总　计	106	6	58	38	4	58	42

3.2.3 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	杜小泽	54	流态化多元颗粒的太阳能宽频体吸收与动态响应特性	国家自然科学基金重点项目	2021	2022.1-2026.12	纵向	300
2	魏列江	52	多通道协议主从数字控制器与软件平台研发	国家重点研发计划	2022	2022.12-2025.11	纵向	80
3	强彦	42	高频响高可靠数字液压阀关键技术及示范应用	国家重点研发计划	2022	2022.12-2025.11	纵向	80
4	魏列江	52	高压大排量闭式泵高强度设计技术研究	国家重点研发计划	2023	2023.11-2026.10	纵向	56
5	李少年	47	高压大排量大倾角斜盘闭式泵高功重比传动技术研究	国家重点研发计划	2023	2023.11-2026.10	纵向	56
6	郭广强	38	液环泵轴向间隙气液两相泄漏流动特性及其等离子体调控机理研究	国家自然科学基金	2022	2023.1-2026.12	纵向	33
7	申正精	37	螺旋混流式深海扬矿泵非规则颗粒磨损机理及端壁流动控制策略	国家自然科学基金	2023	2024.1-2027.12	纵向	33
8	王晓晖	38	熔盐透平热分解两相流与介质物性瞬变下的振动机理及	国家自然科学基金	2024	2025.1-2028.12	纵向	32

			响应					
9	郭荣	37	气泡加力喷水推进系统瞬态流场的声学响应机制及优化策略研究	国家自然科学基金	2024	2025.1-2028.12	纵向	32
10	李金平	47	智能光伏光热热泵一体化供能系统技术研发与工程示范	甘肃省重大项目	2023	2023.1-2025.12	纵向	100
11	李金平	47	“高收益农村清洁取暖系统关键技术研发与工程示范”	甘肃省高等学校产业支撑计划项目	2022	2022.1-2024.12	纵向	40
12	王英梅	46	冰川观测站建设技术服务合同	自然资源部第一地形测量队	2023	2023.1-2026.6	横向	46
13	李德顺	44	2023 年地方研究院战略研究与咨询项目	中国工程院战略研究与咨询项目	2023	2023.8-2024.8	纵向	50
14	李德顺	44	近地大气边界层中风力机湍流场时空演化特性的外场实验研究	国家自然科学基金项目	2022	2022.7-2025.7	纵向	35
15	王燕	42	沙尘环境下大/超大尺度湍流结构对风力机气动性能及尾流演化的影响	国家自然科学基金面上项目	2023	2023.1-2026.12	纵向	52
16	王燕	42	基于 5G 技术的大型风电叶片运行状态智能监测及故障诊断系统研究	甘肃省重点研发计划项目	2023	2023.10-2025.9	纵向	20
17	李仁年	61	风能系统对典型场址生态环境的影响研究	国家重点研发计划	2022	2022.12-2026.11	纵向	50
18	张学民	37	气体水合物法生物天然气高效净化分离机理及性能研究	甘肃省杰出青年基金	2022	2022.9-2025.8	纵向	20
19	张学民	37	工业过程尾气中 CO2 水合物法高效捕集与分离关键技术研究与应用	甘肃省重点研发计划	2023	2023.9-2025.8	纵向	20
20	马高生	44	大规模风能系统与生态环境协同设计集成方法	国家重点研发计划子课题	2022	2023.1-2026.12	纵向	45
21	李寿图	42	强湍流作用下垂直轴风力机气动力和气动噪声特性研究	国家自然科学基金项目	2022	2022.1-2025.12	纵向	37
22	李银然	41	风力机对河西走廊非定常脉动源的气动敏感性及功率光顺流动控制研究	国家自然科学基金项目	2024	2025.1-2028.12	纵向	35
23	王清	39	风沙两相流下边界层转捩模型构建及风力机动态失速机理研究	国家自然科学基金项目	2024	2025.1-2028.12	纵向	35
24	张宏亮	41	极性反转电压下胶浸纸套管界面电荷输运与低频极化机理研究	国家自然科学基金委员会	2023	2024.1-2027.12	纵向	32

25	王虹	33	高铁弓网电接触界面载流磨损的磁场调控机制与方法	国家自然科学基金委员会	2023	2024.1-2027.12	纵向	32
26	李晓楠	36	新能源电力装备高频工况绝缘失效机制及调控方法研究	国家自然科学基金委员会	2022	2023.1-2026.12	纵向	36
27	吴丽珍	51	基于信息-物理-社会系统融合的微能源网建模与协调控制方法研究	国家自然科学基金委员会	2020	2021.01-2024.12	纵向	37
28	李恒杰	43	网状生态下计及分布式光储虚拟聚合的电动汽车快充站充电导航及优化运行策略研究	国家自然科学基金委员会	2021	2022.1-2025.12	纵向	36

3.3 其他

学校大力推进人才强校战略，努力营造以人为本的优良人才成长环境。学位点拥有中国科学院院士胡文瑞（柔性引进）、长江学者特聘教授杜小泽、“教育部新世纪优秀人才”刘银水、“青年千人”李晔和日本大学彭国义等国内知名专家。其中：甘肃领军人才第一层次 4 人，甘肃领军人才第二层次 5 人，甘肃省飞天学者 8 人（含飞天讲座教授），陇原青年英才 4 人。柔性引进国内外知名专家学者 20 余人。

现有“甘肃省流体机械及流体工程教学团队”和“甘肃省过程装备与控制工程教学团队”2 个省级教学团队，1 个团队先后入选陇原创新人才扶持计划创新团队和甘肃省高等学校协同创新团队；“甘肃省新能源电力变换与控制工程技术中心”、“风力机空气动力学”、“特殊泵与液力透平”、“液压元件与数字电液技术”、“化工过程机械”5 个校级科研创新团队。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

本年度，学位点教师获 2023 年甘肃省科技进步二等奖 1 项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

本年度，学位点教师获甘肃省科学技术奖一等奖 1 项，中国煤炭工业科学技术奖一等奖 1 项，中国技术市场金桥奖项目奖一等奖 1 项，甘肃省机械工程学会科学技术奖一等奖 1 项，国防科学技术进步奖三等奖 1 项，甘肃省专利奖三等奖 1 项。

4.1.3 教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	空温式翅片管气化器传热分析及计算	陈叔平 姚淑婷	科学出版社	ISBN978-7-03-078916-7	2024.6	针对空温式翅片管气化器的表面结霜和设计问题，通过分形理论探讨翅片管表面结霜生长机理，分析结霜对气化器换热性能的影响，并论述不同工况下空温式翅片管气化器的传热与设计计算方法。
2	电动汽车充电设施优化规划与运行	周云，冯冬涵，李恒杰	清华大学出版社	9787302645245	2024.01	系统探讨了电动汽车充电设施的规划与运行优化问题，提出了基于多目标优化和智能算法的规划模型，有效提升了充电设施的布局合理性和运行效率。该专著为城市充电基础设施的可持续发展提供了理论支持，推动了电动汽车与电网的协同发展。其研究成果被广泛应用于实际项目，显著提升了充电设施的利用率和服务水平，对促进电动汽车普及和能源结构转型具有重要影响。
3	现代电力电子技术（第二版）	王兴贵，陈伟，李晓英，杨维满，郭群，薛晟	中国电力出版社	9787519888008	2024.08	全面系统地阐述了电力电子技术的基础理论与前沿应用，涵盖了新型功率器件、先进控制策略及多领域应用案例。本书在原有基础上更新了最新的研究成果，如宽禁带半导体器件、智能电网中的电力电子技术等，为电力电子领域的研究与工程实践提供了重要参考。其内容深入浅出，被广泛用作高校教材和工程技术人员的学习资料，对推动电力电子技术的创新与应用具有深远影响。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	Research on Performance Failure Caused by Gas Blocking in Multiphase Mixed-Transport Pump under Non-uniform Flow Conditions	权辉	第一作者	Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering	2024	SCI
2	Effect of Orientation and Skylight Area Ratio on Building Energy Efficiency in the Qinghai–Tibet Plateau	王英梅	第一作者	Buildings,	2024 VOL.14 NO.3,755	SCI
3	Orifice erosion effect and variable gain control method for hydraulic servo spool valve	Xinqiang Liu	第一作者	Flow Measurement and Instrumentation	2024	SCI
4	高速内啮合齿轮泵齿圈的微动现象及验证	孙飞	第一作者	农业工程学报	2024，40(24)	EI
5	Cold energy utilization n analysis of cryogenic dual-energy heavy-duty trucks coupled LH2/LNG cooled shield	Shuping Chen	通讯	International Journal of Hydrogen Energy	2024,71	SCI
6	Research on effective thermal conductivity of hollow glass microspheres under vacuum at low temperature	Shuping Chen	通讯	Applied thermal engineering	2024（252）	SCI
7	The influence of dynamic pitching on the aerodynamic performance oflarge-horizontal-axiswind turbines	杨从新	第一作者	Wind Engineering	2024,48,6	SCI
8	The Influence of Reduced Frequency on H-VAWT Aerodynamic Performance and Flow Field Near Blades	杨从新	第一作者	Energies	2024,17,18	SCI
9	Experimental Study on the Influence of Incoming Flow on Wind Turbine Power and Wake Based on Wavelet Analysis	杨从新	第一作者	Energies	2024.16,16	SCI

10	大雷诺数下对称翼型的转捩判断与规律研究	杨从新	第一作者	太阳能学报	2024,45,1	EI
11	Study on the effects of acetone and R141b on the performance of micro heat pipe PV/T systems	李金平	第一作者	Energy	2024, 297	SCI
12	Optimized wake-superposition approach for multiturbine wind farms.	李德顺	通讯作者	Scientific Reports	2024,13,1	SCI
13	Aerodynamic performance of small wind turbines in sand-laden atmospheric flows	王燕	第一作者	Acta mechanica sinica	2024, 41(5)	SCI
14	Effects of multi-scale turbulent motions on aerodynamic performance of wind turbine under sand-laden conditions	王燕	第一作者	Physics of Fluids	2024, 26(10)	SCI
15	Influence of turbulent coherent structures on the performance and wake of a wind turbine	王燕	第一作者	European journal of mechanics / B Fluids	2024, 105(15)	SCI
16	双层翼型直叶片垂直轴风力机动态气动特性研究	李寿图	第一作者	华中科技大学学报(自然科学版)	2024 ,52 (07)	EI
17	Experimental and simulation study on flow heat transfer characteristics of flat pulsating heat pipe with wide and narrow interphase channels	Zhang, Dong	通讯作者	Applied Thermal Engineering	2024,Volume 245	SCI、EI
18	Performance measurement and configuration optimization based on orthogonal simulation method of earth-to-air heat exchange system in cold-arid climate	Dong Zhang	通讯作者	Energy and Buildings	2024,Volume 308	SCI、EI
19	Application of response surface methodology and desirability approach to optimize the performance of an ultra-low temperature cascade refrigeration system	Ye Wenlian	通讯作者	Applied Thermal Engineering	2024，Volume 239	SCI
20	Performance prediction of an auto-cascade refrigeration system using multiple-algorithmic approaches	Ye Wenlian	通讯作者	Energy	2024:134197	SCI 收录

21	Generation mechanism of high-frequency oscillation in proportional valve with a high-speed on/off valves bridge as the pilot stage	Nana Li	第一作者	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	2024,238(9)	SCI
22	Characterization of Hydraulic Spool Clamping Triggered by Solid Particles Based on Mechanical Model and Experiment Research	陈乾鹏	第一作者	Applied Sciences - Basel	2024,19(14)	SCI
23	Study on energy loss, temperature distribution and clamping mechanism of K, U, and V-groove spools based on thermocouple measurement and thermo-fluid–solid coupling simulation	陈乾鹏	第一作者	Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering	2024, 46(1)	SCI
24	Lubrication and leakage characteristic research of aviation plunger pump considering plunger deflection	Du Yuanying	第一作者	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART J-JOURNAL OF ENGINEERING TRIBOLOGY	2024.238(5)	SCI
25	Research on lubrication mechanism of plunger pair considering viscosity temperature and pressure effect	Du Yuanying	第一作者	PHYSICS OF FLUIDS	2024.149(3)	SCI
26	Molecular insight into the decomposition mechanism and stability of CO2hydrate in the symmetric non-flat double-plate porous media system	张学民	第一作者	International Journal of Heat and Mass Transfer	2024, 227	SCI
27	Decomposition behaviors of CO2hydrate sandwiched in double-symmetrical flat system: A molecular dynamics simulation study	张学民	第一作者	Geoenergy Science and Engineering	2024, 234	SCI

28	A Wind Tunnel Experimental Study on the Wake Characteristics of a Horizontal Axis Wind Turbine	李银然	通讯作者	Journal of Thermal Science	2024	SCI
29	湍流条件下风力机翼型动态气动特性研究	李银然	通讯作者	太阳能学报	2024, 45	EI
30	Effects of fluctuating velocity on dynamic stall of vertical axis wind turbine airfoil. Renewable Energy	王清	第一作者	Renewable Energy	2024, 235: 120787	SCI
31	Experimental study of gas recovery behaviors from methane hydrate-bearing sediments by CO2 replacement below freezing point	张学民	第一作者	Energy	2024, 288	SCI
32	Gas production from hydrates by CH4-CO2replacement: Effect of N2 and intermittent heating	张学民	第一作者	Energy	2024, 288	SCI
33	Experimental study on the influence of particle size and grain grading on the CO2 hydrate formation and storage process in porous media	张学民	第一作者	Energy	2024, 305	SCI
34	Multi-objective optimization of an electrical injector in Urea-SCR system [J]. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers	SHI Y, LI Z	第一作者	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering	2024: 0954407 0241301 663.	SCI
35	Effects of distribution valve spring stiffness and opening pressure on the volumetric efficiency of micro high-pressure plunger pump	Cao Wenbin	第一作者	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	2024,10	SCI
36	Multi-objective optimization of liquid cold plate with v-shaped ribs for lithium-ion batterys	王燕	第一作者	Thermal Science	2024	SCI
37	Numerical and experimental study of the effects of wind turbine operation on sand-dust transport characteristics	马高生	第一作者	Science China Physics, Mechanics & Astronomy	2024，vol.67,NO.244711	SCI
38	A hybrid deep learning method based on tensor concatenate module for wind power prediction	刘姝君	第一作者	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	2024	SCI

39	Numerical Analysis of Mechanism on Heat Transfer Deterioration of Hexamethyldisiloxane in a Vertical Upward Tube at Supercritical Pressures	付建	第一作者	Journal of Applied Fluid Mechanics	2024	SCI
40	Prediction of thermal boundary layer thickness and bidirectional effect of dust deposition on the output of photovoltaic modules	郭枭	第一作者	Solar Energy	2024	SCI
41	Prediction research on the contribution degree of solar energy to the coefficient of heating performance of carbon dioxide heat pump	郭枭	第一作者	Solar Energy	2024	SCI
42	Prediction of photovoltaic modules output performance and analysis of influencing factors based on a new optical-electrical-thermal-fluid coupling model	郭枭	第二作者	Energy Conversion and Management	2024	SCI
43	Numerical Simulation and Performance Analysis of Cascaded Latent Heat Storage Systems under Steady and Unsteady Inlet Temperature Conditions	李晓霞	第一作者	Journal of Energy Storage	2024.07/ Volume100PartA	SCI
44	Experimental Study and Performance Enhancement of a Novel Micro Heat Pipe Photovoltaic/thermal System in a Cold Region	李金平	通讯作者	Applied thermal engineering	2024.6	SCI
45	Performance analysis of micro heat pipe PV/T within and outside the greenhouse in northwest China	李金平	通讯作者	Energy	2024.9	SCI
46	Conception and verification of flexible space partition heating with solar energy	李金平	第一作者	Renewable energy	2024.12	SCI
47	Performance comparison of air source heat pump coupling with solar evacuated tube water heater and that with micro heat pipe PV/T	李金平	第一作者	Energy	2024.8	SCI
48	Characterization of a thermoelectric system based on a solar dish Stirling engine: a review	孔令轩	第一作者	Sustainable Energy & Fuels	2024.8	SCI

49	Effects of internally charged hydrostatic gas bearing on performance of gas springs in free piston stirling engine	孔令轩	第一作者	Case Studies in Thermal Engineering	2024.8	SCI
50	Whether the off-design characteristics of equipment should be considered in integrated energy system optimization design models – A case study	金宝红	第一作者	Sustainable Cities and Society	2024.2	SCI
51	Evaluating the impact of virtual energy storage under air conditioning and building coupling on the performance of a grid-connected distributed energy system	金宝红	第一作者	Journal of Building Engineering	2024.7	SCI
52	基于熵产理论的隔舌几何特征对低比转速 PAT 能量损失的影响	杨军虎	第一作者	中国农村水利水电	2024	核心
53	液力透平仿生 V 型槽叶片的减阻机理研究	杨军虎	第一作者	中国农村水利水电	2024	核心
54	基于 BO-LSTM 的排露沟流域气象水文演变分析及径流预测模型建立	康永德	第一作者	水利水电技术(中英文)	2024	核心
55	海绵措施下降雨径流模拟及污染物削减率评价	康永德	第一作者	水利水电技术(中英文)	2024	核心
56	考虑预制混凝土“设缝”作用的梯形渠道冻胀机制影响研究	王春霞	第一作者	水资源与水工程学报	2024	核心
57	叶片冲角对双吸泵叶轮旋转失速的影响研究	王昊	第一作者	哈尔滨工程大学学报	2024	T1
58	蓄能器组参数灵敏度分析及多目标优化	张立强	第一作者	机床与液压	2024	T3
59	Research progress of incremental synthesis and enhancement mechanism of natural gas hydrates: A review	张学民	第一作者	Renewable and Sustainable Energy Reviews	2024	T1

60	Experimental study on the influence of particle size and grain grading on the CO2 hydrate formation and storage process in porous media	张学民	第一作者	Energy	2024	T2
61	Degradation mechanism of measuring performance of optical particle counter under temperature-pressure coupling effect	卢利锋	第一作者	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	2024	T1
62	黄土高原半干旱区淤地坝安全监测方法	高雅玉	第一作者	水土保持研究	2024	核心
63	Effects of fluctuating velocity on dynamic stall of vertical axis wind turbine airfoil	王清	第一作者	Renewable Energy	2024	T2
64	不同转速时液力透平水力性能的试验和数值模拟研究	王晓晖	第一作者	水电能源科学	2024	核心
65	A Numerical Study on the Effect of the Backflow Hole Position on the Performances of a Self-Priming Pump	王东伟	第一作者	Fluid Dynamics and Materials Processing	2024	EI
66	弧叶搅拌器不同桨叶直径下混合性能受转速和高度的影响程度分析	马玲岩	第一作者	化工进展	2024	梯队
67	Effect of thermodynamic-dynamic parameters on the oscillation and performance of a free piston Stirling engine	冶文莲	第一作者	Applied Thermal Engineering	2024	T2
68	隔爆型电磁铁力-行程特性的优化分析及验证	曹文斌	第一作者	液压与气动	2024	T2
69	深海极端环境下齿轮泵容积效率演变规律研究	曹文斌	第一作者	液压与气动	2024	T2
70	Robust and Versatile Heterostructured Carbon Nanocomposites with Diverse Adaptability to Harsh Environments	巩倩	第一作者	Advanced Functional Materials	2024	T1
71	基于养分平衡原理的温室番茄沼液替代氮肥适宜模式及评价	郑健	第一作者	中国农业大学学报	2024	核心
72	导叶对泵作透平内流涡结构演化规律影响的研究	史凤霞	第一作者	中国农村水利水电	2024	核心

73	离心泵叶片斜开槽抑制空化的研究	赵伟国	第一作者	中国农村水利水电	2024	核心
74	基于 CMIP6 的甘肃省不同气候分区未来干旱演变预估	刘丽萍	第一作者	人民黄河	2024	核心
75	不同灌溉方式和灌水量对土壤水盐及燕麦生长特征的影响	赵文举	第一作者	水土保持通报	2024	核心
76	带状砂沟模式下土壤入渗过程模拟研究	范严伟	第一作者	水土保持通报	2024	核心
77	沼液滴灌条件下不同类型灌水器的堵塞特征	郑健	第一作者	节水灌溉	2024	核心
78	温室番茄水-沼液一体化的非充分灌溉模式评价	杨赟	第一作者	节水灌溉	2024	核心
79	过渡流道对串联高速离心泵空化特性的影响	王晓晖	第一作者	兰州理工大学学报	2024	核心
80	障碍物对轴流泵空化内部流场的影响	赵伟国	第一作者	兰州理工大学学报	2024	核心
81	轴向变量柱塞泵的噪声特性实验和溯源分析	王金林	第一作者	兰州理工大学学报	2024	核心
82	核动力系统分析中细管簇当量元件阻力	杨从新	第一作者	排灌机械工程学报	2024	核心
83	空间导叶出口宽度变化对潜水泵性能的影响	孙鹏卫	第一作者	化工设备与管道	2024	核心
84	黏温黏压下径向柱塞泵滑靴副温度分布与泄漏量分析	李少年	第一作者	机电工程	2024	T3
85	具有变超越负载的液压调平系统负载口独立控制方法	魏列江	第一作者	液压与气动	2024	T2
86	阀式蓄能器对换挡液压系统压力冲击的影响	魏列江	第一作者	液压与气动	2024	T2
87	高频响应悬臂梁单向阀动态特性研究	杨国来	第一作者	液压与气动	2024	T2
88	大推力音圈电机结构优化与实验验证	王金林	第一作者	液压与气动	2024	T2

89	不同启动条件下泵喷推进潜艇的瞬态特性研究	郭荣	第一作者	振动与冲击	2024	T2
90	串联齿轮泵变相位角脉动特性及振动抑制试验研究	展鹏	第一作者	振动与冲击	2024	T2
91	长江源区土壤水稳定同位素特征研究	刘晓颖	第一作者	中国沙漠	2024	T2
92	黑河流域梯级库区沉积物氮磷营养盐和重金属分布特征及污染评价	王昱	第一作者	中国沙漠	2024	T2
93	梯级筑坝对黑河上游水体氮磷营养盐分布的影响	王昱	第一作者	中国沙漠	2024	T2
94	基于 Kriging 插值代理模型的轴流式止回阀多目标优化	张立强	第一作者	机床与液压	2024	T3
95	高压大排量径向柱塞泵定子运动规律分析	李少年	第一作者	液压与气动	2024	T2
96	液压伺服滑阀工作边冲蚀行为及影响因素	刘新强	第一作者	液压与气动	2024	T2
97	接触面尺寸公差对航空齿轮泵性能阈值的影响	张生福	第一作者	液压与气动	2024	T2
98	正负脉冲电压驱动的电磁螺纹插装阀动态特性分析	刘增光	第一作者	液压与气动	2024	T2
99	多泵切换对数字液压传动风力机工作特性影响的分析	刘增光	第一作者	液压与气动	2024	T2
100	非全周开口滑阀阀控数字液压缸动态特性分析	魏列江	第一作者	液压与气动	2024	T2
101	麻雀搜索算法优化的外啮合齿轮泵泄漏量预测	张立强	第一作者	液压与气动	2024	T2
102	Characteristics and source apportionment of black carbon the urban and desert underlying surfaces	康永德	第一作者	Science of the Total Environment	2024	SCI
103	Gas production from hydrates by CH4-CO2 replacement: Effect of N2 and intermittent heating	张学民	第一作者	Energy	2024	T1

104	Research on the influence mechanism of internal flow characteristics on energy conversion in radial energy recovery turbines under multiple conditions	祁炳	第一作者	Energy	2024	T1
105	Performance analysis of micro heat pipe PV/T within and outside the greenhouse in northwest China	李睿	第一作者	Energy	2024	T1
106	Dynamic performance forecast analysis of MHP-PV/T-IDXSAHP system during heating season.	李金平	第一作者	Energy & Buildings	2024	T1
107	Decomposition behaviors of CO2 hydrate sandwiched in double-symmetrical flat system: A molecular dynamics simulation study	张学民	第一作者	Geoenergy Science and Engineering	2024	T1
108	Molecular insight into the decomposition mechanism and stability of CO2 hydrate in the symmetric non-flat double-plate porous media system	张学民	第一作者	International Journal of Heat and Mass Transfer	2024	T1
109	Impact of operation strategies on performance of integrated kang-floor heating system in severe cold areas	翟盼盼	第一作者	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2024	T1
110	不同生理状态下主动脉双叶机械心脏瓣膜流场特性 PIV 实验研究	强彦	第一作者	力学学报	2024	T1
111	基于热泵与低温空预器的燃气锅炉尾气水热回收系统性能研究	侯刚	第一作者	热能动力工程	2024	T1
112	轴流泵作液力透平飞逸过程瞬态流动特性研究	苗森春	第一作者	热能动力工程	2024	T1
113	多年冻土区热融湖塘演化及其环境效应研究进	张丹丹	第一作者	冰川冻土	2024	T1
114	马莲河下游产水量时空演变特征	高雅玉	第一作者	干旱区研究	2024	T1
115	核主泵口环密封动力学特性数值研究	冯德玮	第一作者	哈尔滨工程大学学报	2024	T1

116	巡航状态下泵喷推进潜艇流场与声场特性研究	郭荣	第一作者	哈尔滨工程大学学报	2024	T1
117	华龙一号主泵卡轴事故工况瞬态过渡过程数值分析	潘军	第一作者	核动力工程	2024	T1
118	高寒山区生长季土壤水分时空变异特征及其影响因素	徐斌	第一作者	生态学报	2024	T1
119	不同灌溉防护措施下梭梭根系生物量及形态特征	范严伟	第一作者	生态学报	2024	T1
120	叶片槽隙的汽穴分割效应对诱导轮空化的抑制研究	王晓晖	第一作者	水动力学研究与进展(A 辑)	2024	T1
121	泄洪竖井内消能掺气技术研究进展	南军虎	第一作者	水动力学研究与进展 A 辑	2024	T1
122	进口引流结构对高速离心泵空化性能的影响	孔云山	第一作者	水动力学研究与进展 A 辑	2024	T1
123	A comprehensive review on the characteristics and kinetics of freshwater separation by hydrate-based method: Current progress, challenges and perspectives	张学民	第一作者	Desalination	2024	T2
124	Health assessment of the current situation of rivers and discussion on ecological restoration strategies: A case study of the Gansu province section of the Bailong river	wang yuyang	第一作者	Ecological Indicators	2024	T2
125	Investigating the dynamics of water and sediment disruption due to impeller action in silt-rich reservoir zones of inland waterways in China	王浩	第一作者	Frontiers in Earth Science	2024	T2
126	Effects of coordinated regulation of water, nitrogen, and biochar on the yield and soil gr eenhouse gas emission intensity of greenhouse tomatoes.	俞海英	第一作者	Journal of environmental management	2024	T2
127	Revealing spatiotemporal heterogeneity of water conservation and its drivers: Enlightenment to water ecology protection and restoration	高雅玉	第一作者	Journal of Environmental Management	2024	T2

128	Study on transient characteristics of pipeline under centrifugal pump shaft stuck condition	潘军	第一作者	NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN	2024	T2
129	Study on mechanism of unsteady gas-liquid two-phase flow in liquid-ring vacuum pump	郭广强	第一作者	Vacuum	2024	T2
130	高温铅铋轴流泵叶轮冲磨蚀特性研究	常杰元	第一作者	核科学与工程	2024	T2
131	巡航状态下泵喷推进潜艇尾部喷流涡特性研究	郭荣	第一作者	华中科技大学学报(自然科学版)	2024	T2
132	沙漠光伏电站地表固沙效应数值研究	马高生	第一作者	华中科技大学学报（自然科学版）	2024	T2
133	椰糠型生态保育基质的水力-入渗特性及配比寻优	王之君	第一作者	水土保持学报	2024	T2
134	Preparation and performance testing of alkyne-rich graphene-based hydrogen-adsorbing nanocomposites	陈叔平	通讯作者	International Journal of Hydrogen Energy	2024,89	SCI
135	Cold energy utilization analysis of cryogenic dual-energy heavy-duty trucks coupled LH2/LNG cooled shield	陈叔平	通讯作者	International Journal of Hydrogen Energy	2024,71	SCI
136	First principles study of hydrogen adsorption on the surface of PdO(101)	陈叔平	通讯作者	International Journal of Hydrogen Energy	2024,78	SCI
137	Experimental Study on the Factors Affecting the Insulation Performance of Flame-Retardant Multilayer Insulation Materials	陈叔平	通讯作者	Materiali in Tehnologije	2024,57(3)	SCI
138	Synthesis of novel graphene-based targeted hydrogen getter nanocomposites and their properties	陈叔平	通讯作者	Vacuum	2024,213	SCI
139	Design and Optimization of a Helix Finned Tube Heat Exchanger for 2 K Superfluid Helium Vertical Test Stand	陈叔平	通讯作者	Journal of Thermal Science and Engineering Applications	2024,15(6)	SCI

140	Helium guard system design for HIAF iLinac cryogenic distribution system	陈叔平	通讯作者	Progress in Superconductivity and Cryogenics	2024,25(1)	EI
141	低温球罐大流量排液过程的流动特性	陈叔平	通讯作者	石油学报（石油加工）	2024,41(1)	EI/T1
142	基于分子模拟的石墨烯表面含氧官能团对氢气吸附特性	陈叔平	通讯作者	石油学报(石油加工)	2024,6(39)	EI/T1
143	液氢储运技术发展现状与展望	陈叔平	通讯作者	太阳能学报	2024,45(1)	EI/T2
144	低温容器用多层绝热材料的绝热性能研究进展	陈叔平	通讯作者	材料导报	2024,38(1)	EI/T2
145	Control and analysis of floating ability of aeronautical cylindrical spiral groove gas seal based on F-K model	丁雪兴	通讯作者	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	2024，16(4)	SCI
146	Micro-Groove Optimisation of High-Speed Inner Ring Micro-Grooved Pumping Seal for New Energy Electric Vehicles	丁雪兴	通讯作者	PROCESSES	2024，12(6)	SCI
147	Parametric Analysis of Compliant End Face Gas Film Seals Considering Slip Flow Effects	丁雪兴	通讯作者	APPLIED SCIENCES-BASEL	2024，14(16)	SCI
148	Study on the Friction Behavior and Abnormal Conditions of Non-contact Mechanical Seal Based on Acoustic Emission	丁雪兴	通讯	TRIBOLOGY LETTERS	2024，72(3)	SCI
149	微孔几何轮廓对浮环气膜密封动压润滑特性的影响	丁雪兴	通讯作者	表面技术	2024,53(13	EI
150	基于 IA-VMD 的浮环密封声发射信号降噪与特征提取	丁雪兴	通讯作者	振动与冲击	2024,43(04)	EI
151	浸渍石墨在陶瓷摩擦副下的摩擦腐蚀行为研究	丁雪兴	通讯作者	摩擦学学报	2024,44(06	EI
152	超临界 CO2 干气密封热动力学性能研究进展	丁雪兴	通讯作者	化工进展	2024,43(05)	EI
153	非接触旋转密封故障声发射信号的诊断与识别研究	丁雪兴	通讯作者	振动工程学院	网络首发	EI

154	Multilayer polyelectrolyte and palladium nanoparticle decorated porous materials as fixed-bed reactors for efficient reduction of 4-NP	刘健	通讯作者	Journal of Water Process Engineering	2024-66	SCI
155	Stability and modal analysis of a DFIG-based wind energy conversion system under stator voltage vector control	陈伟	通讯作者	International Journal of Electrical Power & Energy Systems	2024,(162)	SCI
156	Stability Analysis Method of a Hierarchical Control Structure Microgrid Based on a Small-Signal Model and Hopf Bifurcation Theory	陈伟	通讯作者	International Journal of Electrical Power & Energy System	2024,(161)	SCI
157	基于梯形波补偿和功率自适应的 HCSY-MG 功率平衡控制策略	王兴贵	第一作者	中国电机工程学报	2024	EI
158	Stochastic stability analysis method for offshore doubly-fed wind power systems considering frequency variation of power cable parameters	陈伟	第一作者	International Journal of Circuit Theory and Applications	2024	SCI
159	Bursting oscillation characteristics and adaptive high-order differential feedback controller of doubly fed induction generator system	陈伟	通讯作者	International Journal of Circuit Theory and Applications	2024	SCI
160	Hopf bifurcation analytical expression and control strategy in direct-drive permanent magnet synchronous generator	陈伟	通讯作者	International Journal of Circuit Theory and Applications	2024,52(9)	SCI
161	Enhancing FRT capability of DFIG based on RC-crowbar considering the resonance and matching control strategies for different fault degrees	鲜龙	第一作者	Electric Power Systems Research	2024,(232)	SCI
162	Generalized load modeling approach considering multiple distributed generation integration	吴丽珍	第一作者	Electric Power Systems Research	2024,(237)	SCI
163	Enhancing FRT capability of DFIG based on RC-crowbar considering the resonance and matching control strategies for different fault degrees	鲜龙	第一作者	Electric Power Systems Research	2024,(232)	SCI
164	Generalized load graphical forecasting method based on modal decomposition	吴丽珍	第一作者	Global Energy Interconnection-China	2024,7(2)	SCI

165	Optimal allocation method for MIES-based shared energy storage using cooperative game theory and CSP	陈伟	第一作者	Journal of renewable and sustainable energy	2024,16(2)	SCI
166	Attention-parallel multisource data fusion residual network-based open-circuit fault diagnosis of cascaded H-bridge inverters	杨维满	第一作者	Journal of Power Electronics	2024,24(06)	SCI
167	Fault diagnosis method of a cascaded H-bridge inverter based on a multisource adaptive fusion CNN-transformer	杨维满	第一作者	Journal of Power Electronics	2024	SCI
168	Research on opportunity maintenance strategy for PV power generation systems considering random impact	陈伟	第一作者	Electrical Engineering	2024	SCI
169	An optimal control method for transmission power of ISOP-DAB converter based on cooperative game	吴丽珍	第一作者	Electrical Engineering	2024	SCI
170	Photovoltaic array fault detection based on a new model of series equivalent resistance	裴婷婷	第一作者	Physica Scripta	2024,99(09)	SCI
171	基于净能力及二阶锥规划的分布式光储多场景协同优化策略	陈伟	第一作者	电力自动化设备	2024,44(6)	EI
172	多电平级联 H 桥逆变器通用型离散模型及分岔与混沌行为特性分析	杨维满	第一作者	电力自动化设备	2024,44(8)	EI
173	基于 RSM-正交法的磁障式直线永磁游标电机的设计与优化	杨巧玲	第一作者	电机与控制学报	2024,3(28)	EI
174	基于三端柔性直流的光热储能站与新能源场站功率协同控制策略	王兴贵	通讯作者	电机与控制学报	2024,28(06)	EI
175	计及劣化状态和随机故障的光伏发电系统视情维修模型以及最优检修策略	陈伟	第一作者	电力系统保护与控制	2024,52(12)	EI
176	Knowledge-Data Fusion Model for Multivariate Load Short-Term Forecasting of Integrated Energy System	吴丽珍	第一作者	Journal of Shanghai Jiaotong University (Science)	2024	EI
177	计及需求响应的光热电站参与深度调峰的分层优化调度策略	陈伟	第一作者	太阳能学报	2024,45(3)	EI

4.1.5 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无				

4.1.6 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种根据介质压力自动开启和关闭的液控截止阀	发明专利	曹文斌	CN202111107377.3	2024
2	离心泵叶轮密封环间隙泄漏量测试装置及测试方法	发明专利	曾继来	CN202310517395.1	2024
3	自适应闭式液压油箱	发明专利	柴红强	CN201911215094.3	2024
4	一种滑阀摩擦力测量装置	实用新型	陈乾鹏	CN202420225888.8	2024
5	一种具有能量回收功能的自适应电液作动器	发明专利	董婕	CN202110901291.1	2024
6	一种运用于固沙植物的防护装置	实用新型	范严伟	CN202320674653.2	2024
7	一种离心泵叶轮组件检测装置	实用新型	符丽	CN202320021030.5	2024
8	一种海绵城市雨水利用装置	实用新型	高雅玉	CN202420808174.X	2024
9	一种风力辅热的桁架钢结构防渗抗冻胀渠道	实用新型	葛建锐	CN202321225258.2	2024
10	一种用于旱寒区输水渠道的导电土工膜	实用新型	葛建锐	CN20230158264.4	2024
11	用于径流小区的防渗漏收集径流装置	实用新型	葛建锐	CN202321224339.0	2024
12	一种餐具回收前端处理设备	实用新型	龚成勇	CN202322111320.1	2024
13	一种基于表面激流旋转平衡仪	发明专利	龚成勇	CN20201048313.X	2024
14	一种具有漂浮功能的深底吸盘式清淤排沙装置	实用新型	龚成勇	CN20232086309.0	2024
15	一种流体螺旋推力驱动的推进器	发明专利	龚成勇	CN202010047596.6	2024
16	一种流体内嵌叶片漂浮式打捞仪	发明专利	龚成勇	CN202010047459.2	2024

17	一种智能便携式深层底泥取样装置	实用新型	龚成勇	CN20232458531.6	2024
18	一种升阻结合的风电机组设备	实用新型	巩倩	CN202420530462.3	2024
19	太阳能辅助空气源热泵增效系统	实用新型	郭枭	CN202321821885.2	2024
20	用于军用通讯车的热电高效自供给风光油互补系统	实用新型	郭枭	CN202321833788.5	2024
21	一种离心泵叶轮入口安放角确定方法及系统	发明专利	郭艳磊	CN202110671534.7	2024
22	一种电励磁轴向输送气液混合介质的阵列式铁磁流体驱动泵	发明专利	韩伟	CN202310681775.9	2024
23	一种高抗轻重相分离的多相混输叶轮	发明专利	韩伟	CN202311428735.X	2024
24	一种具有合成射流的反应釜	发明专利	金洁	CN202310597362.2	2024
25	一种智能化节水型灌溉装置	实用新型	孔令轩	CN202321451994.X	2024
26	适用于液态铅铋合金冲磨蚀的测试装置及测试方法	发明专利	黎义斌	CN202410041671.6	2024
27	一种高压外啮合齿轮泵的动压卸荷装置及齿轮泵	发明专利	黎义斌	CN202410506255.9	2024
28	一种外啮合圆锥齿轮泵	发明专利	黎义斌	CN202311763434.2	2024
29	比例阀主阀芯控制腔空穴可视化实验装置及方法	发明专利	李娜娜	CN202210905103.7	2024
30	基于水平轴风力机叶片再利用的垂直轴风力机风轮结构	发明专利	李寿图	CN202010861933.5	2024
31	一种基于偏航变桨联动控制降载的功率控制方法和系统	发明专利	李寿图	CN202210728068.6	2024
32	一种精准识别风功率异常值的清洗方法	发明专利	李寿图	CN202410347427.2	2024
33	自适应风力机功率概率区间曲线建模方法及其应用系统	发明专利	李寿图	CN202410340988.X	2024
34	液压阀口淹没射流冲蚀可视化实验系统及试验方法	发明专利	刘新强	CN202111107638.1	2024
35	一种多级液压型风力发电机组	发明专利	刘增光	CN201810649273.7	2024
36	一种高频大流量高扬程水锤泵	发明专利	路翰	CN202110626449.9	2024

37	反向随动式流量控制阀	发明专利	闵为	CN202110221335.6	2024
38	适用于弯曲渠道内的导流排沙装置	发明专利	南军虎	CN202210812155X	2024
39	一种能量再生型磁流变液阻尼主动下假肢膝关节及控制方法	发明专利	强彦	CN202410800408.0	2024
40	一种气动悬浮式三维微重力生物效应模拟系统及其应用	发明专利	强彦	CN202210997167.4	2024
41	一种液压阀阀芯位移传感器的数字化调理方法、调理电路、电子设备及计算机可读存储介质	发明专利	强彦	CN202410933343.7	2024
42	多级加能的射流泵	发明专利	权辉	CN202210783698.3	2024
43	伸缩型喷嘴射流泵	发明专利	权辉	CN202210783704.5	2024
44	一种水下叶片式发电装置	发明专利	申正精	CN202111059870.2	2024
45	一种无堵塞的深海矿浆泵	实用新型	申正精	CN202322613475.5	2024
46	一种径向柱塞泵连杆弧面加工夹具及其装配方法	发明专利	宋寿鹏	CN202210916447.8	2024
47	一种具有密封防护结构的内曲线马达	实用新型	宋寿鹏	CN202421209591.9	2024
48	一种高升力风力机翼型	发明专利	王清	CN202110287274.3	2024
49	一种 savonius 透平增压泵	发明专利	王晓晖	CN202210553794.9	2024
50	一种应用于高速离心泵的诱导轮-空间导叶及其设计方法	发明专利	王晓晖	CN202210977356.5	2024
51	一种多用途环境友好型水合物形成系统	发明授权	王英梅	CN201910435449.3	2024
52	一种多用途可视化水合物生成分解及油藏流体分析装置	实用新型	王英梅	CN202323439711.2	2024
53	一种基于太阳能辅助的护栏清洗小车	实用新型	王英梅	CN202420376225.6	2024
54	一种用于寒区输水渠道的太阳能碎石槽辅热防冰冻结构	发明专利	王正中	CN202111201947.5	2024
55	一种阵列式草甸防风体系、防风蚀分析方法及施工方法	发明专利	王之君	CN202310265701.7	2024

56	具有分区折块结构的排污竖井	实用新型	魏佳芳	CN202322573846.1	2024
57	竖井及获得竖井中水平管位置的方法	发明专利	魏佳芳	CN202111288378.2	2024
58	用于改善入流水舌肌减少井内压力的竖井结构	实用新型	魏佳芳	CN202323029729.5	2024
59	用于计算直流式竖井结构内循环气流流通路径的方法	发明专利	魏佳芳	CN202110963114.6	2024
60	用于减弱水舌影响的降气压竖井及获得竖井中气流管道与竖井接口位置的方法	发明专利	魏佳芳	CN202210500947.3	2024
61	一种推拉储能式 PWM 功率驱动电路	发明专利	魏列江	CN20211395788.7	2024
62	基于盐水的跨季节冷热两用储能系统及方法	发明专利	吴江波	CN202210520066.8	2024
63	一种带有主动冷却的浸入式沸腾景象视频监测装置	发明专利	吴江波	CN201910846047.2	2024
64	一种船闸用大流量平衡阀	发明专利	杨国来	CN202410761099.0	2024
65	一种主阀芯和插装阀结构	实用新型	杨国来	CN202421387292.4	2024
66	环状直插式脉动热管、散热测试装置及车用电机冷却装置	发明专利	张东	CN202111308024.X	2024
67	基于灰尘厚度检测的太阳能光伏电板自动清洁系统及方法	发明专利	张东	CN202111512270.7	2024
68	一种固体储热材料蓄热型干燥装置	发明专利	张东	CN201911353862.1	2024
69	一种基于燃料电池的多能互补冷热电联产系统	发明专利	张东	CN202011496120.7	2024
70	一种用于光伏面板的清洁装置	实用新型	张东	CN202411566603.8	2024
71	一种可自主提醒的吃药提醒存药盒	实用新型	张景文	CN202420802112.8	2024
72	一种高效液环真空泵	发明专利	张人会	CN202211075662.6	2024
73	一种内置活动式换热器的固-液相变储热装置及使用方法	发明专利	赵静	CN201911187627.1	2024
74	一种垂直分根区交替水肥灌溉系统与灌溉方法	发明专利	赵文举	CN202211255878.0	2024

75	节水型蹲便器	实用新型	郑健	CN202322824485.3	2024
76	一种基于太阳能的盐碱地抽咸改淡排灌耦合改良装置	发明专利	郑健	CN202011050099.8	2024
77	一种能够快捷准确调节翼型攻角的端板实验装置	实用新型	郑小波	CN20233433386.9	2024
78	一种考虑谐振的阻容撬棒参数确定及匹配控制方法	发明专利	鲜　龙	CN202311653764.6	2024
79	一种基于非接触振动测量的空间电荷测量方法及系统	发明专利	张宏亮	CN202311592237.9	2024
80	基于多阶段延迟接受算法的电动汽车-快充站匹配方法	发明专利	李恒杰	CN 202210467827.8	2024
81	电动汽车充电站扩容规划方法、系统、介质、设备及终端	发明专利	李恒杰	CN202210360333.X	2024
82	一种 MMC 半桥串联结构微电网系统并离网切换控制方法	发明专利	王兴贵	CN202111464838.2	2024
83	一种光伏组件故障检测方法	发明专利	陈　伟	CN202410313450.X	2024
84	一种计及生物质-P2G 耦合的设施农业园区近零碳实现方法	发明专利	陈　伟	CN202310045521.8	2024
85	一种基于微电网降阶模型的微电网稳定域确定方法和系统	发明专利	杨旭生	CN202311520862.2	2024
86	一种具有跨板行走机构的光伏组件清扫机器人及清扫方法	发明专利	陈　伟	CN202310328577.4	2024
87	一种含虚拟惯量的新能源电力系统等效惯量预测方法	发明专利	杨巧玲	CN202310487642.8	2024
88	一种虚拟体同步发电机的多参数自适应协同控制方法	发明专利	杨巧玲	CN202311380654.7	2024

4.1.7 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	套管内超临界流体流动传热特性计算软件 V1.0	2024SR1059435	付建	2024
2	齿轮泵渐开线齿轮参数化设计软件　V1.0	2024SR0207259	黎义斌	2024
3	塑闪阵列探测器测试软件 V1.0	2024SR0382949	张惊蛰	2024
4	农业灌溉监测系统 V1.0	2024SR0495729	张惊蛰	2024
5	基于 PLC 控制的烟梗丝温/湿度控制系统	2024SR1295601	王树东	2024.09.03
6	基于 PLC 控制的电解铝烟气净化控制系统	2024SR1239492	王树东	2024.08.26

7	基于 PLC 的定型机控制系统	2024SR1233348	王树东	2024.08.23
8	基于 PLC 的变电站智能辅助监控系统	2024SR1234345	王树东	2024.08.23
9	基于 PLC 的钢管厂恒压供水监控系统	2024SR1233344	王树东	2024.08.23
10	基于 PLC 的木耳采摘机控制系统	2024SR1234053	王树东	2024.08.23
11	基于 PLC 的新能源电池生产线自动控制系统	2024SR1232630	王树东	2024.08.23
12	基于 PLC 的自动螺丝机控制系统	2024SR1233347	王树东	2024.08.23
13	基于 PLC 热电耦合的电缆收放控制系统	2024SR1235542	王树东	2024.08.23
14	基于 PLC 的水厂自动化控制系统	2024SR1055285	王树东	2024.08.23
15	基于随机森林算法的光电场光伏发电预测系统 1.0	2024SR0324972	曾贤强	2024.02.28
16	电力微气象监测与预警系统 1.0	2024SR0310108	曾贤强	2024.02.26
17	西部地区的多时空尺度的功率预测系统 1.0	2024SR0312222	曾贤强	2024.02.26
18	风光电场预测预报预警系统 1.0	2024SR0310090	曾贤强	2024.02.26
19	基于 LSTM 的光电场光伏发电预测系统 1.0	2024SR0310023	曾贤强	2024.02.26

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	特种泵阀及流控系统重点教育部重点实验室（B 类）	110	教育部重点实验室	教育部	冀宏	2023.4	未评估	微小型特种泵阀数字化设计制造关键技术研究	2024CXPT-09	魏列江	甘肃省教育厅	150
								宽调速永磁同步型液压电机泵的流固传热与动密封摩擦特性研究	52075233	冀宏	国家自然科学基金	58
								泵喷矢量喷流的流/声动态特征解析及其映射机理研究	52009050	郭荣	国家自然科学基金	24
								管路系统弥合性水击多相弛豫构	52009051	富友	国家自然科学基金	24

								建机理及流动特性研究				
								伺服型液压阀口小开度冲蚀行为与零位特性研究	52005234	刘新强	国家自然科学基金	35
								水力机械空蚀和磨损耦合机理及渐进破坏特性研究	52179086	李仁年	国家自然科学基金	35
								冲击载荷作用下高压大排量径向柱塞泵滑靴副润滑与摩擦机理研究	52165006	李少年	国家自然科学基金	35
								反向随动比例阀的级间跟随特性与流量精确控制研究	52165007	闵为	国家自然科学基金	35
								气泡加力喷水推进系统瞬态流场的声学响应机制及优化策略研究	52461047	郭荣	国家自然科学基金	32
								液压伺服滑阀孪生阀口渐进冲蚀与性能演化特性研究	52465007	刘新强	国家自然科学基金	32
2	西北低碳城镇支撑技术省部共建协同创新中心	110	省部共建协同创新中心	教育部	李金平	2022.1	未评估	低碳社区及大型建筑冷热电联供关键技术	2019YFE0104900	李金平	科技部	106
								冰点以下多孔介质中 CO2-CH4 水合物的相平衡及置换特性研究	51906093	张学民	国家自然科学基金	29.56
								气体水合物法生物天然气高效净化分离机理及性能研究	22JR5RA222	张学民	甘肃省科技厅	40
								工业过程尾气中 CO2 水合物法高效捕集与分离关键技术研究与应用	23YFFA0061	张学民	甘肃省科技厅	20
								高寒矿区裂隙岩层改造技术研发与应用	2022YFF1302603	王英梅	国家科技部	80

								戈壁设施农业环境下沼液-生物炭-秸秆协同配施机理及其对“土壤-作系统的影响研究	52469011	郑健	国家自然科学基金	32
								基于调亏灌溉理论的水/沼液一体间接地下滴灌节水提质增效机理及调控模式研究	51969012	郑健	国家自然科学基金	41
								多元生物质醇类原料定向解聚增效预处理技术	2022YFB4201901-1	王昱	国家科技部	50
								高原夏菜废弃物规模化处置与循环利用关键技术研发	24ZDNA004	王昱	甘肃省科技厅	210
3	甘肃省流体机械及系统重点实验室	90	省重点实验室	甘肃省科技厅	张人会	2014.9	合格	液环泵内气液两相流动特征相关性分析及降阶模型优化研究	51979135	张人会	国家自然科学基金	59
								高温熔盐泵严苛工况下转子动力学特性抑振研究	24JRRA834	张人会	甘肃省科技厅	20
								基于导叶翼型优化与控制策略的水泵水轮机全流域流动稳定性研究	52066011	李琪飞	国家自然科学基金	35
								流态化多元颗粒的太阳能宽频体吸收与动态响应特性	52130607	杜小泽	国家自然基金委重点项目	300
								非惯性系下旋转叶栅内空化不稳定性机理及其控制策略研究	52169018	赵伟国	国家自然科学基金	35
								粘性介质下液力透平的内部流动机理和特性曲线控制	52169019	杨军虎	国家自然科学基金	35
								螺旋轴流式气液混输泵气滞动态不稳定性及其自	52269022	韩伟	国家自然科学基金	35

								适应控制策略				
								液环泵轴向间隙气液两相泄漏流动特性及其等离子体调控机理研究	52269021	郭广强	国家自然科学基金	35
								过约束对少自由度并联机构力学性能的影响机理及评价指标研究	52365004	刘文兰	国家自然科学基金	35
								植入位姿参数对机械心瓣启闭暂态过程血流动力学影响研究	52366003	强彦	国家自然科学基金	35
								熔盐透平热分解两相流与介质物性瞬变下的振动机理及响应	52469018	王晓晖	国家自然科学基金	35
4	甘肃省风力发电工程技术创新中心	10	省技术创新中心	甘肃省科技厅	杨从新	2007.9		自然条件（外场条件）下水平轴风力机风轮和叶片的气动特性研究	11262011	杨从新	国家自然基金委	52
								青藏高原大气环境下大型水平轴风力机的能量转化机理及其周围流场变化规律研究	12062012	杨从新	国家自然基金委	37
5	机械工业泵及特殊阀门工程研究中心		行业技术中心	机械工业联合会机械工业联合会	李树勋	2008.10	优秀	高可靠 XXX 样机制造及试验	CLF24HB05JG48	李树勋	中国船舶集团第七一九研究所军工协作项目	132
								***仿真研究及典型附件特性分析	JKG022327-52W668	李树勋	中国船舶集团第七一九研究所军工协作项目	85.66
								自适应冷却水***研制	JKE018306-52W001	李树勋	中国船舶集团第七一九研究所军工协作项目	72.87

								重要 XXX 阀门样机流通能力及阻断模拟试验研究	M3sSM22004-002	李树勋	中国船舶集团第七一九/七〇一研究所军工协作项目	80
								FZCW-2 发动机最终状态高温***研制	202100217	李树勋	北京动力机械研究所（航天科工三院 31 所）协作项目	65
6	甘肃省太阳能与生物质互补多联供系统重点实验室	90	省重点实验室	甘肃省科技厅	李金平	2015.9	未评估	智能光伏光热热泵一体化供能系统技术研发与工程示范	22ZD6WA056	李金平	甘肃省科技厅	300
	甘肃省新能源电力变换及控制实验教学示范中心	20	省级教育实践基地	甘肃省教育厅	陈伟	2022 年 9 月	未评估	国网张掖供电公司 2023 年风电场变流 器、SVG 等多元无功资源聚合及降损技术研究	HX2024C50600002	吴丽珍	国网甘肃省电力公司张掖供电公司	28.8
								酒泉地区大规模新能源接入对系统惯量影响分析及频率稳定性策略研究	HX2024C50600010	郭永吉	国网甘肃省电力公司经济技术研究院	39.6
								面向沙戈荒地区的新型储能站的信息技术专题研究	HX2024C50600014	曾贤强	甘肃融合数智能源科技有限公司	24
								多场景充放电资源-空调负荷互济调控高效求解策略研究	HX2024C50600013	李恒杰	上海交通大学	20

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）	
	纵向科研经费	横向科研经费
2024 年	1494.05	3628.93

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

4.3 其他

学位点面向国防军工、国家及行业重大需求，围绕水力机械内流理论及现代优化设计方法、高性能液压泵阀的基础研究与应用、高参数特种阀门可靠性设计理论与应用、低温系统热防护及流动特性研究、高原复杂风资源环境下风力机空气动力学特性开展基础理论研究和应用研发。本年度，承担了国家重点研发计划课题、国家自然科学基金、国防基础科研计划共计 20 项；科研总进款达 4298.02 万元。在国内外权威期刊发表 SCI、EI、SSCI、A&HCI、CSSCI 论文 157 篇，获省部科技成果奖励 7 项，授权发明专利 52 项。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	27

5.2 智库建设

(1)李德顺教授参与撰写中国工程院战略研究与咨询项目任务书，该任务书已被中国工程院生态环境部生态规划院批准。

(2)学位点教师参与撰写《沙戈荒风能开发白皮书—规划、设计、建设、运营》，该白皮书已被正式发布。

(3)马希金教授通过甘肃省政府参事室参与“国有企业领导人员容错机制体系的建立的探讨”“双碳背景下甘肃能源产业发展面临的机遇及应对措施研究”的报告等课题均已签批。

(4)由电气团队提出的甘肃省发展机器人产业的相关政策建议已纳入

甘肃省新一代人工智能发展实施方案。能源动力专业教师注重发挥在国家、地方决策和发展规划中的参谋作用，积极为行业发展献言献策，提供智力支持。

5.3 服务社会

5.3.1 产教协同育人情况

打造高水平的师资队伍。实行专业教师 “工程化” 训练计划，让教师深入企业实践积累经验；建立外聘导师队伍，邀请企业专家参与教学，并制定完善的评聘管理与培训机制。本年度，1 名骨干教师获国家重点研发计划项目，6 名青年教师获国家自然科学基金项目。

构建深度融合的人才培养模式。与相关企业紧密合作，根据行业需求制定人才培养方案，将企业实际项目融入研究生课题，学生在学习期间便能参与企业实际项目，实现理论与实践的无缝对接。招生指标向校企合作项目倾斜，联合制定培养目标与课程，共同攻关课题。

搭建多元协同的合作平台。围绕 “双碳” 等战略，为学生实践与科研提供丰富资源。依托兰州理工大学－兰石研究院甘肃省研究生联合培养示范基地、兰州理工大学－哈电集团研究生联合培养基地、兰州理工大学－大禹节水研究生联合培养基地、兰州理工大学－沈鼓集团国家级实践教学中心、兰州理工大学温州研究生联合培养基地等五个研究生联合培养基地，导师联合企业申报科研项目，为学生实践与科研创造条件。

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

无

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

5.3.4 艺术创作设计获奖

序号	获奖作品/节目名称	所获奖项	获奖等级	获奖时间	相关说明
1	无	无	无	无	无

5.4 其他

学科立足行业发展、西部地区经济发展的重大需求，开展科学研究、人才培养及学科建设，为行业及区域经济发展培养创新人才、提供基础研究成果，推动行业技术进步、促进区域经济发展，成为我国流体机械、液压元件、风力机、电子工程、化工过程机械等领域的科学研究、技术研发及人才培养的重要基地，学科承担科技部科技支撑计划项目课题 6 项、科技部“国家重点研发计划项目”4 项、国家自然基金项目 40 项、国家质检公益项目 2 项、军工项目 12 项、50 万以上重大横向技术开发项目 20 余项。承担军工科研单位委托军工项目 19 项。科研总经费 4200 余万元。发表 SCI/EI 检索论文 100 余篇；科研成果获科技成果奖 16 项，其中省部级科技成果奖 7 项；授权发明专利 52 项。

部分研究成果达到国际先进水平，在石油钻机电气传动、新能源、汽车充电桩、智慧城市、数字化工厂等领域转型升级提供了有力的智力支持；国防军工、石化、核电、装备制造等行业中应用，产生了显著的经济效益和社会效益。本学科在核电站反应堆冷却剂泵、舰船和武器装备专用特种泵阀、火箭发动机涡轮泵、军用液压元件及系统等方向开展了基础研究与产品研制，积累了丰富的研究成果，为国防科技发展和武器装备研制做出了重要贡献。

6 其他

(1)坚持党建引领，推动党建与业务融合发展。1 个教师党支部入选教育部全国样板党支部、1 个研究生党支部入选甘肃省第三批“样板党支部”培育单位。通过“教学名师”“师德标兵”等宣讲活动选树示范典型，引领导师队伍的建设。

(2)引育并举汇人才，打造卓越师资队伍。拥有长江学者特聘教授杜小泽，甘肃领军人才第一层次李仁年、冀宏、魏列江、李金平；甘肃省飞天学者 8 人：彭国义、刘银水、谢海波、胡亮、冀宏、李金平、张人会、权辉。本年度，学位点晋升教授 3 名，晋升副教 6 名，晋升博士生导师 2 人、硕士生导师 10 人。新引进专任教师 5 人。1 人获批甘肃省创新创业教育教学名师；1 人被评为兰州理工大学教学名师。

(3)科研强院创品牌，勇攀科研领先高地。学位点邀请校内外专家开展项目申报专题培训、为青年教师配备导师。获批国家自然基金 8 项、甘肃省重大专项 1 项，甘肃省联合科研基金重大项目 1 项，甘肃省产业支撑计划项目 1 项。1 个基层组织获省级优秀教学基层组织。成功举办“特种泵阀及流控系统教育部重点实验室”第一次学术会议、“华龙一号”核电泵阀装备技术研讨会。科研进款 4200 余万元。

(4)依托学科优势，建立了“兰州理工大学研究生培养基地”等省级联合培养示范基地，共承担科研项目 24 个，参与研究生 112 名，总经费 1260 余万元，联合发表论文 53 篇。共同申报国家、省级科研项目 12 项；基地校内导师 28 名，企业兼职导师 13 名，进入基地的硕士研究生 68 名。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

(1)加强招生宣传，精准做好调剂与生源筛选机制。前往兄弟院校招生宣讲，介绍学位授权点发展和科研情况；通过校友等渠道广泛加强招生宣传、提高研究生待遇等措施，加强研究生招收宣传工作；校内组织 21 场次研究生招生宣传和“能源先锋”“尚学电信”等考研及就业经验分享会和专题讲座；面向全国优秀大三本科学生举办 2024 年研究生招生夏令营活动。调剂环节明确要求调剂考生提交包含本科成绩单、考研成绩、英语六级证书等材料的简历，通过邮件主题标准化(如“本科院校-姓名-报考院校-报考专业-初试成绩”)提高筛选效率。这种精细化招生流程既保障了生源质量，也体现了学科对实践能力与学术背景的双重重视。

(2)构建以基础、特色、交叉和前沿为基本框架的学科课程体系。成立课程建设小组，定期调研能源动力行业的发展需求和前沿技术，更新课程内容。增加实践课程的比重，设置综合性课程设计，加强课程之间的衔接和整合。邀请行业专家参与课程设计和教学，提高课程的实用性和针对性。使毕业生适应学科相关领域未来技术和产业的发展要求，为实现学科的教育目标奠定基础。

(3)构建校、院、专业三层次和课堂、微课两维度质量督导体系，保障全过程培养质量。着重从教学水平、方法和教风等方面对课堂教学进行考察和指导。课堂督导由校、院教学督导组分别进行随机和跟踪督导，微课督导由专业教研室定期组织实施。研究生培养过程考核由学院统一组织，论文开题和中期考核采取学生匿名、导师回避和末位延期的督导措施，毕业环节采取学位论文全盲评审、导师答辩回避和院学术委员会委员参与的管理办法，全过程保障研究生培养质量。

(4)强化企业联合培养，专业硕士走向行业前沿的“助推器”。紧盯行业需求，开展产学研交流，提升专业影响力，2024 年 5 月，组织召开“‘华龙一号’核电泵阀装备技术研讨会”，来自国内 10 余家核电行业的 80 余知名专家参会。2024 年 7 月，与全球知名泵企苏尔寿中国上海、大连、苏州等地负责人产学研交流。在沈阳、上海、温州等泵阀产业集聚区，建立了“兰州理工大学-沈鼓集团国家级工程实践教育中心”、“上海凯泉兰州技术研发中心”和“兰州理工大学温州泵阀研究院”等产学研基地。利用与东南大学的对口支援关系，在研究生培养方面开展深度合作，例如联合开设研究生课程、共享实验平台、互派导师指导研究生等。参加温州研究生联合培养基地开学典礼暨校企科技合作对接会，介绍学科研究成果和发展规划，与温州企业家代表探讨合作方向和发展愿景。

8 存在问题分析

(1)学位点硕士培养在国际化方面存在一定不足，与国外高校和科研机构合作交流的深度和广度不够，限制了学生国际视野的拓展和国际前

沿知识的接触。

(2)学位点研究生创新能力和实践能力的培养有待加强。实践教学环节存在实践基地不稳定、实践内容与实际工程脱节等问题；学生创新意识和创新能力的激发还不够，缺乏有效的创新激励机制。

(3)学位点青年教师教学经验不足、科研能力有待提升，以及高层次青年人才引进力度不够等问题。

9 持续改进和提升计划

(1)提升国际化人才培养水平

为加强人才培养的国际化程度，学校将积极与国际知名高校和科研机构建立长期稳定的合作关系，开展联合培养项目。例如，与国际上在能源动力领域具有优势的高校，开展“2+1” 或 “1+1” 联合培养模式，让学生有机会在国外高校学习和研究一段时间，获取国际前沿知识和研究经验。同时，定期邀请国外知名学者来校讲学、开展学术讲座和学术研讨会，拓宽学生的国际视野，了解国际最新研究动态。另外，设立专项奖学金，鼓励学生参加国际学术会议和交流活动，提升学生在国际学术舞台上的影响力。

(2)强化学生创新与实践能力培养

为进一步强化学生创新能力和实践能力的培养，学校将深化实践教学改革。一方面，拓展并稳定校外实践基地，与能源动力领域的大型企业，如国家能源集团、东方电气等建立深度合作关系，让学生参与到实际工程项目中，积累实践经验。另一方面，校内增加创新性实验项目，鼓励学生自主设计实验方案，开展创新性研究。同时，举办各类创新创业竞赛，设立创新创业基金，对优秀的创新创业项目给予资金支持和奖励，激发学生的创新热情和创新思维。

(3)加强青年教师培养与引进

在青年教师培养方面，学校将实施 “青年教师导师制”，定期组织青年教师参加教学培训和学术研讨会，提升他们的教学水平和科研能力。鼓励青年教师到国内外知名高校和科研机构访学交流，拓宽学术视野。

在人才引进方面，制定具有吸引力的人才引进政策，加大对海外高层次人才和国内优秀青年博士的引进力度。为引进人才提供良好的科研启动经费、住房等生活保障，营造良好的人才发展环境，打造一支高水平的青年教师队伍。

学位授权点建设年度报告

（硕士专业学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称： 土木水利
	代码：**0859**

2025 年 **3** 月 **1** 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

本学位点紧密契合西部地域特色以及黄河流域生态保护和高质量发展、“一带一路” 建设、乡村振兴等国家战略在土木水利领域的重大需求。在“一带一路”倡议背景下，西部地区基础设施建设需求激增，本学位点致力于为相关工程建设输送专业人才；乡村振兴战略中，农村水利设施建设、乡村建筑规划等方面也亟需专业支持，本学位点的专业设置与人才培养方向高度匹配这些需求。

学位点着力培育土木、水利、市政三个工程领域的专业硕士研究生。2002年，成功获批建筑与土木工程领域在职工程硕士授权点，2009年设立全日制专业硕士授权点，并依托“土木工程”一级博士点开展建设工作。自2020年起，按照土木水利专业进行招生，其中土木工程（涵盖市政工程）每年招生人数达 150 人以上，水利工程每年招生约 15 人。

在师资队伍方面，学位点已打造出一支以国家教学名师和国家高层次人才为引领，中青年高级职称教师与青年博士为中坚力量的卓越团队。学校与学院两级构建了完备的高层次人才引培机制，为土木水利专业硕士学位点的师资队伍建设提供了坚实有力的支撑。

学位点依托 1 个教育部工程研究中心以及 7 个省部级科研平台开展研究生培养工作。拥有地震模拟试验台、落锤冲击平台、MTS 拟动力加载系统等总价值超近亿元的高水平科研实验设备，能够充分满足科学研究与研究生培养的需求。同时，还设有 4 个省级研究生联合培养示范基地以及一批校级联合培养基地。2019 年，兰州理工大学黄河流域水生态与水工程研究院正式成立，并加入黄河流域 9 省市科研联盟。2023 年，与大禹节水集团联合获批农业农村部“智慧农业节水灌溉装备重点实验室”，目前该学位点为 “甘肃省重点学科”。

专业领域彰显出 “厚基础、突实践、强交叉、重前沿” 的显著特点，构建了模块化课程体系。既高度重视经典理论知识的传授，又紧密围绕工程建设中的关键问题，突出实践教学特色；打破二级学科与专业之间的壁垒，着重培养学生的学科交叉融合能力；及时吸纳最新科研成果，密切关注学科前沿动态及最新科研进展。实施 “质量驱动、创新引领、融合思政” 的立体式课程教学改革，针对教学全过程采用目标、组织、制度、方法、反馈体系五位一体的质量监控体系，充分发挥学院学术组织的职能作用，严格落实选题开题、中期考核、学位论文申请、盲评、答辩、抽检等各个环节的质量标准，强化研究生培养过程管理。

2024年，本学位点教师以第一单位荣获甘肃省科技进步一等奖1项、科技进步二等奖 1 项、甘肃省技术发明二等奖 1 项、科技进步三等奖 1 项。科研经费超过2800万元，为学位点研究生的高质量培养提供了强有力的支持。此外，全面贯彻落实师德师风建设管理制度，朱彦鹏教授荣获国家教学名师荣誉称号。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

本学位点坚持立足甘肃、服务西部、面向全国，以培养基础理论实、工程实践能力强，面向国家重大需求和科技前沿，面向工业化、信息化和现代化，聚焦黄河流域生态保护和高质量发展，掌握土木水利工程学科相关的基础理论，了解学科领域的前沿动态，具有一定的从事工程技术和科学研究工作的能力、严谨求实的科学态度和团队合作精神，能够运用专业知识和先进的测试技术有效解决复杂工程问题，具有远大理想、家国情怀、创新精神、国际视野、良好职业素养的德智体美劳全面发展的应用型、复合型高层次工程技术人才。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
土木工程	**研究领域：**岩土工程；结构工程、防灾减灾工程及防护工程；桥梁与隧道工程；土木工程材料；土木工程建造与管理。 **特色与优势：**针对西北特殊条件下黄土、冻土工程边坡较多的特点及国家重点文物保护需求，提出相应计算理论和施工方法，技术应用于数百项边坡工程、大厚度黄土工程处理、滑坡泥石流防治及土遗址保护项目；针对西部地区工程结构在地震、风、温度变化等突发性灾害作用和恶劣环境耦合作用下的影响开展研究，成果为大型、特殊减隔震工程结构的设计和运维提供技术支持；以工程结构精细化分析、全过程建造和智慧运维监测为重点，解决西部多灾环境下重大工程结构全寿命周期服役安全性能评估，研发适合于西部恶劣环境下的新型装配式结构体系。
市政工程	**研究领域：**给水处理理论与技术；污水处理理论与技术；市政工程规划与管理。 **特色与优势：**紧密结合西北地区及国家基础设施建设的实际，注重理论与实践相结合。强调区域性水资源合理利用、城市给排水系统优化设计、道路桥梁耐久性研究等。该专业依托学校强大的工程技术背景，培养具有创新能力和实践能力的高级专业技术人才，满足市政建设与管理领域的专业人才需求。
水利工程	**研究领域：**水电站及水电站设备运行控制；水工结构工程；西部旱区节水灌溉理论与应用；泵与泵站的优化运行与调度。 **特色与优势：**围绕“双碳目标、一带一路、西部大开发”等国家战略，为加快实现西北地区土木及水利工程材料行业战略转型升级，围绕黄河流域生态保护与高质量发展，为寒旱区土木与水利工程材料、数字水利与水安全发展奠定基础，成果已应用于典型的土木与水利工程项目。

1.2.3 学位标准

学位授予见附件 1。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

学位点始终将导师视为学生教育的关键引路人，致力于引导学生树立正确的世界观、人生观与价值观。通过完善导师选聘及考核制度，进一步强化导师责任。

其一，着重强化导师立德树人意识。全面深入贯彻落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，积极开展学风教育、谈心谈话、就业指导以及社会实践等研究生教育环节，切实提升思想政治教育成效。

其二，大力推进课程思政规范化建设。建立健全课程思政教学评价

制度，通过严格审查课程思政育人目标与思政育人内容，有力保障课程思政质量。

其三，显著提升专业知识与思政教育的融合度。导师深度参与研究生的课题研究、论文写作、课题答辩等多个学习环节，将专业知识指导与具体思想政治教育有机结合，促进学生健康人格的发展，进一步提高思想政治教育质量

2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	2024 年研究生新导师培训	培训会	2024 年 10 月 22 日	34	为进一步强化导师是研究生培养第一责任人的意识，提高教师指导水平和研究生培养质量，培训主题“新时代下如何成为一名合格研究生导师的思考与建议”。
2	研究生导师的任务与责任	报告会	2024 年 7 月 5 日	108	关于人才强国重要战略部署论述，研究生教育肩负着重要的职责和使命。研究生导师在传道、授业、解惑过程中所起的重要作用。
2	如何做一个懂学生、促进学生成长的好导师	线上培训	2024 年 7 月 15 日至 2024 年 9 月 1 日	125	研究生教育是最高层次的知识创新教育，研究生导师发挥的作用比本科生导师发挥的作用明显增加了难度、高度和深度。在这个意义上，研究生导师是研究生教育的第一要素。
3	2024 年度研究生指导教师培训	培训会	2024 年 9 月-11 月	105	新聘导师培训内容包括研究生教育政策解读与人才培养、研究生导师素养与能力提升、研究生培养工作实务。
4	开学第一课	报告会	2024 年 9 月 3 日	150	师德师风警示教育，教书育人，如何做一个有责任的老师。坚持立德树人、深耕内涵发展，

					着力建设全员、全过程、全方位的一流人才培养体系，切实落实立德树人根本任务。
5	论文写作与指导	课程	2024 年 9 月	275	主要介绍学位论文写作及学术规范，强调了学术道德和学术规范模块，让广大研究生既了解了论文写作，又了解了本学科专有的学术规范，在践行学术道德方面接受了更具针对性的教育。
6	师德专题教育大会	报告会	2024 年 3 月	145	把教师思想政治和师德师风建设作为培根铸魂立德树人的基础工程，突出全员全方位全过程师德养成，不断健全师德教育长效机制，引导广大教师以德立身、以德立学、以德施教、以德育德，真正把为学、为事、为人统一起来，成为学生成长成才路上“引路人”和“大先生”。
7	学习《高校教师师德失范行为处理办法》	报告会	2024 年 3 月 12 日	105	明确导师指导行为准则，划定基本底线，是进一步完善导师岗位管理制度，明确导师岗位职责。
8	2024 年暑期教师研修	线上培训	2024 年 7 月 20 日至 9 月 31 日	190	为推进教育强国建设，推动教师队伍建设数字化转型，聚焦当前教育领域面临的挑战，更加关注教师专业成长路径的多样性需求。
9	研究生教育管理能力提升培训	报告会	2024 年 7 月 14 日	35 人	聚焦研究生教育发展的紧迫问题，传达中国学位与研究生教育大会精神，解读全国研究生教育会议以来国家和甘肃省研究生教育改革相关政策和重点改革领域的实践探索，开展研究生培养管理相关法律法规和典型案例解析。

10	2024 年暑期教师研修	线上培训	2024 年 2 月 1 日至 3 月 31 日	185	为推进教育强国建设，推动教师队伍建设数字化转型，聚焦当前教育领域面临的挑战，更加关注教师专业成长路径的多样性需求。
其他	通过对导师和学生开展科学道德和学术规范教育，使相关人员进一步明确学术道德和学术规范是科学研究工作者应遵循的基本伦理和规范，是保证学术正常交流、提高学术水平，实现学术积累和创新的根本保障。通过实际警示案例宣讲，有效预防了学术不端行为，学校和学院坚持学术不端行为零容忍。引导师生恪守学术道德规范要从日常学习、研究的每一个细节做起。教育师生在科研中利用学术道德约束自己的行为规范，并且学会通过法律捍卫师生在知识产权上的正当权益。				

2.1.3 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	2024 年研究生新导师培训会	兰工坪校区尚学楼（1 号北楼）204	2024 年 11 月 07 日	20	兰州理工大学研究生院
2	研究生导师的任务与责任	兰工坪校区教室	2024 年 7 月 5 日	108	兰州理工大学土木工程学院
3	开学第一课	兰工坪校区教室	2024 年 9 月 3 日	112	兰州理工大学土木工程学院
4	新时代下如何成为一名合格研究生导师的思考与建议	兰工坪校区尚学楼 204 教室	2024 年 10 月 22 日	125	兰州理工大学土木工程学院
5	2024 年暑期教师研修	线上培训	2024 年 2 月 1 日至 3 月 31 日	185	兰州理工大学党委教师工作部、人事处
6	心理危机识别与干预	兰工坪校区逸夫科技馆报告厅	2024 年 12 月 3 日	120	兰州理工大学党委学生工作部
7	2024 年继续教育学习	线上培训	2024 年 9 月 24 日至 11 月 25 日	190	兰州理工大学党委教师工作部、人事处
8	研究生心理教育培训	兰工坪校区教室	2024 年 5 月	35	兰州理工大学土木工程学院

9	研究生教育管理能力提升培训	兰工坪校区教室	2024 年 7 月	109	兰州理工大学土木工程学院
10	如何做一名学生成长路上的好导师	兰工坪校区教室	2024 年 9 月	110	兰州理工大学土木工程学院
其他	依据国务院学位委员会下发的“教育部关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见”及教育部关于印发《研究生导师指导行为准则》的通知精神，导师培训分学校层面和学院层面，培训对象既有新导师、也有全体导师，培训内容涵盖师德师风教育、导师应具备的基本素质、对学生的培养全方位的认知、导师的职责、对学生的人格、学术、心理等的教育。通过培训，提升综合素质，有效指导研究生导师开展工作，进一步明确导师作为学生培养第一责任人的使命，从各方面对学生产生潜移默化的影响，从而营造良好的学术氛围。使每一位“当事人”真正明确教书育人是导师的核心任务。“甘为人梯，乐于奉献”是导师应具有的胸怀。				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

培养方案见附件 2。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	结构动力学	必修课	3.0	韩建平	通过本课程的学习使科研工作者掌握单自由度体系的自由振动分析及周期荷载等作用下的解答方法，运用逐步法等求解多自由度体系动力反应，并且学习掌握分布参数体系微分方程的建立、求解等过程。	中文	硕士
2	管理运筹学	学位课	2.5	朱姣兰	本课程为土木工程建筑与管理专业的学位课。本课程设置的目的是在讲解管理科学领域内的各类管理决策的理论与方法的基础上，培养研究生在后续研究中能聚焦本专业领域前沿问题，从实际背景出发构建数学模型，	中文	硕士

					综合利用数学与管理学理论与方法定量解决管理决策问题的能力。		
3	结构优化设计与机器学习	选修课	2.0	杜永峰	通过该课程的学习，使研究生不但掌握各种现代优化理论的建模过程、表达形式、算法原理和应用范围，而且还能了解模糊优化、变分原理等优化理论的高端议题,并能进行初步的工程应用。	中文	硕士
4	地震工程学	必修课	2.0	杜永峰	该课程阐述地震成因与地震波、地震动反应谱、线性结构地震反应、结构动力性能、弹塑性结构分析，以及地震动随机过程描述等。要求着重掌握地震波动方程、地震动反应谱、线性结构地震反应、结构动力特性及其模型化。	双语	硕士
5	非饱和土力学	学位课	2.0	张明礼	本课程为非饱和土力学原理提供全面性基础，从热力学、力学与水文学方面研究与非饱和土相关的流动现象、应力现象和变形现象。为解决土体与大气的物质和能量交换、土壤污染物迁移、土石坝稳定、支挡结构和坡体稳定性、地基承载力、非饱和土的固结沉降奠定理论基础。	中文	硕士
6	高等土力学	必修课	3	周凤玺	本课程以更开阔的视角介绍、展示世界上本学科的发展和基本研究成果，同时也介绍我国学者在相关领域的贡献，从而引导研究生迈进土力学科研的门槛，使他们了解土力学科研的历程、主要成果、研究途径和方法。	中文	硕士
7	污废水生物处理理论与应用	必修课	2.0	杨亚红	通过本课程的学习，使学生了解国内外污废水的生物处理理论及其相关技术的研究成果和最新研究动向，以反应动力学与反	中文	硕士

					应器理论为基础，深入探讨给水处理与废水处理的理论与工艺。		
8	城市防洪与供水保障	必修课	1.5	王之君、康永德	课程内容涉及流域统筹理念下城市水文学理论、技术及动态前沿，使学生建立以河流为主线的流域洪水灾害过程机理与水资源优化配置研究的科学思维，为从事水文水资源、水灾害与水安全等领域科学研究打下坚实的理论基础。	中文	硕士
9	生态水利工程原理与技术	必修课	1.5	樊新建	本课程是水利水电工程研究生学习阶段的专业基础课程，通过本课程的学习，学生了解目前水生态修复所采用的主要方法，熟悉水生态修复中所用到的基本理论和基础知识，掌握水生态系统保护和修复的设计方法和设计思路。该课程的学习可拓宽学生知识面，进一步提高学生对交叉学科的全面认识和了解，增强学生分析与解决问题的能力，为以后的学习和研究打下基础。	中文	硕士
10	弹塑性力学	学位课	3.0	段绍臻	此课程为硕士研究生学习阶段的一门重要基础课，它是对固体材料受力分析时必不可少的工具，属于高等院校力学、机械、土木等专业的专业基础课。通过学习《弹塑性力学》，能使学习者提高力学素养，增强分析和解决工程问题的能力。	中文	硕士
11	基础工程学	必修课	2.5	崔凯	该课程系统地阐述各类地基、基坑与基础工程相关的基本理论、试验方法以及最新计算方法和工程应用。要求研究生着重掌握上部结构与地基基础的相互影响的作用机理。	中文	硕士
12	钢筋混	学位	2.0	罗斌	本课程在学习普通钢筋砼课程	中文	硕士

	凝土结构	课			的基础上使学生进一步了解和掌握混凝土结构的非线性全过程分析以及塑性极限分析方法，使学生从原理上和问题的本质上去认识混凝土结构的受力和变形能力，从而为今后从事研究工作打下理论基础，并掌握基本的研究方法和理论知识。		
13	水科学与工程技术	选修课	2	赵文举	水科学与工程技术是水利事业的科学基础。通过对《水科学与工程技术》课程的学习，使学生能够掌握水科学与工程即使的基本概念和原理，掌握水利工程技术、工艺及设计的原则和方法，熟悉本领域研究的新进展与新成果。	中文	硕士
14	土动力学	必修课	2.0	王东华	土动力学是土力学的一个分支，是研究动荷载作用下土的变形、强度特性及土体稳定性的一门学科。土动力学是岩土工程专业研究生学习阶段的一门重要的基础课，需要进一步将理论分析、室内试验、现场试验、原型观测和模型试验相结合，做出多途径、长时间的系统探索。	中文	硕士
15	组合结构理论	必修课	2.0	王景玄	该课程分别讲述了压型钢板与混凝土组合楼板、钢与混凝土组合梁、型钢混凝土结构、钢管混凝土结构、外包钢混凝土结构等其他新型组合结构形式。	中文	硕士
16	桥梁结构分析理论	必修课	2.0	杨国俊	课程的主要内容包括：长悬臂行车道板计算理论；薄壁箱梁计算理论；曲线桥计算理论；斜桥计算理论；混凝土的收缩、徐变及温度效应理论；混凝土的强度、	中文	硕士

					裂缝及刚度理论；钢桥的计算理论等。		
17	高等水力学	必修/学位课	1.5	赵廷红	本课程是水利水电工程专业研究生的重要课程。该课程的主要任务是使学生加深对高等水力学的认识，了解高等水力学的理论、应用领域及研究发进展，掌握高等水力学中的思维特点和综合的分析方法，为从事相关的科学研究打下坚实的理论基础。	中文	硕士
18	黄土及黄土工程	必修课	2.0	袁中夏	本课程的指导思想是理论和实践并重，在介绍相关学科理论基础上，通过工程实例、研究现状、灾害分析让学生切实掌握黄土及黄土工程的研究现状和黄土工程病害治理方法。	中文	硕士
19	现代混凝土理论与技术	必修课	2.0	苏 丽	本课程系统地阐述现代混凝土的各类技术及基本理论，以及特种混凝土基本性能。要求研究生着重掌握现代混凝土技术，通过该课程的学习，使研究生不但了解各种不同的现代混凝土技术和特性，而且还应掌握现代混凝土的基本理论。	中文	硕士
20	土壤水动力学	选修课	1.5	郑健	土壤水动力学是以土壤中水分的能态为基础，研究非饱和土壤中水分、溶质和热量运移问题的课程，对水土保持、农业土壤、水文地质、生态和环境等方面的研究都具有重要意义。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

2024 年度，土木水利专业硕士学位点聚焦于课程教学水平的提升，构建并实施了一系列行之有效的持续改进措施，成效显著。

1.课程教学质量提升举措

（一）动态更新教学内容与方法

紧密贴合行业发展趋势，土木水利专业硕士学位点持续对教学内容与方法进行革新。大力推行翻转课堂、项目式教学以及双语教学模式，深度推进研究生重点学位课程与思政示范课程建设。借助 “线上线下混合式” 教学形式，有机整合线上丰富资源与线下实践环节，切实增强学生的工程应用能力。

（二）强化教师队伍建设

学院师资力量雄厚，汇聚了长江学者、国家级教学名师等众多优秀人才，并施行严格的导师遴选与考核机制。本学位点常态化组织教师培训活动，积极邀请海内外知名专家开展讲座与研讨交流，同时鼓励青年教师踊跃参与各类学术交流活动，全方位提升教师的教学能力与学术造诣。

2.持续改进机制构建与落实

（一）建立多维度审查调整机制

为确保教学质量稳步提升，土木水利专业硕士学位点构建了一套科学、规范的持续改进机制。通过广泛收集教学资料、课程评价、教师评估、学生反馈等多源信息，定期对教学内容、方法及材料进行全面审查与动态调整。充分发挥学院教学指导委员会的职能，定期开展听课、评教工作，并及时给予专业建议。这一机制不仅能精准洞察教学中潜在的问题，还能促进教师间的经验交流与相互学习。

（二）推进课程思政深度融合

全面推进课程思政建设，实现课程思政在所有课程中的全覆盖。在每门课程的教学内容中巧妙融入社会主义核心价值观与理想信念教育元素，致力于提升学生的综合素质与社会责任感。

2024 年度，土木水利专业硕士学位点在课程教学质量提升方面成果

斐然，这主要得益于持续改进机制的高效运行。通过持续优化课程内容、加强教师队伍建设、关注学生个性化需求以及构建科学的监控反馈体系，为学生打造了高品质的学习体验，为培养未来土木水利领域的卓越专业人才筑牢了根基。展望未来，我们将持续探索与践行创新教学方法及改进策略，全力推动教学质量的持续优化与学科的长远发展。

2.2.4 专业实践基地

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数		基地类别	基地评选情况	基地建设成效	备注
				2024 年					
				学生	导师				
1	兰州理工大学—甘肃土木工程科学研究院研究生联合培养示范基地	甘肃土木工程科学研究院	2006	11	6	省级基地	无	本基地近三年来，共接收18名土木水利工程专业学位硕士研究生进行实践，主要涉及土木工程（岩土工程，结构工程、防灾减灾工程及防护工程，桥梁工程，土木工程材料，土木工程建造与管理）的学生，参与双方的学术交流、论文的选题、试验方案的讨论、工程疑难问题的解决等，参与项目的申报和课题研究，积极进行成果推广和应用，联合申报专利、科研成果的报奖。	
2	兰州理工大学—甘肃省科学院地质灾害防治研究所研究生联合培养示范基地	甘肃省科学院地质灾害防治研究所	2020	2	4	省级基地	无	本基地近三年来，共接收6名土木水利工程专业学位硕士研究生进行实践，主要涉及土木工程（岩土工程）的学生，参与双方的学术交流、论文的选题、试验方案的讨论、工程疑难问题的解决等，参与项目的申报和课题研究，积极进行成果推广和应用，联合申报专利、科研成果的报奖。	
3	兰州理工	敦煌	2022	2	4	校级基地	无	以“把敦煌研究院建设成为世界文化遗产保护的典	

	大学—敦煌研究院研究生联合培养基地	研究院						范和敦煌学研究的高地”的重要指示为目标，双方在文化遗产保、文物建筑规划管理、建筑历史、敦煌艺术与防灾减灾、保护材料技术与装备研发、数字化展示与研发等领域积极合作开展研究，联合申报各类项目，共同承担研究任务。围绕文化遗产保护事业相关议题，联合举办高层次、高水平的全国性或国际性学术会议。敦煌研究院副院长郭青林，研究员裴强强多次来学校给研究生作报告。	
4	兰州理工大学—甘肃省城乡规划设计研究院联合培养省级示范基地	甘肃省城乡规划设计研究院	2013	4	3	省级基地	无	甘肃省城乡规划设计研究院从事城乡规划编制、土地规划编制、建筑工程设计、工程勘察、工程监理、工程咨询、测绘及规划建筑技术研发。具有城乡规划编制、土地规划编制、建筑工程设计、工程勘察、工程监理、建设工程施工图审查、工程咨询等七个甲级资质，城乡规划编制和建筑工程设计水平、经济效益和社会效益在甘肃省同行业处于领先水平，在全国处于中等水平，为西部大开发和甘肃省建设事业的发展做出了突出贡献，现有指导教师 3 人。	
5	兰州理工大学—兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司	兰州理工大学建筑勘察设计院有限责	2001	12	3	院级基地	无	利用兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司特有的优势，将学生的工程能力培养和理论研究有机的结合起来，从方案选择，解决复杂工程问题入手，加大成果转化和推广力度，在联合申报科研项目、申报各类奖励、指导学生与领域相关的科技竞赛等有一定的成效。同也聘请设	

		任公司						计院的导师参与课程教学和单独承担课程教学。	
6	兰州理工大学—大禹节水集团有限责任公司研究生联合培养示范基地	大禹节水集团有限责任公司	2019.05	3	6	校级基地	无	大禹节水集团有限责任公司是国家级高新技术企业，拥有水利水电工程总承包壹级资质。致力于全球农业、农村、水资源问题的解决，是集农业节水灌溉、农村污水处理、农民饮水安全，"三农三水"业务、水利信息化、智慧水务等全产业链方案解决商。集团承担了云南元谋、天津武清河北洋河等省级重大水处理示范项目，国际业务遍及韩国、澳大利亚等50多个国家。在污水处理、城乡供水、智慧水务水生态治理与修复等方向进行实践教学指导。	
7	兰州理工大学—景泰川电力提灌水资源利用中心研究生联合培养基地	景泰川电力提灌水资源利用中心	2019.05	2	5	校级基地	无	基地主要围绕梯级泵站长距离输水安全、寒旱区渠道冻胀破坏机理、大型灌区水资源高效利用等方面开展科研实践工作。基地为土木水利工程专业学位硕士研究生进行实践环节提供平台和联合指导。研究生获得全国大学生水利创新设计大赛一等奖3项，申报专利5件，有效提升了研究生的科研能力和水平，开阔了视野，切实提升专硕培养质量。	

2.2.5 教学成果获奖情况

获第七届全国高校青年教师教学竞赛三等奖1项，获第四届全国高校教师教学创新大赛二等奖（课程思政组）1项，获第四届甘肃省高校教师教学创新大赛一等奖（课程思政组）1项，获西部联盟高校第一届课程思政案例大赛一等奖1项，获新时代高校“钢筋铁骨”育人共同体第一届课程思政教学创新大赛一等奖1项。

2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		

1	开设讲座	建筑结构的生成式智能设计方法及应用	陆新征	清华大学	2024.5.16	2
2	开设讲座	新型摩擦摆及其隔震结构抗震性能	关新春	哈尔滨工业大学	2024.5.16	2
3	开设讲座	工程智能建造机器人及应用	刘天云	清华大学	2024.1.8	2
4	开设讲座	核电站安全壳及设备系统相关力学与抗震性能试验研究	赵斌	同济大学	2024.11.22	2
5	开设讲座	结构动力学问题与土木、铁路损伤监测的机器学习方法	倪一清	香港理工大学	2024.11.13	2
6	开设讲座	自密实钢纤维混凝土研究	赵顺波	华北水利水电大学	2024.11.13	2
7	开设讲座	钢板-混凝土结构技术研究及其工程应用	樊健生	清华大学	2024.11.1	2
8	开设讲座	微纳塑料对污水生物处理系统的影响机制	时文歆	重庆大学	2024.10.28	2
9	开设讲座	智能沥青路面设计与自感知性能研究	冯振刚	长安大学	2024.10.6	2
10	开设讲座	How engineering practice benefits the scientific research in civil engineering	井上範夫	日本东北大学	2024.9.2	2
11	开设讲座	灌注桩沥水现象的研究	吴伟	维也纳自然资源与生命科学大学	2024.8.20	2
12	开设讲座	低碳目标背景下饮用水安全保障技术面临的问题与挑战	崔福义	重庆大学	2024.4.22	2
13	开设讲座	黄河流域城镇污水再生利用现状与发展需求	巫寅虎	清华大学	2024.4.19	2

14	开设讲座	建筑结构活荷载大数据研究	陈隽	同济大学	2024.4.17	2
15	开设讲座	机场航站楼结构设计创新与实践	束伟农	北京市建筑设计研究院有限公司	2024.1.16	2

2.2.7 代表性专业实践活动与成果

序号	活动或成果名称	活动或取得成果的年月	活动或成果简介（限200字）
1	兰州理工大学第二届建筑建模及节能分析技能创新设计竞赛	2024年3月28日	通过本次比赛，加强了学生综合设计能力和创新意识，强化了学生计算机三维建模技术能力，及利用软件进行节能、采光、日照及项目管理等的分析能力，提高了我校大学生利用创新思维进行工程设计能力，丰富了同学们的课余科技文化生活，并且吸引、鼓励同学们踊跃参加课外科技生活
2	第七届全国高校青年教师教学竞赛	2024年4月24日	由中华全国总工会、教育部联合主办的第六届全国高校青年教师教学竞赛决赛在清华大学举办。本次竞赛分初赛和决赛两个阶段。1800多所高校的近50万名青年教师参加了校（院）、市、省等多层级比拼，高校参赛率达到60%。来自31个省（区、市）和新疆生产建设兵团121所学校的162名选手参加决赛并获奖。杨校辉副教授荣获工科组三等奖。

2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	第二届全国大学	王仪	甘肃省教育	政府	一等	

	生节能减排社会实践与科技竞赛		厅			2024.9
2	第十四届“挑战杯”甘肃省大学生创业计划竞赛	王仪	甘肃省教育厅	政府	二等	2024.9
3	中国国际大学生创新大赛(2024)	王仪	甘肃省教育厅	政府	一等	2024.9
4	甘肃省第十五届大学生网球锦标赛暨“校长杯”网球比赛	王仪	甘肃省教育厅	政府	二等	2024.4
5	第十四届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛校级赛	张瑞	兰州理工大学	学校	一等	2024.6.4
6	全国结构设计信息技术大赛	曹应墙	中国土木工程学会	学会	三等奖	2024.6.14
7	全国结构设计信息技术大赛	王嘉成	中国土木工程学会	学会	特等奖	2024.5.21
8	甘肃省第一届智能建造大赛	车雯菁	甘肃省土木工程学会	学会	二等奖	2024.6
9	第四届全国高校土木工程创新设计大赛	牛珂欣	中国建设教育协会	学会	三等奖	2024.7.5
10	第四届全国高校土木工程创新设计大赛	辛立博	中国建设教育协会	学会	三等奖	2024.7.5
11	全国结构设计信息技术大赛	苏延洲	中国土木工程学会	学会	三等奖	2024.5.21
12	中国钢结构协会高等学校钢结构创新竞赛“津西杯”	苏延洲	中国钢结构协会	学会	三等奖	2024.10
13	第四届全国高校土木工程创新设计大赛	郭朋义	中国建设教育协会	学会	三等奖	2024.7.5
14	全国结构设计信	任希凡	中国土木工	学会	一等奖	2024.5.21

	息技术大赛		程学会			
15	全国结构设计信息技术大赛	杨正博	中国土木工程学会	学会	一等奖	2024.5.21
16	全国钢结构协会高等学校钢结构创新竞赛“津西杯”	杨正博	中国钢结构协会	学会	三等奖	2024.10
17	2024 年第十八届 iCAN 大学生创新创业大赛	李佩强	iCAN 大学生创新创业大赛委员会	学会	三等奖	2024.12
18	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	撒青林	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛委员会	学会	国家级三等	2024.8.6
19	国际大学生智能农业装备创新大赛	撒青林	中国农业机械学会、中国农业工程学会	学会	省级一等	2024.5.12
20	中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛	撒青林	中国科学技术协会	协会	省级二等	2024.8.12
21	中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛	杨皓文	中国科学技术协会	协会	省级三等	2024.8.12
22	全国三维数字化创新设计大赛	邢博	全国三维数字化创新设计大赛组委会	其他	省级三等	2024.12.8

2.2.9 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家助学金	助学金	2024	296.2	480
国家奖学金	奖学金	2024	16	8
学业奖学金	奖学金	2024	119.6	214
新生奖学金	奖学金	2024	60.4	127

2.2.10 考取资格证书情况

无

2.2.11 人才培养质量保证情况

研究生培养全过程监控与质量保证是确保研究生教育质量的重要手段。学校建立了健全研究生培养质量保障体系，加强对研究生培养全过程的监控与评估。在加强学位论文和学位授予管理方面，学位点严格执行学位论文评审和答辩制度，确保学位论文的质量和水平。同时加强对学位授予的管理，确保学位授予的公正、公平和公开。分流淘汰机制是提高研究生培养质量的有效途径。学科点根据研究生的学习成绩、科研能力、综合素质等方面的表现，对不合格的研究生进行分流或淘汰，以保证研究生培养质量。本学科学位论文在各类论文抽检、评审中，论文质量反馈比较理想，论文质量分析中充分反映研究生培养质量，定期对本学科学位论文进行抽检和评审，通过对论文质量进行分析，以便及时发现问题，采取有效措施改进研究生培养质量。

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

2.2.12 管理服务支撑情况

学院土木水利专业研究生配备专职管理人员 5 名，为学生教学、日常事务管理等提供服务保障。

根据专业实际情况制定并不断完善相关管理保障制度，划定职责界限，细化管理内容，规范管理程序，加强过程监督，强化制度意识，保障学生合法权益。例如在每年评奖评优期间，设立专业评审委员会，主要负责审定奖学金评审实施方案及细则、统筹协调并监督评审全过程工

作，与此同时裁决学生对评审结果的申诉，确保申诉路径的畅通性；学院研究生会设立权益部，围绕学生切身利益定期开展各类调查活动，从而促进学生权益保障的规范化、全面化、多样化。

每年根据实际情况针对学生学习培养、就业指导、学校管理服务等内容开展满意度调查，学生满意度均在95%以上。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

专硕报考人数420人，一志愿上线130人，录取率30.95%。为保证生源质量，学院采取以下措施：提高报考条件：通过提高报考条件，筛选出具备一定学术能力和潜力的学生；加强宣传和推广：通过加强宣传和推广，吸引更多优秀的学生报考。例如，组织招生宣讲会、组织暑期夏令营活动等；优化选拔流程：通过优化选拔流程，确保选拔过程公平、公正、公开。例如，采用面试、笔试等多种方式进行综合评价，避免单一指标决定录取结果；加强培养机制：通过加强培养机制，提高学生的学术能力和综合素质。例如，设置奖学金、科研项目等激励机制，提供学术交流和实践机会等。

专业学位类别或领域名称	项目	2024年	
土木工程	研究生招生人数	188	
	其中：全日制招生人数	188	
	非全日制招生人数	0	
	招录学生中本科推免生人数	0	
	招录学生中普通招考人数	188	
	授予学位人数	154	
市政工程	研究生招生人数	9	
	其中：全日制招生人数	9	
	非全日制招生人数	0	
	招录学生中本科推免生人数	0	
	招录学生中普通招考人数	9	

	授予学位人数	0	
水利工程	研究生招生人数	25	
	其中：全日制招生人数	25	
	非全日制招生人数	0	
	招录学生中本科推免生人数	0	
	招录学生中普通招考人数	25	
	授予学位人数	15	
招生总人数	222		
授予学位总人数	169		

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024年	1	0	0	8	0	3	23	6	0	0	0	7	2
非全日制硕士	2024年	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	崔德鹏	2022	全日制专业硕士	1. 基于计算机视觉的复杂背景人行桥振动识别 2. 利用计算机视觉识别人行桥时变模态参数 3. 基于网络摄像机的桥梁挠度非接触识别
2	孙衍浩	2023	全日制专业硕士	1.Anti-collapse mechanism and reinforcement methods of composite frame with CFST columns and infill walls 2.Anti-collapse performance of concrete-filled steel tubular composite

				frame with Rcshear walls under middle column removal 3. 校级优秀硕士论文
3	章建成	2023	全日制专业硕士	1. 考虑桥面平整度退化的钢-混组合梁桥冲击系数研究 2. 基于车桥耦合的钢-混组合连续梁桥局部疲劳分析 3. 校级优秀硕士论文
4	周立增	2021	全日制专业硕士	1. 温度梯度作用下非饱和盐渍土水盐迁移及变形特性研究 2.Study on water and salt migration and deformation properties of unsaturated saline soil under a temperature gradient considering salt adsorption: numerical simulation and experimental verification 3. 校级优秀硕士论文
5	周春	2023	全日制专业硕士	1. Soil Salinity Inversion Model of Oasis in Arid Area Based on UAV Multispectral Remote Sensing. Remote Sens. 2022, 14, 1804. https://doi.org/10.3390/ rs14081804 2.Soil-Water Characteristic Curves and Fitting Models of Collapsible Loess: A Case Study of Lanzhou, China. 2022,31,4:3455-3462
6	冯正江	2023	全日制专业硕士	1.Effects of urea solution concentration on soil hydraulic properties and water infiltration capacity，Science of the Total Environment,2023, 898, 165471. 2.Scaling of Kostiakov–Lewis equation and estimation of scaling factors at field scale,Archives of Agronomy and Soil Science,2023, 69(4),632-647. 3. 多尺度土壤入渗特性的变异特征和传递函数构建,农业工程学报,2022,38(13):64-75.

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

学校坚持立德树人根本任务，培养了大批“基础理论扎实、工程能

力突出、符合国家建设和区域经济发展需要”的高层次专业人才，特别是为西部地区输送了一大批“学得实、用得上、干得好、靠得住”的高层次工科人才。近五年土木水利领域相关专业学生就业率超过95%，毕业生多数在土木领域的大型国有企业与政府机关就业，就业类型主要为土木工程勘察、设计、施工、管理部门。各学科深化校企校地融合，通过产学研用紧密结合，不断推进高层次应用型人才培养。以中建集团、中铁集团、中交集团、甘肃建投集团等校企研究生创新实践基地为载体，利用基地优越的工程实践环境、优秀企业文化和地域与行业优势，培养和提升研究生的专业实践能力，摸索出了“跨地域联合、弹性时域、专业交叉”的柔性研究生培养模式，走出了一条“特色鲜明、注重实效、优势突出”的人才培养道路。学生在校期间可以通过土木水利工程专业能力培养，考取相关执业资格证书，保证学生得到必要的专业素质培养和能力提升。通过对毕业生长期跟踪和用人单位反馈，学校培养的毕业生普遍工作认真负责，具有较强的敬业精神；工作主动性较强，能够主动承担单位分配的任务；具有较强的工作能力和学习能力；具有较强的团队合作精神，普遍具有较好的吃苦耐劳精神，为西北地区的社会发展培养了大批“基础理论实、专业口径宽、 工程能力强、综合素质高”人才，给甘肃省及西部地区经济发展做出了重要贡献。

2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	9116.4134
代表性仪器设备名称（限填5项）	地震模拟实验台；六通道结构动态加载系统；落锤式冲击试验系统；800吨静力及拟动力加载系统；三维声学多普勒流速仪（ADV）
实验室总面积（M²）	6516

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
西部土木工程防灾减灾	教育部工程研究中心	该中心结合地区特点，强化抗震、滑坡等灾害防治研究，增强学生的现场应对能力。同时，促进学术与产业的交流合作，有效支撑了高素质工程技术及管理人才的成长，从而培养出具有专业技能和创新思维的优秀人才。
甘肃省土木工程防灾减灾重点实验室	甘肃省重点实验室	通过提供专业的科研平台，培养学生的创新能力和实践技能。它针对西部特殊地质环境，开展抗震、滑坡等研究，强化理论与实际操作结合。同时，实验室与行业紧密合作，为学生提供实习机会，促进其快速成长为土木工程领域的专业人才。
土木工程减震隔震技术研发甘肃省国际科技合作基地	甘肃省国际科技合作基地	该基地聚焦减震隔震技术，为人才提供科研平台。通过国际合作增进交流，引进先进技术。实施项目实训，提升实战能力。努力打造专业人才，助力区域发展。
西部土木工程减震隔震行业技术中心	甘肃省行业技术中心	该中心侧重减震隔震技术研究，为学生提供实操平台。结合西部环境，推动理论与实践融合。通过行业合作，创造实习机会，培养土木工程专业人才。
甘肃省机制骨料行业技术中心	甘肃省行业技术中心	该行业技术中心通过技术研发、成果转化、标准制定等活动，提升行业技术水平，为人才培养提供实践平台，促进人才技能提升和创新能力培养。助力人才掌握前沿技术，还促进了产学研用结合。
甘肃省先进土木工程材料工程研究中心	甘肃省工程研究中心	该中心侧重先进土木工程材料研究，为学生提供科研实践机会。通过前沿技术应用，增强学生的创新能力。结合产学研合作，培养具有实操经验的高技能人才，支撑工程领域人才发展。
甘肃省黄河流域水生态与水工程重点实验室	甘肃省重点实验室	本实验室紧密结合西北地区以及甘肃经济建设和社会发展需求，融合多学科现代工业技术，在干旱区水土资源高效利用、多沙区水力机械及系统和寒旱区水工程与新材料等方向上积累了大量的基础。

2.5 其他

思想政治教育阵地堡垒作用显著：学校被中央文明委授予首届“全国文明校园”、全国易班优秀共建高校，土木工程学院入选“全国教育系统先进集体”，学校团委荣获“全国五四红旗团委”称号，学院党委多年连续荣获“兰州理工大学先进基层党组织”称号。2024 年，学生参

加多项省级竞赛，并获奖励二十余项。研究生创新科研项目立项、读博深造人数和学位论文质量稳步提高： 2024 年分别获得甘肃省优秀研究生“创新之星”项目 5 项，2021 级土木水利专业考取博士研究生 10 人，2021 级、2022 级、2023 级土木水利专业学生分别获国家奖学金 5 人、2 人、2 人，土木水利专业 2024 届毕业生有 3 名获得校级优秀论文。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

学科授权点高度重视师德建设，通过开展师德教育培训、组织师德宣传活动、加强师德考核和监督等措施，不断提高教师的师德水平和教育教学能力。学位点牢记“为党育人、为国育才”的使命，全面落实立德树人的根本任务。师资队伍中涌现出一批立德树人的典范。一是一批先进集体受到表彰。学位点教师团队被评为首批“教育部黄大年式教师团队”，学院入选全国教育系统先进集体，“杜永峰劳模创新工作室”被评为“甘肃省示范性劳模创新工作室”。杜永峰团队被省教科文卫工会授予创新型科研团队。二是一批立德树人标兵脱颖而出。杜永峰教授先后获评全国优秀教师、全国师德标兵、全国先进工作者、庆祝中华人民共和国成立 70 周年纪念章、甘肃省“教学名师”“陇原师德标兵”称号。朱彦鹏教授先后获得国家教学名师、全国优秀教师、全国教材先进个人、甘肃省先进工作者等荣誉。

学位点授权点师德师风无负面问题情况。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	行业经历教师
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	27	0	0	13	11	3	26	1	27	18
副高级	57	0	9	28	16	0	52	5	57	32

中级	19	0	13	6	0	0	19	0	19	9
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	103	0	22	47	27	3	97	6	99	59

3.2.2 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	40	0	10	29	1	15	25
副高级	21	1	17	3	0	8	13
中　级	0	0	0	0	0	0	0
其　他	0	0	0	0	0	0	0
总　计	61	1	27	32	1	23	38

3.2.3 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目编号	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	董建华	45	黄土地区岩土工程防灾减灾新技术应用转化及产业化	24ZDCA010	甘肃省科技厅	2024	202410-202709	科技成果转化引导专项（兰白两区创新专项）	100
2	王文达	49	多灾耦合作用下基础设施工程结构性能与防灾减灾关键技术	24JRRA169	甘肃省科技厅	2024	202408-202707	基础研究创新群体	60
3	张明礼	38	西北寒旱区机场跑道覆盖效应灾变机理与防治措施研究	24JRRA167	甘肃省科技厅	2024	202408-202707	杰出青年基金	35

3.3 其他

聘任敦煌研究院郭青林、裴强强研究员、东南大学冉千平教授、深圳大学董必钦教授为客座教授在土木工程学科联合培养博士生，柔性引进东南大学张云升教授为教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，招收

和培养研究生。聘任东南大学冉千平教授、深圳大学董必钦教授为客座教授在土木材料专业联合培养博士生。与中国工程院外籍院士、美国伊利诺伊大学尚佩恩校区(UIUC)土木与环境工程首席教授 Billie F Spencer, Jr 博士、英国思克莱德大学土木与环境工程系 Edoardo Patelli 教授达成协议，每年短期来校工作时间不少于三个月指导研究生。聘请中国工程院院士、东南大学缪昌文教授和刘加平教授为学院客座教授，聘任我校土木工程学科省级研究生联合培养示范基地 60 余名高级职称人员为研究生企业导师，严格落实研究生双导师培养制度。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

以第一单位获 2024 年甘肃省科技进步一等奖 1 项、科技进步二等奖 1 项、科技进步三等奖 1 项、获甘肃省技术发明二等奖 1 项，获甘肃省专利奖二等奖 1 项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

以第一单位获 2024 年中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖 1 项，获全国发明创业奖成果奖二等奖 1 项，以第二单位中国钢结构协会科学技术进步奖二等奖 1 项。

4.1.3 教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	复合式地基连续隔振屏障及其理论分析	周凤玺	科学出版社	978-7-03-078266-3	2024.6	该著作针对地基振动及其控制问题，以空沟、波阳板及其复合形式的连续隔振屏障为研究对象，以期为治理人

						工振动引起的环境污染、解决城镇现代化建设与环境的协调发展提供必要的理论和技术支撑。

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	A Simulation-Assisted Field Investigation on Control System Upgrades for a Sustainable Heat Pump Heating	曲德虎	第一作者	Sustainability	2024, 16 (9981)	SCI
2	Effects of Using Municipal Solid Waste Incineration Tailings as Lightweight Aggregate on the Mechanical Properties of Specified Density Concrete	尚明刚	第一作者	Journal of Wuhan University of Technology-Mater. Sci. Ed.	2024,5	SCI
3	Experimental Study on the Influence of Increased Summer Rainfall on the Hydrothermal Process within the Highway Embankment in Permafrost Regions	张明礼	第一作者	Journal of Cold Regions Engineering	2024,38(2)	SCI
4	Assessing the effects of NapA gene overexpression on denitrification and denitrogenation in magnetospirillum gryphiswaldense MSR-1	胡家玮	通讯作者	Archives of Microbiology	2024, 206(11): 439	SCI
5	Corrosion characteristics of basalt-polypropylene hybrid fiber concrete under the compound salt and drying-wetting cycles	苏丽	第一作者	Construction and Building Materials	2024,419, 135529	SCI
6	Effects of mixed normative feedback strategies on residents' energy conservation in shared spaces	朱娇兰	第一作者	Energy and Buildings	2024, 305: 113893	SCI
7	Determinants of Solar Photovoltaic Adoption	朱娇兰	其他	Sustainability	2024, 16(18), 8204	SCI

	Intention among Households: A Meta-Analysis					
8	Axial compressive behavior and capacity prediction of concrete-filled cold-formed lipped channel PEC stub columns	殷占忠	通讯作者	Journal of Constructional Steel Research	2024，224: 109125	SCI
9	Study on the load capacity of prefabricated buckling-restrained braces with ductile steel castings based on singular function	殷占忠	第一作者	Structures	2024, 69: 107349	SCI
10	Quaternary provenance changes in the loess deposits of the western Chinese Loess Plateau: Insights from U-Pb age spectra of detrital zircon	牛亚宁	第一作者	Palaeoecology,	2024, 655: 112498	SCI
11	Mechanism of MWCNT on the performance of concrete from the perspective of thermal stability.	王文达	通讯作者	Construction and Building Materials	2024, 455	SCI
12	Research on the seismic performance of precast concrete columns with replaceable bionic hinge connections.	王文达	通讯作者	Structures	2024, 70	SCI
13	Axial compressive behavior of hybrid CFRP-concrete-steel double-skin tubular columns.	王文达	通讯作者	Journal of Constructional Steel Research	2024, 223	SCI
14	Investigation on post-fire bond behavior between section steel and concrete in SRCFST columns.	王文达	通讯作者	Structures	2024, 69	SCI
15	Experimental research on the seismic and repair performance of steel beam-column joint with replaceable bionic hinge.	王文达	通讯作者	Journal of Constructional Steel Research	2024, 223	SCI
16	Low-cycle fatigue behaviour of concrete-filled double skin steel tubular (CFDST) members for wind turbine towers.	王文达	通讯作者	Thin-Walled Structures	2024, 205	SCI
17	Bonding-slip behaviour of Steel-concrete interfaces in CFDST members with	史艳丽	第一作者	Engineering Structures	2024, 314	SCI

	PBL ribs.					
18	Dynamic response analysis of monopile CFDST wind turbine tower system under wind-wave-seismic coupling action.	王文达	通讯作者	Thin-Walled Structures	2024, 202	SCI
19	Bionic corrugated sandwich cylindrical tubes subjected to transverse impact.	王文达	通讯作者	Structures	2024，64	SCI
20	Performance of rectangular SRCFST stub columns under long-term loading and preload on steel tube.	史艳丽	通讯作者	Structures	2024，61	SCI
21	Experimental investigation on residual capacity of steel-reinforced concrete-filled thin-walled steel tubular columns subjected to combined loading and temperature.	王文达	第一作者	Thin-Walled Structures	2024，197	SCI
22	Unified fatigue life calculation of Q355B-16 mm steel notched plates considering crack initiation.	王凤	第一作者	Construction and Building Materials	2024, 437	SCI
23	Predicting the velocity and trajectory of a rockfall after collision considering the effects of slope properties	段绍臻	第一作者	Natural Hazards	2024,120	SCI
24	Anti-collapse on the fragility and sensitivity analysis of composite frame with CFST columns based on the improved Latin hypercube sampling	王景玄	第一作者	Structures	2024, 63	SCI
25	Experimental and numerical study on progressive collapse of composite steel-concrete frames	王景玄	第一作者	Steel and Composite Structures	2024. 50(5)	SCI
26	Axial compressive behavior of partially encased composite reactive powder concrete columns after high-temperature	王景玄	通讯作者	Case Studies in Construction Materials	2024. 21	SCI

	exposure					
27	Seismic response of permafrost slopes supported by the thermal anchor pipe frame: Theoretical analysis and shaking table test verification	董建华	通讯作者	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2024, 180: 108573	SCI
28	Seismic response of the anchored frame beam reinforced slopes in seasonally frozen regions: Shaking table test and numerical analysis	董建华	通讯作者	Cold Regions Science and Technology,	2024, 221: 104181	SCI
29	Simplified dynamic calculation model and shaking table test verification of thermal anchor pipe-permafrost system	董建华	通讯作者	Cold Regions Science and Technology,	2024: 104203	SCI
30	Thermo-seismic performance of the novel thermal anchor pipe frame (TAPF) structure for supporting slope in earthquake-prone permafrost regions	董建华	通讯作者	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2024, 180: 108612	SCI
31	Solidification of sodium sulfate saline loess by biomineralization of reactive magnesium binder	丑亚玲	通讯作者	Construction and building materials	2024 433 13611	SCI
32	Study on salt frost heave characteristics improvement effect and curing mechanism of loess like sulphate soil	丑亚玲	第一作者	Cold regions science and technology	2024 224 104241	SCI
33	Bioclogging effects on mass transport using volume averagingmethod in bioretention cell treating wastewater: Theories	王亚军	通讯作者	Environmental Progress & Sustainable Energy	2024, 322: 124156	SCI
34	Enhanced performance of bioretention cell via plants for removal of tetracycline: The effect of plants and analysis of microbes	王亚军	第一作者	Journal of Water Process Engineering	2024, 65: 105778	SCI
35	Experimental study and numerical analysis for vibration isolation performance on open	曹小林	第一作者	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2024.02 Vol.177, 108418	SCI

	trench and wave impeding block combined vibration isolation barrier					
36	Temporal and Spatial Characteristics and Influencing Factors of Runoff-Gully in Rammed Earthen Sites in Arid Area	崔凯	第一作者	International Journal of Architectural Heritage	2024,18(9):1394-1410	SCI
37	Mixture optimization for mechanical, environmental, and economic objectives in grouting slurry for repairing earthen sites	崔凯	第一作者	Heritage Science	2024,12:174	SCI
38	Study on the salt-dissipating and settlement-preventing performance of composite modified cushion layers in the roof-propping body of earthen sites' basal sapping zone	崔凯	第一作者	Construction and Building Materials	2024,442, 137595	SCI
39	Slope Stability Analysis and Sliding Surface Search Model Based on Swedish Slice Method	杨校辉	第一作者	Soil Mechanics and Foundation Engineering	2024, 61(4): 342-350.	SCI
40	Wind turbine blade defect detection and measurement technology based on improved SegFormer and pixel matching	李万润	第一作者	Optics & Laser Technology	2024, 179: 111381	SCI
41	Experimental study on seismic performance of self-centering connection with replaceable arc-shaped plate	李万润	第一作者	Journal of Constructional Steel Research	2024, 223: 109044	SCI
42	基于无人机及 YOLOX 视觉算法的大跨度钢结构吊装过程位移监测	李万润	第一作者	振动与冲击	2024,43(17):61-70	SCI
43	Seismic Displacement Analysis of Slope Reinforced by Frame Prestressed Anchor Rod Structure	王正振	第一作者	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	2024, 181, 108666	SCI
44	Research on H-3K Creep Coupling Calculation Model of Long-Term Prestress Loss of Anchor Cables	王正振	第一作者	International Journal of Geomechanics	2024, 24(2): 04023282	SCI
45	Experimental Study on Grouting Effect of Combined Post-Grouting Piles in Cohesive Soil	王正振	第一作者	Journal of Testing and Evaluation	2024, 52(1): 330-343	SCI
46	大型沉井下沉过程拉应	王正振	第一	长安大学学报	2024, 44(01): 47-57	EI

	力影响因素分析		作者	(自然科学版)		
47	Experimental study on alkali reduction of film-coated porous ecological concrete by microbial calcium carbonate precipitation technology	王冰霞	第一作者	SCIENTIFIC REPORT	2024	SCI
48	Active Earth Pressure Calculation of Equilateral Convex Corners in Excavation Engineering	**叶帅华.**	第一作者	*International Journal of Geomechanics*	2024, 24(8).	SCI
49	Seismic Stability Analysis of Slope Reinforced by Frame Anchors Considering Prestress	**叶帅华**	通讯作者	*KSCE Journal of Civil Engineering*	2024,28(4): 1238-1252	SCI
50	Seismic Dynamic Earth Pressure Analysis of Frame-Anchor Slope Supporting Structure Considering Prestress	**叶帅华**	通讯作者	KSCE Journal of Civil Engineering	2024, 28: 2231-2244	SCI
51	Three-Dimensional Stability of Unsaturated Soil Slopes Strengthened through Frame Beam Anchor Plates under Steady Seepage Conditions	**叶帅华**	通讯作者	International Journal of Geomechanics	2024,24(9)	SCI
52	考虑土拱效应的微型桩组合结构合理桩间距研究	朱彦鹏	第一作者	地下空间与工程学报	2024,20(05):1624-1633	EI
53	Chemical shrinkage characteristics and prediction model of desulfurization electrolytic manganese residue-cement composite slurries	乔宏霞	通讯作者	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2024(97)	SCI
54	Phase evolution and heavy metal solidification of cement desulphurized electrolytic manganese residue composite cementitious system under steam curing conditions based on thermodynamic simulation	乔宏霞	通讯作者	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2024(96)	SCI
55	Application of metallurgical ferronickel slag in building materials: A review	乔宏霞	通讯作者	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	2024(96)	SCI
56	Impact of desulphurized electrolytic manganese	乔宏霞	通讯	JOURNAL OF BUILDING	2024(94)	SCI

	residue-assisted cementitious materials on silicate cement hydration and environmental safety assessment		作者	ENGINEERING		
57	Predicting the impermeability and mechanical properties of manufactured sand polymer waterproof mortar using an optimised back-propagation neural network	乔宏霞	通讯作者	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2024(441)	SCI
58	Study on mechanically activated ferrous extraction tailing of nickel slag as cementitious materials: Physical and chemical properties, mechanical properties and reaction mechanism	乔宏霞	通讯作者	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2024(422)	SCI
59	Study on multi-objective matching ratio optimization and strength development law of basalt stone powder composite cementitious materials	乔宏霞	通讯作者	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	2024(417)	SCI
60	An investigation of the source of calcium carbonate from the carbonated Portland cement: Based on the transformation of hydrates	张宇	通讯作者	Construction and Building Materials	2024.425	SCI
61	Effects of Using Municipal Solid Waste Incineration Tailings as Lightweight Aggregate on the Mechanical Properties of Specified Density Concrete	乔宏霞	通讯作者	Journal of Wuhan University of Technology(Materials Science)	2024,39(5)	SCI
62	Quantitative surface quality evaluation for 3D-printed concrete with coarse aggregate through 3D scanning	张云升	通讯作者	Case Studies in Construction Materials	2024.20	SCI
63	Impact of concrete durability improvement on building life cycle carbon emissions: a case study of residential buildings in Northwest China	张云升	通讯作者	Environmental Science and Pollution Research	2024,31(47)	SCI
64	Study on Damage Model and Mechanism of Mechanical Sand Concrete Under Composite Salt Freeze-Thaw Cycle	张云升	通讯作者	SSRN	2024	SCI
65	Hydration behavior and cementitious properties of	张云升	通讯作者	Case Studies in Construction	2024.20	SCI

	steel slag: From an early age to a long-term			Materials		
66	Numerical Prediction of Multi-Field-Directed Three-Dimensional Temperature Distribution of Manufactured Sand Concrete	张云升	通讯作者	SSRN	2024	SCI
67	Experimental study on eco-friendly one-part alkali-activated slag-fly ash-lime composites under CO2 environment: Reaction mechanism and carbon capture capacity	张云升	通讯作者	Construction and Building Materials	2024.421	SCI
68	Research on Enhancing the Corrosion Resistance of Concrete in a MgSO4 Corrosive Environment Using CTF Synergist	张云升	通讯作者	Ksce Journal of Civil Engineering	2024.28(4)	SCI
69	The mechanical strength, microstructure, and transport properties of steel slag reinforced loess soil system	张云升	通讯作者	Case Studies in Construction Materials	2024.20	SCI
70	Inner superhydrophobic materials based on waste fly ash: Microstructural morphology of microetching effects	张云升	通讯作者	Composites Part B-Engineering	2024.268	SCI
71	Pore structure and gas permeability characteristics of unsaturated concrete	张云升	通讯作者	Journal of Sustainable Cement-Based Materials	2024	SCI
72	Effect of Bidirectional Electromigration Rehabilitation on Corroded Reinforcement and Surrounding Concrete in Chloride Contaminated Concrete	张云升	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024.93	SCI
73	A Review of Waterborne Polymer–Cementitious Composite Repair Materials for Application in Saline Soil Environments: Properties and Progress	张云升	通讯作者	Buildings	2024.14(3)	SCI
74	Effects of stone powder on microstructure of manufactured-sand concrete and its gas permeability	张云升	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024.91	SCI
75	Gas permeability characteristics of granite-manufactured sand concrete and its numerical simulation using NMR-MIP modified method	张云升	通讯作者	Construction and Building Materials	2024.431	SCI
76	Analysis of damage models and mechanisms of mechanical sand concrete under composite salt	张云升	通讯作者	Construction and Building Materials	2024.429	SCI

	freeze–thaw cycles					
77	Study on the performance of collapsible loess subgrade improved by steel slag	张云升	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024.84	SCI
78	Study on sulfate diffusion test and mathematical model of manufactured sand concrete under typical freeze-thaw environment in Northwest China	张云升	通讯作者	Construction and Building Materials	2024.419	SCI
79	Study on gas transport characteristics of manufactured sand concrete and modeling of random hierarchical bundle based on pore structure	乔宏霞	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024,(96),110388	SCI
80	Corrosion characteristics of basalt-polypropylene hybrid fiber concrete under the compound salt and drying-wetting cycles	苏丽	第一作者	Construction and Building Materials	2024,419, 135529	SCI
81	Effect of bidirectional electromigration rehabilitation on corroded reinforcement and surrounding concrete in chloride contaminated concrete	张云升	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024, 93	SCI
82	Effects of stone powder on microstructure of manufactured-sand concrete and its gas permeability	张云升	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024, 91	SCI
83	Optimized mix design method of ultra-high performance concrete (UHPC) and effect of high steel fiber content: Mechanical performance and shrinkage properties	张云升	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024, 97	SCI
84	Study on the performance of collapsible loess subgrade improved by steel slag	张云升	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024, 84	SCI
85	Hydration behavior and cementitious properties of steel slag: From an early age to a long-term	张宇	第一作者	Case Studies in Construction Materials	2024, 20	SCI
86	Gas permeability characteristics of granite-manufactured sand concrete and its numerical simulation using NMR-MIP modified method	张云升	通讯作者	Construction and Building Materials	2024,431	SCI

87	Pore structure and gas permeability characteristics of unsaturated concrete	张云升	通讯作者	Journal of Sustainable Cement-Based Materials	2024,13	SCI
88	Early age time-dependent mechanical properties of 3D-printed concrete with coarse aggregates	张云升	通讯作者	Construction and Building Materials	2024, 451	SCI
89	Mechanical properties and corrosion mechanism of steel fiber reinforced concrete (SFRC) subjected to stray current	张云升	通讯作者	Journal of Building Engineering	2024,96	SCI
90	Hierarchical bio-inspired design and fabrication of all-dimensional superhydrophobic ultra-lightweight high-volume fly ash cement foams using novel ultrasonic-assisted siloxane-encapsulated pickering emulsions	张玖福	第一作者	Composites Part B	2024,282	SCI
91	Effects of Using Municipal Solid Waste Incineration Tailings as Lightweight Aggregate on the Mechanical Properties of Specified Density Concrete	尚明刚	第一作者	Journal of Wuhan University of Technology-Mater. Sci. Ed.	2024,5	SCI
92	Formulation and improved properties of three-dimensional superhydrophobic ultra-lightweight fly ash cement foams with C-S-H nanoparticles-stabilized waterproof emulsion	张玖福	第一作者	Materials Letters	2024,357	SCI
93	Hierarchical bio-inspired design and fabrication of all-dimensional superhydrophobic ultra-lightweight high-volume fly ash cement foams using novel ultrasonic-assisted siloxane-encapsulated pickering emulsions	张玖福	第一作者	Composites Part B: Engineering,	2024，282	SCI
94	Spatial degradation characteristics and numerical prediction for life of MWCNTs-reinforced concrete by salt freezing	张玖福	通讯作者	Construction and Building Materials	2024,439	SCI

95	Study on mechanical properties of honeycomb regular hexagon damper. Advanced Steel Construction	李晓东	第一作者	Advanced Steel Construction	2024, 20(01): 60-68	SCI
96	Rapid recovery strategy for seismic performance of seismic-damaged structures considering imperfect repair and seismic resilience	**程时涛**	第一作者	*Journal of Building Engineering*	2024, 82: 108422	SCI
97	Pseudo-Static Test of Buckling-Restrained Braces Using Friction Energy Consumption	梁亚雄	第一作者	Arabian Journal for Science and Engineering	2024	SCI
98	Experimental investigation of aluminium alloy gusset joints' dynamic response to lateral impact loads: Evaluating the influence of gusset plate bending stiffness	王秀丽	通讯作者	Structures	2024, 62, 106288	SCI
99	Experimental and numerical studies of impact loading on single-layer reticulated shells with aluminium alloy gusset joints	王秀丽	通讯作者	Engineering Structures	2024, 302, 117403	SCI
100	INFLUENCE OF DIFFUSION ANGLE ON SEDIMENT CONCENTRATION IN FRONT INFLOW FOREBAY OF PUMPING STATION	樊新建	第一作者	ECOL CHEM ENGS	2024：31(3)	SCI
101	Changing Drip Fertigation Strategy to Decrease Greenhouse Agroecosystem Soil Nitrate Residue and Improve Tomato Production in Northwest of China	吴悠	第一作者	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	2024, 24	SCI
102	Comparative effects of vertical tube and traditional surface drip irrigation on Haloxylon ammodendron growth	范严伟	第一作者	AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT	2024,303:109046	SCI
103	Prediction of wetting pattern dimensions under moistube irrigation with a multivariate nonlinear model	范严伟	第一作者	Water Science and Engineering	2024,17(3)	SCI
104	The Growth and Ion Absorption of Sesba nia	吴悠	第一作者	Plants	2024, 13:3413	SCI

	(Sesbaniacannabina) and Hairy Vetch (Vicia villosa) in Saline Soil Under Improvement Measures					
105	Soil Water Infiltration Characteristics for Drip Irrigation of Seedlings to Reduce Aeolian Erosion of Sandy Soils	范严伟	第一作者	JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING	2024,150(6):04024033	SCI

4.1.5 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	建筑地基基础检测技术规范	国内标准	DB62/T 3257-2023	2023	牵头
2	基坑工程绿色技术规范	国内标准	T/CSRME 030-2023	2023	参编
3	建筑钢结构防火技术标准	国内标准	DB62/T 3237-2023	2023	参编
4	非饱和土试验方法标准	国内标准	T/CECS 1337-2023	2023	参编
5	空间钢结构检测与鉴定技术标准	国家行业标准	T/CSCS 045-2023	2023	参编
6	高耸钢结构检测与鉴定技术标准	国家行业标准	T/CSCS 037-2023	2023	参编
7	村镇装配式住宅施工技术与绿色评价标准	国家行业标准	T/CECS 038-2023	2023	参编
8	泥石流工程防治技术规程	地方标准	DB62/T 3228-2022	2023	主编
9	装配式轻质墙板连接构造	地方标准图集	甘 23 J04	2023	主编
10	轻型钢结构设计标准	地方标准	DB62/3233-2022	2022	第二主编
11	建筑钢结构防火技术标准	甘肃省地方标准	DB62/T 3237-2023	2023	参编

4.1.6 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种水利工程泄洪装置及泄洪方法	发明专利	李萍	ZL 2024 1 1163630.0	2024.11.05

2	一种凝胶色谱评价再生沥青性能恢复效果的方法	发明专利	李萍	ZL 2024 1 0563286.8	2024.07.12
3	一种综合治理土遗址片状剥离病害的方法	发明专利	崔凯	ZL 2024 1 0462624.9	2024.08.16
4	基于合作博弈的分布式电动汽车多智能体协调控制方法	发明专利	凌晴	ZL 2024 1 0217134.2	2024.07.26
5	一种原位测试岩土直剪强度的装备及其使用方法.	发明专利	王东华	ZL 2024 1 0203351.6	2024.09.03
6	自清洗式固废基 3D 打印配料装置及配料方法	发明专利	李万润	ZL 2024 1 0457293.X	2024.11.01
7	一种遗址片状剥离发育程度评价方法	发明专利	崔凯	ZL 2023 1 1820589.5	2024.07.02
8	基于固定式相机大型风力机结构运行状态评估系统及方法	发明专利	李万润	ZL 2023 1 1794541.1	2024.06.25
9	一种沥青加热搅拌装置	发明专利	念腾飞	ZL 2023 1 1285343.2	2024.05.03
10	一种爆破岩体质量综合评价及指标权重敏感性分析方法	发明专利	崔凯	ZL 2023 1 1114784.6	2024.02.20
11	一种塔筒用旋转多向调谐波纹液柱阻尼器及其安装方法	发明专利	李万润	ZL2023 1 1019981.X	2024.05.31
12	一种用于土遗址地基处理的结构及其使用方法	发明专利	崔凯	ZL 2023 1 0741706.2	2024.01.26
13	一种治理土遗址片状剥离病害的组合装备及其使用方法	发明专利	崔凯	ZL 2023 1 0718503.1	2024.01.05
14	基于无人机及机器视觉的风电结构健康监测系统及方法	发明专利	李万润	ZL 2023 1 0286461.9	2024.06.07
15	一种用于临河缓倾互层下深基坑坑内涌水的止水方法	发明专利	侯彦东	ZL 2022 1 1565113.7	2024.10.29
16	一种大厚度湿陷性黄土地区桩筒复合基础及施工方法	发明专利	董建华	ZL 2022 1 1545208.2	2024.08.02
17	一种减小相邻储液罐地震响应的振动控制装置及其振动控制方法	发明专利	景伟	ZL 2022 1 1361015.1	2024.03.01
18	一种基于气候变化模拟的特殊土研究装置	发明专利	周凤玺	ZL 2022 1 1267800.0	2024.12.03
19	一种装配式自复位可控铰耗能墙及其装配方法	发明专利	王文达	ZL 2022 1 1223990.6	2024.02.13
20	一种鱼骨型金属耗能阻尼器及其安装使用方法	发明专利	郑国足	ZL 2022 1 1023642.4	2024.01.30
21	一种适用于隧道锚具有响应放大机制的惯质粘性阻尼器	发明专利	杨国俊	ZL 2022 1 0893166.5	2024.09.20
22	一种可替换部件型耗能支撑、自复位支撑及其使用方法	发明专利	郑国足	ZL 2022 1 0720603.3	2024.02.20
23	一种铜离子氧化还原电解质构筑的多通道电容脱盐装置及脱盐 方法	发明专利	张玉蓉	ZL 2022 1 0597492.1	2024.06.21

24	一种温拌再生沥青混合材料制备用控温设备	发明专利	,李萍	ZL 2022 1 0043336.0	2024.11.19
25	一种温拌再生沥青混合料制备的加热组件	发明专利	李萍	ZL 2022 1 0044815.4	2024.06.07
26	一种消除退化性高温多年冻土路基阴阳坡效应的强化措施及其施工方法	发明专利	侯彦东	ZL 2022 1 0015367.5	2024.10.01
27	一种基础隔震复合限位装置	发明专利	李虎	ZL202111584042.0	2024.02.27
28	一种碰撞耗能及防晃减晃相结合的储液罐减震控制装置	发明专利	景伟	ZL 2021 1 1573801.3	2024.03.12
29	一种钢格栅环式风电塔架基础环设施及施工方法	发明专利	王文达	ZL 2019 1 0952344.5	2024.02.13
30	一种电磁摩擦摆减隔震支座及线圈绕组的接线方法	发明专利	李晓东	ZL 2021 1 1329550.4	2024.02.23
31	利用生活垃圾焚烧尾渣制备轻质骨料的方法	发明专利	尚明刚	ZL 2021 1 1224441.6	2024.03.01
32	一种防震相邻建筑间隙的防碰撞装置	发明专利	王文达	ZL 2021 1 0625625.7	2024.01.30
33	空气-土壤复合热源增容型热泵系	发明专利	曲德虎	ZL 2020 1 1410714.1	2024.08.30
34	一种海上浮式风力机减振装置及连接方法	发明专利	李万润	ZL 2020 1 1215679.8	2024.06.04
35	一种基于臭氧氧化与双氧水联合降解含油污泥的处理装置和方法	发明专利	张惠宁	ZL 2020 1 0686802.8	2023.12.12
36	一种混凝土性能测试实验装置	发明专利	乔宏霞	ZL2020 1 0342354.X	2024.08.23
37	一种节点连接部件、框架预应力锚索支护结构及施工方法	发明专利	杨校辉	ZL 2019 1 0527484.8	2024.05.10
38	一种击实法三轴试样制备装置及方法	发明专利	贾亮	ZL 2018 1 1179680.2	2024.07.23
39	一种基于热电效应的主动制冷锚杆支护结构	发明专利	,周凤玺	ZL 2018 1 0889355.9	2024.02.27
40	用于混凝土结构侧面养护装置及施工方法	发明专利	唐先习	ZL 2018 1 0505325.3	2024.05.03
41	用于隧道二衬混凝土逐窗入模浇筑的设备及使用方法	发明专利	唐先习	ZL 2018 1 0329310.6	2024.04.26
42	用于混凝土结构底面养护装置及安装使用方法	发明专利	唐先习	ZL 2018 1 0261582.7	2024.04.02
43	一种 V 型桥墩刚构桥合拢顶推系统	发明专利	杨国俊	ZL 2017 1 1448840.4	2024.04.26
44	一种抗弯剪的预制钢筋混凝土剪力墙连接装置和连接方法	发明专利	李万润	ZL 2017 1 1342291.2	2024.01.09
45	一种基于旧桥改建的钢-混组合梁桥体系转换系统及转换方法	发明专利	杨国俊	ZL 2017 1 1311662.0	2024.04.26

46	一种利用“锅盖效应”的水汽补充对比实验装置	发明专利	张明礼	ZL 2021 1 1186023.2	2024.10.29
47	一种预制复合底板混凝土叠合板混合式连接结构及施工方法	发明专利	罗斌	ZL2020 1 0932531.X	2024.09.13
48	微生物制备多孔混凝土试块的循环装置及试验方法	发明专利	王冰霞	ZL202010468390.0	2024.03.01
49	钢-混凝土组合装配式桥梁排架墩体系及施工方法	发明专利	石岩	ZL 2019 1 0033774.7	2024.01.19
50	一种寒区输水渠道抗冻胀变厚度衬砌结构的计算方法	发明专利	何鹏飞	ZL 2021 1 1038714.8	2024.01.26
51	一种湿陷性黄土地区地下综合管廊地基结构及其施工方法	发明专利	朱彦鹏	ZL 2019 10192802.X	2024.04.09
52	一种建筑物液体浮力室内试验装置及试验方法	发明专利	朱彦鹏	ZL201811508346.7	2024.04.09
53	一种桩基建筑物纠倾截桩托换限位结构及其施工方法	发明专利	朱彦鹏	ZL201811392969.2	2024.05.07
54	一种坡体中存在空腔条件下的锚固装置及其施工方法	发明专利	朱彦鹏	ZL201811323335.1	2024.05.14
55	高陡边坡坡顶建构/筑物锚筏基础构造及施 工方法	发明专利	朱彦鹏	ZL201711342685.8	2024.02.23
56	一种沥青混合料复杂服役环境的模拟装置	实用新型	李萍	ZL2024 2 0825176.X	2024.04.20
57	一种用于隔震结构的变刚度摩擦型耗能装置及安装方法	实用新型	李虎	ZL 2024 2 0248714.3	2024.02.01
58	一种黄土挖填结合区地基压实装置	实用新型	樊技飞	ZL 2024 2 0146138.1	2024.08.16
59	黄土填方地基浸水和增湿变形模拟试验装置	实用新型	樊技飞	ZL 2024 2 0146137.7	2024.08.16
60	一种岩土勘探用土样保存装置	实用新型	牛燕宁	ZL 2023 2 3410220.5	2024.08.23
61	一种整体可拆卸式回收锚具	实用新型	叶帅华	ZL 2023 2 3316771.5	2024.07.09
62	一种保温砂浆生产用给料装置	实用新型	贾亮	ZL 2023 2 3180612.7	2024.06.25
63	一种混凝土收缩徐变性能测试装置	实用新型	乔宏霞	ZL 2023 2 2897903.1	2024.07.30
64	一种基于毛细阻滞作用的通风管路基结构	实用新型	张明礼	ZL 2023 2 2737334.4	2024.05.10
65	一种铁基形状记忆合金变摩擦复摆支座	实用新型	尚继英	ZL 2023 2 2502008.5	2024.06.18
66	一种巨型钢梁高空对接辅助机构	实用新型	来春景	ZL 2023 2 2317577.2	2024.01.09
67	一种非饱和土崩解测试试验装置	实用新型	来春景	ZL 2023 2 2217953.0	2024.02.23
68	一种消防沙体装载装置	实用新型	王少峰	ZL 2023 2 1453745.4	2024.01.12

69	一种重塑土样的多功能制样装置	实用新型	来春景	ZL 2023 2 1440305.5	2023.12.05
70	一种跨上软下硬地层的大断面隧道组合让压结构	实用新型	张明礼	ZL 2023 2 0874166.0	2024.10.29
71	一种超声活化过硫酸盐联合电渗透的污泥脱水系统	实用新型	杨亚红	ZL 2023 2 3203167.1	2024.08.02
72	一种电絮凝污泥脱水处理装置	实用新型	杨亚红	ZL 2023 2 3227274.8	2024.07.23
73	一种减污、提质增效的电絮凝装置	实用新型	杨亚红	ZL 2023 2 3260910.7	2024.07.12
74	一种用于热再生沥青胶浆的搅拌装置	实用新型	林梅	ZL2023 2 2968575.X	2024.08.09
75	一种榫卯式连接的快速装配式渠道	发明专利	樊新建	ZL2023 1 0131514.X	2024.11.22
76	一种流体内嵌叶片漂浮式打捞仪	发明专利	龚成勇	ZL 2020 1 0047459.2	2024.07.09
77	一种流体螺旋推力驱动的推进器	发明专利	龚成勇	ZL 2020 1 0047596.6	2024.05.10
78	一种基于表面激流旋转平衡仪	发明专利	龚成勇	ZL2020 1 0048313.X	2025.04.26
79	用于减弱水舌影响的降气压竖井及获得竖井中气流管道与竖井接口位置的方法	发明专利	魏佳芳	ZL 2022 1 0500947.3	2024.01.26
80	具有分区折块结构的排污竖井	实用新型	魏佳芳	ZL 2023 2 2573846.1	2024.04.12
81	用于改善入流水舌肌减少井内压力的竖井结构	实用新型	魏佳芳	ZL 2023 2 3029729.5	2024.05.15

4.1.7 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	基于分数阶微分算子的遥感影像图像增强软件 V1.0	2024SR0952661	周凤玺	2024-07-08
2	基于有效应力的非饱和盐渍黏土化学-力学-水力耦合行为模拟软件	2023SR1568132	周凤玺	2023-12-05
3	基于不同分数阶微分定义的光谱数据处理软件 V1	2023SR1521945	周凤玺	2023-11-28
4	基于云平台的大型空间结构健康监测可视化平台 V1.0	2024SR0948493	王秀丽	2024-07-08

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	西部土木工程减灾防灾教育部工程研究中心	800	教育部工程研究中心	教育部	王文达	2007.10	良好	高陡黄土边坡新型耗能减震抗滑结构工作机理及效果研究	52478345	董建华	国家基金委	50
								泥石流流域与防治结构群互馈机理及智能化监控研究	52468074	王永胜	国家基金委	32
								面向地震与连续倒塌综合防御的韧性钢管混凝土组合节点	52408178	郑龙	国家基金委	30
								泥石流块石冲击下新型吸能组合构件耗能机制与设计方法	52468024	冉永红	国家基金委	32
								基于 InSAR 技术的祁连山多年冻土区热融滑塌稳定分析和灾害风险预测	42461019	郝君明	国家基金委	30
2	甘肃省土木工程减灾防灾重实验室	500	甘肃省重点实验室	甘肃省科技厅	王文达	2010.9	优秀	桥梁网络抗震韧性快速评估及碎片化分区的韧性提升优化	52468044	杨国俊	国家基金委	32
								西北寒旱区热再生沥青混合料多相体系界面表征及断裂机制研究	52468066	林梅	国家基金委	32
								基于情景的城市轨道交通系统灾害链风险推演及智能化	72461019	刘平	国家基金委	28

								应急决策方法研究				
								横观各向同性非饱和黄土的位移土压力研究	42462028	郭楠	国家基金委	29
								地震及次生火灾作用下钢管混凝土组合节点灾变机理及性能评估	52408179	毛文婧	国家基金委	30
								竖向-水平荷载联合作用下桩基在非饱和土中的水平振动特性及设计方法研究	52408368	曹小林	国家基金委	30
3	土木工程减震隔震技术研发甘肃省国际科技合作基地	50	甘肃省国际科技合作基地	甘肃省科技厅	杜永峰	2018.9	良好	自适应抗拉摩擦摆支座隔震结构减震机理及韧性设计方法研究	52468072	尚继英	国家基金委	32
								分布式电磁惯容—伸臂体系抗震性能研究及基于数据驱动的易损性评估	52468073	李大伟	国家基金委	32
4	甘肃省先进土木工程材料工程研究中心	50	甘肃省工程研究中心	甘肃省发改委	张云升	2021.5	良好	无人机 3D 打印用粘流态高触变混凝土设计与打印性能	52478255	张宇	国家基金委	48
								镍渣提铁尾渣在水泥基材料中应用的关键技术理论研究	52468036	冯琼	国家基金委	32
								西北地区高性能玻璃粉透水混凝土组成设计及损伤机理研究	52468037	李琼	国家基金委	32
								混凝土疏水前驱体高效构筑原位反应及其	52408265	张玖富	国家基金委	30

								影响水分传输的作用机制研究				
								西北恶劣环境下玄武岩-聚丙烯混杂纤维混凝土收缩开裂性能与劣化行为研究	52408266	苏丽	国家基金委	30

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费		横向科研经费	
2024 年	1297.24		1509.16	
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月

4.3 其他

1.师资队伍建设:引进土木水利相关的 7 名高层次人才。聘请中国工程院院士、东南大学缪昌文教授和刘加平教授为学院客座教授，并来校指导学科建设和科研平台建设。周凤玺、叶帅华、王亚军、崔凯获批甘肃省领军人才，杨校辉荣获第七届全国青年教师讲课竞赛工科组三等奖。

2.学科建设：完成学科平台建设项目。土木工程学科在新一轮全国学科评估中继续位列 B，学科水平持续进步，2024 年上海软科学科排名第 34 名。

3.科学研究和学术交流： 获批国家自然基金项目 19 项，甘肃省科技项目 18 项，其中省杰青项目 1 项，省重点研发计划 1 项，科技成果转

化引导专项（兰白两区创新专项）1 项，教育厅产业支撑计划项目 2 项。在研水利部重大科技项目 1 项（项目名称：黄河上游祖厉河流域水土流失数字孪生与治理关键技术研究，资助经费 2000 万，负责人：董建华）、国家重点研发计划课题 1 项（敦煌研究院主持）。以第一单位获甘肃省科技进步奖 1 项、科技进步二等奖和三等奖各 1 项，以第一单位获甘肃省技术发明二等奖 1 项，中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖 1 项。承办第二届全国智能建造专业教学研讨会、甘肃省土建学会国际部学术年会、《数字地形测量学（第三版）》教材发布会暨课程思政教学研讨会，师生参加学术会议 200 余人次。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	905.496

5.2 智库建设

无

5.3 服务社会

5.3.1 产教协同育人情况

以优势特色学位点建设为抓手，以各类竞赛和创新活动为突破口，依靠联合培养基地，提高学生科研创新能力。基于“专业主干课程组”和“课程教授负责制”模式的团队协同，“三全育人”模式的课内课外协同等科教协同育人特色模式，探索出适合学院优势特色专业科教协同育人的运行机制。内部专业之间、科研与教学之间、学位点与专业之间尽量做到资源共享、协同育人。鼓励和引导研究生全面创新，挖掘研究生的创造力，激发科研探索的兴趣，抵制学术不端。

持续推进产学研深度融合，深化与国有大型企业的合作，本学科已

与甘肃省建设投资集团、甘肃土木工程科学研究院、敦煌研究院等大型企业和科研院所多方位协同，建立了良好的科教融合、产教融合协同机制的研究生联合培养基地，结合基地单位的实际工程项目可实现联合培养具有坚实宽广的理论基础和系统深入的专业知识，具备解决土木工程领域复杂工程技术问题、进行技术创新及组织实施高水平工程技术项目能力的高层次创新型人才。研究成果应用于甘青宁等地的 100 余项工程。深化协同育人体制，学院 4 名青年教师进入合作企业博士后科研工作站联合培养。获得中国国际大学生创新大赛银奖、全国大学生结构设计信息大赛特等奖等学科竞赛奖项 11 项。

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

学科点锚定国家和区域经济社会发展需求，开展黄河流域甘肃段地震滑坡致灾机理、预警预报及新型防控技术研究、西北恶劣环境下绿色机制骨料高品质化及其混凝土全寿命周期性能演变机理等重大项目研究，突破了黄河上游祖厉河流域水土流失数字孪生与治理、西部恶劣环境下绿色低碳土木工程材料研发、寒旱区盐渍土多场耦合及防冻胀、土遗址文化遗产保护等关键技术。研究成果已在甘肃、青海和西藏等 300 多项工程中应用，解决了如兰州中川机场 T3 航站楼健康诊断、舟曲滑坡泥石流防治、兰州地铁建设等项目中遇到的技术难题，取得显著经济、社会效益，获得甘肃省科技进步一等奖 1 项、科技进步二等奖 1 项，技术发明二等奖 1 项、科技进步三等奖 1 项。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

5.3.4 艺术创作设计获奖

序号	获奖作品/节目名称	所获奖项	获奖等级	获奖时间	相关说明
1	无	无	无	无	无

5.4 其他

2024 年本学位点承办了 3 次学术会议，有效地促进了学位点建设和研究生培养。在服务地方经济社会方面，主要在装配式隔震结构的新体系、新节点以及新工艺方面开展研究，进一步推广和完善装配式隔震结构的施工、设计等技术，为提高我省的生命线工程的抗震安全性提供技术支撑，进而提升我省在全国乃至国际上的减隔震产品领域的核心竞争力；积极开展校企合作，产学研有机结合，将研究成果和发明成果推广应用到数十项工程建设中，产生了良好的社会效益和经济效益；持续进行成果转化，将研究成果引入到多部国家规范、行业标准或地方标准中，指导了相关领域的工程实践，产生了较好的社会效益。本学位点涉及领域先后获批国家、省部级科研项目 36 项，完成湿陷性黄土工程与地质灾害防治、西部土木工程基础设施减震隔震与智能检测，复杂钢结构与组合结构防灾减灾、土木材料等相关横向项目。研究成果为西北地区工程建设提供了重要支撑。

6 其他

本学位点依托的土木工程学科在教育部第四轮和第五轮学科评估中排名进入前 30%，均位列 B 档，为甘肃省双一流建设学科。“西北恶劣环境下土木工程防灾减灾研究”教育部长江学者创新团队通过验收并获得滚动支持。学科建成“西北恶劣环境下土木工程防灾减灾”全国高校首批黄大年式教师团队，获批“钢结构课程群教学团队”等 4 个省级教学团队和 1 个甘肃省高校协同创新团队。通过引进国际知名专家及优秀青年学者来本学科开展新技术联合研发，土木工程减震隔震技术研发甘

肃省国际科技合作基地获批建设。2024 年 5 人晋升教授职称，12 人晋升副教授，新增甘肃省领军人才 4 人。2024 年，国家自然科学基金项目立项 18 项。2024 年学位点全面落实师德师风建设管理制度，建筑工程系教工第 2 支部被评为第一批甘肃省高等院校党建“样板党支部”，道路桥梁与渡河工程教师党支部入选甘肃省第三批新时代高校党建“样板党支部”。建筑工程教师第 1 党支部入选全国高校“双带头人”教师党支部书记“强国行”专项行动团队。王秀丽教授获评“全国优秀教师”，杨校辉副教授在第七届全国高校青年教师教学竞赛中获得三等奖。杨国俊教授荣获全国教师教学创新大赛二等奖。对比建设目标，本学位点全面完成年度建设任务。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

全招生宣传模式，提高生源质量。土木水利专业硕士学位点招生包含推荐免试及国家统考两类，为吸引和选拔优秀人才，本学位点不断创新招生宣传模式。通过对近几年招生情况的调查分析，制定了合理的招生宣传方案，通过各种渠道主动出击开展招生宣传；2024 年度举办了国内优秀大学生暑期夏令营，并推出了针对优秀营员第一志愿报考本学位点的优惠政策；在考研报名前、考研调剂等不同时段借助教育在线等宣传平台开展各类形式的招生宣传以及政策解读；制定推免生、优秀学生奖助学金等制度吸引学生；通过举办学术会议和学术讲座充分介绍和展示本学位点的学科特色和研究生奖助体系等，以此吸引更多优质生源。通过创新研究生招生宣传模式，注重宣传的持续性。

拓展专业实践模式，创新联合培养机制。面向地区工程建设重大需求，在确保学生掌握学科坚实基础理论和系统专业知识的基础上，进一步强化工程科学思维和实践创新能力培养，以及家国情怀和社会责任感

教育。开设“总工进校园”学术论坛，邀请国内知名的相关企业总工，结合具体工程案例介绍相关的设计和建造等技术，为学生搭建起理论与实践的桥梁，同时也可以帮学生们了解我国最新的工程科技进展，2024年共邀请企业专家10余位开展了交流讲座；鼓励学生参加高水平学科竞赛，培养他们的探究精神和思辨能力，获得多项荣誉；积极开展研究生联合培养基地建设，制定了行业导师选聘和考核制度，构建专业学位研究生双导师制，共同制定研究生培养方案以及共同指导论文撰写和实践环节，将人才培养和用人需求紧密对接。目前，与建成的基地联合培养土木水利专业硕士均严格行双导师制，逐步形成产学研结合的良性互动。

强化过程质量监控，提升研究生学位论文质量。土木水利专业学位研究生的论文及结果评价，紧紧围绕制定的人才培养定位和目标，从论文选题、过程管理和成果评价三方面严把质量关。在论文选题方面，要求题目应来源于工程实际，积极聘请企业专家作为校外兼职研究生导师，目前已有61位企业导师参与到学生的培养环节；在过程管理方面，结合专业学位研究生的“专业实践”环节，要求学生到与课题相关的企业进行3-6个月的实习实践，并应完成实践报告以及通过中期考核；在成果评价方面，学位论文执行第三方平台100%双盲外审，审核通过后邀请企业导师参与成果审定及学位论文答辩全过程，以确保学位论文质量。2024年毕业的土木水利专业学位及相关学位研究生学位论文在教育部、省教育厅的抽检中均没有问题论文。

8 存在问题分析

本学位授权点建设中存在问题如下：

（1）随着专业学位研究生招生规模的扩大，专业型硕士研究生培养环节的实践环节要求逐步提升，现有的实践培养基地等平台将不能满足不断增长的学生数量要求的困难，需要持续扩大实践平台建设（包括工

程实践基地、联合培养基地等）。

（2）专业学位研究生培养的特色还不够显著，专业实践能力培养过程中与工程实践课题结合还不够紧密，部分导师对专业学位研究生培养的理解不够准确，部分专业学位学生分类培养成效不显著。

另外，本学位授权点人才培养的薄弱环节与待改进之处如下：

（1）人才培养的国际化经费投入偏少，学生国际交流不足，国际视野不够宽广。需要加大投入，积极推进人才培养的国际化进程。

（2）进一步鼓励导师开展高水平的科学研究和研究生人才培养工作，承担国家重大科研项目和重大行业企业技术服务课题篇偏少，需不断增强专业学位研究生解决工程实践关键技术问题的能力，并培育产出一流的学术成果。

（3）专业学位研究生教育教学改革方面开展的工作还不足。后期学位点将统筹考虑专业学位研究生的培养特点，系统开展重点课程建设、产学研协同育人、市场需求导向等为主的教学改革课题研究，成果将反馈至培养计划的修订，不断提升培养质量。

9 持续改进和提升计划

本学位授权点持续改进计划将以全面提高专业学位研究生培养质量和实践能力为核心，重点在以下几个方面开展工作：

1.加强校企合作，推进实践平台建设。强化有组织科研，进一步加强学科平台建设，聚焦学科前沿，积极推动高质量的校企合作，扩大实践基地平台建设，督促落实联合培养研究生的培养效果，明确校内导师和企业导师的职责，切实落实好研究生双导师培养制度。

2.动态调整培养方案，提升专业学位研究生工程实践能力。建立毕业生质量跟踪和反馈制度，定期听取用人单位意见，开展人才培养质量和发展质量分析，及时动态调整人才培养方案。建立自我评估制度，以

提高质量为导向，定期开展研究生培养质量自我评估，及时发现问题，提出改进措施，不断提升专业学位研究生培养质量。

3.拓展国际交流合作渠道。以国际化教育为契机，依托学校国际化工作总体部署，不断扩大海外合作高校及研究机构，多方筹措资金，鼓励和支持研究生进行多方位多层次国际交流，逐步实现优秀研究生与国内外高水平科研机构与大学的交流互访及联合培养。

4.着力加强教师团队建设。面向区域经济社会发展重大需求，继续凝练科学研究和研究生培养方向，凸显学位点培养特色。通过柔性引进高水平人才、短期访问交流、科研项目合作、人才联合培养等多样化的途径提升现有学科教师队伍的总体素质，鼓励优势团队积极申报国家重大科研项目以及承担重大行业企业技术服务课题。

5.深化专业学位研究生教学改革。建立以提升学生解决工程关键技术问题能力为导向的课程教学，切实提升分类培养质量，加强课程教学管理与监督，提高教师教学能力与水平。全面进行专业学位研究生教学方法与手段改革，完善课内教学与课外实践相结合的知识服务体系，促进学生、教师之间的良性互动。完善新开设课程申报和审批机制，完善并落实初次开设新课和定期审查已开课程的督导制度，保证课程教学质量。

学位授权点建设年度报告

（硕士专业学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：10731
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：生物与医药
	代码：0860

2025 年 2 月 25 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

兰州理工大学生物与医药专业硕士学位授权点于 2019 年获批，2020 年、2022 年分别开始招生全日制和非全日制生物与医药专业学位硕士研究生。本学位点设有生物技术与工程、制药工程及食品工程 3 个专业领域。现有专任教师 30 人，行业导师 23 人，教辅人员 4 人。专任教师中，教授 6 人，副教授 15 人，硕士生导师 23 人，具有博士学位教师 26 人。近 1 年，引进博士 4 人，专任教师在职攻读获得博士学位 1 人，晋升正高级职称 2 人，晋升副高级职称 4 人，6 名教师具备国（海）外留学或访学经历，13 人入选陇原青年英才、甘肃省高等学校创新创业教育名师、陇原青年创新创业人才等各类人才计划。

本学位点现有教学科研实验室总面积 4531 平方米，仪器设备价值 3500 万元，同时建有甘肃省特色生物资源产业化校企联合创新中心、甘肃省生命科学与食品工程实验教学示范中心、甘肃省中藏药筛选评价及深加工高校重点实验室。本年度本学位点承担省部级以上纵向项目 20 项，项目经费 265 万元，发表高水平学术论文 59 篇，获甘肃省科技进步奖等科研奖励 2 项，教学成果奖 5 项，获得授权发明专利 13 件，参与制定国际国内标准 13 件。

本学位点强化研究生“思政”教育，全部课程融入思政元素，建立了从导师选拔、导师管理、课程体系建设、研究生选拔、过程管理、论文答辩、监督管理等完备的人才质量培养体系。本年度招收专业硕士 57 人，授予学位 37 人。2 篇学位论文入选甘肃省优秀硕士学位论文。学位论文抽查结果全部合格，论文盲评通过率 100%。研究生发表高水平学术论文 42 篇，其中 SCI、EI 论文 32 篇。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

本学位点旨在培养德智体美劳全面发展，能够在生物与医药相关领域独立从事技术开发、工程设计、规划与管理等工作的高层次、应用型专门人才。本学位点硕士研究生必须达到以下目标：

（1）具有远大理想、家国情怀、创新精神以及人文科学素养、社会责任感和可持续发展理念；具有法治观念，具有良好的道德品质和行为习惯。

（2）掌握相关学科专业知识，能够胜任生物与医药相关工程领域方向高层次工程技术与工程管理工作。

（3）较熟练地掌握 1 门外国语，具有一定的写作能力、综合运用能力及进行国际交流的能力。

（4）具有良好的身心素质和环境适应能力，富有合作精神与创新意识。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
086001 生物技术与工程	生物技术与工程主要研究领域包括细胞选育与遗传改造、发酵工程与代谢调控、动植物细胞培养与抗逆遗传改良和特色生物资源开发与生态环境修复等本领域致力于细胞基因调控、细胞培养和代谢工程过程，开展西部微生物-植物互作机制、微生物次级代谢产物的活性筛选等基础理论和工程化技术及环境微生物学领域的多维研究。在西部特殊生境微生物资源的挖掘和应用研究中具有引领地位，已成为西部微生物资源利用的地方知名智库。
086002 制药工程	制药工程主要研究领域包括中藏药开发与利用、生物制药和药用新型生物材料等。本领域以甘肃道地中药材为对象，采用现代生物技术筛选新型药物和生物材料前体，并对其高效分离，通过精准修饰、聚合等方法，开发新型药物、新制剂和新材料。在抗阿尔茨海默症、降糖、促血管生成、抗骨质疏松等药物和辅料方面取得重要成果，处于国内领先地位。
086003 食品工程	食品工程主要研究领域包括农副产物的生物加工技术、西部特色食药资源开发利用、 食品功能成分开发和营养与疾病预防等。本领域针对西部地区特有生物资源，应用现代生物技术，开展食品原料生产、加工和制造、农副产品综合利用、药食同源产品开发与健康营养等方面的开发与利用研究。围绕寒旱区脆弱生态环境需求，为生物资源保护与利用、产业化发展培养高级工程技术人才。

1.2.3 学位标准

兰州理工大学生物与医药硕士专业学位授予标准具体见附件 1（附件 1　兰州理工大学生物与医药硕士专业学位授予标准）。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

本学位点坚持把立德树人作为中心环节，把思想政治工作贯穿研究生教育教学全过程，狠抓师德师风，强化导师责任意识;坚持全程育人，提升导师履职能力；健全长效机制，保障导师作用发挥。落实导师是研究生培养的第一责任人的要求，坚持思政队伍职业化道路。近五年，研究生导师无师德师风及学术不端问题。导师均通过年度研究生招生资格考核，研究生中期考核合格率为 100%。8 门课程入选校研究生课程思政建设项目。2021 年研究生全部课程大纲修订融入思政元素。获校红柳优秀导师 2 人、师德标兵 1 人、“三育人奖”5 人。学校“课程思政”教学竞赛一等奖 1 项、二等奖 1 项。

2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	教育部 国家发展改革委 财政部关于加快新时代研究生教育改革发展的意见	文件学习	2024 年 1 月 10 日	102	学习文件总体要求、加强思想政治工作，健全“三全育人”机制、对接高层次人才需求，优化规模结构、深化体制机制改革,创新招生培养模式、全面从严加强管理，提升培养质量、切实加强组织领导，完善条件保障。
2	教育部关于印发《新时代高校教师职业行为十项准则》的通	文件学习	2024 年 1 月 3 日	58	遵守学术规范。严谨治学，力戒浮躁，潜心问道，勇于探索，坚守学术良知，反对学术不端；不得抄袭剽窃、篡改侵吞他人学术成果，或滥用

	知				学术资源和学术影响。
3	教育部关于加强博士生导师岗位管理的若干意见	文件学习	2024 年 1 月 10 日	57	新聘博士生导师必须接受岗前培训，要将政治理论、国情教育、法治教育、导师职责、师德师风、科研诚信、学术伦理、学术规范、心理学知识等作为培训内容，通过专家报告、经验分享、学习研讨等多种形式，切实保障培训效果。
4	《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》学习	自主学习	2024 年 3 月 17 日	23	开展研究生导师立德树人职责的意见的学习， 使研究生导师认识到肩负培养国家高层次创新人才的使命与重任， 努力提升理想信念，道德情操、 扎实学识、 仁爱之心。
5	《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》学习	自主学习	2024 年 4 月 23 日	23	通过深入贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述的学习， 加强和改进新时代师德师风建设， 倡导全社会尊师重教。
6	2024 级全体研究生新生开学第一课“科学道德与学术诚信教育”	报告会	2024 年 9 月 2 日	102	马老师结合自身的科研工作经历，用自己遇到的真实案例给大家分享了如何在科研上求真，求实，建议同学们尽快以一个科研工作者的身份严格规范自我，养成良好的科研习惯。
7	《研究生导师指导行为准则》 学习	会议学习	2024 年 11 月 8 日	23	通过深入学习贯彻党的十九大和十九届二中三中、 四中、 五中全会精神， 全面贯彻落实全国教育大会， 全国研究生教育会议精神， 加强研究生导师队伍建设。 规范研 究生导 师指导行为， 全面落实研究生导师立德树人职责。
8	《学习和贯彻教育部研究生导师系列文件》 学习	会议学习	2024 年 11 月 10 日	23	通过系列文件的学习，加强研究生导师队伍建设， 规范研究生导师指导行为，明确导师指导行为准则，划定基本底线，进一步完善导师岗位管理制度， 明确导师岗位职责， 建设一流研究生导师队伍。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）				

2.1.3 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	如何做一个懂学生、促进学生成长的好导师	兰州理工大学生命科学与工程学院	2024 年 7 月 18 日至 2024 年 9 月 18 日	37	兰州理工大学研究生院
2	研究生常见心理问题及心理危机干预	兰州理工大学生命科学与工程学院	2024 年 7 月 18 日至 2024 年 9 月 18 日	37	兰州理工大学研究生院
3	研究生教育研究方法、论文撰写与文风养成	兰州理工大学生命科学与工程学院	2024 年 7 月 18 日至 2024 年 9 月 18 日	37	兰州理工大学研究生院
4	如何建立高效校企合作模式,提高专业学位研究生培养质量	兰州理工大学生命科学与工程学院	2024 年 7 月 18 日至 2024 年 9 月 18 日	37	兰州理工大学研究生院
5	研究生导师的任务与责任	兰州理工大学生命科学与工程学院	2024 年 12 月 15 日至 2024 年 12 月 1 日	38	兰州理工大学研究生院
6	如何做一个懂学生、促进学生成长的好导师	兰州理工大学生命科学与工程学院	2024 年 12 月 15 日至 2024 年 12 月 1 日	38	兰州理工大学研究生院
7	选才、育才、成才——导师落实立德树人与专业学位培养模式思考	兰州理工大学生命科学与工程学院	2024 年 12 月 15 日至 2024 年 12 月 1 日	38	兰州理工大学研究生院
8	专业课程融入思政的教学设计理念与方法——内容选择和实施路径	兰州理工大学生命科学与工程学院	2024 年 12 月 15 日至 2024 年 12 月 1 日	38	兰州理工大学研究生院
其他	本学位点严格执行《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》《兰州理工大学研究生管理规定》《兰州理工大学研究生学术规范管理办法(试行)》《兰州理工大学学生违纪处分规定》以及《兰州理工大学研究生考场纪律及违纪处理暂行办法》。要求导师加强对研究生学术道德教育，切实防范学术不端。在入学教育、日常管理、学术报告等多个环节强化研究生学术道德意识的培养：研究生投稿须以导师为第一作者或通讯作者，稿件、版权或保密协议须从导师邮箱或由导师签字发出。学校学术委员会师资聘任与学术道德专门委员会，对于学术不端行为，查证属实后取消学位申请资格。本学位点未出现学术不端行为。				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	高级生物化学	学位课	2	李志忠	课程以发酵动力学、发酵技术及设备、发酵过程控制与优化等内容为支撑。通过学习，学生应具备应用基础理论正确分析和解决发酵工业生产问题的能力和探索新工艺、研发新产品的能力，具有生物技术产业化的工程学科基础。	中文	硕士
2	基因工程	学位课	1.5	程子义	本课程是现代生物工程领域内理论性和技术性很强的核心课程。通过本课程的学习，使研究生重点掌握基因工程的工程策略、基本原理、方法、技术及综合应用，为今后在生物工程领域从事技术研发、教学或科研工作打下基础。	中文	硕士
3	合成生物学	学位课	1.5	王芳	以工程化的设计理念，对生物系统进行有目标的设计、改造乃至重新合成。通过本课程的学习，让学生了解和掌握合成生物学的研究方法，人工生物元器件、功能模块及生命系统的设计原理及技术实现途径，以及基因的精准调控及电路逻辑等核心内容，培养学生根据合成生物学中的工程化研究思路，解决基础科学和技术应用中出现的问题。	中文	硕士
4	工程伦理	必修课	1	王艳玲	本课程培养学生的工程伦理意识和“关爱生命、关爱自然、尊重公平正义”可持续发展价值观；提升学生道德敏感性和伦理判断力，增强学	中文	硕士

					生专业伦理意志力；全面提高工程伦理决策能力,能够解决工程实践中复杂伦理问题。		
5	论文写作指导	必修课	1	杨伟霞	本课程分析和解释科学研究过程涉及到的基本方法、原理、实验设计的科学依据、实验数据的采集和处理、科技论文的形式、规范和写作，也讲授科技论文、学位论文等成果形式的特点、结构、写作方法、写作技巧与注意事项。	中文	硕士
6	食品生物工程	必修课	1	冯再平	本课程学习生物技术原理和方法与食品科学的结合，通过本课程的学习，使硕士生具备食品生物技术的理论和研究能力，能够应用理论分析探索新工艺和新技术，解决食品生物工程的实际问题。	中文	硕士
7	食品绿色加工	必修课	1	范文广	本课程使学生了解食品加工技术的最新成果其在食品工业中的应用。为食品加工新技术的推广应用、科研开发提供了理论和实践指导。通过本课程的学习，硕士研究生应掌握现代食品加工技术及其发展趋势等方面的知识和能力。	中文	硕士
8	制药工艺与技术	必修课	1	孙文斌	课程内容主要包括原料药制造的工艺原理与过程控制的新技术、新工艺及其应用，安全、高效地制造药物新分子实体是原料药工艺技术创新的核心。本课程是生物与医药专业学位制药工程主干领域研究生的必修课程和核心课。通过学习，研究生掌握原料药制造的基本原理和新技术及其工艺应用，培养从事制药工艺与技术的研究开发能力，对现代医药行业所需创	中文	硕士

					新性研发类高层次人才培养具有重要支撑作用。		
9	药物制剂工艺与技术	必修课	1	王蓓	本课程研究药物制剂的传统剂型和新剂型设计的基本原理和基本方法。通过学习使学生具有设计常规制剂、开发新工艺和探索新剂型等发面的能力，为从事药物制剂的理论研究、生产及管理和新药设计与开发等工作奠定基础。	中文	硕士
10	生物技术制药专题	选修课	1	王永刚	通过本课程的学习，使研究生掌握现代生物制药技术的生产工艺以及典型生物药物的特性、种类、制备和用途，掌握生物药物的开发与制造过程，充分把握生物制药技术的发展方向和前景，把生物资源与药物研制紧密结合。	中文	硕士
11	生物资源开发与利用	选修课	1	李善家	本课程详细介绍了生物遗传资源、生物质资源、生物信息资源的特点以及生物资源的基本属性，并在此基础上阐述生物资源开发及其综合利用技术，让研究生全面了解生物资源的产业技术及其发展前景。	中文	硕士
12	食品科学进展专题	选修课	1	张百刚	本课程使研究生对食品科学的主要研究内容和方法、先进生产技术及其对人类社会的生存与健康的影响进行了解，培养其从事食品科学研究的兴趣和对食品科学创新研究的能力，提高学生独立分析问题和独立解决问题的能力。	中文	硕士
13	食品生化研究技术	选修课	1	曹莹莹	本课程通过对基本原理、常用技术手段的理解和融会贯通，使学生在认识问题、分析问题、解决问题的综合技能的培养和锻炼上得到全面提升，毕业后能够开展有关生产、品质管	中文	硕士

					理、质量控制等科研技术，基本掌握一些科研技能。		
14	糖药物研究进展	选修课	1	赵小亮	本课程介绍糖的基本理化性质，糖分离纯化和结构鉴定的分析方法及临床应用的糖类药物的制备、结构、药理活性和质量控制方法为糖类资源在医药、食品领域中的开发与利用，尤其为培育从事糖类药物研究人才打下基础。	中文	硕士
15	细胞培养技术	选修课	1	杨明俊	使学生掌握细胞的研究方法、动物细胞培养设施要求、熟悉细胞培养基本操作、动物细胞规模化培养基本方法，从而使学生具有细胞培养及相关实验设计基本能力，为从事细胞生物反应器制备和生产、药物筛选等工作奠定基础。	中文	硕士
16	现代食品产业	选修课	1	刘晓风	通过课程学习，使学生掌握现代食品的开发与制造过程，充分把握现代食品发展方向和前景，把资源的科学利用与现代食品生产紧密结合，为培养具有创新创业精神和实践能力的高素质的生物工程研发和管理人才提供重要保障。	中文	硕士
17	Syllabus for key techniques in the modernization of TCM	选修课	1	马建苹	The course is a disciplinary common optional course The contents include key techniques and methods of studies in bio-active substances from TCM, key techniques and methods for safety study of TCM, pharmaceutical techniques of TCM, key techniques for the development and protection of TCM resources, key techniques of standardized production of TCM materials, key techniques for the study of authentic	英文	硕士

					medicinal materials and key techniques for the research and development of new TCM drugs. By learning this course, students can know the achievements made in the modernization of TCM and understand the key techniques and methods involved.		

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

2.2.4 专业实践基地

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数		基地类别	基地评选情况	基地建设成效	备注
				2024					
				学生	导师				
1	兰州理工大学-中国农业科学院兰州兽医研究所研究生联合培养基地	中国农业科学院兰州兽医研究所	2021年9月	2	2	校级基地	无	着力拓展产教融合、以此来增强学生实践能力，专业通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开展合作，要求学生在基地完成专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能力。	
2	兰州理工大学	甘肃省药品检	2017年9月13	1	1	校级基地	无	专业着力拓展产教融合、以	

	生命科学与工程学院甘肃省药品检验研究院共建研究生联合培养实践基地	验研究院	日					此来增强学生实践能力，专业通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开展合作，要求学生在基地完成专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能力。	
3	兰州理工大学-中国热带农业科学院热带生物技术研究所研究生联合培养暨协同创新实践基地	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	2017年11月21日	1	2	校级基地	无	通过研究生的联合培养，进一步进行课题研究或技术开发、技术服务等合作，联合申报科技计划项目，加强学术交流和协同创新等工作。	
4	兰州理工大学研究生联	兰州积石药业有限公司	2021年4月7日	2	1	校级基地	无	实践基地根据生产和科研的需要，保障研究生	

	合培暨协创实基地 培同新践地							进入基地完成实践环节或进行学位论文研究、技术开发等工作，合作进行科研开发，开展学术交流。	
5	兰州理工大学温州研究生联合培养基地	温州市人民政府、永嘉县人民政府	2013年9月	1	1	校级基地	无	研究生联合培养基地以“科教融合，搭建学校优势学科与温州特色产业对接平台”为发展思路，引导研究生课题研究根植于企业，在解决企业实际生产和科技问题的同时完成学位论文，形成科技与教育相融合，人才培养与产业发展共促进的良性企校合作机制。	

2.2.5 教学成果获奖情况

本学位点老师获甘肃省高校教师教学创新大赛三等奖 1 项，兰州理工大学教师讲课竞赛一等奖 2 项，二等奖 2 项。

2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		
1	开设讲座	我国酿酒产业现状及甘肃省酿酒产业发展趋势分析	杨正平高级工程师	甘肃省酿酒工业协会副理事长、专家委员会副主任委员	2024.11.15	2
2	开设讲座	新业态下甘肃特色食品资源开发与产业化探微	姜交龙院长	甘肃陇萃堂营养保健食品股份有限公司研究院	2024.11.5	2
3	开设讲座	新型纳米胶束递送 mRNA 疫苗研究	任晋	中国生物研究院博士后	2024.9.21	1
4	开设讲座	从生物工程到草业科学的十三载：坚持的力量	王剑峰	兰州大学 教授、博士生导师	2024.9.21	1
5	开设讲座	自组装小分子天然产物及其抗肿瘤应用	智康康	西北师范大学副教授、硕士生导师	2024.9.21	1
6	开设讲座	新疆葡萄酒产业发展的机遇与挑战	史学伟	石河子大学教授	2024.9.21	1
7	开设讲座	洲猪瘟病毒体内感染细胞嗜性及其调控复制的机制	毛箬青	中国农业科学院兰州兽医研究所 助理研究员	2024.9.21	1
8	开设讲座	超声提取对金针菇多糖理化特性、结构及其预防肠黏膜炎性损伤活性的影响	陈鑫	海军军医大学讲师	2024.9.21	1
9	开设讲座	不同味觉细胞平台的构建及应用研究	秦玉梅	浙江工商大学副研究员	2024.9.21	1

2.2.7 代表性专业实践活动与成果

序号	活动或成果名称	活动或取得成果的年月	活动或成果简介（限 200 字）
1	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所科研基地药学专业创业教育实践活动	2024 年 3 月	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所是一所涵盖畜牧、兽医、兽药、草业 4 大学科研究的综合性农业科研机构。研究生通过参观、调研，同时对比兽药研发和本专业药物研究，对兽药研发有了新的认识，同时拓展了视野。
2	研究生赴天祝藏族自治县藏医药研究院开展课程实践教学	2024 年 3 月	藏医药是藏族人民长期实践与智慧的结晶，有独特的、十分珍贵的医学价值和文化价值。研究生通过参观学习和实践体验，对中藏药

			药行业发展有了切身认知；通过聆听名家报告讲座，拓宽了专业视野。通过构建校企合作机制发挥协同育人作用，通过职前课堂的形式提升学生行业认知，对于培养“守正创新”的中药人具有重要意义。
3	以药学知识带动科学研究	2024 年 6 月	药学专业研究生积极参与创新实践和各类科研项目并取得优秀成果，以 2023 年为例，成功获批甘肃省优秀研究生“创新之星”项目 2 项，顺利结题大学生创新创业训练计划 2 项。
4	兰启梦达（甘肃）医药科技有限公司校外实践教学基地专业实践	2024 年 7 月	安排药学专业硕士研究生到企业参加定岗专业实践，采取“顶岗实践+多岗位轮换”模式，提高学生实践操作能力。
5	药学专业研究生赴甘肃陇神戎发药业股份有限公司开展生产性创业教育实践活动	2024 年 8 月	学生创业应建立具有独立法人资格的生产性、市场化实训基地，引入市场竞争机制，建立具有企业形式的药品实体。甘肃陇神戎发药业股份有限公司经营范围包括医药产品、医疗产品、保健卫生产品的研究开发等。公司大力支持我院学生开展创业教育实践活动。
6	研究生赴兰州理工大学-兰州佛慈制药股份有限公司合作专业实践活动	2024 年 8 月	了解药学专业发展动向、了解专业所对应的工作岗位以及其岗位能力要求，提高学生对专业的认知度，激发学生对专业的学习兴趣与热情，达到树立牢固专业思想的目标。校企合作教育主要包括到行业企业参观、调研，企业讲座、校内指导等形式。
7	研究生赴中国中医科学院中药研究所教学实践基地开展课程实践教学	2024 年 10 月	学生从提取加工、道地药材基地建设、临床应用、大健康服务等方面深入了解中医药行业，有助于进一步拓宽学生专业视野、科学规划职业生涯；在深化产教协同的同时，也有助于进一步提升人才培养质量。

2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	第十一届全国大学生乡村振兴创新创业大赛	陈宜宁	由中国农业工程学会、中国农业大学、全国农业科技创业创新联盟、全国乡村振兴	政府、高校、学会	国家级二等奖	2024 年 9 月

			高校联盟、国家生猪技术创新中心联合主办			
2	数字媒体科技大赛	石春兰	中国人工智能学会	学会	国家级二等奖	2024 年 11 月
3	第十一届全国大学生乡村振兴创新创业大赛	尹鑫	甘肃省教育厅	政府、高校、学会	国家级二等奖	2024 年 9 月
4	第十一届全国大学生乡村振兴创新创业大赛	尹鑫	兰州理工大学	政府、高校、学会	国家级三等奖	2024 年 9 月

2.2.9 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
学业奖学金	奖学金	2024	37.8	74
国家助学金	助学金	2024	78	130
国家奖学金	奖学金	2024	2	1

2.2.10 考取资格证书情况

资格证书名称	年度	通过人数
执业药师资格	2024	1
教师资格	2024	1

2.2.11 人才培养质量保证情况

本学位点严格执行兰州理工大学研究生培养工作规定、课程学习和成绩考核管理规定、中期考核实施办法、学位授予实施细则、论文答辩程序、论文抽检办法、论文文字重率检测规定、优秀论文评选办法等管理办法，实行从课程学习到学位论文授予培养全过程监控，构筑了校、院、导师三位一体的质量保障制度。

2024 年，硕士生中期考核合格率为 100%，学位论文校级抽检全部

合格，2 名硕士生学位论文入选校优秀学位论文。所有硕士学位论文送三方送审平台进行双盲审，盲评通过率为 100%，学位论文抽查全格，2 篇学位论文入选甘肃省优秀硕士学位论文。严格执行分流淘汰预警规定，2 名研究生因身体原因或因疫情原因论文进展缓慢申请延期毕业。

2.2.12 管理服务支撑情况

本学位点管理队伍由学院主管院长指导，1 名学位点负责人， 1 名学工办主任，1 名研究生专职辅导员，1 名研究生秘书及研究生导师协作管理。管理队伍分工明确又密切配合，共同承担研究生教育管理工作。

本学位点建立了完整的研究生权益保障制度，学生在校期间依法享有参加教育教学、社会实践、学生团体、申请奖助学金及助学贷款等活动;对学校与学生权益相关事务享有知情权、参与权、表达权和监督权，依法享有法律、法规及学校章程规定的其他权利。

2024 年 6 月通过问卷调查方式对研究生满意度进行调查，结果显示研究生对研究生教育工作总体满意度均高于 95%。对课程教学、科研训练、在校生活的满意度均高于 90%。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

专业学位类别或领域名称	项目	2024 年	
	研究生招生人数	57	0
	其中：全日制招生人数	52	0
	非全日制招生人数	5	0
	招录学生中本科推免生人数	0	0
	招录学生中普通招考人数	57	0
	授予学位人数	37	0
……	0	0	0
招生总人数	57		0
授予学位总人数	0		0

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	0	**3**	0	5	1	5	17	1	1	0	1	1	2
非全日制硕士	2024	0	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	雒嘉伟	2024	硕士	A Dual-mode platform for the rapid detection of Escherichia coli O157:H7 based on CRISPR/Cas12a and RPA
2	古丽札旦姆达吾提	2024	硕士	黄精多糖酶辅助法提取工艺优化及活性分析研究 中国酿造，2024，43（6）245-251
3	赵利拉	2024	硕士	1.Effects of Combining High Pressure Processing Treatments and Konjac Glucomannan and Sodium Caseinate on Gel Propertiesof Myosin Protein[J].Foods(SCI), 2023, 12(4): 691
4	陈少青	2024	硕士	不同品种鲜食糯玉米采后贮藏品质及抗氧化酶活性的变化.食品工业科技,2024,45(02):307-315
5	王苍海	2024	硕士	The crystal structure of 6,6'-(((2-(dimethylamino)

				ethyl)azanediyl)bis(methylene))bis(2-chloro4-methylphenolate-κ4N,N',O,O')-(pyridine2,6-dicarboxylato-N,O,O')-titanium(IV), C27H27Cl2N3O6Ti，ZEITSCHRIFT FUR KRISTALLOGRAPHIE-NEW CRYSTAL STRUCTURES
6	焦禄	2024	硕士	呕吐毒素致 HK2 细胞氧化应激的作用机制.现代食品科技,2024,DOI:10.13982/j.mfst.1673-9078.2025.1.1181.
7	李阳	2024	硕士	呕吐毒素对人心肌细胞 AC16 增殖和凋亡的影响.现代食品科技,2024,DOI:10.13982/j.mfst.1673-9078.2025.2.0183.

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

本学位点毕业生就业主要分布在生物医药、生物能源、食品发酵、食品药品检验检疫、疾控中心等企事业单位，占比高达 90%以上，毕业生工作岗位与专业相关度高。近半数的毕业生在西部地区就业，毕业生就业于事业单位及规上企业的比例达 60%。基于良好的毕业生跟踪反馈、用人单位、行业企业外部评价机制，用人单位对毕业生思想品德、敬业精神、工作态度、专业知识、工作能力、创新能力的综合评价高，满意或比较满意率≥95%，继续招聘本学科硕士毕业生的意愿为 100%。毕业生普遍（≥90%）认为自身很好地掌握了解决生物与医药领域的先进技术和现代手段，具备良好的科研创新能力和国际视野，能够独立从事工程技术研究、改造、开发与应用等工作。毕业生就业满意度>80%，高于学校平均值，尤其对工作氛围和工作内容的满意度较高。

本专业毕业生就业质量高，10%以上的毕业生成为行业领域骨干，受到用人单位的好评;部分毕业生进入“双一流”高校继续攻读博士学位。

2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	3500
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	激光共聚焦显微镜、流式细胞仪、细胞分选仪、实施荧光定量 PCR 仪、高速逆流色谱仪
实验室总面积（M²）	4531

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
甘肃省中藏药筛选评价及深加工高校重点实验室	省级	以甘肃和国家医药产业需求为导向，聚焦陇药产业共性技术问题，形成了医教-产学-科教协同创新的育人机制，推动产教融合，为国家和地方医药产业发展提供科技支撑与智力支持，助力脱贫攻坚。
甘肃省特色生物资源产业化校企联合创新中心	省级	以甘肃和国家医药产业需求为导向，聚焦陇药产业共性技术问题，形成了医教-产学-科教协同创新的育人机制，推动产教融合，为国家和地方医药产业发展提供科技支撑与智力支持，助力脱贫攻坚。
甘肃省生命科学与食品工程实验教学示范中心	校级	以甘肃和国家医药产业需求为导向，聚焦陇药产业共性技术问题，形成了医教-产学-科教协同创新的育人机制，推动产教融合，为国家和地方医药产业发展提供科技支撑与智力支持，助力脱贫攻坚。

2.5 其他

本学位点以导师承担科研项目凝练学位论文研究问题，研究生已成为科研创新的主力军，有力的培养研究生创新能力和工程实践能力。研究生参与完成的农牧废弃物规模化高效高值利用研究，获国家授权发明专利并进行推广应用，已累计推广 35.36 万公顷，处理利用尾菜等农业废弃物 614.57 万吨，产值达 87030.52 万元；研究生参与甜菜生产中的重大科学问题研究，建立了基于农学和生理学指标的甜菜种质资源耐盐抗旱性评价技术体系，研发了一种培育耐盐抗旱甜菜的新方法，研究成果在甘肃武威、酒泉等地进行示范推广，新增经济效益达 8000 万元。2022-2024 年度，5 名研究生获甘肃省优秀研究生“创新之星”项目，5

名研究生获学学校“研究生科研探索”项目。参与授权发明专利 29 件、实用新型专利 19 件，发表高水平学术论文 172 篇，其中 SCI、EI 论文 139 篇。入选甘肃省优秀硕士学位论文 2 篇。毕业生就业质量高，部分毕业生成为行业领域骨干，受到用人单位的好评;部分毕业生进入“双一流”高校继续攻读博士学位。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

本年度学位点加强组织机制建设，充分发挥各基层党组织、教职工代表大会、工会、学术委员会等机构在师德师风建设中的作用，建立师德师风建设的常态化机制，积极完善师德建设制度体系，通过举办师德师风警示教育、师德师风建设大会、高校教师课程思政学能力培训等系列活动，加强师德师风建设。所有导师均通过学校年度研究生培养质量考核。本学位点教师获校红柳优秀导师 1 人、教学名师 1 人、师德标兵 1 人、三育人奖 1 人、优秀共产党员 1 人，优秀基层党支部 1 个，先进基层党支部 1 个。获学校“课程思政”教学竞赛一等奖 2 项、二等奖 2 项。本学位点所有教师无师德师风负面问题，无学术不端行为，年度师德师风考核均为合格。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	行业经历教师
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	6	0	0	2	4	0	3	1	6	6
副高级	15	0	1	11	3	0	14	1	15	15
中级	9	0	7	2	0	0	9	0	2	4
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	30	0	8	15	7	0	26	2	23	25

3.2.2 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	18	1	3	12	2	6	2
副高级	4	0	1	3	0	1	2
中　级	1	0	0	1	0	0	0
其　他	0	0	0	0	0	0	0
总　计	23	1	4	16	2	7	4

3.2.3 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	李善家	44	河西走廊荒漠植物适应气候策略及生态独特性研究	中科院西北生态环境资源研究院开放基金	2024	202401-202512	厅局级	2
2	刘晓凤	58	基于药食同源大健康产品研究与开发	甘肃省重大专项-企业创新联合体项目	2024	202408-202608	省级	40
3	任海伟	41	羊肚菌液体菌种种植关键技术研发与工厂化生产示范	甘肃省教育厅-产业支撑项目	2024	202401-202612	厅局级	80
4	刘　冰	36	黑果枸杞多糖基于肠上皮细胞受体调节肠道固有层免疫应答的分子机制研究	甘肃省教育厅-青年博士支持项目	2024	202401-202512	厅局级	2
5	曹莹莹	43	不同程度巯基氧化对羊肉糜肌球蛋白成胶特性影响及氧化机理研究	国家自然科学基金委员会	2022	202301-202612	国家级	33
6	冷非凡	43	钙离子介导外源 DNA 自	国家自然科学基金	2022	202301-202612	国家级	33

			然转化大肠杆菌的分子调控机制					
7	郭晓鹏	31	重离子辐射耦合渗透胁迫增强酿酒酵母耐渗突变的分子机理研究	国家自然科学基金	2022	202301-202512	国家级	30
8	袁惠君	50	LbCER3 在宁夏枸杞表皮角质层长链烷烃合成中的功能解析	国家自然科学基金	2020	202101-202412	国家级	35
9	程子义	38	HrVPE1 在中国沙棘种子萌发过程中的作用机制及其分子基础研究	国家自然科学基金	2021	202201-202512	国家级	35
10	伍国强	48	BvWRKYs 调控嗜盐作物甜菜响应盐碱胁迫的分子机制研究	国家自然科学基金	2021	202201-202512	国家级	35
11	魏明	37	NAD 依赖型去乙酰化酶 BvSRT1 调控甜菜响应盐胁迫的分子机制研究	国家自然科学基金	2023	202401-202712	国家级	31
12	伍国强	48	BvSnRK2s 在嗜盐作物甜菜耐盐性中的作用机制研究	国家自然科学基金	2023	202401-202712	国家级	32
13	李宏斌	34	RSPO3 与 ANXA2 相互作用调节 PI3K/Akt 信号通路介导 NK 细胞活化的机制	甘肃省自然科学基金	2024	202401-202512	省级	5

			研究					
14	张飞	43	党参内生真菌菊异茎点霉 DS-84 菌株合成 IAA 分子机制解析	甘肃省自然科学基金	2024	202401-202512	省级	5
15	张涛锋	33	分子靶向硼掺杂碳点在硼中子俘获疗法精准治疗脑胶质瘤中的诊疗功能及机制研究	甘肃省青年科技基金	2024	202401-202512	省级	4
16	董斌彦（任海伟）	27	凹凸棒/生物炭联合介导的青贮秸秆厌氧消化反应动力学和热力学研究	优秀博士生项目	2024	202401-202512	省级	4
17	王永刚	41	益生微生物合成群落构建及重塑药用植物根系微环境研究	联合科研基金一般项目	2024	202401-202612	省级	20
18	刘冰	36	黑果枸杞多糖识别 TLR4 受体调节肠黏膜免疫的活性结构域发现及作用机制研究	国家自然基金	2024	202401-202712	国家级	35
19	范文广	42	高浓度 CO2 诱导 WRKY 调控 LdNCED3 介导的 ABA 合成抑制百合鳞茎花色苷合成分子机	国家自然基金	2024	202401-202712	国家级	35

			制的研究					
20	王永刚	41	弧菌 YeaZ 蛋白互作网络介导 t6A 合成调控 VBNC 细菌复苏机制的研究	国家自然基金	2024	202401-202712	国家级	35
21	王永刚	41	第二批陇原青年英才	第二批陇原青年英才	2024	202401-202612	省级	15
22	田亚琴	34	甘草素靶向 NOX-ATG 抑制硫色镰刀菌的分子机制	甘肃省自然基金	2024	202401-202512	省级	2
23	蒲秀瑛	55	抗疲劳延缓衰老功能性食品--熟地萸山药的开发	甘肃省科技专员专项	2024	202401-202501	省级	5
24	郭晓鹏	31	高效促生假单胞属合成菌群构建及其对宿主当归代谢模式的调控作用研究	甘肃省科技专员专项	2024	202401-202501	省级	5
25	杨明俊	48	基于基因编辑技术的 Semaglutide 前体的生物合成研究	甘肃省科技专员专项	2024	202401-202501	省级	5
26	王永刚	41	高品质预包装兰州牛肉面产品特征风味改善技术集成与标准化生产创新示范	兰州市科技局项目	2024	202401-202512	厅局级	5
27	杨淑红	34	Clock 基因调控酪氨酸代谢通路对 NAFLD 的作	温州市级科技计划项目	2024	202401-202512	厅局级	5

			用及机制研究					

3.3 其他

本学位点师资队伍学缘结构合理、学历层次高、教学科研能力强、能满足本学位点人才培养需求。现有专任教师 30 名，其中副高级以上职称者 21 人,占 70%；26 人具有博士学位，占比达 87%；6 名教师具有海外留学或访学经历；45 岁以下教师占 77%；硕士生导师占 80%，获得外单位硕士及以上学位的比例为 90%，大多数教师具有丰富的实践经验，承担过工程技术类课题的教师比例为 73%。所有专业教师参与本学位点教学工作，满足本学位点教学与研究生指导的需要。本学位点高层次人才引进效果显著，2024 年引进优秀博士 4 人，晋升高级职称 2 人，晋升副高级职称 4 人，入选甘肃省高等学校创新创业教育名师、陇原青年创新创业人才计划、中科院“西部之光”青年学者、甘肃省“三区”科技人才、甘肃省科技特派员（科技专员）等 10 人（次）。获校青年教师讲课竞赛获一等奖、二等奖、三等奖各 1 项。23 名行业导师具有丰富的项目开发、管理及生产实践能力，充分保障学生工程实践能力的培养与教学目标的达成。4 名教辅人员工作积极，认真负责，能够做好学籍管理，健全学籍档案，维持正常教学秩序，保管教学资料文件及协助研究生导师做好学生心理疏导等工作。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

本学位点教师获 2024 年甘肃省自然科学三等奖 2 项，获中国食品工业协会科学技术二等奖 1 项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

本学位点教师2024年度获得甘肃省自然科学三等奖2项，中国食品工业协会科学技术二等奖1项，甘肃省高等学校教师教学创新设计大赛三等奖1项，兰州理工大学教师讲课竞赛一等奖2项，二等奖3项。

4.1.3 教师公开出版的专著

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

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	扁果枸杞转录因子基因LbWIN1的克隆及响应非生物胁迫的表达分析	袁惠君	第一作者	草业科学	2024	CSCD（核心库）
2	重离子束辐射诱导细胞双链断裂(DSBs)损伤及修复机理的研究进展	郭晓鹏	通讯作者	辐射研究与辐射工艺学报	2024	CSCD（核心库）
3	扁果枸杞表皮蜡质转运相关基因LbABCG11的克隆及其表达特征分析	袁惠君	第一作者	华北农学报	2024	CSCD（核心库）
4	短乳杆菌与植物乳杆菌的发酵特性	田辉	第一作者	微生物学通报	2024	CSCD（核心库）
5	百合花青苷分子调控研究进展	范文广	第一作者	植物遗传资源学报	2024	CSCD（核心库）
6	菌/酶添加对甜高粱渣青贮预处理作用的强化效果	任海伟	第一作者	农业工程学报	2024	EI
7	Effects of Lactobacillus Plantarum on the Ensiling Quality of Cauliflower Wastes at Different Temperature	张丙云	第一作者	应用基础与工程科学学报	2024	EI
8	基于文献计量学的白酒窖泥研究进展与发展态势分析	任海伟	第一作者	食品科学	2024	EI/T1
9	纳米纤维素的制备工艺、结构性质及其应用研究进展	任海伟	第一作者	食品科学	2024	EI/T1
10	Aroma Change and Its Relationship with Key Enzymatic Reactions in Drying	刘晓风	通讯作者	食品科学技术学报	2024	EI/T1

	Process of Stropharia rugosoannulata					
11	Preparation and characterization of starch-based composite films reinforced by quinoa (Chenopodium quinoa Willd.) straw cellulose nanocrystals	任海伟	第一作者	International Journal of Biological Macromolecules	2024	SCI
12	Synthesis and cytotoxicity study of water soluble 8-hydroxyquinoline stabilized zirconium(IV) complexes	杨明俊	第一作者	INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS	2024	SCI
13	The effects of natural active substances in food on the toxicity of patulin	张百刚	通讯作者	WORLD MYCOTOXIN JOURNAL	2024	SCI
14	R-spondin family biology and emerging linkages to cancer	李宏斌	通讯作者	ANNALS OF MEDICINE	2024	SCI
15	Kinetics and Distribution of Zearalenone-14-Glucoside and Its Metabolite Zearalenone in Rat, Determined by a Reliable HPLC-MS/MS Method	李志忠	通讯作者	Applied Sciences	2024	SCI
16	Culturable endophytic fungi community structure isolated from Codonopsis pilosula roots and effect of season and geographic location on their structures	王永刚	通讯作者	BMC MICROBIOLOGY	2024	SCI
17	Antioxidant effects of Bifidobacterium longum T37a in mice weight loss and aging model induced by D-galactose	王雅	第一作者	BMC Microbiology	2024	SCI
18	Sucrose Transporter StSUT2 Affects Potato Plants Growth, Flowering Time, and Tuber Yield	巩慧玲	第一作者	CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY	2024	SCI
19	Exopolysaccharides of Serratia fonticola CPSE11 can alleviate the toxic effect of Cd^{2+} on Codonopsis pilosula	冷非凡	第一作者	Environmental Science and Pollution Research	2024	SCI

20	Impacts of cold-extrusion whey protein isolate synergized with inulin on physicochemical characteristics of fermented milk	田辉	第一作者	Food Bioscience	2024	SCI
21	Effects of Combining High Pressure Processing Treatments and Konjac Glucomannan and Sodium Caseinate on Gel Properties of Myosin Protein	曹莹莹	第一作者	Foods	2024	SCI
22	Analysis of the Glycoside Hydrolase Family 1 from Wild Jujube Reveals Genes Involved in the Degradation of Jujuboside A	杨明俊	第一作者	Genes	2024	SCI
23	Advancements in Lily Viruses Management:Challenges and Solutions in Elimination and Detection	巩慧玲	第一作者	HORTICULTURAE	2024	SCI
24	Protection of primary cilia is an effective countermeasure against the impairment of osteoblast function induced by simulated microgravity	冷非凡	通讯作者	Journal of Cellular and Molecular Medicine	2024	SCI
25	Synergistic protection by Araloside A with L-ascorbic acid on oxidative stress via Nrf2/CAT activation in HEK293 cells	田亚琴	第一作者	Journal of Functional Foods	2024	SCI
26	Genomic Characteristics and Comparative Genomics Analysis of the Endophytic Fungus Paraphoma chrysanthemicola DS-84 Isolated from Codonopsis pilosula Root	孙文斌	第一作者	Journal of Fungi	2024	SCI
27	Overexpression of BvNHX1, a novel tonoplast Na+/H+ antiporter gene from sugar beet (Beta vulgaris), confers enhanced salt tolerance in transgenic tobacco	伍国强	通讯作者	Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology	2024	SCI

28	Cloning, expression, and bioinformatics analysis of heavy metal resistance-related genes fd-I and fd-II from Acidithiobacillus ferrooxidans	冷非凡	第一作者	Letters in Applied Microbiology	2024	SCI
29	The function of the gene loiP in transformation efficiency and outer membrane permeability change of Escherichia coli treated by Ca2+ ions	冷非凡	通讯作者	Letters in Applied Microbiology	2024	SCI
30	Advances in the Study of the Pathology and Treatment of Alzheimer's Disease and Its Association with Periodontitis	唐丹	第一作者	Life	2024	SCI
31	Effect and mechanism of Fisetin on myocardial damage induced by Patulin	张百刚	通讯作者	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	2024	SCI
32	Fermentation of persimmon leaves extract by Lactiplantibacillus plantarum and Saccharomyces cerevisiae	田辉	第一作者	Molecular Biotechnology	2024	SCI
33	Three unprecedented thioether-linked dimeric pyrimidines isolated from the medicinal-edible herb Ligusticum striatum DC	王永刚	通讯作者	Phytochemistry	2024	SCI
34	Effects of time-space conversion on microflora structure, secondary metabolites composition and antioxidant capacity of Codonopsis pilosula root.	王永刚	通讯作者	PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	2024	SCI
35	Seasonally driven microecological changes among endophytic and rhizospheric bacteria and their effects on the carbohydrate content of Codonopsis pilosula from	任海伟	第一作者	RHIZOSPHERE	2024	SCI

	Lintao County, Gansu Province, China					
36	Preparation and characterization of microcrystalline cellulose/polylactic acid biocomposite films and its application in Lanzhou lily (Lilium davidii var. unicolor) bulbs preservation	杨明俊	第一作者	Sustainability	2024	SCI
37	Comparative analysis of three kinds of extraction kinetic models of crude polysaccharides from Codonopsis pilosula and evaluate the characteristics of crude polysaccharides.	王永刚	第一作者	BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY	2024	SCI
38	不同品种鲜食糯玉米采后贮藏品质及抗氧化酶活性的变化	范文广	第一作者	食品工业科技	2024	T1
39	基于分子动力学模拟的扩展青霉棒曲霉素 MFS 蛋白转运机制研究	王艳玲	通讯作者	食品工业科技	2024	T1
40	基底物质对大豆分离蛋白/黄原胶复合膜结构和性能的影响	赵萍	通讯作者	食品工业科技	2024	T1
41	提取温度对黑果枸杞多糖理化特性及抗氧化、免疫调节活性的影响	刘冰	第一作者	食品工业科技	2024	T1
42	碳水化合物质量指标以及血糖生成指数影响因素的进展	刘晓风	通讯作者	食品工业科技	2024	T1
43	基于高通量测序技术分析不同窖龄窖泥真菌群落多样性与空间异质性	任海伟	第一作者	食品科学	2024	T1
44	不同生长年限党参根系微生物群落结构和多样性研究	王永刚	通讯作者	中草药	2024	T1
45	长春花内生真菌 Aspergillus sp. CCH-1E 的活性次级代谢产物研究	王雅	第一作者	中国中药杂志	2024	T1
46	Synergistic modification of collagen structure using ionic liquid and ultrasound to promote the production of DPP-IV inhibitory peptides	曹莹莹	通讯作者	Journal of the Science of Food and Agriculture	2024	T2
47	豆科牧草抗逆基因工程研究进展	伍国强	通讯作者	草业科学	2024	T2

48	甜菜 BvABF 基因家族全基因鉴定及其 ABA 处理下表达模式分析	伍国强	通讯作者	草业学报	2024	T2
49	PGPR 调控植物响应逆境胁迫的作用机制	伍国强	第一作者	草业学报	2024	T2
50	MAPK 在植物响应逆境胁迫中的作用	伍国强	通讯作者	草业学报	2024	T2
51	种子内生菌与植物互馈的生物学功能研究进展	李善家	第一作者	生态学杂志	2024	T2
52	马铃薯糖苷生物碱的合成及光调控研究进展	王雅	通讯作者	现代食品科技	2024	T2
53	热激转录因子 HSF 调控植物非生物胁迫响应的作用机制	伍国强	第一作者	中国草地学报	2024	T2
54	基于适配体检测水果及其制品中棒曲霉素的研究进展	王艳玲	通讯作者	食品安全质量检测学报	2024	T2
55	不同添加物对莴笋液除臭效果的影响	赵萍	通讯作者	食品安全质量检测学报	2024	T2
56	氢氧化钙处理鲜马铃薯渣干燥动力学研究	赵萍	通讯作者	食品安全质量检测学报	2024	T2
57	植物 CDPK 在响应逆境胁迫中的作用及机制	伍国强	通讯作者	生物工程学报	2024	梯队
58	WRKY 转录因子调控植物逆境胁迫响应的作用机制	伍国强	通讯作者	生物工程学报	2024	梯队
59	bZIP 转录因子在植物逆境胁迫响应和生长发育中的作用	伍国强	通讯作者	生物技术通报	2024	梯队
60	耐盐植物促生菌 W-1 鉴定及其对红豆草耐盐性的影响	伍国强	通讯作者	生物技术通报	2024	梯队
61	MYB 转录因子在调控植物响应逆境胁迫中的作用	伍国强	通讯作者	生物技术通报	2024	梯队
62	甜菜 BvBADH 基因家族全基因鉴定及其高盐胁迫下的表达分析	伍国强	通讯作者	生物技术通报	2024	梯队
63	质膜 Na+/H+逆向转运蛋白 SOS1 在植物离子稳态平衡中的作用	伍国强	通讯作者	生物技术通报	2024	梯队
64	组学技术在重离子辐射微生物诱变育种中的应用	郭晓鹏	通讯作者	生物技术通报	2024	梯队
65	三种动物粪便与甜高粱混合批次产甲烷潜能比较	任海伟	第一作者	新能源进展	2024	T2
66	含固率对甜高粱与奶牛粪产气特性的影响	任海伟	第一作者	环境科学与技术	2024	CSCD/T3
67	基于高通量测序分析明胶加工废水处理过程中的微生物菌群差异性	任海伟	通讯作者	中国酿造	2024	T3

68	基于高通量测序的6种甘肃道地药材中药饮片污染微生物群落特征研究	郭晓鹏	通讯作者	中国药学杂志	2024	CSCD（核心库）
69	两种不同工艺冷冻干燥沙棘粉品质对比研究	王雅	通讯作者	核农学报	2024	T2
70	LipR functions as an intracellular pH regulator in Bacillus thuringiensis under glucose conditions	蔡霞	第一作者	mLife	2024	CSCD（核心库）
71	不同温度对鲜切百合鳞茎片紫红色变化的影响	范文广	第一作者	食品与发酵工业	2024	T1
72	兰州百合鳞茎花青素合成相关MYB 与 bHLH 转录因子的筛选分析	范文广	第一作者	食品与发酵工业	2024	T1
73	Effect of red light on the expression of PHYS gene familys and accumulation of Glycoside alkaloids in potato	王雅	通讯作者	foods	2024	SCI

4.1.5 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	预包装兰州牛肉拉面包装技术	地方标准	DB6201/T 008-2024	2024.9	参与
2	预包装兰州牛肉拉面智能化生产技术要求	地方标准	DB6201/T 009-2024	2024.9	参与
3	预包装兰州牛肉拉面加工厂建设规范	地方标准	DB6201/T 010-2024	2024.9	参与
4	预包装兰州牛肉拉面用配料包加工技术规范第1部分:总体要求	地方标准	DB6201/T 006.1-2024	2024.9	参与
5	预包装兰州牛肉拉面用配料包加工技术规范第2部分:牛肉汤料包	地方标准	DB6201/T 006.2-2024	2024.9	参与
6	预包装兰州牛肉拉面用配料包加工技术规范第3部分:熟牛肉包	地方标准	DB6201/T 006.3-2024	2024.9	参与

7	预包装兰州牛肉拉面用配料包加工技术规范第4部分:油辣椒包	地方标准	DB6201/T 006.4-2024	2024.9	参与
8	预包装兰州牛肉拉面用配料包加工技术规范第4部分:萝卜包	地方标准	DB6201/T 006.5-2024	2024.9	参与
9	预包装兰州牛肉拉面生产消毒杀菌规范	地方标准	DB6201/T 007-2024	2024.9	参与

4.1.6 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种定量进给中药粉碎机	发明专利	杨明俊	ZL 2024 1 0613693.5	2024
2	一种中药材粉碎研磨机	发明专利	杨明俊	ZL 2024 1 0564220.0	2024
3	一种自清理药材超微粉碎机	发明专利	杨明俊	ZL 2024 1 0494023.6	2024
4	耐盐植物促生菌暹罗芽孢杆菌W-1及其应用	发明专利	伍国强	202311745842.5	2024
5	一种中药组合物及应用	发明专利	张新国	CN202211681963.3	2024
6	一种扁果枸杞组织培养及再生体系构建方法	发明专利	袁惠君	202111528977.7	2024
7	具有中药多糖活性的丝素蛋白水凝胶、及其制备方法和应用	发明专利	张伟杰	202011510562.2	2024
8	一株能拮抗多种病原菌的季也蒙毕赤酵母菌株及其应用	发明专利	袁惠君	202011264508.4	2024
9	`一种金耳菌烘干机	发明专利	任海伟	2024111541391	2024
10	一种羊肚菌干制备机	发明专利	任海伟	2024102820634	2024
11	一种黑皮鸡枞干燥设备	发明专利	任海伟	2023113523567	2024
12	一种食用菌加工保鲜机	实用新型	田亚琴	ZL202323306597.6	2024
13	一种食用菌生产用转运装置	实用新型	田亚琴	ZL202323417972.4	2024

4.1.7 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无
2	无	无	无	无
…	无	无	无	无

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
2	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
……	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费	横向科研经费		
2024 年	333.69	297		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
无	无	无	无	无

4.3 其他

无

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	208

5.2 智库建设

近五年，本学位点共进行科技咨询服务超过 200 次。专任教师多次赴白银、酒泉等地进行科技创新服务培训，为当地培养了一批科技人才，增强各地区科技项目申报、成果登记、需求发布等方面的运用能力，加强了“政产学研用”创新联动机制，促进了校企深度合作。在服务地方产业发展方面，本学位点教师在白银文冠果、酒泉锁阳和定西富硒马铃薯产业的发展献计献策，为地区谋发展，为产业寻思路；先后与奥林贝尔生物科技集团、睿康现代生物科技有限公司等开展合作，积极充当企业发展的智库。

5.3 服务社会

5.3.1 产教协同育人情况

本学位点积极发挥学科行业特色和工科优势，牢固树立科教协同育人理念，科学确定人才培养目标，深化研究生人才培养模式改革，服务国家和甘肃省发展战略。建成研究生联合培养基地 25 个，通过联合培养实现产教协同育人。与 70 多家企业合作承担政府科技攻关项目、企业技术创新开发项目，研究生参与企业技术开发项目研究，实现产教协同育人。研究生参与项目研究涵盖特色生物资源开发、功能食品开发与食品安全研究、药物资源利用与开发、农副产物综合利用等方向的研究。近五年，研究生参加了 100 余项政府项目、150 余项横向项目的科研开发，参与授权发明专利 20 余件，发表 SCI、EI 论文 139 篇。

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

无

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

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

5.3.4 艺术创作设计获奖

序号	获奖作品/节目名称	所获奖项	获奖等级	获奖时间	相关说明
1	无	无	无	无	无
2	无	无	无	无	无
3	无	无	无	无	无

5.4 其他

本学位点立足区域资源禀赋和地域特色，发挥学科特长，服务西部地区经济社会发展，着力推动甘肃生物医药产业发展。本学位点 16 位教师担任甘肃省卫健委专家委员、企业技术顾问和甘肃省科技特派员等学术职务。

加强实践基地建设，拓宽联合培养渠道。先后与兰州积石药业股份有限公司、中国农科院兰州兽医研究所、兰州佛慈制药股份有限公司、兰州生物制品研究所有限责任公司、甘肃健顺生物科技有限公司等企事业单位建立了研究生联合培养暨协同创新基地。同时，兰州理工大学与中国农科院兰州兽研所建立校级研究生联合培养示范基地，拓宽研究生培养渠道，增强企业的创新能力。

加强与企业对接，提高服务区域经济能力。先后赴定西、武威、白银等地与当地企业进行交流与洽谈，了解企业的技术需求，提高服务区

域经济、解决企业实际问题的能力。加入了由中农威特生物科技股份有限公司牵头组建的“甘肃省动物用生物制品创新联合体”。先后与兰州新区现代农业投资集团有限公司、兰州积石药业股份有限公司、通渭昌源药业有限公司、通渭清凉沅金银花产业扶贫开发有限公司、甘肃武威三农种业科技有限公司、兰州名德药业有限责任公司等企业深度合作，产教融合，解决企业技术难题，社会服务成效显著。

6 其他

本学位点面向国家和区域经济发展战略需求，通过多学科交叉与融合，形成生物技术与工程、制药工程和食品工程 3 个专业领域，在药食同源特色资源开发、中藏药活性成分筛选评价、生物质资源转化利用、生态环境修复等方面等方向形成鲜明特色。

本学位点注重高层次平台建设对学科的支撑，建有甘肃省特色生物资源产业化校企联合创新中心、甘肃省生命科学与食品工程实验教学示范中心、甘肃省中藏药筛选评价及深加工高校重点实验室，有力地促进了学科的发展。

本学位点始终坚持立德树人根本任务，积极实施“三全育人”、“五育并举”人才培养模式。培养的学生具有坚定正确的政治方向和严谨的治学态度，具有较强的创新能力、实践能力和创业精神，人才培养成效显著。近五年，研究生发表 SCI、EI 论文 139 篇；获甘肃省优秀硕士学位论文 2 篇。2023 年首批毕业并授予生物与医药专业硕士学位 32 人，主要去向为国内生物、食品、医药企业、事业单位及升学等，毕业生深受用人单位欢迎。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

本学位点高度重视研究生招生，成立由学院院长、书记担任组长的研究生招生工作领导小组，统筹安排研究生招生复试工作。学位点加大招生宣传力度，提升生源质量。近三年，学位点每年安排专人分别赴省外和省内有相关本科专业的高校进行研究生招生宣讲及现场咨询答疑。2023 年 7 月，在中国教育在线、掌上考研和兰州理工大学组织的招生直播咨询会上进行了学位点研究生招生宣讲。2022-2023 年连续举办全国优秀大学生暑期夏令营活动，27 名优秀营员被生物与医药硕士专业一志愿录取。学位点在本校食品科学与工程、生物工程、制药工程等 3 个专业本科生中定期开展考研政策宣讲和动员。2022 年本学位点开始招生非全日制硕士研究生。学位点组织专人先后赴兰州佛慈制药股份有限公司、兰州生物制品研究所等 20 多家企事业单位进行招生宣讲和调研。针对非全日制考生普遍关心的问题，学位点及时在网上对考生咨询的报考相关问题进行了回复，受到广大考生的一致好评。近 3 年，本学位点第一志愿报考人数逐年上升， 2022 和 2023 年第一志愿录取率达到 100%。

本学位点现有专任教师 30 人，行业导师 23 人省级教学科研平台 3 个。坚持立德树人根本任务，把思想政治贯穿研究生教育教学全过程，研究生课程全部融入“思政元素”。建立完善的研究生指导教师遴选及管理、行业兼职教师聘任与管理、导师年度招生资格审核及研究生招生和名额分配、研究生国家助学金、学业奖学金、“三助一辅”岗位管理办法、违纪处理办法、组会、参加会议资助、学位论文管理等规章制度。对研究生的培养全过程实行学院、学位点、导师或导师组三级监管，确保全周期、全方位覆盖，强化指导教师对于研究生培养质量管控的主体责任，建立研究生分流淘汰机制。截止目前，本学位点无学生考试违纪和学术道德问题。

本学位点建立了完善的研究生评价体系，通过学术道德、学习态度、

合作精神、创新意识、社会实践、学术创新成果等多种方式衡量研究生的综合素质。近三年，招收专业硕士 201 人，授予学位 32 人。在全国大学生生命科学竞赛等各类重点赛事中获国家级奖项 13 项、省级奖项 22 项，5 人获甘肃省优秀研究生“创新之星”项目资助，1 名硕士生学位论文入选甘肃省优秀学位论文。研究生学位论文抽查结果全部合格。

8 存在问题分析

本学位点对照自查表的核验指标进行了自查，所有指标均为合格。但在学位点建设中还存在一些比较薄弱的环节，具体如下：

1.高水平学术领军人才的引进和培养不足。由于本学位点所在学校地处西部欠发达地区，高层次人才引进比较困难。本学位点具有博士学位的教师比例虽然较高，达到 86.7%，但高层次人才引进较少，教师与国内外高水平科研团队的合作不够紧密，在学科和行业内具有重要影响力的中青年领军人才仍显不足。专任教师承担的国家级重大科研项目较少。学位点有一定数量的省部级科研奖励，但国家级科技奖励有待突破。高水平教学成果还有待于加强培育。

2.高水平学术会议的举办及对外合作交流比较薄弱。主办或参与举办的高水平国内外学术会议偏少，中青年教师、研究生与国内外同行交流展示的机会相对较少。在读研究生赴境外大学交流、联合培养、升学等人数虽然在持续上升，但是总体比例仍然偏低；另外，吸引海外留学生(尤其是“一带一路”沿线国家留学生)来华攻读本学位点研究生的力度有待于进一步加强。

3.服务区域经济的能力有待提高。近年来，本学位点在服务地方经济方面做出了重要贡献，13 位教师担任甘肃省卫健委专家委员、企业技术顾问和甘肃省科技特派员等学术职务，在白银文冠果、酒泉锁阳和定西富硒马铃薯等产业发展中积极发挥作用。但本学位在面向行业、面向

全国的辐射力和带动作用还有待进一步提高。

4.研究生招生生源质量有待提高。近年来，本学位点通过加大招生宣传力度、制定吸引优秀生源办法等举措，研究生招生质量总体稳中有升。但和东部高校相比，来自于“双一流”、具有博士授予权点高校的优质生源较少。

9 持续改进和提升计划

针对存在的问题，以改进目前薄弱环节为导向，提高研究生培养质量，满足我国经济建设对生物与医药高层次专业型人才的需求，将从以下几个方面持续改进本学位授权点的建设工作：

1.进一步加大高层次人才引进力度。在三年内，通过改善工作条件和提高薪资待遇等措施，引进或培养高层次人才 1-2 人名；引进生物工程、制药工程、生物制药、食品科学与工程等相关学科专业高水平博士 12-15 人；选派青年博士赴企业进行博士后研究或工程实践锻炼 10-12 人。

2.积极主办或承办学科相关的学术会议。在三年内，加强与国内外相关学会或学术组织联系，积极主办或承办高水平学术会议 3-4 次。学位点每年投入 10 万元专项基金资助教师和研究生参加国内外高水平学术会议，加强与同行的交流，提升师生的学术交流能力。

3.进一步提升服务地方的能力。学位点以甘肃省特色生物资源产业化校企联合创新中心、甘肃省生命科学与食品工程实验教学示范中心、甘肃省中藏药筛选评价及深加工高校重点实验室为依托，主动对接产业需求，不断推进科技创新与成果转化。三年内，学位点专任教师人均校企合作项目增加 2 项。甘肃省科技专员、省级科技特派员新增 10 人，着力解决企业技术难题，服务甘肃生物医药产业发展。

4.进一步加大招生宣传力度。通过对第一志愿报考本学位授权点录

取研究生的奖励、政策倾斜等措施，克服学校地处西部不利因素，提高生源质量。争取在三年内，优质生源由30%增加到50%以上。

兰州理工大学生物与医药硕士专业学位授予标准

专业学位代码：0860

专业学位名称：生物与医药

第一部分 生物与医药培养目标与培养方向

兰州理工大学生物与医药专业学位类别包括生物技术与工程、制药工程和食 品工程三个专业学位领域。

一、培养目标

生物与医药专业学位硕士研究生应当拥护中国共产党领导，努力学习马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，树立中国特色社会主义共同理想；应当树立爱国主义思想，具有团结统一、爱好和平、勤劳勇敢、自强不息的精神；应当增强法治观念，遵守宪法、法律、法规，遵守公民道德规范，遵守学校管理制度，具有良好的道德品质和行为习惯；应当刻苦学习，勇于探索，积极实践，努力掌握现代科学文化知识和专业技能；应当积极锻炼身体，增进身心健康，提高个人修养，培养审美情趣。培养在生物与医药领域能够面向国家和行业建设需要，在德智体全面发展，掌握本行业领域相关基础理论和专业知识；了解本行业领域的技术现状和发展趋 势，掌握解决工程问题的先进技术方法和现代技术手段；能胜任工程项目的研究、 设计、施工和管理等工作，成为具有良好的创新能力、国际视野和职业素养的高层次工程技术应用型人才。 较熟练地掌握 1 门外国语，具有一定的写作能力、综合运用能力及进行国际交流的能力。

二、培养方向

1、生物技术与工程。包括细胞选育与遗传改造、发酵工程与代谢调控、动植物细胞培养与抗逆遗传改良和特色生物资源开发与生态环境修复等。

2、制药工程。包括中藏药开发与利用、生物制药和药用新型生物材料等。

3、食品工程。包括农副产物的生物加工技术、西部特色食药资源开发利用、食品功能成分开发和营养与疾病预防等。

第二部分 生物医药硕士专业学位授予标准

一、获本专业硕士学位应具备的思想政治要求

申请本学科学位的中国公民必须拥护中国共产党的领导，拥护社会主义制度，遵守中国宪法、法律和我校各项规章制度，自觉践行社会主义核心价值观。

二、获本专业硕士学位应完成的培养过程要求

1.接受我校本学科学历教育的研究生申请学位前必须完成本学科硕士研究生培养方案规定的课程和必修环节要求并取得规定的学分，通过学位论文评阅和答辩，达到毕业要求。

2. 培养模式 生物与医药专业学位硕士研究生的培养模式，采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式。在指导方法上，采取双导师制，实行校企联合培养，即一名校内导师和一名企业导师（具有丰富工程实践经验的专家）联合指导。校内导师是研究生培养的第一责任人，企业导师参与专业课程、专业实践、论文选题、学位论文等环节的培养指导工作。企业导师人选一般由校内导师推荐，学院审核聘任。同时成立由 3-5 名具有高级技术职称或达到相应水平的人员组成研究 生指导小组参与研究生指导工作。在导师组的指导下，制定个人培养计划，作为目标管理的主要依据之一。

专业学位研究生的具体培养环节有：课程学习、专业实践、开题报告、中期考核、论文评阅与答辩等。专业实践安排在研究生学习阶段的中后期进行。专业学位研究生需全部通过以上培养环节并且达到《兰州理工大学关于认定研究生学位申请创新性成果的指导意见（试行）》及本学科点要求的成果方可获得学位。

三、获本专业硕士学位应具备的基本素质

1.学术道德 本专业学位类别旨在培养德、智、体、美、劳全面发展的生物技术与工程、 制药工程、食品工程方面的高级专门人才。硕士生应具有诚信正直、追求真理的优良品德，倡导实事求是、坚持真理、学风严谨的优良风气，发扬学术民主，鼓励学术创新；充分尊重他人劳动成果和知识产权，不得有剽窃、抄袭、伪造、篡改实验数据、私自署名、泄密和其他违背学术界公认的学术规范的行为；正确对待学术研究中的名和利，杜绝沽名钓誉、弄虚作假、急功近利、粗制滥造、投机取巧等不正之风。严格遵守国家有关法律、法规以及学校等部门相关的规章制度，遵从社会准则。

2.专业素养和职业精神 在掌握生物技术与工程学科、制药工程学科和食品工程学科系统知识的基础上，具备灵活运用知识的能力，可以提出并解决科研和生产中的具体问题。具备一定的学术素养、创新意识和创新精神，掌握本专业学位类别领域的发展现状，熟悉相关的知识产权和技术转化策略。具有高度的职业责任感，具有生物与医药专业类别领域的工程素质和工艺素 质，有正确的工程思维，敢于探索、善于思考、尊重客观规律，能够运用可持续发展观等先进理念和方法处理生物技术与工程、制药工程、食品工程中的问题，富有合作精神。

四、获本专业硕士学位应掌握的基本知识

1.基础知识 能够系统学习和掌握马克思主义、中国特色社会主义理论；具有较扎实的自然科学基础，较好的人文、艺术和社会科学基础及较高的语言、文字的表达能力；较系统地掌握本专业领域宽广的基础知识主要包括：数学、生物学、工程学、化学等。

2.专业知识 能够较系统地掌握本专业领域宽广的专业基础知识等。各学科方向要求的专业知识如下：

生物技术与工程：分子生物学、细胞生物学、生物化学、生物信息学、生物反应器工程、细胞工程、遗传工程、生物传感器与检测、合成生物学、生态工程等。

制药工程：药物制剂学、药物分析学、生药学、制药工艺学、分子药理学、 药物合成、药

品质量监管、生物制药、药事法规与知识产权等。

食品工程：食品生物工程、食品绿色加工、高级食品营养学、食品质量与安全、食品资源与功能食品开发、食品安全等。

五、获本专业硕士学位应接受的实践训练

1.专业实践的组织和安排 生物与医药全日制工程硕士专业学位研究生应在入学第二学期结束前与导师一起协商制订并提交《兰州理工大学全日制专业学位工程类硕士研究生工程实践计划与考核表》，第二学期之后即可进入专业实践阶段。专业实践可采用集中实践与分段实践相结合的方式进行，可与学位论文研究工作并行，具有 2 年及以上企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的专业学位研究生专业实践时间不少于 1 年。

2.专业实践方式

（1）可依托学校与外单位建立的研究生联合培养基地、实践教学基地或产学研合作单位，由学院进行组织和选派研究生完成专业实践培养环节，也可由导师根据研究项目与外单位协商并选择企业导师进行工程硕士研究生的专业实践环节。

（2）充分发挥企业导师的指导作用，利用校外社会资源（可结合横向课题），在校内导师与企业导师协商的基础之上，由企业导师负责安排研究生在其所在部门或单位完成专业实践培养环节。

3.专业实践的考核

（1）导师对研究生的专业实践全过程进行管理和评价，确保质量。专业实践结束后，研究生要撰写实践学习总结报告并填写完成《兰州理工大学全日制专业学位工程类硕士研究生工程实践计划与考核表》，实践单位代表（企业导师或实践单位负责人）和校内导师填写评定意见后，学院审核通过并报研究生院备案后方可给予专业实践学分；

（2）不参加专业实践或者专业实践考核未通过者，不得申请学位论文答辩。

六、获本专业硕士学位应具备的基本能力

1.获取知识能力 具备独立检索和查阅科学文献、专利和其他资料的能力，掌握获取新知识、新技能及信息的方法和途径，具有分析和解决工程实际问题的能力并善于归纳总结，能够独立完成文献综述、客观评价国内外研究现状和存在问题，能够不断扩展知识面、提升终身学习能力。

2.研发能力 结合个人对本领域研究进展的掌握，根据企业需求或技术发展前景，在导师指导下制定总体研究方案，确定研究内容，提出切实可行的技术路线等。同时，通过及时总结和分析研究结果，有力实施并最终完成既定的研究方案和内容。

3.实践能力 生物与医药专业的硕士研究生通过培养和锻炼，不仅应具备在实验室工作的技术能力和动手能力，还应具备学术研究、技术开发和技术转化的能力，掌握与研究课题相关的生物技术与工程、制药工程、食品工程的研究方法、实验技术，包括对这些技术的原理、实验中使用的必要仪器设备的构造原理和对实验中质量控制的良好理解，能够使用相关仪器设备进行科学

研究、工程过程开发、技术开发和转化，在实践中灵活应用所学知识、增强工程实践能力。

4.其他能力 熟练地进行学术交流是本类别领域硕士生的基本能力之一，学生应能够与他人合作共同解决研究或技术开发中所遇到的其他关键科学技术问题，具有良好的团队合作精神和交流能力。需在项目可行性报告、科技论文撰写以及学术交流中能进行条理清楚、内容规范的报告和写作；能对自己的研究计划、研究方法、研究结果进行科学陈述和答辩，对他人工作进行正确评价和借鉴。

七、学位论文基本要求 生物与医药专业学位硕士研究生学位论文工作，是研究生在其导师及导师小组指导下，独立设计和完成某一科研课题，培养独立科研工作能力的过程。自开题报告通过之日起，硕士研究生开展学位论文研究工作的时间不少于 1 年，论文工作量要饱满，难易适度。

（1）研究生在撰写论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料，按照本学科培养方案要求认真做好选题、开题报告和中期考核。

（2）研究生学位论文形式可以多样化，既可以是应用研究类学位论文，也可以是工程设计类、产品开发类或试验研究类论文，应反映研究生综合运用知识 技能解决实际问题的能力和水平，必须具有明确的工程背景和应用价值。

（3）论文主体部分按应用研究、工程设计、产品研发、试验研究等不同形式学位论文的要求进行组织。论文格式见《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》。论文附录除学术论文外，也可为成果证书、设计方案、设计说明、设计图纸、程序源代码等。

（4）研究生到校外单位做学位论文，要经校内导师、学院批准，并保证每月向导师汇报工作进展，按时完成相应工作。校内导师与企业导师要积极沟通协调，研究生要发挥纽带作用。

（5）研究生学位论文撰写规范按照《兰州理工大学研究生学位论文撰写规范》的要求进行。

八、学位论文创新性成果要求

研究生必须完成相应培养方案规定的所有课程体系，且总学分不低于培养方案中要求的学分、课程成绩全部合格，申请学位的创新性成果应达到相关培养学院的要求，方可申请硕士学位。

学位授权点建设年度报告

（硕士专业学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：药学
	代码：**1055**

2025 年 2 月 20 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

统计时间段内本学位点建设的总体情况（学科方向布局、师资引育、平台建设、人才培养及质量保障体系建设、主要成果等）

兰州理工大学药学专业硕士学位授权点依托原有的微生物与生化药学学术型硕士（2006 年获批）和制药工程硕士专业学位授权点（2010 年获批）于 2019 年申请获批，2020 年首批招生。本学位点以工程实践能力培养为特色，面向天然药物、合成药物等领域的药物技术、药物生产和服务等职业领域，培养药物技术转化、临床使用、监管与生产流通等应用领域的高层次、应用型药学专门人才。三年来，为提高人才培养质量，本学位点加强师资引进、平台建设和制度建设，为人才培养奠定了较为雄厚的基础，取得了较为显著的成效。

加大人才引进力度。从国内外引进教师 1 名，现有专任教师 26 人，其中教授 8 人，副教授 14 人。教师绝大多数毕业于中国科学院大学、北京大学等国内高等学府，具有博士学位 25 人（96%），具有国（海）外留学或访学经历 8 人（32%）；同时，本学位点与兰州佛慈制药股份有限公司、中国农业科学院等企业、科研院所建立了密切合作关系，聘有兼职导师 23 人，为人才培养奠定了师资基础。加强设施平台建设。加大投入，搬迁整合实验室，提高空间和设备利用率，实现教学和科研实验室总面积约 4800 平方米，仪器设备价值 5000 余万元；同时，依托甘肃省中藏药筛选评价及深加工高校重点实验室，为人才培养奠定了设施基础。完善培养制度建设。三年来，建立了导师选拔、导师管理、课程体系建设、研究生选拔、过程管理、论文答辩等完备的人才质量培养体系。学位点积极实施“三全育人”、“五育并举”的人才培养模式，深入学习贯

彻习近平新时代中国特色社会主义思想。进一步强化研究生“思政”教育建设，研究生课程全部融入思政元素。

四年来，各方举措成效显著，学位点共招收专业硕士 147 人，其中，2020 年招生 30 人，2021 年招生 38 人，2022 年招生 40 人，2023 年招收 39 人，2024 年招收 39 人。2024 年授予学位 35 人，2024 届毕业生深受用人单位欢迎，实现 93.94%就业。在培养人才的同时，承担国家级纵向项目 20 余项，承担省部级和企业委托项目 220 余项，科研经费 2228 万元，年师均 17.8 万元，年均发表高水平学术论文 80 余篇。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

本专业培养适应党和国家事业发展需要，培养造就德智体美劳全面发展的高层次人才和社会主义建设者及接班人，本学科培养的硕士研究生应达到以下目标：

1、热爱祖国，拥护中国共产党的领导，较好地掌握马克思主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系、习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品行良好，身心健康，学风严谨，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

2、掌握药学及相关学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力，能够运用专业知识分析与解决实际问题能力，能胜任药物生产、使用、流通、监管、服务等领域工作的高层次、应用型专门人才。

3、掌握至少一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术交流的能力。

4、坚持实事求是的科学精神和严肃认真、一丝不苟的学术态度。富

有合作和积极进取的学习精神，能够正确对待成功与失败，具有良好人际沟通能力，树立负责任的专业理念，能够正确理解和处理个体与集体和社会的关系，药学专业与经济、社会、环境可持续发展的关系。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
新药研究与开发	药品的研究与开发是一个创新性和高风险的领域。为了寻找新的治疗方法和改善现有治疗方法，药品研究与开发一直是医疗保健领域的关注之处。随着人们对医疗的需求不断增长新药研究与开发的重要性也越来越凸显。本学位点开展的新药研究与开发研究方向的领域包括：天然药物的研究与开发、药物新制剂与新剂型、药物的设计与合成、药物分析新技术与新药质量控制、新型生物相容性材料开发、药用微生物的发酵及新药筛选等。
药物有效性、安全性评价与合理用药	本学位点开展的药物有效性、安全性评价与合理用药研究方向的领域包括：新药药理研究、网络药理学、循证医学与合理用药。

1.2.3 学位标准

全日制药学硕士专业学位研究生的学习年限实行基本学制 3 年，研究生的基本学制以其入学当年招生简章规定的学制为准。硕士研究生最长学习年限（含休学，下同）为基本学制基础上增加 1 年。研究生学习年限超出基本学制者，以每半年为期延长学习年限。其中理论课程学习原则上不超过 1 年，进行课题研究、学位论文的工作时间不少于一年半。研究生在学期间，具有 2 年及以上企业工作经历的专业学位硕士研究生专业实践时间应不少于 6 个月，不具有 2 年企业工作经历的专业学位硕士研究生专业实践时间应不少于 1 年，采取集中实践与分段实践相结合的方式。研究生应在规定的学制年限内完成培养方案要求的理论课、校外实践和学位论文等环节，修满学分，按期毕业。不能按时毕业者按照肄业处理

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

在提升研究生导师工作水平、营造和谐师生关系，落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”作用方面的成效。

学位点坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，模范践行社会主义核心价值观，坚持把立德树人作为中心环节，狠抓师德师风，强化导师责任意识，落实导师是研究生培养的第一责任人的要求，引导研究生树立正确的“三观”，增强使命感、责任感。

近 5 年，导师无师德师风及学术不端问题，均通过年度研究生培养质量考核，全体导师均能做到公正招生、精心指导、履行职责、构建和谐师生关系。学位点 8 门课程入选校研究生课程思政建设项目，2024 年研究生全部课程大纲修订融入思政元素。导师获得校“三育人奖”4 人（次）；甘肃省高校教师教学创新大赛二等奖 1 项；甘肃省高等教育教学成果二等奖 1 项；指导的论文获校优秀硕士论文 1 篇。

2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	教育部 国家发展改革委 财政部关于加快新时代研究生教育改革发展的意见	文件学习	2024 年 1 月 10 日	102	学习文件总体要求、加强思想政治工作，健全“三全育人”机制、对接高层次人才需求，优化规模结构、深化体制机制改革，创新招生培养模式、全面从严加强管理，提升培养质量、切实加强组织领导，完善条件保障。
2	教育部关于印发《新时代高校教师职业行为十项准则》的通知	文件学习	2024 年 1 月 3 日	58	遵守学术规范。严谨治学，力戒浮躁，潜心问道，勇于探索，坚守学术良知，反对学术不端；不得抄袭剽窃、篡改侵吞他人学术成果，或滥用学术资源和学术影响。
3	教育部关于加强博士生	文件学习	2024 年 1	57	新聘博士生导师必须接受岗前培训，要将政治理论、国情教育、法

	导师岗位管理的若干意见		月 10 日		治教育、导师职责、师德师风、科研诚信、学术伦理、学术规范、心理学知识等作为培训内容，通过专家报告、经验分享、学习研讨等多种形式，切实保障培训效果。
4	《教育部关于全面落实研究生导师立德树人职责的意见》学习	自主学习	2024 年 3 月 17 日	23	开展研究生导师立德树人职责的意见的学习， 使研究生导师认识到肩负培养国家高层次创新人才的使命与重任， 努力提升理想信念，道德情操、 扎实学识、 仁爱之心。
5	《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》学习	自主学习	2024 年 4 月 23 日	23	通过深入贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述的学习， 加强和改进新时代师德师风建设， 倡导全社会尊师重教。
6	2024 级全体研究生新生开学第一课“科学道德与学术诚信教育”	报告会	2024 年 9 月 2 日	102	马老师结合自身的科研工作经历，用自己遇到的真实案例给大家分享了如何在科研上求真，求实，建议同学们尽快以一个科研工作者的身份严格规范自我，养成良好的科研习惯。
7	《研究生导师指导行为准则》 学习	会议学习	2024 年 11 月 8 日	23	通过深入学习贯彻党的十九大和十九届二中三中、 四中、 五中全会精神， 全面贯彻落实全国教育大会， 全国研究生教育会议精神， 加强研究生导师队伍建设。 规范研 究生导 师指导行为， 全面落实研究生导师立德树人职责。
8	《学习和贯彻教育部研究生导师系列文件》 学习	会议学习	2024 年 11 月 10 日	23	通过系列文件的学习，加强研究生导师队伍建设， 规范研究生导师指导行为，明确导师指导行为准则，划定基本底线，进一步完善导师岗位管理制度， 明确导师岗位职责， 建设一流研究生导师队伍。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）				

2.1.3 导师培训情况

序	培训主题	培训地点	培训时间	培训	主办单位

号				人数	
1	如何做一个懂学生、促进学生成长的好导师	兰州理工大学生命科学与工程学院	2024 年 7 月 18 日至 2024 年 9 月 18 日	37	兰州理工大学研究生院
2	研究生常见心理问题及心理危机干预	兰州理工大学生命科学与工程学院	2024 年 7 月 18 日至 2024 年 9 月 18 日	37	兰州理工大学研究生院
3	研究生教育研究方法、论文撰写与文风养成	兰州理工大学生命科学与工程学院	2024 年 7 月 18 日至 2024 年 9 月 18 日	37	兰州理工大学研究生院
4	如何建立高效校企合作模式,提高专业学位研究生培养质量	兰州理工大学生命科学与工程学院	2024 年 7 月 18 日至 2024 年 9 月 18 日	37	兰州理工大学研究生院
5	研究生导师的任务与责任	兰州理工大学生命科学与工程学院	2024 年 12 月 15 日至 2024 年 12 月 1 日	38	兰州理工大学研究生院
6	如何做一个懂学生、促进学生成长的好导师	兰州理工大学生命科学与工程学院	2024 年 12 月 15 日至 2024 年 12 月 1 日	38	兰州理工大学研究生院
7	选才、育才、成才——导师落实立德树人与专业学位培养模式思考	兰州理工大学生命科学与工程学院	2024 年 12 月 15 日至 2024 年 12 月 1 日	38	兰州理工大学研究生院
8	专业课程融入思政的教学设计理念与方法——内容选择和实施路径	兰州理工大学生命科学与工程学院	2024 年 12 月 15 日至 2024 年 12 月 1 日	38	兰州理工大学研究生院
其他	本学位点严格执行《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》《兰州理工大学研究生管理规定》《兰州理工大学研究生学术规范管理办法(试行)》《兰州理工大学学生违纪处分规定》以及《兰州理工大学研究生考场纪律及违纪处理暂行办法》。要求导师加强对研究生学术道德教育，切实防范学术不端。在入学教育、日常管理、学术报告等多个环节强化研究生学术道德意识的培养：研究生投稿须以导师为第一作者或通讯作者，稿件、版权或保密协议须从导师邮箱或由导师签字发出。学校学术委员会师资聘任与学术道德专门委员会，对于学术不端行为，查证属实后取消学位申请资格。本学位点未出现学术不端行为。				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介 （限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	分子药理学	必修课	2	蒲秀瑛	通过本课程的学习，使学生掌握分子药理学的基础知识以及药物在分子水平、基因表达水平的作用机制即药物与靶点如何发生相互作用，了解各系统分子药理学的研究进展，为药学专业学生未来从事药学基础研究和药物开发与设计工作奠定坚实的理论基础。	中文	硕士
2	现代药物制剂技术	必修课	2	张伟杰	本课程的基本任务是使学生理解和掌握各种剂型的特点、制备工艺、熟悉新剂型、新技术、新工艺和新设备，从而具有设计常规制剂、开发新工艺和探索新剂型等发面的能力。	中文	硕士
3	现代药物合成技术	必修课	2	杨中铎	通过本课程的学习，使学生了解药物合成单元反应的原理、反应条件、反应的影响因素、反应的选择性、实际应用及最新进展，并用以指导合成方法的选择，为从事药学研究工作和新药开发奠定基础。	中文	硕士
4	工程伦理	必修课	1	张百刚	要求理解工程伦理相关概念和理论，培养工程伦理意识和可持续发展价值观；把握工程伦理规范,掌握工程伦理要求；提升道德敏感性和伦理判断力，增强伦理意志力；提高工程伦理决策能力,解决工程实践中的复杂伦理问题。	中文	硕士
5	论文写作指导	必修课	1	张晶	本课程分析和解释科学研究过程涉及到的基本方法、原理、实验设计的科学依据、实验数据的采集和处理、科技论文的形式、规范和写作，也讲授科技论文、学位论文等成果形式的特点、结构、写作方法、写作技巧与注意事项。	中文	硕士
6	临床药动学	必修	1	张新国	本课程运用药物动力学基本原理，研究药物及其制剂在人体内的吸收、分布、代谢	中文	硕士

		课			和排泄的动态变化规律，阐明机体内部因素和外部因素与药动学及药效学之间的相互关系，并应用于临床给药方案制定和药物临床评价的学科。		
7	药品质量管理	必修课	1	赵爱红	本课程涉及药品研制、生产、经营、使用等环节中质量管理方面的理论与实务。针对各环节与药品质量有关的法规进行讲授，使学生了解和领会国家法定的药品质量保证、质量控制以及质量风险管理方面的基本要求和准则。	中文	硕士
8	药物遗传学	必修课	1	杨淑红	掌握未来在药学服务过程中成功实施个体化用药必备的药物遗传学与药物基因组学知识，以较全面地分析、处理临床药学工作中所遇到的各类与患者遗传素质相关的个体化用药问题、推进精确医疗工作的有效开展。	中文	硕士
9	药品标准实务	必修课	1	杨林	系统探讨国内国际药学研究的各种指导原则、法规要求和药典知识要点；熟悉药物质量研究和标准制订的操作实务；掌握如何控制药物的质量，保证药品安全、有效和质量可控；培养对药物质量研究的理解能力和执行能力。	中文	硕士
10	高级临床药学实践教程	必修课	1	孙伯禄	掌握临床药学实践的基本理论、基本知识,基本方法和基本技能,综合运用临床药学专业相关理论知识和技能，解决临床药学实践相关环节实际问题的能力。	中文	硕士
11	医药企业管理理论与实务	选修课	1	王蓓	本课程通过讲授、案例研讨、专题讲座与实践学习，使学生掌握医药管理核心理论和方法,形成现代企业管理理念与管理思维;具备较高的科学决策与管理能力，分析并解决医药企业运营中的实际问题。	中文	硕士
12	药事法规与知识产权	选修课	1	赵爱红	系统探讨医药行业法律法规、政策与实务。重点讲解药物研发过程中以药品专利为核心的知识产权保护模式，引导学生重视专	中文	硕士

					利的深度挖掘分析，帮助学生掌握专利申请文件的撰写及注意事项，提高知识产权保护意识。		
13	临床药物治疗学	选修课	1	蒲秀瑛	应用基础医学、临床医学与药学的基本理论与知识，通过患者临床资料，研究临床药物治疗实践中合理选用药物策略的一门综合性学科。制定和实施合理的个体化药物治疗方案，以获得最佳疗效和最低治疗风险。	中文	硕士
14	有机化合物波谱解析	选修课	1	杨爱梅	应用紫外光谱（UV）、红外光谱（IR）、核磁共振波谱（NMR）和质谱（MS）旋光（ORD）及圆二色谱（CD）等现代物理手段研究有机化合物化学结构的一门科学，掌握四大波谱的基本原理，谱图解析方法、手段。	中文	硕士
15	新药设计学	选修课	1	赵添堃	通过本课程的学习，使学生了解药物发现的途径，掌握药物设计的理论和知识；培养药物研究中的创新思维和独立工作能力，为从事药学基础研究工作和新药开发奠定基础。	双语	硕士
16	药物分离与分析技术	选修课	1	马建苹	课程涉及药物提取分离原理和方法，包括常用提取与分离技术的原理、方法、工艺流程及应用，重点是超声波、微波提取、溶剂、液-液萃取和大孔吸附树脂分离；药物分析技术和方法，包括光谱、色谱、色谱联用和过程分析，重点是计算分光光度法、分子排阻色谱法、高效液相色谱-质谱联用、化学发光技术和过程分析技术。	中文	硕士
17	药学前沿进展	选修课	1	赵小亮	以专题讲座形式开展，涵盖药学各领域知识，以及各学科基础知识在实际中的应用和医药公司的发展对各学科的需求，通过对药学各分支学科研究前沿和发展趋势的讲述，使学生对药学的研究领域有综合的理解，激发学生的研究兴趣，为学生确定未来工作或深造的专业方向选择具有指导意义。	中文	硕士

18	新药审评与注册	选修课	1	赵小亮	本课程针对新药的注册分类和申报要求，创新药物早期发现和临床前研究以及国内新药研发相关的法律法规进行授课，使学生熟悉新药研发的全流程，了解新药申报的具体要求，培养学生新药研发应用相关的各项能力。	中文	硕士
19	中药现代化关键技术	选修课	1	马建苹	key techniques in the modernization of TCMs contents include key techniques and methods of studies in bio-active substances from TCM, for safety study of TCM, pharmaceutical techniques of TCM, the development and protection of TCM resources, key techniques of standardized production of TCM materials, for the study of authentic medicinal materials and for the research and development of new TCM drugs.	中英	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

2.2.4 专业实践基地

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数近1年		基地类别	基地评选情况	基地建设成效	备注
				学生	导师				
1	兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州佛慈制药股份有限公司共建研究生联合培养实践基地	兰州佛慈制药股份有限公司	2017年4月16日	2	2	院级基地	无	基地建设坚持以重大需求为导向，以培养具有职业素养、创新创业精神的药学专门人才为目标，兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州佛慈制药股份有限公司共建研究生联合培养实践基地通过拓展产教融合模式、着力增强研究生实践能力，以教师与企业的科研项目合作为基础，开展学生专业实践工作能力的训练提升。	
2	兰州理工大学生命科学	甘肃陇神戎发	2017年4月15	2	1	院级基地	无	基地建设坚持以重大需求为导向，以培养具有职业	

	与工程学院与甘肃陇神戎发药业股份有限公司共建研究生联合培养实践基地	药业股份有限公司	日					素养、创新创业精神的药学专门人才为目标，兰州理工大学生命科学与工程学院与甘肃陇神戎发药业股份有限公司共建研究生联合培养实践基地通过拓展产教融合模式、着力增强研究生实践能力，以教师与企业的科研项目合作为基础，开展学生专业实践工作能力的训练提升。	
3	兰州理工大学生命科学与工程学院与甘肃省药品检验研究院共建研究生联合培养实践基地	甘肃省药品检验研究院	2017年9月13日	3	2	院级基地	无	学位点着力拓展产教融合、以此来增强学生实践能力，兰州理工大学生命科学与工程学院与甘肃省药品检验研究院共建研究生联合培养实践基地通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开展合作，要求学生在基地完成专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能力。	
4	兰州理工大学生命科学与工程学院与天祝藏族自治县藏医药研究院共建研究生联合培养实践基地	天祝藏族自治县藏医药研究院	2017年11月10日	6	1	院级基地	无	学位点以“培养高层次、应用型药学专门人才”为目标，坚持走学校与实践基地合作的特色发展之路，立足产教融合，不断探索药学专业型研究生培养基地建设新途径，兰州理工大学生命科学与工程学院与天祝藏族自治县藏医药研究院共建研究生联合培养实践基地建设形成了“标准引领，动态调整，校地协同”基地建设特色，培养符合医药产业发展需求的高层次、应用型药学专门人才。	
5	兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州创伤外科研究所共建研究生	兰州创伤外科研究所	2015年10月1日	4	1	院级基地	无	学位点以“培养高层次、应用型药学专门人才”为目标，坚持走学校与实践基地合作的特色发展之路，立足产教融合，不断探索药学专业型研究生培养基	

	联合培养实践基地							地建设新途径，兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州创伤外科研究所共建研究生联合培养实践基地建设形成了“标准引领，动态调整，校地协同”基地建设特色，培养符合医药产业发展需求的高层次、应用型药学专门人才。	
6	兰州理工大学生命科学与工程学院与中国中医科学院中药研究所共建研究生联合培养实践基地	中国中医科学院中药研究所	2021年5月15日	1	1	院级基地	无	学位点着力拓展产教融合、以此来增强学生实践能力，兰州理工大学生命科学与工程学院与中国中医科学院中药研究所共建研究生联合培养实践基地通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开展合作，要求学生在基地完成专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能力。	
7	兰州理工大学生命科学与工程学院与中国科学院兰州化学物理研究所共建研究生联合培养实践基地	中国科学院兰州化学物理研究所	2021年9月15日	1	1	院级基地	无	学位点着力拓展产教融合、以此来增强学生实践能力，兰州理工大学生命科学与工程学院与中国科学院兰州化学物理研究所共建研究生联合培养实践基地通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开展合作，要求学生在基地完成专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能力。	
8	兰州理工大学-中国农业科学院兰州兽医研究所研究生联合培养基地	中国农业科学院兰州兽医研究所	2021年9月	10	4	校级基地	无	学位点着力拓展产教融合、以此来增强学生实践能力，兰州理工大学-中国农业科学院兰州兽医研究所研究生联合培养基地通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开展合作，要求学生在基地完成专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能	

								力。	
9	兰州理工大学-中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所研究生联合培养基地	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所	2021 年 9 月	6	1	院级基地	无	学位点着力拓展产教融合、以此来增强学生实践能力，兰州理工大学-中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所研究生联合培养基地通过培养模式创新，与事业单位、科研院所开展合作，要求学生在基地完成专业实践或论文联合培养的工作，激发硕士研究生协同分析、解决挑战性研发问题的能力。	
10	兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州奇正生态健康品有限公司共建研究生联合培养实践基地	兰启梦达（甘肃）医药科技有限公司	2023 年 1 月 5 日	1	1	院级基地	无	基地建设坚持以重大需求为导向，以培养具有职业素养、创新创业精神的药学专门人才为目标，兰州理工大学生命科学与工程学院与兰州奇正生态健康品有限公司共建研究生联合培养实践基地通过拓展产教融合模式、着力增强研究生实践能力，以教师与企业的科研项目合作为基础，开展学生专业实践工作能力的训练提升。	

2.2.5 教学成果获奖情况

序号	成果名称	奖项类型	奖项等级	成果完成人	单位署名次序	完成人署名次序	获奖时间
无	无	无	无	无	无	无	无

2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		
1	开设讲座	我国酿酒产业现状及甘肃省酿酒产业发展趋势分析	杨正平高级工程师	甘肃省酿酒工业协会副理事长、专家委员会副主任委员	2024.11.15	2
2	开设讲座	新业态下甘肃特色食品资源开发与产业化探微	姜交龙院长	甘肃陇萃堂营养保健食品股份有限公司研究院	2024.11.5	2
3	开设讲座	新型纳米胶束递送 mRNA 疫苗研究	任晋	中国生物研究院博士后	2024.9.21	1

4	开设讲座	从生物工程到草业科学的十三载：坚持的力量	王剑峰	兰州大学 教授、博士生导师	2024.9.21	1
5	开设讲座	自组装小分子天然产物及其抗肿瘤应用	智康康	西北师范大学副教授、硕士生导师	2024.9.21	1
6	开设讲座	新疆葡萄酒产业发展的机遇与挑战	史学伟	石河子大学教授	2024.9.21	1
7	开设讲座	洲猪瘟病毒体内感染细胞嗜性及其调控复制的机制	毛箬青	中国农业科学院兰州兽医研究所 助理研究员	2024.9.21	1
8	开设讲座	超声提取对金针菇多糖理化特性、结构及其预防肠黏膜炎性损伤活性的影响	陈鑫	海军军医大学讲师	2024.9.21	1
9	开设讲座	不同味觉细胞平台的构建及应用研究	秦玉梅	浙江工商大学副研究员	2024.9.21	1

2.2.7 代表性专业实践活动与成果

序号	活动或成果名称	活动或取得成果的年月	活动或成果简介（限 200 字）
1	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所科研基地药学专业创业教育实践活动	2024 年 3 月	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所是一所涵盖畜牧、兽医、兽药、草业 4 大学科研究的综合性农业科研机构。研究生通过参观、调研，同时对比兽药研发和本专业药物研究，对兽药研发有了新的认识，同时拓展了视野。
2	研究生赴天祝藏族自治县藏医药研究院开展课程实践教学	2024 年 3 月	藏医药是藏族人民长期实践与智慧的结晶，有独特的、十分珍贵的医学价值和文化价值。研究生通过参观学习和实践体验，对中藏药药行业发展有了切身认知；通过聆听名家报告讲座，拓宽了专业视野。通过构建校企合作机制发挥协同育人作用，通过职前课堂的形式提升学生行业认知，对于培养“守正创新”的中药人具有重要意义。
3	以药学知识带动科学研究	2024 年 6 月	药学专业研究生积极参与创新实践和各类科研项目并取得优秀成果，以 2023 年为例，成功获批甘肃省优秀研究生“创新之星”项目 2 项，顺利结题大学生创新创业训练计划 2 项。
4	兰启梦达（甘肃）医药科技有限公司校外实践教学基地专业实践	2024 年 7 月	安排药学专业硕士研究生到企业参加定岗专业实践，采取“顶岗实践+多岗位轮换”模式，提高学生实践操作能力。
5	药学专业研究生赴甘肃陇神戎发药业股份有限	2024 年 8 月	学生创业应建立具有独立法人资格的生产性、市场化实训基地，引入市场竞争机制，

	公司开展生产性创业教育实践活动		建立具有企业形式的药品实体。甘肃陇神戎发药业股份有限公司经营范围包括医药产品、医疗产品、保健卫生产品的研究开发等。公司大力支持我院学生开展创业教育实践活动。
6	研究生赴兰州理工大学-兰州佛慈制药股份有限公司合作专业实践活动	2024 年 8 月	了解药学专业发展动向、了解专业所对应的工作岗位以及其岗位能力要求，提高学生对专业的认知度，激发学生对专业的学习兴趣与热情，达到树立牢固专业思想的目标。校企合作教育主要包括到行业企业参观、调研，企业讲座、校内指导等形式。
7	研究生赴中国中医科学院中药研究所教学实践基地开展课程实践教学	2024 年 10 月	学生从提取加工、道地药材基地建设、临床应用、大健康服务等方面深入了解中医药行业，有助于进一步拓宽学生专业视野、科学规划职业生涯；在深化产教协同的同时，也有助于进一步提升人才培养质量。

2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	中国国际大学生创新大赛(2024)甘肃省分赛	周清松	甘肃省教育厅	政府	省级金奖	2024 年 7 月 25 日
2	中国国际大学生创新大赛(2024)甘肃省分赛	马丽	甘肃省教育厅	政府	省级金奖	2024 年 7 月 25 日

2.2.9 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
学业奖学金	奖学金	2024	31.6	59
国家助学金	助学金	2024	67.26	154
国家奖学金	奖学金	2024	6	3

2.2.10 考取资格证书情况

资格证书名称	年度	通过人数
专业技术人员职业资格证书初级（师）药学	2024	1

教师资格证	2024	0

2.2.11 人才培养质量保证情况

研究生培养全过程监控与质量保证、加强学位论文和学位授予管理、分流淘汰机制、本学科学位论文在各类论文抽检、评审中的情况和论文质量分析等情况。（可参照《关于进一步严格规范学位与研究生教育质量管理的若干意见》（学位〔2020〕19 号）对照填写）

学位授权点严格执行兰州理工大学研究生：培养工作规定、课程学习和成绩考核管理规定、中期考核实施办法、学位授予实施细则、论文答辩程序、论文抽检办法、论文文字重合率检测规定、优秀论文评选办法等管理办法，实行从课程学习到学位论文授予培养全过程监控，构筑了校、院、导师三位一体的质量保障制度，充分保障了学位的论文质量。2024 年毕业生学位论文校级抽检全部合格，1 名硕士生学位论文入选校优秀学位论文。所有学位论文通过第三方送审平台的双盲评审，甘肃省教育厅硕士学位论文抽查全部合格。严格执行分流淘汰预警规定，3 名硕士生因研究工作为完成毕业延期。

2.2.12 管理服务支撑情况

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

本学位点现有主管研究生工作院长 1 人，党委副书记 1 人，学工办主任 1 人，学位点点长 1 人，研究生秘书 1 人，专职辅导员 1 人，分工明确，严密配合地承担研究生管理工作。

按照学校和学院相关规定，研究生在校期间依法享有参加教育教学、社会实践、奖助学金评选、勤工助学等活动。特别是对学生进行违纪处理、学位论文评审期间，针对争议可以申请重审复议等情况，都有严格

的流程和详细的规定，充分保障研究生在校期间的各项权益。

2024 年 6 月通过问卷对研究生满意度进行调查，显示在校生对课程教学、科研训练、校园生活的满意度分别为 94.3%、92.5%、92.9%。学院将继续提高自身软硬件设施，为学生创造良好的教育环境。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

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

专业学位类别或领域名称	项目	近 1 年	
	研究生招生人数	39	39
	其中：全日制招生人数	39	39
	非全日制招生人数	0	0
	招录学生中本科推免生人数	0	0
	招录学生中普通招考人数	39	39
	授予学位人数	35	35
招生总人数	39		
授予学位总人数	35		

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
近 1 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

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

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	包良茸	2024	硕士研究生	Electrochemical immunosensor based on ferrocene derivatives amplified signal for detection of acute myocardial infarction warning biomarker-cTnI. ***Microchemical Journal***, **2024**, 199, 110057.
2	余世星	2024	硕士研究生	A Rapid and Easy Procedure of Enzyme Biosensor based on Nitrogen-Doped Graphene for Detection of Methyl Parathion in CHM. ***Journal of The Electrochemical Society***, **2024,** 171, 037522.
3	赵文卓	2024	硕士研究生	兰州理工大学优秀硕士论文
4	沈秉遇	2024	硕士研究生	Palladium-Catalyzed Intermolecular [5+2] Cycloaddition: Highly Regioselective Synthesis of Allene-Containing 2-Benzoxepines
5	董睿	2024	硕士研究生	Secondary metabolites of an endophytic fungus from Ligularia fischeri， Chemistry of Natural Compounds,.2024,60（5）: 986-987.
6	周永昌	2024	硕士研究生	Explore the action mechanism of Danggui Buxue decoction on chronic heart failure in rats by proteomics and untargeted metabolomics. Journal of Traditional and Complementary Medicine, 2024.
7	周永昌	2024	硕士研究生	Recent Progress in Ferroptosis Induced Tumor Cell Death by Anti‐tumor Metallic complexes[J]. Chemistry‐An Asian Journal, 2024, 19(3): e202301020.
8	路莉媛	2024	硕士研究生	Preparation and characterization of mussel-inspired dual-crosslinked hydrogels based on hydroxypropyl chitosan[J]. Journal of Porous Materials, 2024, 31(2): 611-624.
9	任欣欣	2024	硕士研究生	Knockdown of the clock gene in the liver aggravates masld in mice via inhibiting lipophagy[J]. Molecular and Cellular Biochemistry, 2024: 1-15.
10	王康旭	2024	硕士研究生	Chemical Constituents of the Endophytes Aspergillus fumigatus C-89-1 Isolated from Angelica sinensis[J]. Chemistry of Natural

				Compounds, 2024, 60(4): 706-708.
11	李德民	2024	硕士研究生	Improved ethanol production from sweet sorghum through pretreatment with enzymes from its endophytes. Journal of Animal & Plant Sciences, 2024, 34(3): 604-613.

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

兰州理工大学药学专业硕士学位授权点依托原有的微生物与生化药学学术型硕士（2006 年获批）和制药工程硕士专业学位授权点（2010 年获批）于 2019 年获批，2020 年首批招生。本学位点以工程实践能力培养为特色，面向天然药物、合成药物等领域的药物技术、药物生产和服务等领域，培养药物技术转化、临床使用、监管与生产流通等应用领域的高层次、应用型药学专门人才。三年来，为提高人才培养质量，本学位点加强师资引进、平台建设和制度建设，为人才培养奠定了较为雄厚的基础，取得了较为显著的成效。

2024 届首批 35 名毕业生深受用人单位欢迎。为了更加全面的了解本学位点毕业生就业质量和用人单位对毕业生的意见建议，本学位点特向用人单位和毕业生做了问卷调研。调研结果显示，近半数的毕业生在西部地区就业，毕业生就业于事业单位及规上企业的比例达 60%。基于良好的毕业生跟踪反馈、用人单位、行业企业外部评价机制，用人单位对毕业生思想品德、敬业精神、工作态度、专业知识、工作能力、创新能力的综合评价高，满意或比较满意率≥95%，继续招聘本学科硕士毕业生的意愿为 100%。毕业生普遍（≥90%）认为自身很好地掌握了解决药学问题的先进技术和现代手段，具备良好的科研创新能力和国际视野，能够独立从事工程技术研究、改造、开发与应用等工作。毕业生就业满意度>80%，高于学校平均值，尤其对工作氛围和工作内容的满意度较高。10%左右的毕业生入职一年后，职位获得晋升。毕业生“引得来、留得住、用得上”的特点得到社会各界的高度认可。

2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	5000
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	生物发酵系统（RYBIO-5-50-500） 真空冷冻干燥（Scientz- 100 F/ A） 三联微型发酵设备（JD- GFM-3 -1L） 高效液相色谱（EClassical3100） 荧光显微镜（BX51/*）
实验室总面积（M^2）	4800

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
甘肃省中藏药筛选评价及深加工高校重点实验室	省级	以甘肃和国家医药产业需求为导向，聚焦陇药产业共性技术问题，形成了医教-产学-科教协同创新的育人机制，推动产教融合，为国家和地方医药产业发展提供科技支撑与智力支持，助力脱贫攻坚。
甘肃省特色生物资源产业化校企联合创新中心	省级	以甘肃和国家医药产业需求为导向，聚焦陇药产业共性技术问题，形成了医教-产学-科教协同创新的育人机制，推动产教融合，为国家和地方医药产业发展提供科技支撑与智力支持，助力脱贫攻坚。
甘肃省食药资源开发与生物制造行业技术创新中心	省级	“中心”旨在搭建“政产学研用”深度融合的技术创新平台和行业服务平台，立足我省食药资源禀赋和产业基础，聚焦“牛羊菜果薯药”六大特色产业、“甘味”农产品精深加工、现代中医药、生物药品制品、化学药品与原料药和微生物酿造等产业发展，围绕生物资源开发与生态保护、生物医药与生物材料、生物能源与环境安全、生物化工与装备制造等重大任务需求开展技术创新；同时以合成生物技术为驱动，将生物技术与农业食品、化工材料、医药轻工等重要工业产品制造深度融合，推进传统产业向绿色低碳、可持续可再生发展模式转型。
甘肃省生命科学与食品工程实验教学示范中心	校级	以甘肃和国家医药产业需求为导向，聚焦陇药产业共性技术问题，形成了医教-产学-科教协同创新的育人机制，推动产教融合，为国家和地方医药产业发展提供科技支撑与智力支持，助力脱贫攻坚。

2.5 其他

其他反映人才培养成效与特色的数据或写实性描述。

本学位点围绕天然药物研究开发与药物设计合成、药物新制剂与新

型生物相容材料研究、药物分析新技术、微生物源创新药物研究与开发和药理学与循证医学等方向开展科学研究和人才培养。近三年，研究生先后参与导师承担的纵、横向科研项目 100 余项，围绕学位点研究领域，调研相关企业了解生产中存在的技术难题，结合学科前沿和社会需求凝练科学问题开展学位论文研究，有力支撑了学科发展，成为了学院科学研究的主力军，同时培养了学生的创新精神和工程实践能力。先后获得甘肃省优秀研究生“创新之星”、大学生创新创业训练计划等项目十余项，在中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛、“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛、全国创新挑战赛等学科竞赛中获得省级以上奖励 10 项。学位点研究生以第一或第二作者在学科领域 SCI、EI 及 CSCD 期刊发表学术论文 150 余篇，参与的成果获得甘肃省科技进步二等奖，甘肃省药学发展二等奖等科技奖励。毕业生就业质量高，一次就业率在 90%以上，就业领域包括教育机构、医疗卫生系统及医药研发和生产企业等，毕业生深受用人单位欢迎。部分毕业生进入中山大学、兰州大学等双一流高校继续攻读博士学位。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

师德师风建设情况：

1.内容：统计时间段内，在师德教育、宣传、考核、监督、奖励等方面进展；入选全国优秀教师先进典型情况，以及师德师风负面问题情况等，限 300 字。

2.全国优秀教师先进典型：全国教书育人楷模、全国最美教师、时代楷模、全国模范教师、全国优秀教师、黄大年式教师团队等。

3.师德师风负面问题：教师因师德师风不正、违反法律法规、学术不端等被查处或通报的情况。

学院每年召开师德师风专题教育大会，学习《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》、《新时代高校教师职业行为十项准则》，强化师德典型先进事迹的宣传学习，并通过教育部公布的师德反面典型案例对全院师生进行警示教育，要求教师全面落实立德树人根本任务，增强教师责任感、使命感，规范职业行为。在师德师风考核中，学校实行一票否决制，学位点自建设以来，从未出现师德师风负面问题，每年年度师德师风情况考核均为合格。

本学位点施行双导师制，将“三全育人”、“五育并举”贯穿人才培养全过程，确保师生牢固树立正确价值观。近五年，本学位点涌现出“三育人奖”的优秀青年教师赵小亮、杨林和王永刚，带动了药学专业的健康发展。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	行业经历教师
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	8	0	0	1	6	1	7	1	8	8
副高级	14	0	1	10	3	0	14	0	14	14
中级	4	0	2	2	0	0	4	0	1	4
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	26	0	3	13	9	1	25	1	23	26

3.2.2 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	18	1	3	12	2	6	2
副高级	4	0	1	3	0	1	2
中　级	1	0	0	1	0	0	0
其　他	0	0	0	0	0	0	0
总　计	23	1	4	16	2	7	4

3.2.3 代表性项目负责人清单

药学学位点 2024 年获批纵向项目

序号	项目（课题）名称	负责人	项目类型	项目来源	实际拨款金额(万元)
1	百里香酚-唑衍生物的合成及抗百合枯萎病新型农药的研究	杨中铎	厅局级	兰州市人才创新创业项目	10.00
2	百合枯萎病生物防治农药的研发	杨中铎	厅局级	2022 年度甘肃省教育厅-产业支撑项目	8.00
3	RSPO3 介导的 NLRP3 炎性小体活化及焦亡在肺癌细胞放疗中的作用机制	李宏斌	厅局级	2024 年度甘肃省教育厅-高校创新基金项目	5.00
4	牦牛乳中骆蛋白酶解多肽抗氧化和抑制肝细胞炎症治疗 NASH 的机制研究	杨淑红	厅局级	2024 年度甘肃省教育厅-青年博士支持项目	8.00
5	植物内生放线菌中磷酸二酯酶抑制剂的定向挖掘研究	杨中铎	国家级	国家自然科学基金直接、间接经费-地区	15.67
6	基于糖芯片的油橄榄果渣中具有降血糖活性多糖功能片段的筛选及其作用机制研究	赵小亮	国家级	国家自然科学基金直接、间接经费-地区	15.06
7	西部生境中未培养微生物多样性及其重要类群创新抗耐药菌药物的筛选研究	张新国	国家级	国家自然科学基金间接经费-地区	2.41
8	纹党参内生真菌多样性及其调控宿主炔苷积累的分子机制	王永刚	国家级	国家自然科学基金间接经费-地区	2.62
9	磁性含硼纳米酶在肿瘤硼中子俘获治疗联合催化疗法中增效作用机制研究	张涛锋	国家级	国家自然科学基金青年科学基金项目	20.00
10	RSPO3 与 ANXA2 相互作用调节 PI3K/Akt 信号通路介导 NK 细胞活化的机制研究	李宏斌	省级	自然科学基金	5.00
11	分子靶向硼掺杂碳点在硼中子俘获疗法精准治疗脑胶质瘤中的诊疗功能及机制研究	张涛锋	省级	青年科技基金	4.00
12	益生微生物合成群落构建及重塑药用植物根系微环境研究	王永刚	省级	联合科研基金一般项目	20.00

13	弧菌 YeaZ 蛋白互作网络介导 t6A 合成调控 VBNC 细菌复苏机制的研究	王永刚	国家级	地区	19.20
14	第二批陇原青年英才	王永刚	省级	第二批陇原青年英才	15.00
15	基于基因编辑技术的 Semaglutide 前体的生物合成研究	杨明俊	省级	科技专员专项	5.00
16	高品质预包装兰州牛肉面产品特征风味改善技术集成与标准化生产创新示范	王永刚	厅局级	兰州市科技局项目	5.00
17	Clock 基因调控酪氨酸代谢通路对 NAFLD 的作用及机制研究	杨淑红	厅局级	温州市级科技计划项目	5.00

药学学位点 2024 年获批企业横向项目

序号	负责人	项目（课题）名称	项目来源	进款额(万元)	项目获批时间	进款日期
1	张伟杰	防潮内消瘰疬丸制备关键技术研究	兰州太宝制药有限公司	2	202312	202312.28
2	李志忠	“竹菌山珍”食用菌及其菌锅产品开发	宜宾竹菌山珍现代农业有限公司	5	202404	202404.18
3	杨中铎	云南穗花杉内生菌次生代谢产物研究	台州学院	4.9	202405	202405.06
4	马建苹	积雪草苷的提取及转化为积雪草酸的方法研究	重庆卓田生物科技有限公司	10	202405	202405.27
5	赵添堃	两种五碳化合物的工艺研发	武汉华翎生物技术有限	1	202311	202405.31
6	李志忠	“竹菌山珍”食用菌及其菌锅产品开发	宜宾古廖国酒业集团有限公司	5	202406	202406.25
7	孙伯禄	“菜果薯药”有机磷农残快速筛检芯片传感技术研究及应用	兰州中检科测试技术有限公司	2	202406	202406.27
8	孙伯禄	道地陇药中药材根腐病早期预警防治关键技术研究	甘肃省医学科学研究院	10	202407	202407.13
9	马建苹	积雪草苷的提取及转化为积雪草酸的方法研究	重庆卓田生物科技有限公司	5	202405	202409.09
10	杨明俊	中药材根际微生物分离及鉴定	中国科学院近代物理研究所	2	202409	202409.14
11	杨明俊	甘肃省空间辐射生物学重点实验室（编号 145RTSA012） 项目	中国科学院近代物理研究所	2	202409	202409.14
12	杨明俊	陇西腊肉系列方便即食产品开发及企业标准编撰	甘肃隴原情肉制品有限公司	2	202409	202409.14
13	杨爱梅	化合物 CARABRONE 体外抗胰腺癌活性评价	中国科学院兰州化学物理研究所	10	202409	202409.25
14	杨明俊	重离子束诱变柴胡的成分及代谢组分析	重离子束诱变柴胡的成分及代谢组分析	4	202409	202409.30

15	王永刚	肉牛血红蛋白肽制备关键技术研究与产品开发	甘肃伊牧兰肉类加工有限公司	8	202409	202409.30
16	杨中铎	粉防己单体化合物及其提取方法和用途	成都毅莘瑞科技有限公司	3	202410	202410.08
17	赵添堃	2-巯基-5-甲基-1,3,4-噻二唑工艺研发	酒泉亚佳化学有限公司	1	202411	202411.21
18	王永刚	网络安全宣传项目	国家管网集团北京管道有限公司	13.25	202411	202411.28
19	王永刚	微生物单细胞蛋白(SCP)中试工艺优化	澄靓（上海）生物科技有限公司	20	202411	202411.28
20	王永刚	益生微生物合成群落构建及功能研究	甘肃奥林贝尔生物科技集团有限公司	10	202411	202411.29
21	李志忠	精密医疗器械创新研发中心人员培训	无锡雅兰特精密科技有限公司	6		202411.29
22	赵添堃	一种十二烷基酯化合物的技术开发	甘肃世纪创客高新技术开发有限公司	2.5	202412	202412.02

3.2.4 学科主要方向、学科带头人及中青年学术骨干

学科方向名称	项目	姓名	年龄	职称	代表性学术成果（3 项）
新药研究与开发	带头人	张新国	52	正高级	(1)国家自然科学基金：西部生境中未培养微生物多样性及其重要类群创新抗耐药菌药物的筛选研究（32160021）,35 万元。 (2)甘肃省科技计划项目：甘草活性成分生物法提取关键技术研究（21YF5FA084）20 万元 (3) Zhang XG, Wang N, Ma GD, Liu ZY, Wei GX, Liu WJ. Preparation of S-iron-enriched yeast using siderophores and its effect on iron deficiency anemia in rats. Food Chem. 2021, 365(2):130508
	中青年学术骨干	杨中铎	48	正高级	(1)主持进行国家自然科学基金项目“植物内生放线菌中磷酸二酯酶抑制剂的定向挖掘研究”（22267011）；(33 万)，2023-2027 (2)主持进行甘肃省高等学校产业支撑计划项目“百合枯萎病生物防治农药的研发（2022CYZC-29）”(40 万), 2022-2025 (3)Bo Yang , Zhong-Duo Yang * (通讯作者), Ke-Zhen Ma , Wen-Lin Guo, Tian-Hao Zhang, Tian-Kun Zhao. Three unprecedented thioether-linked dimeric pyrimidines isolated from the medicinal-edible herb Ligusticum striatum DC, Phytochemistry, 2023, 209 :113613.
		杨爱梅	48	正高级	(1) Yu Zhang， Zi-Juan Yi, Ai-Mei Yang*，Jia-Ming Guo, Xin Li b ，Bang-Guo Wei*,AgSbF6-catalyzed-C3aza-Friedel–Crafts alkylation of N,O-acetals with indoles for the synthesis ofN-α indole substituted pyrrolidine and piperidine derivatives†，Org. Biomol. Chem., 2023,21, 1303-1315 (2)Zhuo Chen, Xiao-Di Nie, Jian-Ting Sun, Ai-Mei Yang*,Bang-Guo Wei *, Zn(OTf) 2 -catalyzed hydroamination of ynamides with aromatic amines†， Organic & Biomolecular

					Chemistry，2021, 19, 2492-2501. (3) Jiaotai Shi, Chengbo Wang ， Chunyan Sang, Stanislas Nsanzamahoro, Tian Chai ,Jun Wang,.Aimei Yang,*Junli Yang*, Tabersonine Inhibits the Lipopolysaccharide-Induced Neuroinflammatory Response in BV2 Microglia Cells via the NF-κB Signaling Pathway, Molecules 2022, 27, 7521
		王永刚	41	正高级	(1)国家自然科学基金：纹党参内生真菌多样性及其调控宿主炔苷积累的 分子机制，到账经费 35 万元； (2)国家自然科学基金: 红平红球菌 KB1 低温降解烷烃关键基因的确定及调控机制研究，到账经费 38 万元；
		张伟杰	49	正高级	(1) Hong yan Xue, Meng Sun, Xiaoliang Zhao, Yonggang Wang, Jinxin Yan, Weijie Zhang*. Preparation and Characterization of Polysaccharide-Based Hydrogels for Cutaneous Wound Healing. Polymers (Basel). 2022, 14(9): 1716-1729. (2) Xiaoliang Zhao, Pingping Li, Jianning Zhu, Yunya Xia, Jianzhong Ma, Xiuying Pu, Yonggang Wang, Feifan Leng, Yanling Wang, Shuhong Yang, Fen Ran, Dan Tang, Weijie Zhang*. Polygonatum polysaccharide modified montmorillonite/chitosan/glycerophosphate composite hydrogel for bone tissue engineering. International Journal of Polymeric Materials, 2021, 71(15):1-12. (3) Ren, Haiwei; Wang, Li; Bao, Hui; Xia, Yunya; Xu, Dada; Zhang, Weijie*, Wang, Zhiye. Improving the Antibacterial Property of Chitosan Hydrogel Wound Dressing with Licorice Polysaccharide. Journal of Renewable Materials, 2020, 8(10): 1343-1355.
		马建苹	51	副高级	(1)中药陆英抗肝炎有效部位及其靶向给药系统的研究（3 万） (2)当归抗菌消炎药效物资基础研究（10 万） (3)藿香内生菌次生代谢产物及其生物活性研究（3 万） (4)避蚊胺的亲水包合方法研究（25 万）
		赵爱红	45	副高级	(1)抑菌材料的筛选及其应用（7.2 万）
		赵小亮	42	副高级	(1)国家自然科学基金：基于糖芯片的油橄榄果渣中具有降血糖活性多糖功能片段的筛选及其作用机制研究，到账经费 32 万元； (2)国家自然科学基金：基于糖芯片的甘肃大宗道地药材中具 Aβ42 相互作用多糖及寡糖的筛选研究，到账经费 42 万元； (3)甘肃省自然科学基金：中藏药来源多糖糖库和糖芯片的构建及其在抗流感病毒糖分子发现中的应用，到账经费 5 万元；
		赵添堃	40	副	(1) 甘肃省自然科学基金，20JR5RA470 新型锆双齿配合物的

				高级	合成以及抗肿瘤活性研究，4 万元。 (2) Synthesis and nitric oxide release study of dinitrosyl cobalt complexes. Inorganic Chemistry Communications, 2023, 149, 110418. (3) Facile synthesis of [ONON] type titanium(IV) bis-chelated complexes in alcoholic solvents and evaluation of anti-tumor activity.Journal of Inorganic Biochemistry 2022, 235, 111925
		王蓓	37	副高级	(1) 甘肃省科技厅, 甘肃省青年科技基金计划, 22JR5RA299, 西部中药中基于双靶点抗痛风酶抑制剂的发现及其抑制机理研究, 2022-09 至 2024-09, 4 万元, 在研, 主持 (2) 甘肃省教育厅, 青年博士基金, 2022QB-054, 西部中药中抗痛风黄嘌呤氧化酶抑制剂的筛选及其活性评价, 2022-07 至 2023-06, 8 万元, 结题, 主持 (3) B ; Yin-Jiao Zhao; Yun-Li Zhao; Ya-Ping Liu; Xiao-Nian Li; Hongbin Zhang; Xiao-Dong Luo; Exploring Aporphine as Anti-inflammatory and Analgesic Lead from Dactylicapnos scandens, Organic Letters, 2020, 22(1): 257-260.
		孙伯禄	34	副高级	(1)心梗致心衰潜在预警标志物发现及多通道快检传感器的研究（编号：22JR5RA280），甘肃省自然科学基金，6 万元. (2)基于电化学传感技术的中药质量控制快检平台构建（编号：2012A-022），甘肃省教育厅 2021 年度高等学校创新基金项目，5 万元. (3) Evaluating the antioxidant activity of secondary metabolites of endophytic fungi from Hypericum perforatum L. by an electrochemical biosensor based on AuNPs/AC@CS composite, Bioelectrochemistry. 2023, 151, 108400.
		张晶	31	中级	(1) All-in-one heptamethine cyanine amphiphiles for dual imaging-guided chemo-photodynamic-photothermal therapy of breast cancer. Adv. Healthcare Mater. (2) Synthesis of branched monodisperse oligoethylene glycols and 19F MRI-traceable biomaterials through reductive dimerization of azides. J. Org. Chem, 2020, 85, 6778. (3) Construction of benzofuranone library via a metal-free, one-pot intermolecular condensation, and their application as efficient estrogen receptor β modulators. Chem Commun., 2019, 55, 14570.
		张涛锋	33	中级	(1) 磁性含硼纳米酶在肿瘤硼中子俘获治疗联合催化疗法中增效作用机制研究, 12305384, 国家自然科学基金青年项目, 20 万元 (2) Taofeng Zhang, Dan Xu, Yangman Yi, Yu Wang, Zhencun Cui, Xiujuan Chen, Qianlong Ma, Fuxiang Song, Bowu Zhu, Zhongfang Zhao, Judong Cao, Dian He*, Ximeng Chen*, Bin Liu*. Chitosan-lactobionic acid-thioctic acid-modified hollow

					mesoporous silica composite loaded with carborane for boron neutron capture therapy of hepatocellular carcinoma. Materials & Design. 2022, 223: 111196. (3) 张涛锋，刘斌，余晗玥，艾克清颜，郭艳珠，伊洋蔓，马千龙；碳硼烷基塞来昔布及其制备和在头颈癌硼中子俘获治疗药物中的应用，2020-11-13，中国发明专利，ZL202011268512.8
		王存金	29	中级	(1) Cunjin Wang, Min Yang, Guohua Mi, Bin Zhang, XiuHong Dou, Enzhou Liu, Xiaoyun Hu, Weiming Xue, Jun Fan. Dual-emission fluorescence sensor based on biocompatible bovine serum albumin stabilized copper nanoclusters for ratio and visualization detection of hydrogen peroxide [J]. Dyes and Pigments, 2021, 190: 109312. (2) Cunjin Wang, Huanxian Shi, Min Yang, Zhuoru Yao, Bin Zhang, Enzhou Liu, Xiaoyun Hu, Weiming Xue, Jun Fan. Biocompatible sulfur nitrogen co-doped carbon quantum dots for highly sensitive and selective detection of dopamine [J]. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2021, 205: 111874. (3) Cunjin Wang, Min Yang, Huanxian Shi, Zhuoru Yao, Enzhou Liu, Xiaoyun Hu, Pengqi Guo, Weiming Xue, Jun Fan. Carbon quantum dots prepared by pyrolysis: Investigation of the luminescence mechanism and application as fluorescent probes [J]. Dyes and Pigments, 2022, 204: 110431.
		庄岩	42	中级	(1) Yan Zhuang, Jinglin Ma, Jingzhou Chen, Wangjun Feng. Spatial confinement of the cellular wall of yeast to the insertion of Co for enhanced electrochemical performance of Li-S batteries [J]. Applied Surface Science, 2023,612:155929. (2) Yan Zhuang, Jinglin Ma, Wangjun Feng. A green method for preparing a porous yeast-derived carbon with high loading of elemental cobalt and high-specific surface area and its application in lithium-sulphur batteries [J]. Ionics, 2023,29(1):193-210. (3) Yan Zhuang, Jing-Lin Ma, Wang-Jun Feng. Highlighting the implantation of metal particles into hollow cavity yeast-based carbon for improved electrochemical performance of lithium-sulfur batteries [J]. Catalysts, 2022,12(9):951. (4) Yan Zhuang, Jinglin Ma, Jingzhou Chen, Zhaojiao Shi, FeifanLeng, Wangjun Feng. Fabrication and electrochemical applications of the Co-embedded N&P-codoped hierarchical porous carbon host from yeast for Li-S batteries [J]. Applied Surface Science, 2021,545:148936.
药物有效性、安全性评价与合	带头人	蒲秀瑛	56	正高级	(1) 中药经典名方物质基础与作用机制关键技术的研发，甘肃省科技厅重点研发项目，20YF8FA060， 2021-03 至 2023-02，12 万元，主持，在研；

理用药....					(2) SIRT1 在衰老细胞（脑）线粒体损伤中的作用及归芪多糖延缓衰老的分子机制研究，国家自然科学基金委员会地区项目，81860257， 2019 年 1 月至 2022 年 12 月，35 万元，主持，结题； (3)Pu Xiuying; Luo Amiao; Su Hui; Zhang Kaili; Tian Changyi; Chen Bo; Chai Pengdi; Xia Xiaoyu ; Optimization and mechanism of postponing aging of polysaccharides from Chinese herbal medicine formula, Toxicology Research, 2020, 9 (3): 239-248
	中青年学术骨干	李志忠	61	正高级	(1)临夏市清源清真肉制品有限责任公司牵头，与兰州理工大学共同承担，科技部“科技助力经济 2020”重点专项“青藏高原牦牛血液提取纯化氯化血红素工艺优化及其产业化集成”（项目编号：SQ2020YFF0420676，经费总额 100 万元）
		杨林	50	副高级	(1)用于中药材根腐病早期预警的快检芯片电化学免疫传感器研究，项目编号：HX2022D51000004，项目执行期：2021.12.1-2023.11.31，项目经费：2.0 万元，主持。 (2) Zhou, G. F, Yang, L, Zhang, S. H, et al. Surfactin isoforms isolated from a mushroom derived bacillus halotolerans dmg-7-2. Natural Product Research. 2021. (3)Yang L, He J J, Cui X Y, et al. Chemical constituents from Melodinus cochinchinensis (Lour.) Merr. and their chemotaxonomic significance[J]. Biochemical Systematics and Ecology, 2021, 95:104245.
		杨淑红	36	副高级	(1)Yang SH, Liu YY, Guo YM, Liu R, Qi F, Li XX, Yu H, Cheng ST, Wang ZRCircadian gene Clock participates in mitochondrial apoptosis pathways by regulating mitochondrial membrane potential, mitochondria out membrane permeablization and apoptosis factors in AML12 hepatocytes，Molecular and Celluar Biochemistry，2020, 467(1-2):65-75
		杨明俊	48	副高级	(1)国家自然科学基金：甘肃中药材内生真菌中 α-葡萄糖苷酶抑制剂的筛选与发现，到账经费 35 万元； (2)甘肃省重点研发项目，甘肃道地药材大黄制干与有效成分提升关键技术研究，到账经费 25 万元；
		巩慧玲	51	副高级	(1)国家自然科学基金：蔗糖转运蛋白 StSUT2 在马铃薯光合产物分配中的功能研究，到账经费 42 万； (2)甘肃省自然科学基金（重点项目）：StvacINV1 调控马铃薯耐寒性的生化与分子机理； (3) Gong HL, Chen QQ. Exogenous sucrose protects potato seedlings against heat stress by enhancing the antioxidant defense system. Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 2021.03, 21(2):1511-1519.
		王艳玲	39	副高级	(1)国家自然科学基金：Cyclo(Phe-Phe)对棒曲霉素合成代谢调控机理的研究，到账经费 38 万元 (2)甘肃省自然科学基金:基于可视化纳米金适配体快速检测

					棒曲霉素生物传感器技术研究，到账经费 6 万元
		李宏斌	38	副高级	(1) 国家自然科学基金, 青年科学基金项目, 82003216, RSPO3 通过 DNA 损伤分泌程序抑制非小细胞肺癌放射抵抗的机制研究, 2021-01 至 2023-12, 30 万元，在研，主持 (2) 兰州理工大学第三批“红柳优青”计划，24 万元，在研，主持 (3) 甘肃省教育厅，2020 年甘肃省高等学校创新能力提升项目，MiR-194-5p/ARHGAP24 信号轴调控 EMT 在胃癌侵袭转移中的作用机制研究，2020-01 至 2022-12，15 万元，主持 (4) He Z, Zhang J, Ma J, Zhao L, Jin X, Li H*. R-spondin family biology and emerging linkages to cancer. Ann Med. 2023 Dec;55(1):428-446. (5) Li H, Wang JL, Jin XD, Zhao L, Ye HL, Kuang YB, Ma Y, Jiang XY, Yu ZY. Comprehensive analysis of the transcriptional expressions and prognostic value of S100A family in pancreatic ductal adenocarcinoma. BMC Cancer. 2021 Sep 16;21(1):1039. (6) Liu B*, Li H*, Liu X, Li F, Chen W, Kuang Y, Zhao X, Li L, Yu B, Jin X, Li Q. CircZNF208 enhances the sensitivity to X-rays instead of carbon-ions through the miR-7-5p /SNCA signal axis in non-small-cell lung cancer cells. Cell Signal. 2021 Aug;84:110012. (7) Li H, Jin X, Liu B, Zhang P, Chen W, Li Q. CircRNA CBL.11 suppresses cell proliferation by sponging miR-6778-5p in colorectal cancer. BMC Cancer. 2019 Aug 22;19(1):826.
		王芳	39	副高级	(1) 甘肃省自然科学基金，21JR7RA218，铁死亡在前列腺癌细胞碳离子辐射应答中的作用及其调控机制研究，2021/11-2023/10，6 万元，在研，主持。 (2) 甘肃省肿瘤医院、甘肃省医学科学研究院中青年科技人才创新工程项目, ykz-2013-4, 通过真核表达抗菌肽 DCD-1L 及其突变体筛选临床耐药菌抗菌肽, 2013/09-2017/06, 3 万元, 已结题, 主持。 (3) 国家自然科学基金委地区科学基金项目，12065001，不同 LET 碳离子辐射对前列腺癌细胞 miRNAs 表达的影响及 p53 转录调控机制研究，2021/01-2024/12，45.6 万元, 在研, 参加。 (4) Wang F, Xiao Y, Yan JF, et al. Carbon ion irradiation-induced DNA damage evokes cell cycle arrest and apoptosis via the pRb/E2F1/c-Myc signaling pathway in p53-deficient prostate cancer PC-3 cells. NUCL SCI TECH 32, 30 (2021). doi:10.1007/s41365-021-00861-7 (5) Wang F, Wang W, Lu L, et al. MicroRNA-16-5p regulates cell survival, cell cycle and apoptosis by targeting AKT3 in prostate cancer cells. Oncol Rep. 2020;44(3):1282-1292. doi:10.3892/or.2020.7682

		薛鸿燕	42	中级	(1)甘肃省自然科学基金，1308RJZSA282，麻黄、鹅绒藤、益母草内生真菌中抗肿瘤活性化合物的分离纯化，2013/11-2.16/10，3 万元，已结题，主持。 (2)Hongyan Xue, Meng Sun, Xiaoliang Zhao , Yonggang Wang, Jinxin Yan and Weijie Zhang.Preparation and Characterization of Polysaccharide-Based Hydrogels for Cutaneous Wound Healing.Polymers，2022.14 (9): 1716-1730.

3.3 其他

内容：其他反映学位点师资队伍建设成效与特色的数据或写实性描述，限 500 字。

本学位点拥有一支敬业务实、素质优良、结构合理的师资队伍。目前，共有专任教师 26 名，其中，副高级以上职称者 19 人，占 73%；24 人具有博士学位；8 名教师具有海外留学或访学经历；教师年龄结构合理，60%教师年龄在 45 岁以下；84%教师为专任硕士生导师，且每位硕导具有化学或药学或医学专业背景，具有扎实的理论功底和研究生指导经验，生师比 4.7:1；总之，师资队伍年龄、职称、学历、学缘结构配置合理，满足本学位点专业教学和研究生指导工作的需要。

为保障药学专业学位研究生实践能力培养，本学位点还聘请 23 名具有丰富的项目开发、管理及生产实践能力的行业导师，充分保障了学生工程实践能力的培养与教学目标的达成。学院制定了《兰州理工大学生命科学与工程学院研究生指导教师管理办法》、硕士研究生导师的遴选和考核制度、新导师的培训制度以保障导师队伍的整体素质。

学位点近五年高层次人才引进效果显著，入选甘肃省高等学校创新创业教育名师 1 名、陇原青年创新创业人才计划 1 名、中科院‘西部之光”青年学者 2 名、甘肃省“三区”科技人才 6 名、从国内外知名高校与科研院所引进优秀博士（后）人才 7 人，全力推动高端人才的引育工作。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

获 2024 年甘肃省自然科学奖三等奖 1 项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

获 2024 年甘肃省自然科学奖三等奖 1 项。

4.1.3 教师公开出版的专著

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

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	Secondary metabolites of an endophytic fungus from Ligularia fischeri	杨爱梅	通讯作者	Chemistry of Natural Compounds	2024	SCI4区
2	Explore the action mechanism of Danggui Buxue decoction on chronic heart failure in rats by proteomics and untargeted metabolomics	蒲秀瑛	通讯作者	Journal of Traditional and Complementary Medicine	2024	SCI三区
3	Recent Progress in Ferroptosis Induced Tumor Cell Death by Anti-tumor Metallic complexes	蒲秀瑛	通讯作者	Chemistry-An Asian Journal	2024	SCI三区
4	Preparation and characterization of mussel-inspired dual-crosslinked hydrogels based on hydroxypropyl chitosan.	张伟杰	通讯作者	Journal of Porous Materials	2024	SCI三区
5	Development of a dual-emitting nanohybrids ratiometric fluorescent probe for highly sensitive detection of L-cysteine based on Cu-Ag alloy nanoclusters and carbon quantum dots	王存金	通讯作者	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	2024	SCI二区
6	A novel electrochemical immunosensor based on AuNPs/N-G@PANI@CS was constructed for the highly sensitive and	孙伯禄	通讯作者	Journal of Food Composition and Analysis	2024	SCI二区

	selective detection of mycotoxin FB1 in food					
7	Electrochemical biosensor based on AuNPs/PANI composites for highly specific rapid detection of chlorpyrifos residues in traditional Chinese medicines	孙伯禄	通讯作者	Journal of Applied Electrochemistry	2024	SCI 三区
8	Highly sensitive determination of perfluorooctanoic acid in food and river samples with an electrochemical platform based on MIP and modified MWCNTs.	孙伯禄	第三作者	Microchemical Journal	2024	SCI 二区
9	Electrochemical immunosensor based on ferrocene derivatives amplified signal for detection of acute myocardial infarction warning biomarker-cTnI	孙伯禄	通讯作者	Microchemical Journal	2024	SCI 二区
10	A novel electrochemical immunosensor based on AuNPs/PNR/CS@MWCNTs-COOH for rapid detecting warning markers-BNP of heart failure caused by myocardial infarction	孙伯禄	通讯作者	Microchemical Journal	2024	SCI 二区
11	A molecularly imprinted electrochemical sensor based on Fc-MWCNTs for the rapid detection of antler marker-Hyp	孙伯禄	通讯作者	Journal of The Electrochemical Society	2024	SCI 三区
12	A highly sensitive and rapid enzyme biosensor based on AuNPs/CS@cMWCNTS for detecting Fusarium acid	孙伯禄	通讯作者	Journal of The Electrochemical Society	2024	SCI 三区
13	A Rapid and Easy Procedure of Enzyme Biosensor based on Nitrogen-Doped Graphene for Detection of Methyl Parathion in CHM	孙伯禄	通讯作者	Journal of The Electrochemical Society	2024	SCI 三区
14	Ultrasensitive electrochemical immunosensor based on Fe_3O_4@g-C_3N_4 nanocomposites for detection of TCM root-rot early warning biomarker - zearalenone	孙伯禄	通讯作者	Journal of Solid State Electrochemistry	2024	SCI 三区
15	A novel electrochemical sensor based on CS/ACK@CeO_2/GCE for high selectivity and sensitivity analysis of baicalin in complex samples	孙伯禄	通讯作者	Journal of Solid State Electrochemistry	2024	SCI 三区
16	An NIR-II-enhanced nanozyme to promote wound healing in methicillin-resistant Staphylococcus aureus infections	赵小亮	通讯作者	Acta Biomaterialia	2024	SCI 一区

17	The Polysaccharides from *Pinellia ternata* and Their Derivatives: Preparation , Structure Characteristics, and Activities in Vitro	赵小亮	通讯作者	CHEMISTRY & BIODIVERSITY	2024	SCI 三区
18	Knockdown of the Clock gene in the liver aggravates MASLD in mice via inhibiting lipophagy	杨淑红	第一作者	Molecular and Cellular Biochemistry	2024	SCI 二区
19	Functional Food Potential of*Chrysanthemum morifolium*, *Perilla frutescens*, and *Sophora japonica* in Managing Hyperuricemia through Dual Enzyme Inhibition	张新国	通讯作者	J Agric Food Chem	2024	SCI 一区
20	Chemical Constituents of the Endophytes*Aspergillus fumigatus* C-89-1 Isolated from *Angelica sinensis*	张新国	通讯作者	*Chem Nat Compd*	2024	SCI 四区
21	Improved ethanol production from sweet sorghum through pretreatment with enzymes from its endophytes	张新国	通讯作者	ournal of Animal & Plant Sciences	2024	SCI 四区
22	Synthesis, in vitro antitumor evaluation and structure activity relationship of heptacoordinated amino-bis(Phenolato) Ti(IV) complexes stabilized by 2,6-dipicolinic acid	赵添堃	通讯作者	Journal of Biological Inorganic Chemistry	2024	SCI 三区
23	A new benzophenanthridines derivative from *Dactylicapnos scandens* and its chemotaxonomic significance	王蓓	第一作者	Biochemical Systematics and Ecology	2024	SCI 四区

4.1.5 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
无	无	无	无	无	无

4.1.6 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	具有中药多糖活性的丝素蛋白水凝胶、及其制备方法和应用	发明专利	张伟杰	ZL202011510562.2.	20240503
2	一种中药组合物及应用	发明专利	张新国	ZL202211681963.3	20240608

4.1.7 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
无	无	无	无	无

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费(万元)	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
无	无	0	无	无	无	无	无	无	无	无	无	0

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）				
	纵向科研经费		横向科研经费		
2024	164.96		128.65		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单					
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月	
无	无	0	无	无	

4.3 其他

其他反映学位点科学研究水平的数据或写实描述。

药学专业硕士学位瞄准药学应用研究，主要围绕“健康中国”国家战略、西部资源和社会经济需要，积极落实主动服务地方经济社会发展的工作思路，充分发挥技术人才优势，加强与地方政府及企事业单位的产学研合作，推动科研实力提升和科技成果转化，形成了（1）基于高通量活性筛选平台基础上的中藏药新药的发现研究；（2）“中藏药有效成分提取分离新技术、新工艺研究；（3）“中藏药材深加工及产业化关键技术研究；（4）西部植物及其内生菌资源开发利用研究。着力以甘肃和国家医药产业需求为导向，以甘肃及西部资源利用为主线，努力推动产教融合，为国家和地方医药产业发展提供科技支撑与智力支持，助力脱贫攻坚。近五年获批国家自然基金立项 16 项，获批甘肃省自然科学基金 21

项，其中自然基金重点项目 4 项；获批甘肃省教育厅重点项目 7 项，青年基金 4 项；获批浙江省温州市科技局项目 3 项。承担企业委托横向项目 175 余项，科研经费 2228 万元；年师均 17.8 万元；年均发表高水平学术论文 80 余篇。学位学科的研究团队不断壮大，初步形成了西部地区具有一定影响力的创新团队和重要的研发力量，为区域经济发展和科技创新作出了积极贡献。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	270.28

5.2 智库建设

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

2024 年 6 月 29-30 日，应民革白银市委会邀请，生命学院杨爱梅老师参加了白银市中药材产业发展调研活动。此次调研活动由市政协副主席、民革市委会主委顾克伟带队，赴平川区、靖远县、景泰县等地调研中药材产业发展情况。白银市卫健委、市农业农村局、市林业草原局相关负责人和民革市委会机关干部参加调研。此次调研结束后，杨爱梅老师撰写调研报告：白银市中药材产业发展现状及建议对策——以文冠果、枸杞为例，对白银市文冠果、枸杞产业发展指出建议。被民革白银市委会采纳并上报白银市委统战部。

5.3 服务社会

5.3.1 产教协同育人情况

在推进产教协同（医教协同）育人方面的创新举措及取得的成效。

学科建设充分依托甘肃省高校重点实验室，积极推进产教协同育人：（1）产学合作：本学位点与 90 多家企业合作，开展了多项具有实际应

用价值的研究，涵盖药物研发、制药技术、药品质量控制等领域，不仅为学生实践提供了机会，还加强了产、学界的联系。（2）横向合作项目：专任教师与企业签署 175 项合作项目，涉及不同类型的企业和研究方向，为学生提供了广泛的实践和研究机会，提高了学生的跨领域综合能力。（3）技术支撑体系：学位点着重构建具有明显区域特色的药物创新技术支撑体系，给学生提供先进的科研设备和实验条件，促进科研成果转化和应用。上述举措不仅推动了产业发展，还为培养具备产业洞察力和创新精神的人才奠定了坚实基础。

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

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

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
无	无	无	无

5.3.4 艺术创作设计获奖

序号	获奖作品/节目名称	所获奖项	获奖等级	获奖时间	相关说明
无	无	无	无	无	无

5.4 其他

其他反映学位点社会服务成效与特色的数据或写实。

学位点依托科研平台和智库优势，立足地区资源优势和地域特色，发挥学科特长，服务西北地区经济社会发展，着力推动甘肃医药产业发展和巩固脱贫攻坚成果等，学位点教师主持企业产品研发项目 175 项，举办并参与扶贫培训 5 场/次，助力企事业单位、科研院所等开展公益性

的生态保护、资源开发、农业可持续发展等活动 10 余次，均取得了显著性成效。如李志忠、王永刚等参与并助力兰州名德公司“羊胎盘研发及其产业化，通过打造精深加工关键技术，助力企业研发新产品。杨爱梅等与白银市签订“文冠果健康产品校企联合创新研发中心”建设协议，在现有文冠果研究基础上，开发系列健康产品，助力文冠果产业高质量发展。蒲秀瑛、杨明俊、马建苹等与定西市通渭县清凉沅金银花产业扶贫开发有限公司合作，结合自身优势和企业共同推进科技项目联合攻关，力求不断提高企业产品品质和品牌。孙伯禄加盟“兰州佛慈”博士后科研工作站，助力企业科技攻关。蒲秀瑛、杨爱梅还参与中国科学院西北生态环境资源研究院、甘肃青茂生态农业科技股份有限公司共建“景泰盐碱地防治与现代农业生物技术联合实验室”，以期为区域资源合理利用、农业可持续发展和生态环境建设等提供决策依据和技术支撑。

6 其他

其他反映学位点建设成效与特色的成果。

本学位点依托中藏药筛选评价及深加工重点实验室等平台和 10 余个药学专业学位研究生联合培养基地，以甘肃和国家医药产业需求为导向，聚焦陇药产业共性技术问题，形成了医教-产学-科教协同创新的育人机制，推动产教融合，为国家和地方医药产业发展提供科技支撑与智力支持，助力脱贫攻坚。在人才培养过程中，面向天然药物、合成药物等领域的药物技术、药物生产和服务等领域，培养适应我国现代科学技术发展需要，德智体美劳全面发展，在药物技术转化、临床使用、监管与生产流通等应用领域的高层次、应用型药学专门人才。在科学研究方面也表现出良好的发展态势，具有坚实的科研基础和学术水平。近三年，专任教师在药学相关学科领域期刊年均发表高水平学术论文 80 余篇。作为第一负责人主持或承担的本学科领域的省部级及以上科研项目 30 余

项。完成的“特色陇药竹叶椒深度开发及产业化应用”、“甘肃大宗道地药材产地加工炮制关键技术研究及应用”等获得甘肃省科技进步奖二等奖。2023 年，学位点共招收药学专业学位硕士 39 人，在籍全日制硕士研究生 117 人，2024 年毕业 35 人，主要去向为国内药企、企事业单位及升学等，毕业生深受用人单位欢迎。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

在本学位点研究生招生、培养、评价等工作中的典型案例和特色经验。

招生工作不仅是吸纳优秀生源的关键环节，也是提升学校生源质量的重要手段和宣传学校的有效途径，更是实现学校和专业可持续发展的基础。学位点通过（1）加强招生宣传培训，提升招生宣传队伍能力水平；（2）改版升级招生信息网，学院网站招生版块不断完善；（3）开展专业云解读—“院长说专业学位”等活动；（4）突出专业特色，录制专业宣传片开展宣传；（5）精准宣传，向省属院校推送招生信息；（6）专业解答，多部咨询热线满足考生需求等举措，不断改进宣传方式方法，更好的服务于广大考生和家长，不断提高本专业生源质量。

在人才培养方面，充分发挥学院党委领导，学生工作组、团委指导的管理式，充分利用学生党员教育、思想政治教育活动、班级建设、学生骨干队伍建设、学生网络思政教育等形式，培养广大青年学生的家国情怀，树立远大理想和坚定的理想信念。学院始终坚持立德树人根本任务，积极实施“三全育人”、“五育并举”人才培养模式，通过“生命科学与健康”新工科创新实验班、校级现代产业学院建设，推进产教融合、科教融合创新人才培养，加强对研究生的教育和管理，定期组织召开研究生年级大会。通过迎新大会、毕业典礼活动形式渗透研究生思政教育。抓

细实践育人环节，引导学生深入扶贫一线，把论文写在祖国大地上，研究生团队每年多次深入药材生产一线开展实地研究工作，促进陇药资源优势向产业和经济优势转化，为打赢脱贫攻坚战按下“加速键”。组织学生参与“志愿服务西部计划”等项目，把思想、知识、援助等带向大山里的校园。

学位授权点还加强日常管理，第一时间掌握研究生动态，特殊敏感时期重点监控。严格落实心理健康教育全覆盖，结合学校学生心理测评工作，对存在心理健康隐患的学生开展谈心谈话，积极做好心理疏导。

学位授权点严格执行兰州理工大学研究生：培养工作规定、课程学习和成绩考核管理规定、中期考核实施办法、学位授予实施细则、论文答辩程序、论文抽检办法、论文文字重合率检测规定、优秀论文评选办法等管理办法，实行从课程学习到学位论文授予培养全过程监控，构筑了校、院、导师三位一体的质量保障制度，充分保障了学位的论文质量。

8 存在问题分析

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

1．实践基地建立不成熟，实践基地较分散，行业教师规模较小，基地派出学生数量较少。重点加强校级以上专业实践基地的建设，可以探索与联合培养单位共同设置有关选修课程，以拓展和满足有关知识，以此来加强企业、行业专家参与的校企课程共建。也要结合学位点办学特色，进一步加强与医院等研究机构的合作培养机制建立。

2．根据药学学位授权点核验过程中教指委专家指出的建议专业学位指导性培养领域的要求来完善所设置的研究方向。学位点的科研和教学条件及设施有待进一步提高。

3．进一步加强教师队伍建设,在人才培养模式、 优秀案例、 教学成果等方面取得突破。 加强药学师资队伍建设，尤其是学科带头人的培养； 加强科研平台建设， 完善课程体系建设。

4．学生参加本领域全国重要赛事方面较少，建议鼓励学生考取相关资格证书，深化产学研合作。

5．学校地处西部，吸引力不足，一志愿生源质量不高，生源质量较差。要加强推进招生工作常态化建设，加大招生宣传力度。

6.要聚焦自身特色，进一步凝练培养方向，建立和培养方向契合的课程和培养体系， 加大交叉学科课程及科研训练课和药学服务类课程比例。

7.要按照专业学位的特点，与学术型硕士分类区别培养，强化药学专业学位硕士研究生的培养。

8.研究生教学和住宿硬件条件有待进一步改善。

9 持续改进和提升计划

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

1. 落实立德树人，提升人才培养质量。学位点将进一步优化“三全育人”、“五育并举”的人才培养模式，始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，系统构建全员全过程全方位育人新格局。做好人才培养顶层设计，着力构建本专业高水平人才培养体系，使人才培养质量得到全面提升。同时，不断着力构建行业特色高质量就业服务体系，持之以恒做好毕业生就业工作。

2、深入推进研究生培养机制改革，着力加强研究生教育内涵建设。强化研究生培养过程管理，严格落实导师责任，调动研究生自主学习和自我管理的主动性。严格执行细密的管理制度，做到透明监管。科学合

理设置培养要求和学位授予条件，重点抓学位论文开题、中期考核、评阅、答辩、学位评定等关键环节，严格执行学位授予全方位全流程管理，进一步强化研究生导师、学位论文答辩委员会和学位评定委员会责任。对不适合继续攻读学位的研究生要落实及早分流，加大分流力度。

3、以产业需求为导向，优化课程体系，注重实践育人。专业实践是提高研究生创新意识和实际操作能力的必备要素和主要途径。学位点将通过完善实践、实训教学体系，参照药学专业学位研究生教育指导委员会的核心课程指南，进一步优化课程设置，全面提升学生的专业技能和综合素质，重点培养学生药学专业的基本理论、基本知识和基本技能。同时搭建产学研深度融合的桥梁，努力培养基础扎实、富有创新意识和实践能力的应用型专门技术人才，持续提升服务国家、行业和区域高质量发展的能力。

4、加强平台建设投入。依托甘肃省中藏药筛选评价及深加工高校重点实验室等平台，借助教育强国、中长期贷款和学科建设经费等项目，进一步增加资金投入，积极购置相关先进仪器设备，改善实验设备条件。

5、加强国际合作与交流。每年派遣年轻教师去发达地区和国外高水平高校进行访学，积极举办药学学科会议，定期邀请药学相关著名专家到校学术交流，鼓励教师参加国际化培训项目、国际交流和科研合作，着力提高教师科研创新能力。在三年内，加强与国内外相关学会或学术组织联系，积极主办或承办高水平学术会议 3-4 次。学位点每年投入 10 万元专项基金资助教师和研究生参加国内外高水平学术会议，加强与同行的交流，提升师生的学术交流能力。

6、加强与高水平高校、医院和企业合作。加强与发达地区和国外高水平高校以及周边大型药企、三甲医院的合作交流，积极承担国家级重大科研项目和企业重大公关项目，加强药学领域项目及课题的研究工作，

提升科研成果转化能力，为研究生培养创造更好的条件。

7、加强高水平师资队伍建设。在三年内，通过改善工作条件和提高薪资待遇等措施，引进或培养高层次人才 1-2 人名；引进药学相关学科专业高水平博士 12-15 人；选派青年博士赴企业进行博士后研究或工程实践锻炼 10-12 人。

8、鼓励研究生参加学科竞赛。鼓励研究生积极参加高水平学科竞赛和科技创新活动，培养研究生团队协作能力、创新能力和实践能力，营造研究生教育创新氛围，扩大学校对外影响，激发广大研究生参加学科竞赛的积极性和主动性，同时加强对研究生学科竞赛资助管理，以促进我校研究生参加高水平学科竞赛资助工作的科学化、规范化和制度化，健全激励机制。

9、强化招生宣传，抢抓优质生源。推进招生工作常态化建设，加大招生宣传力度，强化以社会需求为导向的招生-培养-就业联动机制，提高专业的社会认可度和竞争力，不断提升生源质量，持续优化生源结构。

药学专业 专任教师名单：

杨中铎 教授

张新国 教授

杨爱梅 教授

张伟杰 教授

蒲秀瑛 教授

李志忠 教授

杨明俊 教授

王永刚 教授 8 人

杨林 副教授

马建苹 副教授

赵爱红 副教授

赵小亮 副教授

杨淑红 副教授

巩慧玲 副教授

王艳玲 副教授

赵添堃 副教授

王蓓 副教授

孙伯禄 副教授

李宏斌 副教授

王芳 副教授

薛鸿燕 高级实验师

庄岩 副教授 14

张晶 讲师

张涛锋 讲师

王存金 讲师

桑春艳 讲师 4

学位授权点建设年度报告

（硕士专业学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：工商管理硕士
	代码：**1251**

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

MBA 立足西北、面向全国，致力于培养具有坚定的政治信念、理工素养、创新精神、实践能力、社会责任感和国际视野，掌握现代管理理论、方法和技能，认识和把握中国市场发展规律，从事工商管理工作的中高层经营管理人才。

为进一步适应社会需求，增强解决实际问题的能力，根据教育部对专业学位研究生“以职业需求为导向，以实践能力培养为重点”的改革要求，MBA 培养方案持续进行修订和完善。2021 版培养方案中的培养方向调整为运营管理、技术创新管理、财务与金融、市场营销、人力资源管理、企业战略管理、创业管理和大数据决策与企业信息化。积极致力于项目使命和愿景的实现，坚持“以质量求生存、以开放促发展、以特色创品牌”的办学理念，把立德树人作为根本任务，持续推进在经济欠发达地区办高质量 MBA 项目的探索，是西部地区首个通过 BGA/AMBA 金牌认证高校。

1.2 师资引育

目前，我校 MBA 项目拥有一支实力雄厚的教师团队，共计 108 位杰出教师。其中，校内专任教师 54 人，校外聘请教师 54 人，形成了校内外师资的结合。在校内专任教师中，学历层次分明，博士学历占比高达 56%，硕士学历占比 38%，本科学历占比 6%。这显示了教师团队的高学历背景和扎实的学术基础。

1.3 平台建设

我校认真落实申请中的各项投入承诺，不断改善 MBA 教育教学条件。目前，MBA 具有专用多媒体教室 5 间，可容纳 300 个学生同时上课

案例讨论室 5 间，每间可容纳 32 人；报告厅 1 个，容纳 100 人；企业运营管理仿真沙盘实验室 2 间，每间容纳 150 人；机房 2 间，电脑 180 台；MBA 具有档案资料室 1 间，教学办公室 4 间。

1.4 人才培养及质量保障体系建设

自 MBA 招生以来，不断制定完善学生考勤、课程与教学环节的过程管理、学位授予等制度。在考勤制度上，严格执行三级考勤制度；在课程管理，根据学校研究生院有关规定，结合 MBA 教育中心实际情况，制定了《兰州理工大学 MBA 教育中心关于课程教学管理的暂行条例》、《兰州理工大学 MBA 任课教师主要教学环节质量标准实施细则》。在学位授予上，制定了《兰州理工大学 MBA 专业硕士学位授予实施办法》。

1.5 主要成果

MBA 学位点教师科研经验丰富，2022-2024 年 MBA 专任教师承接纵向项目 53 项，横向项目 78 项；发表中文核心期刊论文 98 篇，发表英文 SCI/SSCI/EI 论文 47 篇。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

通过对 MBA 学员系统的理论教学与实践训练，培养具有良好的学术道德和商业道德，具有现代管理思想和国际化视野，高度的社会责任感和优良的职业道德，具有创新思维、创业精神的应用型中高层次管理人才。具体要求如下：

（1）拥护中国共产党的领导、热爱祖国、遵纪守法，具有良好的政治素养和文化素养，树立为社会主义市场经济服务的思想道德观念。

（2）掌握现代经济学和管理学的基础理论知识，如经济学、管理学和组织行为学；掌握企业管理所需要的基本分析方法与工具，如统计

分析和决策分析。系统地了解中国经济建设和社会发展的新形势以及现代管理理论的新进展，注重理论与实践的结合。

（3）具有良好观念素养与内在素质，包括战略观念、竞争观念、创新观念等，并具有较强的领导力和企业家精神,适应能力、创新精神、团队意识及组织忠诚等，强调能力与素质的培养。

（4）具有较强的实际工作能力。包括组织指挥能力、分析推理能力、决策能力、运用现代技术能力、应变能力和人际沟通能力等。

（5）比较熟练地掌握一门外语，能较顺利地阅读本专业外文资料，并具有全球视野和对外交往、商务洽谈的能力。

1.2.2 培养方向与特色

在 MBA 项目办学理念、发展目标及定位的指导下，我校 MBA 项目由最初申报时的 4 个培养方向拓展为 8 个培养方向，具体如下：

（1）运营管理

（2）技术创新管理

（3）财务与金融（含风险管理、内部控制与公司治理等）

（4）市场营销

（5）人力资源管理

（6）企业战略管理

（7）创业管理

（8）大数据决策与企业信息化

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
运营管理	关注企业生产与服务过程的规划、组织与控制。包括流程优化、质量管理和资源配置等，以提高运营效率和竞争力，用最小的资源创造最大价值，支撑企业竞争力和可持续发展。在复杂、动态的商业环境中优化资源配置、驱动效率提升，同时通过技术赋能和全球化视野，在智能制造、绿色供应链等前沿领域占据先机。
技术创新管理	主要研究企业技术创新战略、技术选择、研究和开发、新产品的生产和营销、技术转移与交易、技术信息与知识产权、技术创新能力建设和组

	织管理的知识。
财务与金融	系统介绍金融市场与金融机构运作机制的课程。主要讲述金融市场的基本知识，金融机构的基本情况，金融机构在金融市场上的基本活动及使用的金融工具，金融行业特点、风险及其监管等内容，在学习机构、市场和工具的基础上，重点介绍金融领域的一些基本理念、方法和分析工具，用于企业经营和居民经济生活中金融问题的解决。
市场营销	主要介绍市场分析、营销策略和客户关系管理等内容，帮助学生了解市场需求，制定有效的营销计划。
人力资源管理	主要探讨如何招聘、培训、激励员工，以及进行绩效管理等，以提高组织的人力资源效益。
企业战略管理	研究企业战略规划与实施的课程，涵盖环境分析、战略选择和执行等内容，帮助企业实现长期发展目标。
创业管理	培养学生的创新能力和创业精神。课程内容包括创意产生、商业模式设计和创业风险管理等。
大数据决策与企业信息化	教授数据分析方法和模型构建，培养决策能力，课程涵盖统计学、优化模型等内容。

1.2.3 学位标准

根据国务院学位委员会《工商管理硕士专业学位基本要求》、《兰州理工大学学位授予实施细则》及《兰州理工大学工商管理硕士研究生培养管理的若干规定》规定，制定了《兰州理工大学 MBA 专业硕士学位授予实施办法》，从资格审查、课程学习和考试要求、学位论文要求、学位论文评阅、学位论文答辩、学位授予六个方面明确规定了学位授予的学术标准。

MBA 研究生在完成理论课程学习并取得规定学分的基础上，在导师指导下系统查阅文献、收集资料、调研、确定论文题目并撰写不少于 5000 字的书面开题报告，提交导师审阅，通过 MBA 教育中心组织的开题答辩后，方可进入论文撰写阶段。

MBA 学位论文要求选题必须符合 MBA 教育的特点，在自己调查研究的基础上，紧密结合我国改革与建设、企业管理或工作单位的实际需

要，在导师或者导师小组指导下独立完成。论文实际工作时间不少于一年。

论文形式可以是专题研究，也可以是高质量的调查研究报告或企业诊断报告以及编写高质量的案例等。毕业论文的写作要求见《兰州理工大学经济管理学院研究生毕业论文撰写规范》。

MBA 研究生完成学位论文后，经导师同意，方可按有关规定程序申请学位论文答辩。论文工作和答辩的具体要求按最新版“兰州理工大学学位授予实施细则”的有关规定执行。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

MBA 研究生的培养实行导师制，充分发挥导师的主导作用，结合学位授权点方向发展进行培养。导师应根据培养方案要求和因材施教的原则，针对每个研究生制定培养计划，导师要全面关心研究生的成长，注重学术道德规范、课程学习和科学研究并重。在研究生培养的各环节中注重刻苦钻研的学风，实事求是的科学态度，诚实严谨的工作作风和谦虚诚挚的合作精神的培养。

研究生指导教师的遴选工作是学校学位授权点建设的重要组成部分，是培养高层次人才的关键性工作。为了加强我校 MBA 专业学位授权点的建设，促进中青年优秀拔尖人才脱颖而出，提高研究生的培养质量，根据《中华人民共和国学位条例》和国务院学位委员会《关于改革博士生指导教师审核办法的通知》及原甘肃省教育委员会《关于审定省属高校招收培养博士生计划和遴选博士生指导教师工作的实施细则（试行）的通知》的精神和规定，结合我校具体情况，制订了《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法 兰理工发（2018）328 号》。我院严格按照以上

《办法》遴选 MBA 研究生导师。

为加强研究生指导教师队伍建设，充分发挥研究生导师的主导作用，加强对研究生导师履行岗位职责情况的检查及考核，保证研究生培养质量，根据《兰州理工大学研究生指导教师工作条例》等相关规定，制定《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法 兰理工发（2018）315 号》。学院根据该《考核办法》对研究生指导教师每 3 年考核一次。

为了不断提高研究生指导教师队伍的教学研究水平，在大力引进博士的基础上，学院也积极鼓励教师攻读博士学位，目前工商管理硕士专业学位授权点有 9 名青年教师在国内一些大学攻读博士学位，为本学位授权点的发展奠定了基础。

毕业论文实行导师负责制。论文形式可以是专题研究，也可以是高质量的调查研究报告或企业诊断报告以及编写高质量的案例等。导师认为达到送审条件的论文，方可提交论文查重。2020-2024 学年，MBA 论文送审共计 1208 篇，通过 940 篇。

2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	兰州理工大学举行五家乡马场小学奖学金发放暨 MBA 爱心校服捐赠仪式	活动	2024 年 11 月 29 日	80	兰州理工大学 MBA“铸魂育人 立德树人”践行企业社会责任、助力乡村振兴公益活动
2	“领略敦煌文化艺术魅力感受大国重器的非同凡响”—兰州理工大学举行 MBA 新生开学系列讲座	报告会	2024 年 8 月 30 日-9 月 3 日	140	2024 级 MBA 新生充分领略到敦煌文化艺术魅力和兰石集团大国重器的非凡影响
3	坚持中国特色社会主义文化发展道路 增强文化自信——副校长王全进为 MBA 学员做专题讲座	报告会	2024 年 6 月 24 日	125	主题为《学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 坚持中国特色社会主义文化发展道路增强文化自信》的专题讲座，为同学们带来了一堂精彩的大思政课

4	“赓续红色血脉传承奋斗精神”——兰州理工大学MBA赴张一悟纪念馆	活动	2024年5月10日	100	兰州理工大学MBA赴榆中县张一悟纪念馆，接受革命传统教育，传承红色基因和奋斗精神

2.1.3 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	“立师德　铸师魂 开学第一讲”—师德师风暨安全教育	兰州理工大学经济管理学院	2024年3月13日	30	兰州理工大学经济管理学院
2	华人环境与资源经济学大会暨中国环境与资源经济学家协会第三届学术年会	浙江大学	2024年5月11日-5月12日	2	浙江大学
3	党纪学习教育专题党课	兰州理工大学经济管理学院	2024年5月29日	10	兰州理工大学经济管理学院
4	《学术论文选题和期刊投稿》学术交流会	兰州理工大学经济管理学院	2024年6月17日	35	兰州理工大学经济管理学院
5	甘肃省委党校王旺祥教授作专题辅导报告	兰州理工大学经济管理学院	2024年6月28日	33	兰州理工大学经济管理学院
6	全国经管院校高质量国际化发展能力建设研讨会	中南大学	2024年7月1日	1	中南大学
7	青年教师教学能力提升培训活动	兰州理工大学经济管理学院工会	2024年7月14日	2	兰州理工大学经济管理学院工会
8	第三十七届“管理案例开发与案例教学”师资研讨会	中国管理案例共享中心	2024年7月28日	2	中国管理案例共享中心

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

课程教学是研究生培养的基础。根据专业培养目标，MBA研究生专业学位设置了合理的课程体系。根据全国工商管理专业学位研究生教育指导委员会（原全国工商管理硕士（MBA）教育指导委员会）《关于

MBA 研究生培养过程的若干基本要求》，并结合我校的实际情况，MBA 项目修读的课程分为必修课程和选修课程。必修课程为 MBA 学生必须掌握的管理学和经济学等知识及实践技能，选修课程则突出不同管理领域内的专业知识与技能。

MBA 课程学习实行学分制。要求学生至少修满 45 个标准学分（必修课 33 学分，选修课 12 学分），包括基础模块 12 学分，核心模块 20 学分，选修模块 9 学分，综合能力提升模块 5 学分。课程的考核方式分为考试和考查两类。考试科目的考核一般采用笔试（开卷或闭卷）形式，但根据不同课程的特点，任课老师也可采用其他形式，如课堂提问记分，或者读书（或研讨）报告、课程论文等书面总结形式。成绩记载必须采用百分制，60 分（含）为通过考试。

考查科目的考核形式由任课老师自主确定，可采用笔试（开卷或闭卷）、读书（或研讨）报告、课程论文等书面总结形式，也可根据口试、课堂回答问题，研讨会讨论并结合平时学习、作业等情况综合评定。成绩记载可采用百分制或五级计分制，即：优秀、良好、中等、及格、不及格。

近五年，MBA 为学生开展讲座共计 39 次。2020-2024 年开展讲座次数如图 1 所示，近 5 年开展讲座次数逐年增长。通过开展讲座能够加深学生对不同行业的了解，扩展学生的视野。

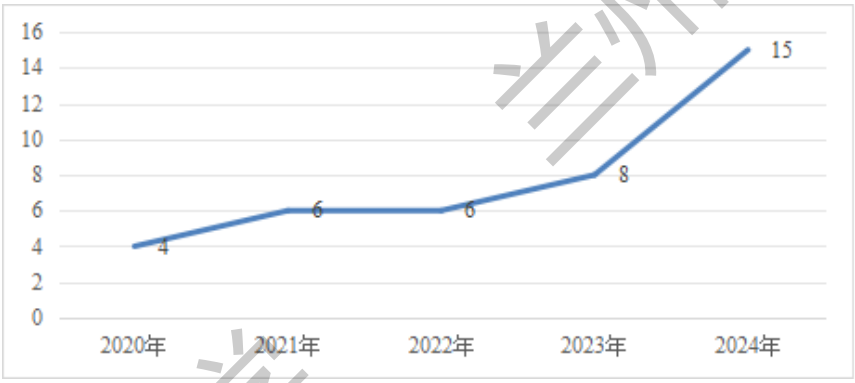


图 1 近 5 年讲座开展情况

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	课程大纲
1	新时代中国特色社会主义理论与实践	学位课	1	何卫平 王里克	围绕新时代中国特色社会主义的重大理论和实践创新问题，以专题的形式全方位、多角度地讲授习近平新时代中国特色社会主义思想，引导学生在理论与实践的互动中理解这一思想的时代价值。	中文	硕士
2	商务英语	学位课	2	张雪梅 刘亚卓 孙蕊	课程将英语和国际商务理论与实务相结合，主要讲授国际商务基础知识、跨文化商务沟通的基本环节和技巧。	英文	硕士
3	管理学	学位课	2	李亚兵 安世民 张羽琦	主要涵盖管理理论、管理职能和管理方法等内容，旨在培养学生的管理思维和实践能力。	中文	硕士
4	管理经济学	学位课	2	张清辉 魏琦 李树明	将经济学理论应用于企业管理决策的课程。它主要研究如何在有限资源下做出最优决策，内容包括需求分析、成本分析和市场竞争策略等。	中文	硕士
5	会计学	学位课	2	张巧良 马建威 张宸	介绍会计基本理论、方法和实务的课程。涵盖财务报表编制、会计核算等内容，帮助学生理解和分析企业财务状况。	中文	硕士
6	数据、模型与决策	学位课	2.5	惠树鹏 郭长青 王飞航	教授数据分析方法和模型构建，培养决策能力，课程涵盖统计学、优化模型等内容。	中文	硕士
7	组织行为学	必修课	2	邓晰隆 郭养红	课程内容涵盖动机、领导、沟通等，帮助理解和预测组织中的行为现象	中文	硕士

				赵振			
8	财务管理	必修课	2	严复海张华王松	关于企业资金规划、运营和控制的课程，包括财务决策、预算编制和风险管理等内容，旨在提升企业财务效益	中文	硕士
9	营销管理	必修课	2	马亮梁青玉张世新	主要介绍市场分析、营销策略和客户关系管理等内容，帮助学生了解市场需求，制定有效的营销计划。	中文	硕士
10	运营管理	必修课	2	王宗光廖世龙	关注企业生产与服务过程的规划、组织与控制。课程内容包括流程优化、质量管理和资源配置等，以提高运营效率和竞争力。	中文	硕士
11	战略管理	必修课	2	张玉春	研究企业战略规划与实施的课程，涵盖环境分析、战略选择和执行等内容，帮助企业实现长期发展目标。	中文	硕士
12	人力资源管理与开发	必修课	2	谭春平	主要探讨如何招聘、培训、激励员工，以及进行绩效管理等，以提高组织的人力资源效益。	中文	硕士
13	信息系统与信息资源管理	必修课	2	赵晖梁晓霞	主要涉及信息系统的设计、实施与管理，以及信息资源的规划、组织与利用，帮助学生掌握信息技术在管理中的应用。	中文	硕士
14	企业伦理	必修课	2	吕英张羽琦蒙立元	探讨企业在道德、社会责任方面的问题。课程内容包括伦理理论、企业道德决策等，培养学生的伦理意识和责任感。	中文	硕士
15	企业资源计划（ERP）	选修课	1.5	安蓉牛莲芳牛晶	讲解企业内部资源的整合与优化。课程内容涵盖 ERP 系统、供应链管理等，提升企业运营效率和管理水平。	中文	硕士
16	博弈与社会	选修课	1.5	孙金岭	探索博弈论在社会现象中的应用。课程内容包括博弈策略、均衡分析等，帮助理解个体和群体的行为决策。	中文	硕士
17	数据挖掘	选修课	1.5	翟广宇霍宗杰	研究从大量数据中提取有价值信息的课程。它涉及数据预处理、算法应用和模型评估等，帮助决策者洞察数据背后的规律。	中文	硕士

18	创新创业管理	选修课	1	胡广阔	培养学生的创新能力和创业精神。课程内容包括创意产生、商业模式设计和创业风险管理等。	中文	硕士
19	宏观经济学	选修课	1.5	李树明	研究整体经济现象，包括国民收入、通货膨胀、失业等，探讨政府政策对经济的影响，帮助理解宏观经济运行。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

为了加强课程与教学环节的过程管理，规范 MBA 教学要求，保证和提高教学质量，使 MBA 学员在思想道德、知识技能、综合素质等方面都达到培养目标的要求，根据学校研究生院有关规定，结合 MBA 教育中心和经济管理学院的实际情况，制定了《兰州理工大学 MBA 教育中心关于课程教学管理的暂行条例》、《兰州理工大学 MBA 任课教师主要教学环节质量标准实施细则》（以下简称实施细则），要求全体教学人员严格遵照执行。

实施细则分为四个部分：第一部分为理论教学环节质量标准及评价方法，分别从备课环节（备课质量评价表分为 3 项一级指标，10 项二级指标）、课堂教学环节（从教师和学生两个方面进行评价，分为 5 个一级指标，20 个二级指标）制定了质量标准及评价方法；第二部分为作业与练习量标准及评价方法，设置了 3 个一级指标，6 个二级指标，制定了质量标准及评价方法；第三部分为实践教学环节质量标准及评价方法（3 个一级指标，13 个二级指标），分别从实验教学环节（如 ERP 沙盘模拟、证券投资模拟等）、企业高管授课教学环节、企业考察环节制定了质量标准及评价方法；第四部分为学位论文指导、评审与答辩制度的质量标准与实施细则。

2.2.4 专业实践基地

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数	基地类别	基地评选情况	基地建设成效	备注

				2024 年					
				学生	导师				
1	“初阳计划”暑期实习基地	方太集团	2023 年 7 月 5 日	6	1	教学科研实习基地	对提出“初阳计划”申请的市场营销专业的 18 位同学进行面试，共有 6 位同学获得了“初阳计划”甘肃站的实习机会，其中有 1 位同学将获得参加“方太校园大使夏令营”的机会，前往方太集团总部展开企业研学活动。	深化了产教融合协同育人路径，推进了营销实践教学进程，拓宽了学生就业创业渠道。	教学科研实习基地

2.2.5 教学成果获奖情况

获得甘肃省高等教育教学成果特等奖 1 项，一等奖 2 项，甘肃省社会科学成果二等奖 1 项，三等奖 3 项、甘肃省“挑战杯”竞赛特等奖 1 项，兰州理工大学首届红柳卓越教学奖、教学优秀奖等 30 余项奖励。

2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		
1	开设讲座	《欠发达地区实现中国式现代化的路径选择——以甘肃省工业化为例》	蔡文浩		2024.12	4
2	开设讲座	《内卷下电子商务行业发展趋势研判》	马述忠	浙江大学	2024.11	4

3	开设讲座	《大学生在创新创业中的准备与机遇》	沈阳	六安市济民医药科技有限公司	2024.10	4
4	开设讲座	《数智化背景下的创业之路》	李彬	阳光金网（北京）通信有限公司	2024.10	4
5	开设讲座	《教育培训的“聚焦、差异化和成本领先”》	杨亚雄	民建宁夏区直工委教育支部	2024.10	4
6	开设讲座	《2024 面向数字未来的财务 BP》	王艳	天津大学	2024.10	4
7	开设讲座	《领导力与团队管理》	陈文彬	北大纵横	2024.10	4
8	开设讲座	《农村电商案例探索之旅——兼谈“投入式研究”》	宋结焱	兰州交通大学	2024.09	4
9	开设讲座	《如何开发高质量的工商管理实践案例》	卫旭华	兰州大学	2024.09	4
10	开设讲座	《敦煌文化的当代启示》	张春生	敦煌市文物保护中心	2024.08	4

2.2.7 代表性专业实践活动与成果

序号	活动或成果名称	活动或取得成果的年月	活动或成果简介（限 200 字）
1	探访大国重器，感受中国力量——兰州理工大学 MBA 学员参访中铁装备集团	2024.11	实地参观并学习中铁装备集团的企业文化
2	人生历程，步步精彩——红柳户外俱乐部徒步趣味闯关活动	2024.11	红柳户外俱乐部深化同学情谊，为校友提供放松锻炼的平台。
3	校际联动，共筑梦想——兰州理工大学 MBA 联合会/校友会经验交流会活动	2024.11	兰理工 MBA 联合会经验交流会在郑州举办，促校际交流。
4	兰州理工大学 MBA 参访浙江省多家企业 共话数字化转型新篇章	2024.10	参访杭州新华三集团、寿仙谷植物研究院和欧诗漫集团
5	兰州理工大学 MBA 参观兰高集团	2024.10	兰州理工大学 MBA 学员前往兰高集团开展移动课堂
6	兰州理工大学 MBA 红柳盖碗茶	2024.09	红柳盖碗茶论坛 MBA 校友创业项目分享会
7	“到浙里 创未来”兰州理工大学 MBA 移动课堂之宁波站活动	2024.05	宁波应梦里梦幻小镇董事长殷旭、华侨大学副教授胡建兵、

			浙江大学求是特聘教授和博士生导师郑强作相关主题报告
8	兰州理工大学 MBA 师生参观宁波秉航科技集团	2024.05	企业参观学习活动
9	红柳盖碗茶丨数字经济背景下的现代人力资源管理	2024.01	兰州理工大学 MBA 联合会线上分享活动

2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	第二届中国研究生企业管理创新大赛	刘力铭、蔡书懿、赵志勇	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心	协会	全国一等奖	2024
2	第八届国际商学院沙漠友谊赛	团体	冠军之路全国组织委员会、学习强国（强国运动）	协会	团体亚军	2024
3	第十四届全国高校商业精英挑战赛国际贸易竞赛（国际贸易业务模拟赛道）	柯榆、胡传应	中国国际贸易促进委员会商业行业委员会、中国国际商会商业行业商会和中国商业经济学会	学会	全国一等奖	2024
4	第 16 届尖烽时刻全国商业模拟大赛	团体	教育部高等学校工商管理类专业教学指导委员会	学会	全国二等奖	2024
5	第十二届亚太地区商学院沙漠挑战赛	团体	内蒙古阿拉善左旗人民政府和阿拉善左旗亚沙运动促进会	学会	亚沙最美 C 队	2024
6	第二届中国研究生企业管理创新大赛	刘力铭、蔡书懿、赵志勇	中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心	协会	全国一等奖	2024

2.2.9 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
无		2024		
		2024		

2.2.10 考取资格证书情况

资格证书名称	年度	通过人数
法律执业资格证书	2024	2
电气安全特种作业操作证	2024	1
银行中级证	2024	1

2.2.11 人才培养质量保证情况

在学位论文指导、评审与答辩环节，制定了《兰州理工大学 MBA 学位论文工作流程》、《兰州理工大学 MBA 学位论文指导进程记录》、《兰州理工大学 MBA 关于学位论文选题的规定》、《兰州理工大学 MBA 关于学位论文开题报告的规定》、《兰州理工大学 MBA 学位论文写作规范》、《兰州理工大学 MBA 学位论文中期考核实施办法》、《兰州理工大学 MBA 关于学位论文文字重合率检测工作条例》、《兰州理工大学 MBA 学位论文评审规范》和《兰州理工大学 MBA 导师指导名额分配及管理办法》等 13 项制度，明确了学位论文工作流程、选题要求、开题报告、中期检查、写作规范、论文评审、格式要求、论文答辩等环节的相应要求。

2.2.12 管理服务支撑情况

我校 MBA 学生管理与服务工作的指导原则为：以优质服务为导向、以学生事务为管理对象、以学生发展为最终目标，并以此构建了完善的 MBA 学生管理与服务体系。我校通过开设创新创业课程、举办 MBA 行业论坛与职业发展经验交流论坛、邀请技术人才举办新技术新专利讲座等，帮助 MBA 学员对自己的职业进行定位，从不同渠道获得职业发展成果。

MBA 教育中心与学生之间沟通渠道畅通，并成立 MBA 联合会、MBA 校友会，使我校 MBA 成为学生终身享有的资源平台。我校每学期

定期举办 MBA 学生沙龙、院长交流会、新年酒会，MBA 学生还可以通过网络平台，包括官方网站、官方微博、微信平台、QQ 群等，围绕社会焦点话题、学生需求，展开深层次交流，激发兴趣，启迪丰富专业思维。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

专业学位类别或领域名称	项目	2024 年	
	研究生招生人数	0	251
	其中：全日制招生人数	0	0
	非全日制招生人数	2024 年	251
	招录学生中本科推免生人数	0	0
	招录学生中普通招考人数	0	0
	授予学位人数	2024 年	167
……	0	0	0
招生总人数	2022-2024 年 MBA		694
授予学位总人数	2022-2024 年 MBA		636

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	35 篇

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	0	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
非全日制硕士	2024	6	1	8	3	5	6	61	42	35	0	1	0	6

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	杨安全	2027年	省级	浙江省科学技术进步奖三等奖；中国轻工业联合会科学技术进步奖二等奖；中国商业联合会商业科技进步奖一等奖
2	吴振	2026年	省级	江苏省高邮市产业研究院授予科技成果转化“特聘专家；西安交通大学国家技术转移中心十大优秀员工；河北辛集市聘请为辛集市科技成果转化“特聘专家”
3	吴海涛	2024年	省级	被评选为陕西省政府采购评审专家；获陕西省新锐企业家；获陕西青年五四奖章
4	沈阳	2023年	省级	获发明专利/实用新型专利 55个；安徽省重点攻关课题“消化道放射性镍钛支架”（编号：07010302209）；北京市朝阳区教育委员会家长委员会 委员
5	龚建秋	2027年	全国	北京市政工程QC成果一等奖（省）；实用新型专利：一种适用于泥岩地层的盾构机刀盘；全国市政工程QC成果优秀奖（全国）
6	赵小龙	2027年	省级	广东省钢结构协会“优秀技术人员”称号；深圳大学土木与交通工程学院校友会理事代表广东省钢结构协会“优秀技术人员”称号
7	张延彬	2025年	省级	甘肃省公安厅2024年甘肃公安网安优秀技术支撑专家；广州市网络安全等级保护测评活动监督检查专家；2项EI论文，5项发明专利，4项实用新型专利，1项软著

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

（1）用人单位意见反馈

MBA围绕职业需求，培养创新型的复合型应用人才以及企业管理人才。MBA跟踪调查显示，大部分毕业生对就业现状满意，特别是在工作氛围、发展前景及职业稳定性上给予高度评价。这些满意度指标反映了学院在人才培养方面的成效，尤其是在满足企业用人需求和提升学生就业竞争力方面。

（2）毕业生发展质量调查情况

2020-2024年毕业生总人数为1048人，毕业生就业率为100%（如表1所示）。MBA毕业生主要从事于六大类行业：生产制造（15%），IT通信、电子与互联网(14%)，金融业（13%），其他服务业（13%），政府

与非盈利组织（12%），商业服务（12%），其他各类行业分别占比 1%-10%之间（如图 2 所示）。

年份	授予学位人数	未就业	就业	
			就业	升学
2020 年	216	0（0%）	216（100%）	0（0%）
2021 年	196	0（0%）	196（100%）	0（0%）
2022 年	226	0（0%）	226（100%）	0（0%）
2023 年	243	0（0%）	243（100%）	0（0%）
2024 年	167	0（0%）	167（100%）	0（0%）

表 1　2020-2024 年就业情况

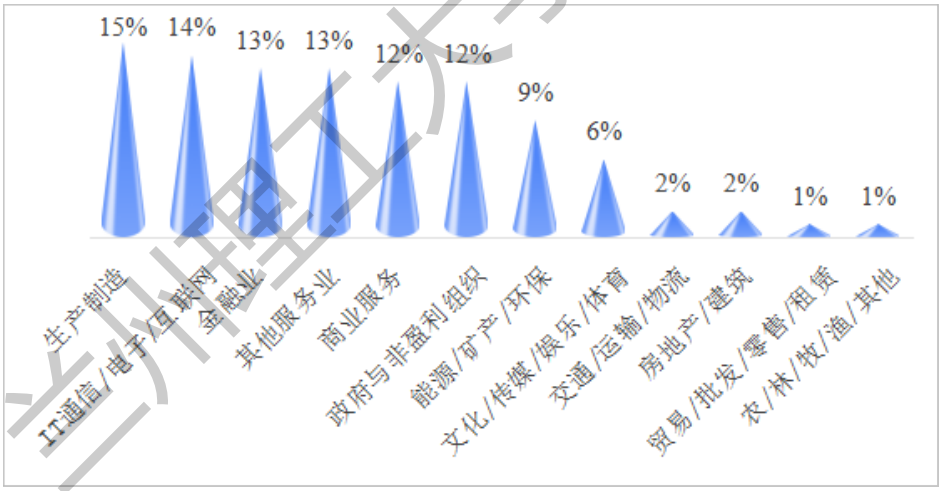


图 2 MBA 毕业生行业分布图

2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	540
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	会计学模拟实验室、经济学模拟实验室、企业管理模拟实验室、ERP 沙盘模拟实验室以及甘肃省高校中小企业电子商务重点实验室
实验室总面积（M^2）	500

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
经济管理实验教学中心	省级	实验中心在保证完成经济管理类专业实验、实习教学任务的同时，积极组织开展经济管理类专业学科竞赛活动和创业创新竞赛活动，取得了优异的成绩。
甘肃省工业经济发展研究院	省部级	部分支撑企业管理相关方向
中小企业管理创新研究	厅局级	支撑企业管理相关方向
企业管理研究所	校级	支撑企业管理相关方向
财务与会计研究所	校级	支撑财务会计方向

2.5 其他

教育引导广大教师树牢“四个意识”，坚定“四个自信”、做到“两个维护”；集中开展“深化师德师风建设，培养造就新时代高素质教师队伍”专题网络培训，全面提升全校教师思想政治素质和职业道德水平。学校把师德师风作为评价教师队伍素质的第一标准，将社会主义核心价值观贯穿师德师风建设全过程，严格制度规定，强化日常教育督导，激励广大教师努力成为“四有”好老师和人民满意的好老师，着力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。通过“师德标兵”、“红柳优秀导师”等评选活动，注重榜样引领，引导广大教师爱岗敬业，乐于奉献。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

教育引导广大教师树牢“四个意识”，坚定“四个自信”、做到“两个维护”；集中开展“深化师德师风建设，培养造就新时代高素质教师队伍”专题网络培训，全面提升全校教师思想政治素质和职业道德水平。学校把师德师风作为评价教师队伍素质的第一标准，将社会主义核心价值观贯穿师德师风建设全过程，严格制度规定，强化日常教育督

导，激励广大教师努力成为“四有”好老师和人民满意的好老师，着力培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。通过“师德标兵”、“红柳优秀导师”等评选活动，注重榜样引领，引导广大教师爱岗敬业，乐于奉献。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	行业经历教师
		25岁及以下	26至35岁	36至45岁	46至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	19	0	0	5	13	1	8	11	19	4
副高级	31	0	6	14	11	0	16	15	31	0
中级	4	0	3	0	1	0	1	3	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	54	0	9	19	25	1	25	29	50	0

3.2.2 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至45岁	46至60岁	61岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	39	0	15	24	0	33	6
副高级	15	0	11	4	0	13	2
中　级	0	0	0	0	0	0	0
其　他	0	0	0	0	0	0	0
总　计	54	0	26	28	0	46	8

3.2.3 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	张玉春教授	55	中华民族共同体建设视域下甘肃省民族地区实现中国式现代化路径研究	甘肃省民族事务委员会	2024年	2024年11月	省民委课题	4
2	张雪梅教	48	“反向飞地”助	国家民委	2024年	2024年9月	国家民委民	2

	授		力西北民族地区经济高质量发展研究				族研究项目	
3	王松副教授	43	兰州理工大学“十五五”加快推进新型工业化构建现代产业体系专题研究	甘肃省工信厅	2024 年	2024 年 8 月	省级工信领域重点项目	20
4	惠树鹏教授	54	关于在实施“强省会”行动中如何实现产业突破发展对策研究	甘肃省政府研究室	2024 年	2024 年 9 月	省政府政研室项目	4
5	马亮教授	44	数字化赋能在位企业应对颠覆式创新的机理与路径研究	全国社科工作办	2024 年	2024 年 11 月	国家社科基金项目	20
6	贾景讲师	42	固态合金储氢与燃料电池系统人才培养项目	甘肃省委组织部	2024 年	2024 年 10 月	省级人才项目	30

3.3 其他

我校 MBA 教育以专家学者、著名企业家、资深政府官员作为主要的师资来源，并形成了兰州理工大学 MBA 教学中坚力量，构建了中心、学员与优秀企业家等沟通交流的平台。其中，MBA 企业导师有 54 名，大多来自于国内外研究机构或知名企业，具有高级职称或博士、硕士学位，有丰富的管理实践经验。聘请具有丰富实践经验的社会成功人士作为校外专家，以专题讲座、论文指导、实习培养等方式，积极参加到我校 MBA 培养工作中来，通过组织“企业家走进课堂”、“师生沙龙”、“走进名企，标杆学习”、“走进革命圣地推进院地合作”等系列活动增进了 MBA 学员与企业、政府之间的联系。

学校投入经费组织 MBA 学员积极参加全国和区域 MBA 联盟组织举办的各项活动，并先后组织学员赴陕西西安、浙江杭州、浙江湖州、宁夏银川以及甘肃本地等多家企业和机构开展实践教学活动，我校经济管理学院、MBA 教育中心制定了《兰州理工大学 MBA 教育中心校外实

践教学基地建立与管理办法》，截至目前按照管理办法先后在兰州、西安、杭州、温州、宁波、上海多地与中国石油兰州石化公司、陕西汽车控股集团有限公司、浙江传化股份有限公司、浙江天能集团有限公司等多家企业建成了 MBA 实践教学基地。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

2020-2024 年，本学科承担国家自然科学基金项目、国家社会科学基金项目等国家级项目 8 项。承担甘肃省自然科学基金项、甘肃省哲学社会科学基金项目等 26 项，承担各类横向课题和军工项目 33 项，累积科研项目款 1500 余万元，其中纵向科研金额累积 220 万元，横向金额累积 1340 万元，单个科研项目最高金额 177 万元，每年师均科研经费约为 7 万元。教学科研成果荣获省部级以上奖励 9 项，厅级奖励 1 项，校级奖励 1 项。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

本学位点教师科研经验丰富，近 5 年完成科研项目 70 余项，省部级以上项目 28 项，其中主持国家自然科学基金项目 5 项、国家社会科学基金项目 1 项、甘肃省自然科学基金项目 7 项、甘肃省哲学社会科学基金项目 7 项、甘肃省决策咨询项目 4 项，累积科研项目款额 1300 多万元。在《中国人口·资源与环境》、《管理科学》、《财经问题研究》等高水平刊物发表论文 20 余篇。五项成果分别获得甘肃省社会科学优秀成果奖一等奖 1 项、二等奖 1 项和三等奖 3 项。4 项咨询报告被甘肃省主要领导批示。

4.1.3 教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力

1	无	无	无	无	无	无
2						
…						

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	“匠心促创新”:工匠精神对员工双元创新行为的影响机制	安世民,金雨婷,张羽琦	第一作者	科技进步与对策	2024.14:132-141	北大核心/CSSCI
2	ESG 评级和数据产品质量监管策略的国际比较	张巧良,闫颖	第一作者	中国注册会计师	2024.03:121-124	北大核心
3	ESG 实质性议题披露研究	孙蕊，甘舜予，祖澳雪，尚清雅	第一作者	财会月刊	2024.03:41-47	北大核心
4	饱和非时齐泊松失效过程下网络系统连边交互机理分析	杜永军,张攀，蔡志强	第一作者	控制与决策	2024.01:180-188	北大核心/T2
5	差错管理文化对新生代员工创新性前摄行为的影响——基于三项交互的调节效应模型	安世民,陈颖，张羽琦	第一作者	科技进步与对策	2024.02:151-160	北大核心/CSSCI
6	党员 CEO 促进了 ESG 责任履行吗?——内部治理和外部治理的协同作用	吕英，方文艳	第一作者	技术经济	2024.06:125-140	北大核心
7	动态随机扰动事件下交通网络连边重要度评估	杜永军,王宁，张攀，蔡志强，乔雄	第一作者	交通运输工程学报	2024.04:184-194	北大核心/T1
8	节俭式创新中多团队系统跨层次创新机制研究——边界管理者的调节作用	张羽琦/谭春平/章家燕	第一作者	科技进步与对策	2024,41(12):116-127	北大核心/CSSCI
9	领导底线心智对员工知识破坏行为的	谭春平,闫伊娜,	第一作者	科技进步与对策	2024,41(10):129-139	北大核心

	影响机制	张羽琦				/CSSCI
10	绿色金融政策能否助力企业绿色技术创新?——基于多期双重差分的经验证据	张华，醴静，刘冬阳	第一作者	武汉金融	2024.02：34-44	北大核心
11	企业社会责任履行与全要素生产率关系再讨论——基于沪深 A 股上市公司的经验证据	马建威，王绒绒，闫新创	第一作者	会计之友	2024.06：97-104	北大核心
12	数字化赋能制造企业绿色转型升级——绿色创业导向与绿色创新的链式中介作用	马亮，高峻，李娅宁	第一作者	科技进步与对策	2024.17：76-86	北大核心/CSSCI
13	数字化转型提升企业创新效率的网络机制——合作和知识双重创新网络结构洞的中介作用	卫力，王亚玲，张秀，赵振	第一作者	西部论坛	2024.01：81-95	北大核心
14	双向机制下企业自愿碳减排的三方博弈模拟	魏琦，郭艳	第一作者	华南师范大学学报（自然科学版）	2024.02：42-54	北大核心
15	基于动态权重优化的风电机组齿轮箱轴承温度预测模型	吴九牛，翟广宇，李德仓，高德成，蒋维栋	第一作者	轴承	2024.09：100-107	北大核心
16	交通基础设施建设、国内市场一体化与乡村振兴——基于市场准入视角的研究	王彩艳，刘修岩	第一作者	山西财经大学学报	2024.05：16-27	CSSCI
17	中国数字产业发展的空间溢出效应及收敛性研究——基于企业大数据的考察	杨春林，郭爱君，张永年	第一作者	经济问题探索	2024,(6):175-190	CSSCI
18	长江经济带数字经济产业发展对创新效率的影响——基	郭爱君，杨春林，张永年	第一作者	经济体制改革	2024,(2):96-103	CSSCI

	于技术多样化和技术外溢视角					
19	天津电力行业 C02 影子价格影响因素	魏琦，陈俊瑜	第一作者	华南师范大学学报（自然科学版）	2024.04：39-46	北大核心
20	全球稻米贸易网络特征及政策启示	孙红杰，邢宛飞，李亚钦	第一作者	世界地理研究		北大核心
21	中国省域旅游环境系统服务价值的时空分异及影响因素研究	杨秀平，解西凤	第一作者	国土资源科技管理	2024.41（1）：1-17	T2
22	中国旅游经济韧性的区域差异及分布动态演进	杨秀平，秦雨露	第一作者	国土资源科技管理	2024.41（2）：90-105	T2
23	“双循环”新格局下中国省域旅游协同发展研究	杨秀平，轩晚月	第一作者	国土资源科技管理	2024.41（1）：82-99	T2
24	气候政策协同对区域经济高质量发展影响研究	张雪梅 ，李维静	第一作者	国土资源科技管理	2024.01	T2
25	ESG 评级和数据产品质量监管策略的国际比较	张巧良，闫颖	第一作者	中国注册会计师	2024.3：121-124	北大核心
26	基于 RPA 的采购发票自动入账案例剖析	张巧良，孙川，吴晓娟	第一作者	财务与会计导刊（实务版）	2024.11：85-90	人大复印资料全文转载
27	碳排放权交易政策的资源配置效应-基于资源要素的企业内外“双循环”视角	张宸，何镔江	第一作者	资源开发与市场	2024.40（6）：860-872	T2
28	数字化对高技术产业创新投入的影响——基于研发创新与非研发创新的比较	惠树鹏，王卓	第一作者	科技进步与对策	2024	北大核心/CSSCI
29	企业数字化转型与员工越轨创新——“资源激发”还是“权威限制”	赵振，田慧，李亚兵	第一作者	科技进步与对策	2024	北大核心/CSSCI

30	中小企业参与平台生态如何助推数字化转型？——“平台主导企业”和“平台参与企业”的双重协同视角	赵振，田慧，李亚兵	第一作者	技术经济	2024	北大核心

4.1.5 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无
2					
……					

4.1.6 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	无	无	无	无	无
2					
…					

4.1.7 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无
2				
…				

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地	基地建设	基地	主管	负责	成立	绩效	承担项目情况

	名称	经费（万元）	类型	单位	人	年月	评估情况	项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	无	0	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
2												
……												

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费		横向科研经费	
2024 年	179.8		381.3416	
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
无	无	无	无	无

4.3 其他

MBA 学位点教师科研经验丰富，2022-2024 年 MBA 专任教师承接项目共计 131 项，其中纵向项目 53 项，横向项目 78 项；发表论文共计 145 篇，发表中文核心期刊论文 98 篇，发表英文 SCI/SSCI/EI 论文 47 篇。公开发表著作 1 项，获得授权专利 3 项。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	550

5.2 智库建设

结合学科办学定位和特色，发挥智库引领，为政府建言献策，为企业提供咨询，依托“甘肃工业经济发展研究院”、“中小企业管理创新研究中心”、“甘肃省高校中小企业电子商务重点实验室”等智库平台，

深度融入打赢脱贫攻坚战等甘肃省重点工作，为“建设幸福美好新甘肃”贡献智慧力量，发挥智库引领作用，积极参与地方经济建设研究，受中共中央办公厅通过新华社做的进行《关于党中央宣布“全面建成小康社会”相关问题的建议》受到中央政治局常委，中央书记处书记王沪宁的批示；多项成果获甘肃省委书记林铎的批示。主笔多个地市的十四五规划及高质量发展规划，为政府提供决策支持；为 10 余家企业提供企业咨询参考。连年在全省智库考核中稳居前两名。

5.3 服务社会

5.3.1 产教协同育人情况

学科发挥师资及专业优势，通过农村电子商务师资培训班、基层科技管理队伍能力提升、管理干部人资能力提升、西藏自治区国资委国有企业管理经营研修班等人才培训项目，为行业育人，为社会集才，实现学科服务社会与服务公益的责任。MBA 教育中心开设了“企业伦理与社会责任”课程，并开展以“点燃希望，让爱传递”为主题的 MBA 社会责任实践活动，先后组织 MBA 学员前往甘肃东乡自治县贫困地区开展甘肃省情、企业社会责任及慈善活动。通过这些活动对 MBA 学员进行全球化视野、管理者道德与企业社会责任等方面的实践与整合。

通过“走进名企，标杆学习”的整合实践活动，整合更多优质资源，将学员所需理论知识与标杆企业的成功经验相结合，为学员打造更新、更具体验性的学习方式与平台。

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

2020-2024 年，本学科承担国家自然科学基金项目、国家社会科学基金项目等国家级项目 8 项。承担甘肃省自然科学基金项、甘肃省哲学社会科学基金项目等 26 项，承担各类横向课题和军工项目 33 项，累积

科研项目款 1500 余万元。学科研成果荣获省部级以上奖励 9 项，厅级奖励 1 项，校级奖励 1 项。

2020-2024 年，出版专著 8 部，发表高水平论文 86 篇，其中，北大核心 48 篇，CSSCI、SCI、SSCI 共计 38 篇，师均发表学术论文 2.46 篇，生均科研成果约为 0.62 篇，工商管理学科发表论文总体呈上升趋势，其中，发表 CSSCI 及以上论文数量增长趋势最为明显。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
	无		

5.3.4 艺术创作设计获奖

序号	获奖作品/节目名称	所获奖项	获奖等级	获奖时间	相关说明
1	无				
2					
3					

5.4 其他

我校 MBA 学员参加的各种竞赛活动屡获佳绩，得到了社会的广泛认可。我校 MBA 学员参与多项全国商业赛，获得多项团体奖项和个人奖项。这些荣誉既是对兰州理工大学 MBA 品牌价值的认可，也是对学员培养质量、综合素质的肯定。

近 3 年，我校 MBA 学员参加各项比赛，累计获奖 12 次。例如，参加全国高校商业精英挑战赛获得全国一等奖和二等奖。MBA 学员多次参

加捐款等公益活动，以此助力乡村振兴以及改善贫困山区小孩的学习环境。近三年举办公益活动 6 次，MBA 学生参加人数累计 560 人。

此外，MBA 有很多优秀学员业绩突出，为所在单位和国家做出了突出贡献。如：2020 级边淑飞同学担任某银行国际业务管理负责人，用所学知识用于公司拓展区域内进出口企业，并提供专业金融服务，业绩显著。2020 级伍莹同学担任某大型国有上市公司任市场总监，将所学知识应用于产城综合体的开发及平台资源搭建中，在大型项目的招商引资方面业绩显著。

6 其他

MBA 教育中心在推动学术发展、服务国家战略和文化传承创新方面发挥了积极作用。通过举办学术论坛、响应国家号召参与脱贫攻坚和乡村振兴项目，以及履行文化传承创新使命，提升了师生的国际素养，为区域经济发展和社会进步做出了贡献。

（1）学术论坛举办：2023 年，兰州理工大学经济管理学院和 MBA 教育中心成功举办了西北 MBA 教育年会，聚焦“高质量发展助推中国式现代化”主题，促进了西北地区高校间的交流合作，对西部地区的经济建设和社会发展产生了积极影响。

（2）脱贫攻坚与乡村振兴：学科积极响应国家战略，通过参与《甘肃省巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接第三方专项评估》等项目，为甘肃的脱贫攻坚工作提供了特色路径和创新方法，同时通过《清水县渭河流域生态保护与高质量发展规划》等研究项目，为乡村振兴提供了理论基础和智力支持。

（3）文化传承与国际素养提升：学科利用重要纪念日和节日，弘扬“红柳精神”，坚持师德师风建设和五育并举，全面培养德智体美劳全面发展的人才，强化了师生的国际视野和文化自信。通过这些活动，兰

州理工大学 MBA 教育中心不仅提升了教育质量，也为社会发展贡献了力量。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

通过移动课堂提升实践教学质量的探索，学校 MBA 项目地处区域要求学校 MBA 办学在操作层面的基本理念就是不断开放，整合一切能够整合的资源，在教育部关于规范工商管理硕士专业学位办学的各项政策文件的框架下，将学校先进的 MBA 教育理念与发达地区先进的实践教学资源相结合，带给 MBA 学员高品质教学。为此，利用兰州理工大学和温州市的全面合作关系，依托兰州理工大学温州研究生分院（兰理工发〔2013〕39 号）平台，不断加强学校与东部沿海发达地区的深度对接。温州研究生分院不仅在改善学校 MBA 生源质量和结构方面发挥了巨大作用，还在建立浙江、江苏、上海等地实践教学基地的过程中发挥了重要作用，更是为高质量移动课堂品牌的塑造提供了巨大帮助。

学校 MBA 项目“以质量求生存、以规模促发展、以特色创品牌”理念为指导，积极探索新的培养模式，以克服西部地区经济、产业、企业发展相对落后难以为 MBA 教学提供丰富素材的不足。从 2014 年开始，学校 MBA 项目就充分借助学校良好的办学声誉、校地、校企合作关系，温州泵阀工程研究院、兰州新区产业发展研究院、金川研究院、白银新材料研究院等科研教学机构，历届校友及校友企业家俱乐部等资源，开始在省内外逐步建立 MBA 教学的实践基地，储备实践教学环节的师资、案例、标的参观企业等教学资源，与 MBA 的教学大纲相配合，分期、分批按照理论教学要求选择与不同的实践教学资源相匹配。

近年来，MBA 中心通过“走进名企，标杆学习”的移动课堂，整合更多优质资源，将学员所需理论知识与标杆企业的成功经验相结合，为

学员打造更新、更具体验性的学习方式与平台。学校 MBA 学员先后走进中核兰州铀浓缩有限公司、中航工业兰州飞行控制有限责任公司、中国石油兰州石化公司、咸阳新兴纺织工业园、西北二棉集团、西北医疗器械有限公司、陕西汽车控股集团有限公司、陕西法士特集团公司、西安曲江新区管理委员会大明宫遗址区保护改造办公室、西安曲江楼观道文化展示区管理办公室、青海明胶股份有限公司、华润雪花啤酒(浙江)股份有限公司、青海西宁特殊钢股份有限公司、浙江美孚能源有限公司、浙江博盟精工机械公司、浙江传化集团和浙江天能集团等企业。截止目前，学校 MBA 已经在省内、浙江、江苏、四川、陕西建立了稳定的 MBA 教学实践基地。

8 存在问题分析

经过 10 年的建设和发展，我校 MBA 教育取得了一定的成绩，但与我校 MBA 项目发展的预期目标和其他高水平 MBA 项目相比，存在以下差距：

第一，师资队伍建设亟待进一步加强；

我校 MBA 师资队伍数量众多，但教师结构单一，尤其是教学水平较高且具备丰富管理实践经验的教师少，导致培养方案中专业方向选修模块课程开设难以覆盖工商管理各研究领域。同时任课教师的课时系数、资料费、工作量与兄弟院校之间存在一定的差距，也影响了教师积极性的充分发挥。

第二，本土化案例开发亟待加快；

尽管采取了案例编写、申报奖励等措施，但由于骨干教师教学任务重、精力有限；本地企业数量较少、管理观念较陈旧等因素，原创案例尤其是本土化案例的编写数量与质量还不够理想。

第三，第一志愿上线率有待提高；

我校 MBA 招生规模逐年上升，但由于受学校属地及其区域经济发展水平、交通等基础设施条件限制，致使一志愿上线率提升空间有限，急需进一步拓展招生区域。

第四，开放式办学有待拓展；

受西部内陆、经济发展和人均可支配收入水平等影响，MBA 学员在经济能力和意识水平方面参与国际化的动力明显不足，加上传统办学体制和意识的束缚，MBA 中心在开放式办学方面成效甚微；对成功学员关注母校发展的积极性开发利用不足。

9 持续改进和提升计划

兰州理工大学 MBA 教育在发展中面临师资结构单一、本土化案例开发不足、第一志愿上线率待提升和开放式办学需拓展等问题。为持续改进，学校将采取以下措施：

1. 加强思政教育：坚持立德树人，用新时代中国特色社会主义思想指导 MBA 教育，构建思政教育新格局，通过活动深化理想信念教育，强化爱国主义精神。

2. 内涵发展与特色优势：以内涵发展为主线，创新培养模式，提升管理队伍素质，调动教师积极性，改进教学内容，丰富教学方法，强化质量监控体系，积极推进 CAMEA 认证。

3. 资源利用与品牌建设：加大 MBA 项目宣传，拓展招生区域，凝聚项目特色优势，提升社会知名度和美誉度，提高第一志愿报考率和上线率。

4. 国际化与开放式办学：利用丝绸之路地理优势，拓展国际化交流，发挥留学生资源优势，创造条件开展国际合作办学，拓展办学渠道。

5. 实践教学与移动课堂：持续推进“走进名企，标杆学习”移动课堂活动，增强课程实战性，提升学生对课程的理解和应用能力，促进学

生与企业人士之间的互动交流。

学位授权点建设年度报告

（硕士专业学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：会 计
	代码：**1253**

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

兰州理工大学始建于 1919 年,是一所以工为主、多学科协调发展的综合性理工科大学，也是一所具有深厚历史底蕴的百年学府。学校是甘肃省政府、教育部、国家国防科工局共建高校，是我国首批学士、硕士学位授权高校，是甘肃第一所具有工学博士学位授予权和设置工学博士后科研流动站的高校。现有 9 个学科门类，涵盖工学、理学、管理学、q 经济学、文学、法学、教育学、医学、艺术学，工程学、材料科学、化学 3 个学科进入 ESI 排名全球前 1%，土木工程、材料科学与工程、机械工程、控制科学与工程 4 个学科在第四轮学科评估中进入 B 类。有 20 个省级重点学科、4 个国防特色学科方向。有 5 个博士后科研流动站、6 个一级学科博士点、23 个一级学科硕士点，14 个硕士专业学位类别。

会计专业的建设、发展和培育依托于兰州理工大学经管学院。兰州理工大学经管学院是学校最大的非工科类学院，现有工商管理、管理科学与工程 2 个一级学科硕士点和省级重点学科，国际经济与贸易、金融学、市场营销等 7 个本科专业。学院拥有甘肃省工业经济发展研究院、中小企业管理创新研究中心和经济管理科学实验中心等省级科研教学平台，在学校多学科协调发展中具有重要地位。

（一）学科方向布局

我校会计学专业始于 1985 年，2011 年获批会计硕士专业学位授权点。长期以来，会计硕士学位授权点能够秉承“奋进求是”的校训，大力弘扬“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”的“红柳精神”，紧密结合“一带一路”建设要求，扎根中国西部，服务区域发展需要，服务于学校“实业报国”的目标定位，在多年发展中，已形成了会计理

论与实务、财务管理及公司治理、审计与风险管理三个较为稳定的学科研究方向。

（二）师资引育状况

会计硕士点高度重视教师的引育工作，不断加强师资队伍建设，提高教师的教学水平和科研能力，具体师资引育情况如下：

2024 年学位点新引入博士 1 名，现有校内教师共 24 人，博士后 1 人，博士 8 人（含在读博士 2 人），硕士 13 人，获得教授职称的有 7 人，副教授 10 人，讲师 7 人。另外，为培养理论与实务相结合的应用型、复合型 MPAcc 人才的需要，建立双导师培训制度，聘任校外行业导师 17 人，校外导师均具备高级会计职称。满足会计硕士学位研究生的教学、实习训练和学术培养需求。

（三）平台建设成效

自开展会计硕士教育以来，会计学位点以系统规划、资源共享、满足需求、逐步推进为原则，学校组建了 MPAcc 教育领导小组和 MPAcc 教学指导委员会。不断改善会计硕士教育条件，强力打造硬件设施建设，学位点现有会计专业硕士专用多媒体教室 1 间，共享经管学院专业学位多媒体教室 2 间、专用案例讨论室 2 间，充分满足我校会计硕士教育要求。

会计硕士教育中心配备专职工作人员 4 名，分别负责办公室综合管理、教务管理、学生管理、外部联络等工作。工作人员共有办公室 1 间。为工作人员配备计算机 4 台、投影仪 1 台、打印机 3 台、摄像机 1 台。

同时为了满足培养理论与实务相结合的应用型、复合型会计硕士人才的需要，按照我校会计硕士培养方案的要求，我校会计硕士项目与大华会计师事务所等单位签订了会计硕士实习基地协议，并聘请了注册会计师、财务总监等担任会计硕士兼职导师，指导学生的实习。实习基地

的建设能够满足我校会计硕士授权点的人才培养需要。

（四）人才培养及质量保障体系建设的举措与成效

举措：

1.充分利用教育资源。在会计硕士培养的各个环节，包括学位论文全流程、课程教学、实习培训、教学竞赛指导，都配备高水平专业师资和校外行业导师共同指导；校内导师和校外行业导师定期开展交流、研讨活动，共同带领学生研究会计应用与实践相关课题。

2.建立了大华、大信会计师事务所等多家实践基地，建立健全实践基地管理体系和运行机制，保障了专业实践教学质量。

3.导师遴选坚持“双丰富”（教学经验丰富和指导经验丰富）原则；教育实习阶段坚持运行“双导师制”，即校内导师、校外导师共同指导，将教学实践与学位论文紧密结合，将实践培育与科学研究深度整合。

4.注重课程教学、实习培训、教学竞赛指导的过程监控，开设丰富的教学实践训练课程，聘请会计行业专家、教学骨干担任专业硕士实践导师，为会计硕士进行系统的学科方法论及实践创新方面的教学指导。

5.注重学位论文开题、中期检查和答辩的过程监控，各环节严把质量关，帮助学生及时调整与解决论文选题与撰写过程中出现的各种问题注重学术训练的过程指导，研究生在校内专业导师的指导下，从入学开始注重专业知识和文献积累、讲座报告、研讨与研究训练，规范研究生学术训练过程中的每一个环节，为学位论文的撰写奠定扎实基础。

成效：会计专业硕士研究生历届学生毕业率达 100%，就业去向良好，以行业优质企业和行政、事业单位为主。无论在学期间还是获得学位后，在职务晋升、获奖和荣誉、发表论文、参与课题，以及实践等方面都具有良好表现。任职单位对本学位点培养的专业硕士毕业生反馈评价良好。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

本学位点培养系统掌握会计、财务、审计及相关领域的知识与技能，具有远大理想、家国情怀、创新精神、战略意识、国际视野、良好职业道德的高素质、应用型、国际化复合型会计人才。

具体要求如下:

（1）培养具有良好的职业道德、团结合作精神和坚持真理的品质，具有积极投身中国特色社会主义事业的使命感和事业心。

（2）掌握现代经济管理理论和全面系统的会计、财务、审计等专业知识，塑造专业知识获取能力，塑造运用相关领域的专业知识解决实际问题的能力；

（3）熟悉市场经济一般规律，熟悉会计理论与实践前沿，掌握外语、数据处理等工具性知识，培育能充分发挥会计参与国家治理职能的实践创新型管理人才。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
会计理论与实务	主要涵盖会计准则及制度、会计基础理论及应用、可持续发展会计等，重点关注会计准则变迁、ESG 问题、智能会计发展等核心议题。会计理论与实务方向以会计准则及制度、会计基础理论及应用为核心，结合可持续发展会计的前沿议题，形成了理论与实践并重的研究特色。该方向重点关注会计准则变迁，研究其在不同经济环境中的适应性与影响，为政策制定和企业实践提供理论支持。同时，聚焦 ESG（环境、社会、治理）问题，探索可持续发展会计在企业社会责任中的应用路径，具有鲜明的时代特征。此外，智能会计的发展是该方向的重要优势，通过研究人工智能、大数据、区块链等技术在会计领域的应用，推动会计信息化与智能化转型。
财务管理及公司治理	主要涵盖财务分析、财务管理、公司治理等内容，关注财务报表的编制与分析、财务决策、资本预算、成本控制、公司治理等核心议题，注重理论研究与企业实践的结合。该方向的特色在于对财务报表的编制与分析进行深入研究，帮助企业优化财务决策和资本配置。通过研究资本预算、成本控制等关键环节，为企业提升资源利用效率提供科学依据。同时，聚焦公司治理结构优化，探讨如何通过完善的治理机制提升企业透明度、降低代理成本，增强企业竞争力。该方向的优势在于紧密结合企业实际需求，既能为企业提供财务管理和治理优化的解决方案，也能为

	政策制定者提供理论支持，助力企业实现高质量发展。
审计与风险管理	审计与风险管理方向主要关注审计准则、审计理论及方法、审计风险等相关议题。该方向以审计准则、审计理论及方法为基础，聚焦审计风险的识别与控制，形成了系统性与实用性兼备的研究特色。该方向强调审计在企业内部控制和风险管理中的重要作用，研究如何通过科学的审计程序提升企业的风险防控能力。随着企业经营环境的复杂化，该方向还关注新兴技术（如大数据分析、人工智能）在审计中的应用，探索智能审计的实现路径，提升审计效率与质量。其优势在于紧扣企业风险管理需求，为企业提供全面的风险识别与控制方案，同时推动审计理论与实践的创新发展。

1.2.3 学位标准

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

在提升研究生导师工作水平方面，会计专硕学位点坚持以高质量指导为核心，定期开展导师培训和经验交流活动，强化导师对学术前沿动态和指导方法的掌握，优化导师队伍的整体素质。通过导师论坛、案例研讨会等形式，提升导师的学术引领力和实践指导能力，确保研究生培养质量稳步提升。

在营造和谐师生关系方面，学位点注重构建师生间的良性互动机制，通过定期组织师生座谈会、学术沙龙、团队建设活动等形式，促进师生间的沟通与理解，营造平等、尊重、和谐的师生氛围。同时，建立导师与学生间的动态反馈机制，及时解决师生关系中的问题，增强学生的归属感和满意度。

学位点严格落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，明确导师作为研究生思政教育“第一责任人”的职责，将思想政治教育融入学术指导全过程。导师通过言传身教，引导学生树立正确的价值观和职业道德，注重培养学生的社会责任感与家国情怀，切实发挥导师在研究生培养中的引领作用，为建设高水平会计专硕学位点提供坚实保障。

2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限100字）
1	论文写作指导	课程	2024.03-2024.07	50	讲授论文的基本结构：包括引言、文献综述、研究方法、结果分析、讨论与结论等部分的写作要求。 写作规范：强调学术写作的规范性，包括引用格式、参考文献的整理、语言表达的准确性等。
其他	学校制订并实施《研究生学术道德规范》《研究生学术不端行为处理办法》等规定，不断加强学风教育，严格处理学术不端行为。学位点开设《论文写作指导》课程，教育引导研究生杜绝用AI等智能软件撰写论文情形，保证数据的真实性，树立正确的学术道德伦理；并将奖助学金的评选与科学道德和学术规范挂钩，促使研究生作风优良。学位点对学位论文进行全面查重，论文检测结果机检重复率要求小于20%，不合格者取消学位论文答辩资格。2024年度，学位点未发现师生存在任何学术不端行为。				

2.1.3 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	如何做合格的研究生导师	2024.12.3	15	兰州理工大学	如何做一名合格的研究生导师：学术导航，凭借深厚专业与科研能力为学生拨开迷雾，育人尽责，以宽广胸怀包容学生，规划成长路径
2	2024年研究生新导师培训会	2024.10.22	10	兰州理工大学	新时代下如何成为一名合格研究生导师的思考与建议
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

在课程设置上，根据学科特点和特色研究方向的要求，突出基础性、研究性、热点性及实践性的特点。以“服务需求、提高质量”为主线，

培养方案中学位课 7 门共 13 学分，体现会计专硕的基础理论知识与研究方法；专业必修课 7 门共 11 学分，强调学科发展的前沿理论；专业选修课依据研究方向设立课程模块，其中包含方向选修课 2 门共 3 学分和自由选修课 1 门共 1 学分，强化学科理论基础，培养创新思维和研究能力，完善专业课程培养体系；必修环节包括案例研究与开发、专业实践、学术活动、论文开题及中期考核、论文答辩 5 门共 6 学分。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	会计英语	学位课	2	马建威 教授 孙蕊 副教授	会计英语讲授必要的会计知识的英语表达，主要内容包括财务会计的概念框架、资产、内部控制、负债、所有者权益、财务报告、财务报表分析等，引导学生能够运用这些理论、方法解决现实问题。	英文	硕士
2	财务会计理论与实务	学位课	2.5	田春晓 副教授 孙蕊 副教授	主要讲授财务会计相关理论与实务问题，具体涉及财务报告环境、企业合并、公司内部交易、合并财务报表中的复杂业务、外币报表折算、金融工具会计以及当前会计实务热点专题等相关内容。	中文	硕士
3	高级应用统计	学位课	2	侯玉君 讲师 刘嫄 讲师	本课程是在统计学的基础上进一步巩固和学习各种统计分析方法，使学生掌握较完整的统计分析方法体系，为今后开展行为分析、计量分析等实证研究打下重要基础。	中文	硕士
4	中级计量经济学	学位课	2	马延柏 副教授 喇蕊芳 副教授	本课程的学习能够建立和应用计量经济模型去量化和分析经济变量之间的因果逻辑关系，提高学生解决现实经济问题的实践能	中文	硕士

					力。		
5	管理经济学	学位课	2.5	魏琦 教授 张清辉 教授	主要研究市场机制如何解决稀缺资源的配置问题，结合运用微积分等数学工具，深入地讲授微观经济学的基本理论和分析方法，启发学生获得分析和解决实际经济问题的兴趣和思路，初步了解经济理论分析的基本建模方法。	中文	硕士
6	论文写作指导	必修课	1	谭春平 教授 蒙立元 副教授	本课程主要介绍完成一篇科学论文和毕业论文的整个过程，把科学研究成果用文章的方式体现出来是科学研究中的关键环节。《论文写作指导》课程的重点在论文写作，即在已获得学术研究成果的基础上撰写论文。	中文	硕士
7	会计案例研究及方法	必修课	2	孙蕊 副教授 魏丽华 讲师	本课程主要讲授会计案例研究相关理论和方法等，并对相关研究型案例和经典文献作出讲解。通过本课程的学习，使学生掌握或理解会计案例研究的基本理论和方法、扎根理论在案例研究应用以及我国会计案例研究现状等内容。	中文	硕士
8	审计理论与实务	必修课	2	杨文黎 讲师 王翠琳 教授	本课程主要讲授审计的理论与实务问题。理论是对实务的理性指导，实务是理论的具体应用。旨在培养适合中国国情的高层次、应用型会计审计专业人才理论联系实际，分析问题、解决问题的能力。	中文	硕士
9	财务管理理论与实务	必修课	2	张巧良 教授 李艳 副教授	本课程具体涉及财务管理目标、理财环境、公司治理、财务分析、资本结构、项目评估、股利政策、企业并购、企业集团管理等相关内容。掌握并运用财务管理理论方法解决现实问题，提高面对不	中文	硕士

					确定环境下的财务决策能力。		
10	大数据与财务决策	必修课	2	霍宗杰 副教授 张华 副教授	本课程旨在探讨大数据技术如何在财务决策中发挥关键作用。旨在帮助学生理解大数据技术对财务决策带来的变革，培养学生的数据分析能力和解决实际问题的能力，为未来职业发展积累必要的技能和知识。	中文	硕士
11	管理会计理论与实务	必修课	2	王松 副教授 付婕 讲师	本课程讲授管理会计的理论与实务问题，旨在帮助学生理解管理会计的基本理论、方法和实务，掌握管理会计信息的处理能力，学会在不同情境中使用学到的管理会计技术和方法。	中文	硕士
12	商业伦理与会计职业道德	必修课	1	高微 副教授 杨文黎 讲师	本课程讲授商业伦理与会计职业道德问题，旨在帮助学生在掌握商业伦理基本理论与方法的基础上，紧密结合中国的会计环境与审计环境，解决复杂的会计职业道德问题，并使学生能了解围绕职业道德问题的综合治理体系。	中文	硕士
13	公司战略与风险管理	必修课	1	蒙立元 副教授 张宸 副教授	本课程结合风险管理整合战略与绩效的最新议题，针对风险管理实践中的诸多问题，梳理并构建了风险管理的理论方法体系。通过本课程的学习，使学生了解公司在实施战略过程中所产生的风险问题，具备一定实务工作的能力。	中文	硕士
14	信息披露与盈余管理	选修课	1.5	孙蕊 副教授 严复海 教授	本课程主要讲授信息披露与盈余管理相关理论和专业知识，并对相关实务案例和经典文献作出讲解。培养学生对盈余管理和信息披露理论和实践的理性认识，为学生的理论知识	中文	硕士

					学习及运用提供理论指导。		
15	企业税收筹划	选修课	1.5	张宸 副教授 张俊霞 讲师	本课程从税收筹划思想、税收筹划规律与技巧、税收筹划的运作与案例三个方面讲授企业税收筹划的理论与实务问题。使学生了解税收筹划基本理论，并能够运用这些理论、方法解决现实问题。	中文	硕士
16	金融市场与金融工具	选修课	1	武金存 副教授 李树明 副教授	课程主要研究和分析金融市场的运作，具体内容包括金融市场的基本职能、货币市场、股票市场、债券市场、基金市场、大宗商品市场、外汇市场、衍生金融市场。旨在提高本专业研究生分析和解决金融市场中实务问题的能力。	中文	硕士
17	企业并购	选修课	1.5	王正军 教授 霍宗杰 副教授	《企业并购与重组》课程，通过理论讲解和案例分析学习并购与资产重组的相关知识。在学习过程中，通过对企业并购和资产重组的分析，掌握并购的价值实现和风险控制问题。	中文	硕士
18	投资学	选修课	1.5	王春波 讲师 张永年 讲师	本课程讲授投资学的理论与实务问题。通过课程的学习，使学生了解投资环境的主要构成及对投资的影响，理解资本市场相关理论，能对权益证券、固定收益证券、衍生金融工具等进行管理，使学生具备进行投资管理能力。	中文	硕士
19	审计数据可视化	选修课	1	王翠琳 教授 孙蕊 副教授	《审计数据可视化》旨在要求学生在专业知识基础上，模拟公司财务报告审计一系列流程，使得学生能够全面掌握大数据审计中数据可视化流程，能够运用所学的理论知识和分析工具，开展大数据实务	中文	硕士

					应用的案例分析和应用。		
20	环境与可持续发展会计	选修课	1	张华 副教授 宋钰元 讲师	通过本课程的讲授，试图让学生全面把握环境会计和可持续发展的密切联系，掌握和理解环境会计领域的基本理论、基本方法、研究进展与企业 ESG 实践的最新动态，为进一步发现和解决企业 ESG 等实践问题奠定基础。	中文	硕士

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

（一）课程教学质量

学位点持续进行教学革新，注重保证教学质量，在近五年内修改两次培养方案及课程体系。目前使用的培养方案为 2024 年新版培养方案。在课程教学中，追求教学互动、学以致用。课堂讲授强调理论联系实际，充分利用学校的实验室资源，综合采用案例教学法、实验教学法、项目式等教学方法，并通过开展学术讲座等形式，树立新理念和新思维，激发学生学习的主动性和趣味性。通过多媒体教具、学习通、Stata、VDC 平台、福斯特大数据审计平台等工具来提升教学组织效果及学生实战能力。在教学效果提升中，每学期学位课、必修课结课后组织学生就任课教师的教学态度、教学内容、教学方式和教学效果等进行无记名打分，并最终反馈给任课教师，以促进教师提高教学质量。

学位点所有课程选用教材均符合会计专硕教指委和学校要求。鼓励教师自编教材，加强特色化教材编写，本学位点马建威教授主编的《会计英语》作为专业英语课程的使用教材，其编写的《中级财务会计学》《会计学原理》作为相关课程辅助教材使用。本学位点在教学过程中注重案例教学以及案例库建设，通过案例开发立项、课程案例编写、自编案例编写等形式鼓励案例编写。其中，张巧良教授编写的案例《财务机

器人为何步履蹒跚》获得全国 MPAcc 年度优秀教学案例。

（二）持续改进机制

优化完善定期教学评估和反馈机制，及时了解学生对课程的满意度和意见建议，确保教学质量不断提升。其一，搭建教师之间教学经验交流的平台和渠道，分享成功的教学方法和案例，以互相学习、共同提高。其二，定期组织教师参加专业培训和学习，更新教学理念和知识，以适应不断变化的会计行业。其三，注重与行业企业的合作与交流，强化与企业合作开展实践教学、实习实训，使学生更好地了解行业需求和职业发展方向，同时也有助于教师了解行业最新动态和技术发展趋势，从而更好地指导学生学习。

2.2.4 专业实践基地

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数		基地类别	基地评选情况	基地建设成效	备注
				2024 年					
				学生	导师				
1	兰理工-大华联合实践基地	大华会计师事务所(甘肃分所)	2019	4	2	院级	院级基地	为会计专硕人才培养注入强劲动力。依托大华专业资源，提供实操机会，让学生将理论用于实践。学生在审计、财务管理等项目中历练，专业技能显著提升，就业竞争力增强，成效斐然。	
2	兰理工-大信联合实训基地	大信会计师事务所(甘肃分所)	2020	6	2	院级	院级基地	兰理工—大信联合实训基地，是会计专硕人才培养的关键助	

								力。借助大信的专业资源，学生能深度参与真实财务项目，实现理论与实践无缝对接。通过在审计、税务等业务中的实操锻炼，学生专业能力大幅提升，就业优势愈发明显。	
3	兰理工-华龙证券股联合实训基地	华龙证券股份有限公司	2018	0	0	院级	院级基地	兰理工-华龙证券联合实训基地，为我校会计专硕人才培养开辟新路径。基地依托华龙证券丰富资源，为学生提供前沿金融实践平台。学生参与证券分析、财务管理等实操项目，专业视野拓宽，金融实操能力显著提升，就业竞争力增强，成果丰硕。	
4	兰理工-正保教育实践基地	正保教育集团有限公司（西北）	2019	2	2	校级	院级基地	兰理工-正保教育实践基地，是我校会计专硕人才培养的有力支撑。正保教育凭借优质教学资源与行业经验，为学生定制实	

								践课程。学生借此提升专业技能，增强学习自主性，在竞赛、考证等方面成果突出，为未来职业发展筑牢根基。	
5	兰理工-中翰华信实践基地	中翰华信税务师事务所	2023	3	2	院级	院级基地	兰理工-中翰华信实践基地，在会计专硕人才培养中作用显著。依托中翰华信财税专长，为学生提供多元实操场景。学生深入税务筹划、财务咨询等项目，专业知识得以深化，实操能力大幅提升，在就业市场中更具优势	
6	兰理工-读者集团联合实践基地	读者集团有限公司	2024	0	1	院级	院级基地	兰理工-读者集团联合实践基地，为会计专硕人才培养提供了特色化平台。依托读者集团丰富业务场景，学生参与财务核算、预算管理等工作，理论紧密结合出版行业实际。不仅实操能力进阶，还积累了行业经验，	

								在就业时更具专业针对性与竞争力。	

2.2.5 教学成果获奖情况

（1）2024 年获兰州理工大学课程思政优秀教学案例《成本管理会计(双语)》；

（2）获 2024 年兰州理工大学教师教学创新大赛竞赛校级二等奖；

（3）获 2024 年教育部一般项目:《基于“业财合一”的会计课程体系建设与教学方法研究》。

2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		
1	讲座	内卷下电子商务行业发展趋势研判基于 1688 的观察与思考	马述忠	浙江大学	2024.11.13	2
2	讲座	2024 面向数字未来的财务 BP	王艳	天津大学	2024.10.17	3
3	讲座	兰石重装转型发展与企业变革	张璞临	兰石有限公司	2024.9.3	2
4	讲座	学术论文选题与期刊投稿	张跃胜	天津城建大学	2024.6.17	2
5	讲座	当机器人也有体验时——人机共生体验的理论演进与未来研究	李纯青	西北大学	2024.5.27	2
6	讲座	红柳盖碗茶分享会—人效管理如何赋能企业发展	章新波	盖雅工场董事长兼 CEO	2025.2.22	1

2.2.7 代	活动或成果名称	活动或取得成果的年月	活动或成果简介（限 200 字）

表性专业实践活动与成果序号			
1	《国有控股甲公司参股民营丙公司是战略发展需要吗?》	2024	本案例成功收录至中国管理案例共享中心案例库。由导师负责理论框架搭建、研究设计及案例深度分析指导。学生负责企业公开数据收集（年报、公告）、政策法规梳理及财务分析。学生B负责行业竞争格局分析、访谈记录整理。本案例通过甲公司参股丙公司的交易结构、合作条款及后续整合动作，剖析战略意图，横向对比同类国企参股案例，结合政策环境（如“国企改革三年行动”）、行业趋势（如产业链数字化需求）分析战略必要性。
2	兰州理工大学课程思政优秀教学案例 《成本管理会计(双语)》课程思政教学设计创新案例报告	2024	授课教师深入研究成本管理会计领域，从国内外企业成本管理案例中挖掘思政元素。通过分析我国企业在成本控制中兼顾社会责任、环境保护的案例，引导学生树立可持续发展理念；在双语教学环节，除了传授专业知识，还注重引导学生对比国内外会计文化和理念。学生的职业道德和价值观得到良好塑造，对成本管理会计知识点的理解和应用能力明显提高。
3	兰州理工大学教师教学创新大赛	2024	教学竞赛校级二等奖 参赛教师深入研究专业课程体系，结合经济管理领域的行业发展趋势和企业实际需求，对课程内容进行优化整合。通过引入案

			例教学法、情景模拟教学法以及翻转课堂等多元化教学方法。在课堂上，通过呈现大量企业经营管理中的真实案例，引导学生运用所学理论进行分析讨论，学生的学习积极性和主动性大幅提升。学生在参与实践教学和企业实习过程中，实践能力得到充分锻炼。多名学生在各类经管类学科竞赛中获奖。
4	基于“业财合一”的会计课程体系建设与教学方法研究	2024	教育部一般项目 通过业财合一的会计课程体系建设和教学方法创新，可以提高学生的实际操作能力、团队协作能力、沟通能力等综合素质。根据企业实际需求，调整课程设置，增加与实际业务相关的课程，如企业财务分析、企业内部控制、财务风险管理等。设计具有针对性的教学课程，包括理论教学和实践教学，涵盖财务管理、业务知识、信息技术等方面的综合性课程体系。
5	向智而行，破局增长：格力“智”造成本管控之道	2024	本案例要实现的教学目标在于传授学员有关管理会计方面的知识，并且引导学生结合我国国情将所学习的知识应用实际中去。让学员通过学习，认识和了解智能化转型和企业成本管控的重要性；结合内部价值链和成本分析方法来理解企业的降本增效路径；探索理解企业向智能制造转型的主要动因，并重点研究家电类企业在智能制造过程中进行价值链成本管理的可行性及成效，为同行业践行智能化发展战略提供借鉴。
6	“屿链通‘融’	2024	本案例着重描述了厦门象

	解企殇：象屿数字供应链金融创新之道”		屿供应链金融模式的创新，涵盖了供应链融资模式的演进、“数字化技术+供应链金融”模式的架构设计及其显著优势、数字化技术赋能的机制、潜在风险与应对等核心内容。教师能够依据自身的教学重点与目标，灵活选取和运用本案例中的相关素材与观点，引导学生进行全面且深入的思考与分析，培养学生基础知识的学习、运用专业知识分析和解决实际问题的能力。

2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	2024 中国国际大学生创新创业大赛	许思佳、罗梁瑜、路依恒	中国学位与研究生教育学会，中国科协青少年科技中心	社会组织	国家重点三等	2024.11
2	全国高校商业精英挑战赛品牌策划竞赛	祖澳雪、濮雪玲、文娟娟、高倩	中国商业经济学会	社会组织	国家级二等	2024.6.2
3	全国高校商业精英挑战赛会计与商业管理案例竞赛	祖澳雪、濮雪玲、文娟娟、高倩	中国商业经济学会	社会组织	国家级一等	2024.6.16
4	全国高校商业精英挑战赛品牌策划竞赛	朱钰、田祺、张宇超、奚璐瑶、宁子燕	中国商业经济学会	社会组织	国家级二等	2024.6.2
5	全国高校商业精英挑战赛会计与商业管理案例竞赛	魏影、安定超、庞玉双、姜雨然、王静雅	中国国际商业经济学会	社会组织	国家级一等	2024.6.16
6	商业精英挑战赛会计与	马媛媛 薄馨露 张婷 冯丹	中国国际商业经济学会	社会组织	国家级一等	2024.6.16

	商业管理案例大赛					
7	第十六届尖烽时刻全国商业模拟大赛	鲁嘉玲、石星星、黄佳妮、蒋珍	尖烽时刻组委会	社会组织	国家级三等	2024.3
8	2024 中国国际大学生创新创业大赛	许思佳、罗梁瑜、路依恒	中国学位与研究生教育学会，中国科协青少年科技中心	社会组织	国家重点三等	2024.11
9	2024 年全国本科院校税收风险管控案例大赛	叶建萍、王志雯、尚佳	中国高等教育学会高等财经教育分会、浙江财经大学、浙江省注册税务师协会	社会组织	国家级三等	2024.12
10	2024 年全国本科院校税收风险管控案例大赛	王海超、杨潇、付苗苗	中国高等教育学会高等财经教育分会、浙江财经大学、浙江省注册税务师协会	社会组织	国家级三等	2024.12
11	2024 年全国企业竞争模拟大赛	张翼达、马丽、李晗卉	中国管理现代化研究会	社会组织	国家三等奖	2024.11
12	商业精英挑战赛会计与商业管理案例大赛	田晓庆、叶建萍、王志雯	中国商业经济学会，中国国际商会，中国国际贸易委员会商业行业委员会	社会组织	省赛金奖	2024.6
13	2024 中国国际大学生创新创业大赛	赵文海、王彤彤、夏浩、叶建萍、王希玮、戚伟博、王天琛	中国国际大学生创新大赛组委会	社会组织	省赛金奖	2024.7
14	2024 中国国际大学生创新创业大赛	陈旺龙、刘波、黄渊、赵英杰、马媛媛	中国学位与研究生教育学会，中国科协青少年科技中心	社会组织	省级二等	2024.7
15	2024 年全国本科院校税	王健、何奥翔、张馨洳	中国高等教育学会高等	社会组织	省级二等奖	2024.10

	收风险管控案例大赛		财经教育分会、浙江财经大学、浙江省注册税务师协会			
16	2024 年全国本科院校税收风险管控案例大赛	赵文洁、杨银溪、程安云	中国高等教育学会高等财经教育分会、浙江财经大学、浙江省注册税务师协会	社会组织	省级三等奖	2024.10
17	2024 年全国本科院校税收风险管控案例大赛	王楠、杜学存、张华龙	中国高等教育学会高等财经教育分会、浙江财经大学、浙江省注册税务师协会	社会组织	省级三等奖	2024.10
18	2024 年全国本科院校税收风险管控案例大赛	杜曦、聂烨华、张峻菏	中国高等教育学会高等财经教育分会、浙江财经大学、浙江省注册税务师协会	社会组织	省级三等奖	2024.10

2.2.9 奖助学金情况

本学位点奖助体系包括国家奖学金、国家助学金、学业奖学金、“三助”制度、科研补助津贴等。制定了《兰州理工大学研究生学业奖学金管理办法》、《兰州理工大学研究生国家助学金管理办法》和《兰州理工大学研究生“三助一辅”岗位管理办法》等规范性文件，明确了奖助对象、奖励标准、评审原则与要求，受奖助者的责任与义务。

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2024	8	4
新生奖学金	奖学金	2024	20.4	45
学业奖学金	奖学金	2024	28.8	54
国家助学金	助学金	2024	83.4	139

2.2.10 考取资格证书情况

资格证书名称	年度	通过人数
会计初级证书	2024	2

2.2.11 人才培养质量保证情况

2024 年，学位点始终遵循全国 MPAcc 教指委、学校及学院关于会计硕士人才培养方面的规范制度，未出现违规情形。

（1）强化培养全过程监控

课程方面严格规范课前资料检查、课中随堂督导、课后学生评教等环节，学校和学院设有研究生督导组对研究生课程进行定期检查，近五年来尚为出现课程开展失序、违规等问题。实践环节设有案例开发、案例答辩和资料入库等，实习阶段设有实习答辩，二次答辩不合格者不予授予学位，保证学生实践环节高质量完成。

（2）规范学位论文和学位授予管理

由三名研究生导师组成导师组，负责指导学生做好论文选题、开题、中期考核及撰写工作。为确保论文评审的公正性与严谨性，学校为每篇学位论文聘请两名外校专家进行匿名评审。学位授予管理标准严格遵循《兰州理工大学学位授予实施细则》等文件要求。

（3）加强指导教师质量管控责任

明确研究生导师是研究生学术不端行为的直接责任人，担负全面培养研究生的第一责任人。学校及学院对导师不履行教育、指导和审查职责进行严肃处理。

（4）建立分流淘汰机制

学位点优化研究生培养质量，对考核不格的研究生，由学生申请，导师同意，学院审核，最终上报研究生处推迟该研究生的毕业。并进一步对拟分流的学生给予关怀，进行心理疏导，确保顺利过渡。

全国 MPAcc 教指委层面	《会计硕士专业学位基本要求》、《会计专业硕士学位研究生指导性培养方案》
学校管理层面	兰州理工大学《硕士研究生培养管理的若干规定》《学位授予实施细则》《关于实施研究生校院两级管理体制的决定》《研究生管理规定》《研究生学位论文答辩程序》《研究生指导教师遴选办法》《研究生指导教师考核及管理办法》《学生违纪处分条例 (试行)》
学院管理层面	兰州理工大学经管学院《会计硕士专业学位研究生复试细则》《会计硕士学籍管理制度》《会计硕士专业学位论文撰写规范》《会计案例开发管理办法》《会计项目课程开发管理办法》《会计研究生实习规范》《MPAcc 企业导师聘任管理办法（2024）》《专业学位研究生考试考场规则》

2.2.12 管理服务支撑情况

在管理服务支撑体系建设方面，学校组建了 MPAcc 教育领导小组和 MPAcc 教学指导委员会。学院专业学位办公室负责统筹 MBA、MPAcc 及 MIB 授权点日常行政工作，共 6 位专职管理人员，负责招生推广、学生管理、学籍管理、教学管理、实践教学、合作交流、论文管理、就业指导与职业规划工作。严格落实执行《兰州理工大学研究生管理规定》《兰州理工大学学生申诉办法》，学生层面建立硕士研究生学生会，并建立相关研究生权益保障制度，且 2023-2024 年，学校改善学生食堂、改造宿舍条件（如宿舍新增洗浴室）等硬件设施。近 5 年，硕士生对教学和管理服务满意度均分为 98.5。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

（1）招生流程

2024 年，本学位点在招生工作中，严格执行国家和学校相关招生管理制度，按章办事，坚持公平、公正、公开原则。整个招生过程分为初

试和复试两个阶段。所有进入复试的考生，全部按照资格审查、复试笔试、外语听力、综合面试和体检的程序进行，预录取后还将在网站及时公示。所有复试过程中的资格审查结果、笔试试卷、答案、面试评分表等均报学院归类存档。学校在综合面试当日进行全程录像。

（2）招考情况

本学位点 2024 年的报考人数为 508 人，录取人数为 45 人。总体来看，我校会计学专业硕士报考人数较多，且近三年呈现上升趋势。较往年而言，招生人数较为稳定，生源质量较好，录取学生大部分来自于山西省、河南省、甘肃省，部分考生来自于江浙沪地区。近年招生计划完成率均为 100%。

专业学位类别或领域名称	项目	2024 年
会计专业硕士	研究生招生人数	45
	其中：全日制招生人数	45
	非全日制招生人数	0
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	45
	授予学位人数	40
招生总人数	45	
授予学位总人数	40	

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他

全日制硕士	2024	1	4	0	0	1	1	14	8	0	0	0	0	5
非全日制硕士	2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	无	无	无	无
2	无	无	无	无
……	无	无	无	无

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

无

2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	540 万元
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	经济管理类专业软件，计算机
实验室总面积（M²）	500m²

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
甘肃省工业经济发展研究院	省级	为人才培养提供了深厚的学术研究背景和丰富的实践经验，研究院汇聚了一批在经济领域具有深厚学术造诣和实践经验的专家学者，他们不仅能够为学生提供前沿的理论知识，还能够结合实际案例，帮助学生理解并掌握工业经济的运行规律和发展趋势。
中小企业管理创新研究中心	省级	通过与高校、企业等机构的紧密合作，为人才培养搭建了广阔的实践平台。学生可以通过参与研究中心的课题研究、实地调研等活动，深入了解中小企业管理创新的实际情况，提升自己的实践能力和解决问题的能力。同时，研究中心积极与企业合

		作，为学生提供实习和就业机会，帮助他们更好地融入社会、实现自我价值。
经济管理科学实验中心	省级	为学生提供了丰富的实验教学资源和实践平台，建成多个专业实验室，包括会计学模拟实验室、经济学模拟实验室、企业管理模拟实验室、ERP 沙盘模拟实验室以及甘肃省高校中小企业电子商务重点实验室，帮助学生在实践中学习和掌握经济管理知识和技能。

2.5 其他

无

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

（1）加强制度建设，用规章涵养师德

学校制定师德建设长效机制实施细则，明确价值引领、师德为上、以人为本、改进创新的师德建设工作原则，从工作目标、措施途径、激励与惩处、组织领导等方面强化规范。完善师德评价体系，增加师德在职称晋升、岗位评聘、评选表彰中的比重，实行师德“一票否决制”。制定学术不端行为查处细则，健全学术不端行为监督查处机制。

在考核与监督方面，学位点建立了教师师德考核机制，将师德表现纳入年度考核的重要指标，确保师德教育落实到位。此外，设立学院师德师风监督小组，定期收集师生反馈，及时发现和解决问题，确保教师在教学与科研中始终保持高标准的职业操守。

（2）学习典型示范，用先进诠释师德

组织参加学习全国及省、校级师德模范先进事迹专题报告会，大力宣传优秀教师、教学名师、教学标兵等的优秀事迹，激发师生学习先进、争当先进的热情。

（3）强化学习培训，用学习引导师德

其一，以政治学习为基础，组织广大教师认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想，尤其是关于高等教育的系列论述，教育引导广大教师树牢“四个意识”，坚定“四个自信”、做到“两个维护”。其二，认真学习制度规范。坚持“学术研究无禁区、课堂讲授有纪律”的要求，组织广大教师常态化学习国家和学校有关法律法规和相关文件，增强底线意识，把牢师德红线。其三，充分利用各种学习教育平台。通过教师代表座谈会、教学工作会议等多种平台，无意识培养师德师风。

值得一提的是，本学位点 2024 年度未出现任何师德师风负面问题，显示出教师队伍的良好风尚和高尚职业道德，为培养高素质研究生奠定了坚实基础。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	行业经历教师
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	7	0	0	0	7	0	2	5	7	7
副高级	10	0	1	5	4	0	4	6	8	10
中级	7	0	5	1	1	0	5	2	0	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	24	0	6	6	12	0	11	13	15	17

3.2.2 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	12	1	2	9	0	2	10
副高级	5	0	3	2	0	0	5
中　级	0	0	0	0	0	0	0
其　他	0	0	0	0	0	0	0
总　计	17	1	5	11	0	2	15

3.2.3 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费

								（万元）
1	张俊霞	28	甘肃战略性新兴产业集聚发展的理论机制和路径选择	甘肃省委宣传部	2024	2024.09-2026.11	青年项目	1.0
2	霍宗杰	42	甘肃省培育新质生产力的比较研究——基于上市公司数据	甘肃省科技厅	2025	2025.01-2027.12	软科学专项一般项目	4.0
3	王 松	39	兰州理工大学“十五五”加快推进新型工业化、构建现代产业体系专题研究	甘肃省工信厅	2024	2024.08-2026.08	省政府政研室项目	20.0
4	王 松	39	甘肃产业集团、产业投资基金、链主企业、链属企业作用贯通对策研究	甘肃省人民政府	2023	2023.12-2025.12	省政府政研室项目	6.0
5	魏丽华	34	环境分权对企业绿色创新的影响研究：理论机理与现实经验	甘肃省基础研究计划	2024	2024.08-2027.07	软科学青年项目	2.0
6	马建威	51	数字化视角下甘肃省城市韧性评估与时空演变	甘肃省科技厅	2023	2023.6-2028.6	软科学专项-公开征集	4
7	孙蕊	36	甘肃省科技创新政策跟踪审计框架的构建及对策研究	甘肃省科技厅	2023	2023.6-2028.6	软科学专项-青年项目	2
8	孙蕊	36	数字普惠金融破解中小企业融资困境的内在机制及实现路径研究：以甘肃省为例	甘肃省委宣传部	2022	2022.09-2024.09	甘肃省哲学社会科学规划项目	1
9	冯文芳	50	基于金融杠杆视角的资产泡沫形成机理及监控研究	国家自然科学基金委	2022	2022.08-2026.12	国家自然科学基金项目	20

3.3 其他

无

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

无

4.1.3 教师公开出版的专著

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

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	How does digital finance affect financing constraints of SMEs? Evidence from China	孙蕊	第一作者	APPLIED ECONOMICS	2025 Jan:1-19	SSCI
2	基于 RPA 的采购发票自动入账案例剖析	张巧良	第一作者	财务与会计导刊（实务版）	2024 11:85-90	人大复印资料
3	ESG 实质性议题披露研究	孙蕊	第一作者	财会月刊	2024 03:41-47	北大核心
4	ESG 评级和数据产品质	张巧良	第一作者	中国注册会计师	2024 03:121-124	北大核心

	量监管策略的国际比较					
5	ESG 评级和数据产品质量监管策略的国际比较	张巧良	第一作者	中国注册会计师	2024 3:121-124	北大核心
6	碳排放权交易政策的资源配置效应-基于资源要素的企业内外“双循环”视角	张宸	第一作者	资源开发与市场	2024 40（6）:860-872	T2
7	绿色金融政策能否助力企业绿色技术创新?——基于多期双重差分的经验证据	张华	第一作者	武汉金融	2024 02:34-44	北大核心
8	企业社会责任履行与全要素生产率关系再讨论——基于沪深 A 股上市公司的经验证据	马建威	第一作者	会计之友	2024 06:97-104	北大核心
9	Can green credit policy stimulate firms’green investments?	马延柏	第一作者	International Review of Economics & Finance	2024 123-137	SSCI
10	Livelihood Capital, Risk Response, and Rural Household Poverty Vulnerability : An Empirical Experience	张俊霞	第一作者	Review of Development Economics	2024	SSCI

	Based in China					

4.1.5 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	无	无	无	无	无
2	无	无	无	无	无
……	无	无	无	无	无

4.1.6 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	无	无	无	无	无
2	无	无	无	无	无
…	无	无	无	无	无

4.1.7 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	无	无	无	无
2	无	无	无	无
…	无	无	无	无

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	无	0	无	无	无	无	无	无	无	无	无	0

2	无	0	无	无	无	无	无	无	无	无	无	0
……	无	0	无	无	无	无	无	无	无	无	无	0

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）				
	纵向科研经费		横向科研经费		
2024 年	33.0		137.5		
地方政府投入超过 1000 万的项目清单					
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月	
无	无	0	无	无	

4.3 其他

无

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	33.5

5.2 智库建设

学位点积极整合服务资源，优化决策服务机制，打造新型智库，着力促进资政研究成效。例如，2022 至 2024 年，学位点教师与国家电网经济技术研究院共同开发“数据驱动的国企混改知识模型构建”并签署技术应用合同，其团队构建模型已被采纳。2022 年至 2024 年由学位点教师牵头的省政府政研室项目 《甘肃产业集团、产业投资基金、链主企业、链属企业作用贯通对策研究》《“强科技”背景下甘肃研发平台体制机制创新对策研究》的报告建议已被甘肃省政府采纳。

5.3 服务社会

在服务国家和区域经济发展方面，本学位点充分发挥会计学科及人才优势，积极承担横纵向课题，主动对接省、市、县域经济发展需求。第一，开展审计、财会咨询服务。例如，近年来承担《审计高质量发展视角下审计信息化建设研究》《甘肃省科技创新政策跟踪审计框架构建及对策研究》《兰供金农有限公司审计与资产评估咨询》等项目 8 项，为甘肃省及地方企业构建审计信息化、跟踪审计和评估等问题献计献策。第二，服务产业经济发展。先后承担《甘肃省国有企业管理控制系统创新路径研究》《集团、产业投资基金、链主企业、链属企业作用贯通对策研究》《“强科技”背景下甘肃研发平台体制机制创新对策研究》等研究，为甘肃省区域经济及企业发展制定理论依据。

5.3.1 产教协同育人情况

学位点积极推进产教协同育人，2024 年继续与大华、大信、正保等企业建立深化合作关系，输送优秀学生进入企业实习达 11 人，不仅为学生提供了丰富的实践机会，还促进了产教深度融合。邀请企业专家五人参与 2024 版培养方案修订和课程设计，确保培养目标和课程与行业需求紧密对接。此外，学位点一直在聘请优质企业的行业导师，通过举办职业发展讲座、校企联合研讨会、财会前沿讲座等活动，使得学生能直接了解行业动态，增强就业竞争力。在成果方面，往年参与实践项目的学生在就业市场上表现良好，已进入大中型国有企业和事务所进行就职。企业反馈也表明，学生的专业素养和实践能力得到了高度认可，推动了教育与行业的良性互动，为产教融合提供有力支持。

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

无

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

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

5.3.4 艺术创作设计获奖

序号	获奖作品/节目名称	所获奖项	获奖等级	获奖时间	相关说明
1	无	无	无	无	无
2	无	无	无	无	无
3	无	无	无	无	无

5.4 其他

无

6 其他

近年来，随着数字经济和 AI 技术的快速发展，智能财务教育成为商科教育的重要方向。本学位点紧跟时代潮流，积极探索智能财务课程体系的建设与教学改革。例如，2024 年通过引入“大数据财务决策”、“审计数据可视化”等课程，将业务、财务、税务和管理有机结合，以适应数字化转型背景下的人才培养需求。同时，本学位点注重教学内容优化、教学方法创新及教学资源整合，以推动智能化课程的创新发展。此外，在会计实验室平台支撑下，与新道云及浪潮等平台合作，使学生通过实操训练深入体验智能时代下的企业财务操作流程。

案例分析是会计专硕培养的重要环节，本学位点在案例编写和入库方面取得了一定成效。首先，学位点鼓励导师带领学生以真实企业为对象，进行企业调研并撰写教学案例；其次，学位点注重案例的完整性和

实用性，确保案例具备较高的学术价值和教学参考意义。近三年教学案例编写二十余项，且“财务机器人为何步履蹒跚 ”“国有控股甲公司参股民营丙公司是战略发展需要吗?”分别入选全国 MPAcc 优秀案例和中国管理案例共享中心。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

本学位点严格按照会计硕士研究生授权点申请的基本条件，突出专业学位硕士培养的应用实践性，注重实务导向，强化实践教学。

我校自 2011 年获批会计硕士专业学位研究生培养资格开始招生后，为了满足培养理论与实务相结合的应用型、复合型会计硕士人才的需要，按照我校会计硕士培养方案的要求，我校会计硕士项目与大华会计师事务所、正保教育等单位签订了会计硕士实习基地协议，并聘请了注册会计师、财务总监等担任会计硕士兼职导师，指导学生的实习。实习基地的建设能够满足我校会计硕士授权点的人才培养需要。按照我校会计硕士项目的培养方案，学生需要进行 6 个月的实习，考虑到学生就业的需要，部分学生自行联系实习单位并报会计硕士教育中心确认通过，部分学生安排在我校实习基地进行。

由于校外实习导师不是学校的签约导师，校内导师进行检查时，存在一些沟通不便。全部实习基地的导师会同理论导师、学生本人共同制定实习计划，并报会计硕士教育中心备案。实习基地为学生提供实习岗位、办公场所、每月 1800-2000 元的实习补贴。实习过程中，导师与学生之间定期进行沟通交流；实习结束后，由学生针对实习过程中发现的问题，提出改进措施或解决方案，并撰写实习报告，通过导师组的答辩后，评定实习成绩。学生的实习效果有明显改善。

8 存在问题分析

（一）授权点自查情况

（1）会计专业硕士学位授权点定位准确、培养目标清晰，符合国家战略和区域经济社会发展需求。

（2）学位点人才培养方案与学科方向、发展目标、培养目标相一致；招生选拔严谨，过程管理规范，建立了完备的质量管控体系，学位授予标准严格；

（3）学位点已开展8年及以上本专业或相近专业（财务管理、审计）本科教育工作，培养总人数超过 200 人，具有 5 届以上的毕业生。拟开设课程应满足培养目标的要求。

（4）经济管理类图书资料储备和数据库内容应满足教学需求，可供师生便利使用；联合建设的实习基地不少于 3 个；设立专门项目办公室，配备负责人和至少 2 名专职工作人员，已建立完善的管理制度和监控机制，并能保证全面贯彻执行。

（二）存在问题

（1）师资队伍有待优化

会计学科以中年教师为学科带头人，年龄结构较为合理，但总体来看，教师队伍的学历层次略低，国际国内一流学者稀缺，博士化比率有待提高。缺少能引领教学和专业建设的高水平团队，更缺少具有国际化视野的师资团队。

（2）科研能力需要继续优化

本学位点积极承担各类科研课题，学位点教师 2024 年度新获立项甘肃省科技厅软科学专项 2 项，甘肃省哲学社会科学项目 1 项，兰州市社科规划项目 2 项，横向课题 3 项；发表国内外核心论文 9 篇。但相比于学科本身的发展速度和发展要求，学科的科学研究成果增速较慢，教师科研成果的层次和国家级重大课题方面有待提升的空间。此外，获得过

全国 MPAcc 优秀教学案例奖或全国百篇优秀管理案例奖不合格，未来需加强教师教学案例开发环节的培训及产出。

（3）特色课程开发力度不足

课程体系中工科院校特色和专业特色不够明显，特色课程开发力度仍显不足。未来应继续强化专业硕士培养特色，开设前沿特色选修课程。

（4）校外导师责任监督继续完善

目前没有能够建立合理有效的机制去保障研究生在校外基地或公司的实习过程学习，分散到公司实习的学生需要依靠校外导师的自觉要求，学生在外实习缺乏监督，可能出现校外导师管理松散而脱离实习岗位的情况。同时，校外导师并非学校级的签约导师，其遴选和管理办法不够完善，学生在外实习存在安全隐患。

9 持续改进和提升计划

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

（1）持续改进和提升目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实全国教育大会精神、习总书记对研究生教育工作作出的重要指示，以及教育部、全国会计硕士专业学位教育指导委员会系列文件要求，以立德树人为根本，坚持“四为”方针，突出问题导向，坚持服务国家战略和西部地区发展，强化办学定位、突出办学特色，全面深化人才培养模式改革，进一步健全全员全程全方位育人机制，优化人才培养质量保障和持续改进机制，不断提升会计专业硕士教育教学水平和人才培养质量。

总体目标：未来学位点将牢牢把握“立德树人”根本任务，推动研究生教育适应我国全面建设社会主义现代化国家的新需求，主动对接“一带一路”高质量发展战略与双循环发展格局，瞄准西部地区发展和社会

实际需求，全面深化本学位点会计专业硕士教育内涵建设。以产业需求为导向，突出学科的实践性、应用性和时代性；突出理工科院校会计专业人才培养特色，强化师资队伍建设，加强教学资源保障，夯实学科发展平台，完善人才培养体系，产出学科一流成果，努力实现“会计和实践深度融合，学科综合实力全面提升”的总体建设目标。

突破性目标：通过重点建设技术创新会计学科方向，力争在2030年之前成功申报会计博士点，进入甘肃省优势或特色学科建设行列，推进我校经管学院学科整体水平的提升。

阶段性目标：鼓励学院导师学生积极进行科研创作，在国内外期刊SCI、EI、SSCI、北大核心等发表论文，申报各类学业高度相关课题，提高学生学术研究水平，为其后期毕业论文的写作奠定基础。

与国内百强企业以及优秀的会计师事务所签订协议，更好的促进“校企合作”，联合培养理论与应用、实践结合型人才。我校MPAcc教育中心通过案例开发立项、课程案例编写、自编案例编写等项目鼓励案例编写，旨在未来五年内实现案例开发2-3篇全国优秀案例奖，8-10篇教学案例入库。

（2）持续改进和提升举措

①立足院校自有优势，继续强化专业培养特色

本学位点将坚持系统规划、资源共享、满足需求、逐步推进的原则，借助理工科院校特色优势，充分利用实验室、企业资源以及智能信息化人才和设备，扎实推进实践课程建设，优化实践教学体系；推动校外企业导师深入课堂，进一步强化实践导向、服务西部经济建设的应用型会计人才培养特色。

②加强师资队伍建设，提升导师队伍水平

一是优化师资队伍结构，以团队骨干为核心，团队成员为基础，优

化学术梯队结构，确保学科师资合理均衡。二是建立人才培养体系。建立明确的人才梯度和培养计划，鼓励和支持青年教师的成长，重点培养本院优秀人才，以吸纳研究成果丰富的青年博士为主，同时，加大高层次人才引进力度，根据年度建设计划，设置年度国内外招聘人才计划,招聘标准和程序按照学校人事管理和人才引进相关规定执行，并予以优先支持。三是制定校外导师遴选机制、兼职标准，严格执行规定准则，提高导师整体素质水平，联系百强企业、优秀企业定向委培，以保障学生实践能力得到真正提高。四是要将高水平的科研成果产出作为学科方向建设的重要方向，鼓励教师深入研究特定领域和热点问题，提高学术论文的影响力，主动与国内外高校、研究机构建立合作关系，促进校内跨学科团队合作，争取高层级重大项目，提升学科科研实力。

③深化课程体系改革，开发特色优势专业课程

实施以“质量驱动、创新引领、融合思政”为基础的课程教学改革，提升教学质量。其一，制定明确的教育目标，将思政教育的要素融入会计学课程中；培训教师，以采用互动性和批判性思维的教学方法，如讨论、辩论和案例分析；制定激发学生兴趣的教学策略，例如将实际案例与思政教育内容相结合，以增强学习的吸引力。其二，在现有专业核心课程体系的基础上，进一步开发本校会计专业特色课程，设立与校内工科特点相关联的核心领域课程，增加会计专业与信息技术融合的相关课程。其三，加强教学案例库和在线资源建设，引入实际项目、实验和案例分析，以培养学生的创新创业能力和实践技能。其四，定期审查和更新课程，以反映最新的技术和趋势；寻求与行业和相关企业的合作，以提供实践机会和行业洞察。

④建立多方协同，进一步优化产学研协同培养机制

完善本方向“科研机构—高校—企业”的协同培养机制，基于已经

建立的大华会计师事务所等 6 家实践基地，继续深化校内外实践基地建设工作，推进多方“双师”共享、人才共育，疏通学科与实际应用融合，实现知识创新与技术创新共融、科研实践与前沿开发共用、人才培养目标与行业产业发展共商、理论传授与企业课程共抓的多层次全方位协同合作，持续提升专业实践教学质量，真正实现管理理论与方法的实践转化。

⑤拓展国际交流，增强学生国际视野和跨文化经验

加快推进国际化建设工作，积极鼓励学生赴境外高校、科研机构访学研修或赴境外参加高水平的国际学术会议，培养其国际视野和跨文化交流能力。争取学校、学院专项经费资助，围绕马来亚大学暑期项目、哈德斯菲尔德大学短期项目、加拿大滑铁卢大学双创研习课程项目等，展开研究生联合培养，积极鼓励学生到国际化合作高校攻读学位、参加高水平国际学术交流活动或海外实习及社会实践项目。

学位授权点建设年度报告

（硕士专业学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：工程管理
	代码：**1256**

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编 写 说 明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

(1) 领域或方向布局

本学位点自 2010 年设立以来，现招收全日制工业工程与管理和非全日制工程管理两个领域方向的硕士研究生。本着高起点、高水平、开放式的办学方针，创新教育模式，追求学术卓越，其研究重点面向国家重点行业、新能源装备行业及西部有色金属产业，研究方向主要包含先进制造工程管理、现代设计工程管理、物流工程管理、工程项目管理、信息工程管理等。

(2) 师资引育

本学位点重视导师队伍建设，以引进青年博士、进修和导师选聘改善学历和年龄结构。近四年晋升教授 6 人、晋升副教授 10 人、新增硕士研究生导师 10 人、遴选博士研究生导师 5 人；引进青年博士 8 人，培育在职博士 1 人。选聘企业导师 73 人。

(3) 平台建设

本学位点拥有人因工程、立体仓储和生产系统与调度实验室、有色冶金新装备教育部工程中心、机械工业泵及特殊阀门工程中心、甘肃风力机工程技术中心及西部土木工程防灾减灾教育部工程中心等平台，研究生定向单位平台及兰州万里航空机电有限责任公司、兰州海红技术股份有限公司、甘肃长风电子科技有限责任公司、甘肃省机械科学研究院有限责任公司、甘肃省特种设备检验检测研究院、甘肃省安装建设集团有限公司等校企联合培养基地。

(4) 人才培养及质量保障体系建设

本学位点旨在培养肩负使命、追求卓越、既懂工程技术又掌握管理

科学知识的高素质人才。学生要掌握扎实的数理基础理论，具有良好的外语和计算机能力以及宽广的工程技术、企业管理、人文社科等方面的基本知识，并具备分析、规划、设计、管理和运行复杂生产系统和服务系统的能力，全面发展与个性发展相结合，成为具备健全人格、宽厚基础、创新思维、全球视野和社会责任感的新一代学术和管理精英。

通过制定《兰州理工大学研究生学术规范管理办法》、《兰州理工大学研究生中期考核实施办法》、《兰州理工大学研究生学位（毕业）论文匿名评审办法》、《机电工程学院研究生申请学位创新性成果认定细则》、《兰州理工大学工程管理专业学位硕士点学位授予标准》，落实《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理的若干意见》，成立质量监控和教学督导小组，统一组织开题、中期考核、论文送审等，非全日制工程管理硕士答辩委员均由外校专家和企业同行专家组成。

(5) 主要成果

本学位点自建教学案例 26 项，建立 9 个研究生实践基地：2024 年新增国家级科研项目 12 项，省级项目 22 项，进款经费总计 1945.184 万元，其中横向进款经费 999.6 万元，纵向进款经费 945.584 万元。获甘肃省领军人才 1 人，兰州理工大学师德标兵称号 1 人、红柳优秀导师 1 人。全日制硕士 1 人获国家奖学金、1 人获优秀毕业生；非全日制硕士 4 人职务晋升，3 人获聘高级工程师，2 人考取注册安全工程师、注册监理工程师。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

工业工程与管理专业学位是与工程领域任职资格相联系的专业性学位，培养掌握马克思主义基本原理、中国特色社会主义理论体系及习近平新时代中国特色社会主义思想，具备良好的政治素质和职业道德，系

统掌握规划与设计、定量分析与评价、管理优化与决策等工业工程与管理领域坚实的基础知识和宽广的专业知识，掌握解决工程技术与管理问题的先进技术和手段，并能综合应用这些理论和方法分析、解决工程实际问题，独立从事相关工程系统的规划、设计、分析、评价、优化、管理和控制等能力，具备系统化思维、批判性精神、创新意识、战略眼光、国际视野、团队合作与领导力的高层次、复合型工程技术和工程管理人才，能够承担专业技术或管理工作，具有良好的职业素养，能适应我国社会主义经济建设的需要，适应科研和工程技术发展的需要，具有创新能力、实践能力和创业精神。

1.2.2 培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
工程管理	工程管理学科以有色冶金成套装备及信息集成、新能源装备健康管理为核心研究方向，紧密结合国家战略需求和区域产业特色，结合机械工程、信息技术和管理科学，展现了“工管融合、交叉创新”的学科特点。在有色冶金领域，利用西部有色金属资源优势，专注于冶金装备全生命周期管理，推动智能运维、绿色制造和供应链协同优化，并开发了基于工业互联网的信息集成平台，促进冶金行业的数字化升级和设备效能提升。在新能源装备领域，结合甘肃地区风电和光伏产业的优势，研究风光电装备制造项目管理、储能系统优化以及关键部件状态监测，构建了全面的智能运维管理体系，助力新能源产业链效率提升和成本降低。
工业工程与管理	工业工程与管理专业以大规模工业生产及企业经济系统为研究对象，以降低成本、提高产品质量和生产效率为导向，深度融合有色冶金与新能源装备领域的技术与管理需求，形成“智能装备+绿色制造+数字决策”三位一体的学科特色。主要研究领域包括有色冶金装备智能制造与系统优化、新能源装备生产系统与运维管理和复杂工业系统集成与决策支持。结合材料成型及控制工程，开发高精度冶金设备建模技术，优化高温高压环境下的装备性能；集成物联网与大数据技术，开发风机故障预测与健康管理平台，提升装备可靠性与发电效率；开发动态调度算法，解决多工序协同与能源消耗优化问题，通过虚拟仿真与物理系统联动，实现有色冶金生产线实时监控与动态调整。

1.2.3 学位标准

硕士研究生基本学制 3 年，实行学分制和弹性学制相结合的方法，

总学分不少于 32，包括学位课、专业必修课、专业选修课、必修环节和补修课（不计学分）。

授予硕士学位的学术能力和成果标准是：掌握工程管理学科宽广的基础理论和系统的专门知识，具有一定的独立从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力；掌握一门外国语，能够熟练地运用该门外国语阅读本学科专业的外文资料，并具有良好的论文写作能力和一定的进行国际学术交流的能力；学位论文应针对本学科某一具有科学意义或工程背景的问题展开，结果应真实、可靠、记录翔实；至少完成 1 项代表性创新性成果，包括高水平学术论文、科技奖励、知识产权、学科竞赛、科技创新与技术开发服务项目。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

学位点高度重视师德师风建设，成立了“师资聘任与学术道德委员会”，严格落实《研究生导师指导行为准则》文件精神，依据《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责考核办法》、《工程管理领域非全日制硕士研究生指导教师聘任条件及职责》文件，积极开展：研究生导师的任务与责任、如何做一个懂学生和促进学生成长的好导师、落实立德树人与专业学位的培养模式齐头并进、研究生心理问题及心理危机干预等讲座，参加学术交流，促进导师掌握学科前沿，提高导师的学术水平和导师履职能力、落实导师在思政教育中第一责任人的作用。1 名导师获兰州理工大学“师德标兵”称号，1 名导师获兰州理工大学“红柳优秀导师”称号，本学位点导师考核通过率 100%。

2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）

1	机电工程学院开展“立师德铸师魂”开学第一讲教师教育活动	其他	2024-03	30	全体教师深入学习贯彻习近平总书记关于建设教育强国的重要论述，落实立德树人根本任务，落实《中华人民共和国高等教育法》《新时代高校教师职业行为十项准则》《事业单位工作人员处分规定》《兰州理工大学教师师德失范行为处理办法（试行）》等相关法律法规和制度规定。
2	机电工程学院召开党委会（扩大）会议暨党纪学习教育启动会	其他	2024-04	18	充分发挥基层党支部组织、宣传、凝聚、服务的作用，示范带动全体教师和学生党员扎实学习《中国共产党纪律处分条例》，自觉对照《条例》规定主动学习、主动检视存在的问题
3	机电工程学院本科教育教学系列活动月之青年教师教学能力培训	其他	2024-05	23	帮助学院青年教师专业发展和教学能力，提高教学效果和教学质量
4	厚植廉洁根基，涵养清风正气	其他	2024-05	12	引导老师及学生进一步夯实清正廉洁思想根基、厚植廉洁奉公文化基础、培养廉洁自律道德操守。
5	结合学校地理位置探讨工程管理专业发展	其他	2024-06	12	深入学习、贯彻二十大报告精神并结合学校地理位置探讨工程管理专业发展。
6	不忘初心、牢记使命、团结一心办好工程管理人才培养	其他	2024-07	16	不忘初心、牢记使命、团结一心办好工程管理专业。
7	工程管理专业建设及硕士培	其他	2024-09	12	深入探讨工程管理硕士研究生招生、培养、导师遴

	养				选以及课程建设等方面内容。
8	机电工程学院师德师风警示教育专题大会	报告会	2024-01	80	通过师德师风警示教育，强化师德师风建设。保持师德师风问题警钟长鸣，争做“四有好老师”，为培养德智体美劳全面发展社会主义建设者和接班人不懈奋斗。
9	研究伦理和道德责任讲座	报告会	2024-03	75	邀请伦理专家讲解研究伦理的基本原则和要求，以及研究生导师在研究中的道德责任和义务，加强研究生导师对研究伦理和道德规范的认识。
10	科学道德和学术规范教育培训	课程	2024-04	62	组织全体研究生导师参加科学道德和学术规范教育培训班，邀请专家讲解科学道德和学术规范的基本原则和要求，提高研究生导师的学术道德意识和指导能力。
其他	本学位点严格执行《兰州理工大学研究生管理规定》、《兰州理工大学研究生学术规范管理办法（试行）》、《兰州理工大学学生违纪处分条例(试行)》以及《兰州理工大学研究生考场纪律及违纪处理暂行办法》。要求导师加强对研究生学术道德教育，切实防范学术不端。在入学教育、日常管理、学术报告等多个环节强化研究生和导师学术道德意识的培养，研究生投稿须以导师为第一作者或通讯作者，稿件、版权或保密协议须从导师邮箱或由导师签字发出。学校成立了“师资聘任与学术道德委员会”，对于学术不端行为，查证属实后按照规定进行处理。本学位点未出现学术不端行为。				

2.1.3 导师培训情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	工程管理研究生选题	兰州理工大学机电工程学院 518 会议室	2024-01-04	27	兰州理工大学机电工程学院
2	长沙 MEM 论文评审专家培训与研讨会	中南大学	2024-06-22	4	中国学位与研究生教育学会
3	青年教师教学能力培训	兰州理工大学机电工程学院 518 会议室	2024-05-14	23	兰州理工大学机电工程学院

4	踔厉奋发科技创新筑大国重器	兰州理工大学彭家坪校区图书馆 106 报告厅	2024-03-10	35	兰州理工大学机电工程学院
5	制造型企业对专业人才需求和培养的若干思考	兰州理工大学彭家坪校区集贤楼 404 教室	2024-05-14	12	兰州理工大学机电工程学院
6	青年教师工程能力提升	兰州理工大学机电工程学院 518 会议室	2024-05-30	18	兰州理工大学机电工程学院
7	工业工程人才培养与专业建设	兰州理工大学机电工程学院 518 会议室	2024-05-27	20	兰州理工大学机电工程学院
8	2024 年研究生导师培训	兰州理工大学研究生院	2024-07-18	32	兰州理工大学研究生院
其他	本学位点从思想、研究生管理、教学、科研等方面加强对导师培训，鼓励导师参加各种教学研究会议、学术会议，推荐或规定导师参加教育部、省教育厅、学校等推荐的各种培训，邀请高校、企业、研究院所的专家来校进行学术交流，以提高导师的教学和科研水平、研究生管理能力等，充分发挥导师在研究生思政教育中“第一责任人”的作用，全面落实立德树人根本任务，培养优秀的研究生。				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

主要专业课程：工程管理导论、项目管理、生产及运作管理、工程伦理、论文写作指导、现代质量工程、人工智能及应用、物流与供应链管理、决策理论与方法、标准化理论与实践、工业工程与管理学科前沿，补修课程：工业工程概论、系统工程、工程经济学。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介（限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	工业工程与管理学科前沿	选修课	2.0	徐晓东	介绍精益生产的起源，与 TPS 的关系，制造工厂常见 7 种浪费，解决问题的对策，劳动生产性提高，标准作业的基础知识，TPS 的两大支柱，工厂降低成本实例，4S 及 5 定管理以及全员改善基础理论及案例分析。	中文	硕士
2	生产及运作	必修	2.0	赵家黎	介绍生产流程与生产	中文	硕士

	管理	课			方式、生产管理的研究内容及与其生产计划与控制的关系，生产预测的定性分析和定量分析方法，不同需求类型下的库存管理，主生产计划、物料需求计划和车间作业计划理论，项目管理理论。		
3	项目管理	必修课	2.0	冯瑞成	介绍了项目及项目管理的基础理论与方法，项目管理知识体系，项目经理与项目组织，项目目标与范围管理，可行性研究与项目评估，敏捷项目管理与项目风险管理。	中文	硕士
4	现代质量工程	必修课	2.0	郑玉巧	以产品生命周期质量控制方法为主线，介绍了质量的概念、质量管理的发展阶段；全面质量管理的基本原理，质量管理体系的基本知识，供应商及顾客满意、设计质量控制技术，质量检验，制造过程质量控制方法。	中文	硕士
5	人力资源与沟通管理	必修课	2.0	安世民	介绍人力资源管理及其规划，工作分析与任职资格体系，招聘管理，员工素质模型与培训管理，薪酬设计与管理，绩效管理，管理沟通及其相关理论，组织沟通策略，各种组织沟通形式与方法及其特点。	中文	硕士
6	工程伦理	必修课	1.0	靳伍银	介绍工程与伦理基础理论，工程活动的行动者网络，工程实践中伦理问题的辨识，工程中的风险安全与责任，工程中的价值及其特点、利益与公正，工程所服务的对象与可及性等，工程	中文	硕士

					活动中的环境伦理，工程师的职业伦理。		
7	决策理论与方法	选修课	2.0	刘军	介绍决策分析所包含的决策理论，各种定性与定量决策分析方法以及其特征、应用条件、应用领域等。具体包括确定性决策分析、风险型决策分析、不确定性决策分析、多目标决策分析、序贯决策分析、竞争型决策分析-博弈论、决策支持系统。	中文	硕士
8	工程管理导论	选修课	2.0	刘军	介绍了工程的概念及分类,工程管理的基本概念、历史发展和任务，工程管理的支撑平台，工程管理的基础理论和方法体系，工程项目管理理论，工程经济学，工程管理硕士研究生培养以及工程管理的新发展动态。	中文	硕士
9	物流与供应链管理	选修课	2.0	喇蕊芳	以供应链的构建与运营为主线，采用定性与定量相结合的方法，系统地介绍了供应链的战略匹配、网络设计、供需协调、风险管理，以及供应链环境下的物流预测控制、库存控制、运输网络规划与配送管理、采购策略与供应管理等运营管理优化方法。	中文	硕士
10	科技论文写作	必修课	1.0	李有堂	介绍科技论文的特点，科技文献的检索方法和文献综述，科技论文的结构、表述形式和写作过程，科技论文和学位论文的构成与写作技巧，英文科技论文的写作要领，科技论文写作的	中文	硕士

					相关问题，学术论文发表。		
11	高级运筹学	必修课	3.0	雷春丽	介绍了包括线性规划、整数规划、动态规划、排队论、非线性规划等定量分析和优化理论与方法是工程管理类研究生应具备的基础知识，强调学以致用，以大量实际问题为背景引出各分支的基本概念、模型和方法，具有很强的实用性。	中文	硕士
12	高级应用统计分析	必修课	3.0	郑玉巧	介绍了方差分析模型、常用的实验设计分析方法、多元方差分析与重复测量方差分析、多重线型回归模型、多维尺度分析；应用这类方法整理分析生产系统的相关复杂数据，并对进行建模求解，对分析结果所蕴含的数学规律做出科学解释。	中文	硕士
13	人工智能	选修课	2.0	剡昌锋	介绍了利用计算机模拟人类智能，使学生了解人工智能的发展概况和应用领域，主要掌握知识表示方法、搜索推理技术、群智能算法、专家系统、机器学习、人工神经网络和深度学习、分布式人工智能和计算机视觉等方面的知识和理论。	中文	硕士
14	库存与供应链管理	必修课	2.0	方景芳	介绍了仓储管理与库存控制、仓储系统的规划与设计、自动化仓储系统、物流系统预测、物流系统选址和物流网络规划、物流系统评价决策、供应链模型的构建、供应链合作伙伴选择与评价、供应链管理环境下的库存控制及供应链物流运	中文	硕士

					作模式设计。		

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

我校工程管理课程教学质量和持续改进方面，邀请全国工程管理专业学位研究生教育指导委员会秘书长、清华大学工程管理硕士教育中心主任张伟教授、全国工程管理专业学位研究生教育指导委员会委员上海海事大学王金凤教授、石集团有限公司、甘肃省市场监督管理局等政府部门有管理经验的人员等作为校外师资，开展《工程管理导论》、《项目管理》、《工业工程与管理科学前沿》等课程的嵌入课；开展实践教学移动课堂，以兰石集团智能制造主题教学实践，走进绿色工厂，走进中国制造；积极推动工程管理研究生参加中国研究生工程管理案例大赛、全国管理案例精英赛、全国企业竞争模拟大赛或其他由 MEM 教指委组织/认可的竞赛活动。为此，进一步维护优质的 MEM 教学师资团队及提升研究生实践能力

2.2.4 专业实践基地

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数		基地类别	基地评选情况	基地建设成效	备注
				近 1 年					
				学生	导师				
1	兰州理工大学温州研究生联合培养基地	兰州理工大学温州泵阀工程研究院	2013-09-06	8	5	省级基地（含研究生工作站）	省级示范基地	联合培养基地依托浙江发达的制造业基础与本学位点丰富的研究生资源，以“科教融合，搭建学校优势学科与温州特色产业对接平台”为发展思路，引导研究生课题研究根植于企业，在解决企业实际生产和科技问题的同时完成学位论文。该基地在培养研究生过程中即加强了企业科研力量，提升	

								了企业创新能力和市场竞争力，又培养了学生的全面素质与综合能力，将产学研落到实处，提高了研究生的综合竞争力，为研究生提供更好更适合的就业机会。	
2	兰州理工大学——甘肃省特种设备检验检测研究院究生联合培养基地	甘肃省特种设备检验检测研究院	2020-09-18	80	12	校级基地	无	为硕士论文选题提供了方向与指导，引导学生关注特种设备检验检测方面的研究，截至目前学生共发表相关论文 6 篇。通过基地建设，学校更好地培养了工程管理专业学生的实践能力和职业素养，学校也提升了教学质量和科研水平，推动了工程管理领域的发展。	
3	甘肃省标准化人才教育实训基地	甘肃省市场监督管理局	2024-4-18	100	16	校级基地	无		
4	兰州理工大学机电工程学院——中航工业兰州万里航空机电有限责任公司硕士研究生联合培养基地	中航工业兰州万里航空机电有限责任公司	2019-07-10	80	12	院级基地	无	为硕士论文选题提供了方向与指导，引导学生关注航空机电方面的研究。实现教学与实践的有机结合，达到共赢目的。每年提供近 12 个实践岗位，并实施严格的实训计划，探讨学生的联合培养机制，实现了学生的实践能力和研究能力的双提升。在此基础上，联合培养基地委派行业专家，承担相应的课程，与我院教师共同制订和组织实施具体的培养和实习计划。	
5	兰州理工大学机电工程学院——兰州海红技术股份有限公司硕士研究生培养实践基地	兰州海红技术股份有限公司	2020-06-08	80	16	院级基地	无	企业研究生实践基地的建设与学术研究相结合，促进了产学研三方面的深度合作。工程管理学位点教师和研究生与企业员工一同参与项目研究，共同探索创新解决方案，共享专业知识和资源，提升项目质量和效率。通过合作我院了解了企业的需求和技术难题，将相关专业知识和经验投入到解决方案的研发中，提升学术研究的应用	

								价值和实际效果，使学位点和兰州海红技术股份有限公司在工程管理领域形成良好的合作机制和互利共赢的局面。	
6	兰州理工大学机电工程学院——甘肃长风电子科技有限责任公司硕士研究生培养实践基地	甘肃长风电子科技有限责任公司	2021-04-03	59	15	院级基地	无	通过与甘肃长风电子科技有限责任公司合作建设基地，工程管理专业研究生获得更多与实际工程项目相关的经验，提高了科研实践能力，学生通过参与企业项目的规划、设计、施工、运营等不同阶段，掌握相关行业产业或职业领域的基础理论、专门知识并通过研究解决实践问题的能力。利用企业实践基地的实际案例开展教学和科研工作，提升我院工程管理硕士学位点教学与科研能力。	
7	兰州理工大学机电工程学院——甘肃省安装建设集团有限公司校企协同育人基地	甘肃省安装建设集团有限公司	2021-06-25	89	16	院级基地	无	基地与学校共同开展工程管理领域科研合作项目，通过实践与研究并行的方式，提高学生的创新能力和科研水平。为学生提供职业发展支持，研究生生通过基地与企业的联系， 与行业专家进行交流，拓宽自己的职业网络，为将来的就业和发展提供有力支持。	
7	兰州理工大学机电工程学院——甘肃酒钢集团西部重工股份有限公司硕士研究生培养实践基地	甘肃酒钢集团西部重工股份有限公司	2022-03-01	65	14	院级基地	无	针对相关职业领域需要，通过与甘肃酒钢集团西部重工股份有限公司研究生联合培养基地合作，我院将科研成果更好地应用到实际项目中，验证研究成果的可行性和实用性。培养具有较强专业能力和职业素 养、能够创造性地从事实际工作的高层次应用型人才，助力产教协同育人，提升社会服务水平。	
8	兰州理工大学机电工程学院——甘肃省机械科	甘肃省机械科学研究院有限	2022-03-10	65	16	院级基地	无	针对研究生培养计划，培养基地提供多样的实践岗位，配备完善的实验设施。与工程管理研究生的课程学习、研究兴趣和工作需要相	

	学研究院有限责任公司校企协同育人基地	责任公司						对应，培养基地提供工程管理所需的各种资源，包括项目实施数据、项目管理工具、实践经验等，同时，基地也为学校提供实际案例和实验平台，促进学校的科研成果转化和应用。	
9	兰州理工大学机电工程学院——甘肃同育人基	甘肃重通成飞新材料优先攻速	2024-06-8	70	16	院级基地	无	通过与公司合作进行基地建设，使工程管理专业教学与实践相结合。学生了解了工程管理的职业要求和职业发展路径，提高了自身职业素养。基地为学生提供多种实践机会，学生参与项目管理、施工监理、质量控制等工作，将所学理论知识与实践相结合，提高实际操作能力。	

2.2.5 教学成果获奖情况

无

2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		
1	开设讲座	面向产出的专业建设经验分享--以西安交大机械工程专业为例	王永泉	西安交通大学	2024-05-07	2.0
2	开设讲座	面向新工科的智能制造创新人才培养体系构建与实践	王书亭	华中科技大学	2024-05-07	2.0
3	开设讲座	面向高端装备的高性能制造	郭东明	大连理工大学	2024-06-01	2.0
4	开设讲座	聚焦新质生产力，重构工程实践与创新教学体系	李双寿	清华大学	2024-07-11	2.0
5	开设讲座	《工程管理导引》课程融合创新项目化探索	张伟	清华大学	2024-10-01	4.0
6	开设讲座	管理创新与领导艺术	王金凤	上海海事大学	2024-10-0	2.0

7	开设讲座	标准化基础与实务	王晓英	甘肃省市场监督管理局	2024-10-2	6.0

2.2.7 代表性专业实践活动与成果

序号	活动或成果名称	活动或取得成果的年月	活动或成果简介（限 200 字）
1	智能制造为主题的专业实践	2024-10	兰州兰石重型装备股份有限公司在其生产车间举办了一场工程实践与项目管理经验交流会。活动聚焦于工程管理实践中的技术创新与优化，围绕车间生产中的技术难题和项目管理经验展开了深入探讨。与会人员分享了在设备制造、工艺流程优化及项目管理中的成功案例与挑战，提出了多项改进建议。这次活动不仅丰富了学生的专业知识，提升了同学们的实践能力。同时，MEM 同学对工程管理学科有了更加清晰的认识，为职业发展拓宽了视野。
2	智慧农业为主题的专业实践	2024-10	MEM 同学赴兰州新区农业科技开发有限责任公司开展实践教学活动，了解该公司的主要业务与前沿技术，李要红老师带领 MEM 同学前往兰州新区农投花卉交易中心及兰州新区智慧农业展厅、兰州新区农投花卉产业基地 4 号温室(鲜切玫瑰种植基地)、兰州新区农投 1 号智能温室(樱桃番茄种植基地)进行参观实践。进入基地后，讲解员首先为大家讲解了产业基地的整体规划。产业基地将商品存储、订单分拣、商品配送等全环节整合，通过智能化物流设备实现少人化管理，向大家充分展示了现代化物流企业的运营管理模式。参观结束后，校友代表与大家进行了访谈，老师同学们针对产业基地的技术应用现状以及痛点问题进行了深入交流，大家热烈讨论、充分交流，均表示收获颇丰。

2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	2024 年度“劳动模范”荣誉称号	樊建鹏	白银有色产业集团有限责任公司	其他	劳动模范	2025-01

2	2024 年度“优秀共产党员”荣誉称号	樊建鹏	中共白银有色产业集团有限责任公司委员会	其他	优秀共产党员	2024-6
3	2024 年度石油石化企业管理现代化创新优秀成果	任涛、林振盘、盖跃宁、吴翌、保萌、葛玉芬、李晗、王雷、曹刚	中石油渭南煤层气管输有限责任公司	其他	三等	2024-10
4	润和催化“优秀员工”称号	胡晓卫	润和催化剂股份有限公司	其他	优秀	2025-1
5	广东省暨粤港澳大湾区工业工程创新大赛	曹文静、王亚琦、赵强、温佳欣、王延龙	广东省机械工程学会	其他	一等奖	2024-12

2.2.9 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
中航工业兰州万里航空机电有限责任公司工程管理硕士助学金	助学金	2024	6.0	3
国家助学金	助学金	2024	25.8	43
学业奖学金	奖学金	2024	7.8	17

2.2.10 考取资格证书情况

资格证书名称	年度	通过人数
注册安全工程师	2024	2

2.2.11 人才培养质量保证情况

本学位点全面落实立德树人根本任务和三全育人要求，制定了《兰州理工大学工程类专业学位硕士研究生培养工作规定》、《兰州理工大学研究生课程学习和成绩考核管理规定》、《兰州理工大学研究生毕业（学位）论文文字重合率检测规定》、《兰州理工大学研究生学位（毕业）论文匿名评审办法》、《兰州理工大学研究生学位论文答辩程序》

和《机电工程学院研究生申请学位创新性成果认定细则的通知》。严格落实国务院学位委员会《关于进一步严格规范学位与研究生教育管理的若干意见》，成立质量监控和教学检查督导小组，对课程教学、开题答辩、中期考核、学位论文重合率和盲审、毕业答辩进行了明确要求，在每个阶段严格实行分流淘汰。

2.2.12 管理服务支撑情况

学位点有培养分管院长、管理分管书记，并配备了辅导员和培养专干，优选教授和博士担任班主任，及时沟通学生思想、生活、课题、论文撰写等，为研究生提供全面服务；学位点系列文件对授课、开题、中期、论文、答辩等培养环节进行规范管理。学校制定了《兰州理工大学学生申诉办法》，成立了学生申诉处理委员会，对处分、学籍、成果认定、论文评审等涉及研究生的权益，允许研究生申诉、复议，学生申诉处理委员会进行及时规范受理，并在规定时间内进行处理答复，以保障研究生权益。并通过微信、QQ、毕业座谈会等畅通各种诉求和意见建议反馈，研究生对培养环境和条件、课程设置等表示满意，调查数据表明：四年期间在校研究生平均满意度达 98.5%。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

专业学位类别或领域名称	项目	近 1 年
工程管理 工业工程与管理	研究生招生人数	45
	其中：全日制招生人数	15
	非全日制招生人数	30
	招录学生中本科推免生人数	0
	招录学生中普通招考人数	45
	授予学位人数	23
招生总人数	45	
授予学位总人数	23	

2.3.2 涉密学位论文篇数

年度	数量
近 1 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

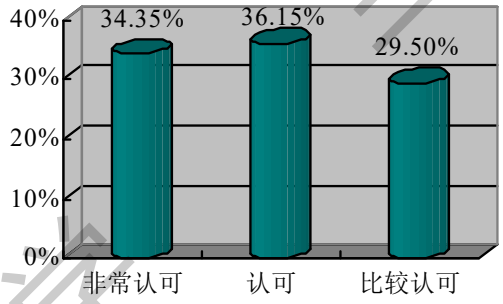
单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	近 1 年	0	1	0	0	0	2	3	3	0	0	0	0	1
非全日制硕士	近 1 年	0	2	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	李想	2024.07	重点参与	2024 年 6 月参与建设了新建阜康市 60 万千瓦光伏+60 万千瓦时储能项目，负责建设了兵团北疆石河子 100 万千瓦光伏基地中国电建 30 万千瓦光伏发电项目，参与建设了中电建托克逊 100 万千瓦风电项目

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

调研数据显示，用人单位对 2024 届毕业生表示非常认可的占比 34.33%，表示认可的占比 36.15%。总体认可度较高，较好的反映出了毕业生质量受到了用人单位的认可。如图所示：



2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	6821
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	Mazak 车铣复合加工中心、Sodick 数控线切割机床、车铣复合加工机床、岛津高频疲劳实验机、美国 GLOBAL 三坐标测量机
实验室总面积（M²）	3280

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

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

2.5 其他

本学位点要求指导教师以工程实际中的关键工程管理难题为研究课题，又解决实际问题，保证学位论文质量；学位点通过建设研究生联合培养基地，邀请行业领域的知名专家学者进行学术前沿讲座，开阔眼界，启发科研灵感，培养良好的学术思维和积极主动的创新意识，促进研究生快速成长和发展。部分研究生得到了晋升或者获得了技术成果、荣誉称号等。全日制工业工程与管理硕士：参与国家自然科学基金和国家重

点研发计划 14 项、省厅级科研项目 8 项、企业技术开发项目 10 项。非全日工程管理硕士：卢保阳同学由甘肃公司总经理晋升济源公司总经理、冀鲁区域总经理，晋升高级工程师；张建苍同学由电子电器厂厂长晋升为生产长、生产制造管理部部长、李卫超同学由纪检审计部副部长晋升为纪检审计部部长、贺国柱同学由业务经理晋升为综合管理部副部长、虎伸同学由科研综合管理室主任特聘为二级管理专家；杨琛同学晋升中级工程师，考取注册安全工程师、注册监理工程师、二级建造师，授权实用新型专利 3 件；刘亚冰同学晋升高级工程师；朱斌晋升中级工程师，授权实用新型专利 1 件；杨喜东同学晋升中级工程师，授权发明专利 1 件、实用新型专利 2 件；苏亮同学考取一级建造师；樊建鹏同学荣获 2024 年度白银有色产业集团有限责任公司“劳动模范”荣誉称号；李维洋同学荣获河南省安装集团有限责任公司 2024 年度青年标兵；孟妍娇同学 2024 年获得兰州资源环境职业技术大学优秀军训辅导员以及甘肃省砖雕雕刻考评员；类建鹏同学荣获中共白银有色产业集团有限责任公司 2024 年度“优秀共产党员”荣誉称号。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

在师德师风建设方面严格贯彻落实习近平总书记关于师德师风建设的重要指示精神，以“四有”好老师为标准，严格按照《兰州理工大学关于开展师德师风教育的实施方案》进行师德师风教育，多次组织学习《关于加强和改进新时代师德师风建设的意见》、《新时代高校教师职业行为十项准则》，把师德师风建设作为教师队伍建设的首要任务，着力健全师德师风建设长效机制，通过党支部大会和系部例会不定期进行培训学习，请师德标兵剡昌锋研究员作报告，促进师德师风建设。依据《兰州理工大学教师师德失范行为处理办法》和《兰州理工大学教师师

德师风考核办法》对教师进行监督考核，截至目前，未发生师德师风不正、违反法律法规、学术不端等情况。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	行业经历教师
		25岁及以下	26至35岁	36至45岁	46至59岁	60岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	14	0	0	1	13	0	12	2	14	0
副高级	11	0	0	10	1	0	10	1	11	0
中级	9	0	8	1	0	0	9	0	7	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	34	0	8	12	14	0	31	3	32	0

3.2.2 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	35岁及以下	36至45岁	46至60岁	61岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	14	0	1	12	1	3	7
副高级	59	0	31	27	1	4	24
中　级	0	0	0	0	0	0	0
其　他	0	0	0	0	0	0	0
总　计	73	0	32	39	2	7	31

3.2.3 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	黄华	46	少齿差重载传动稳定性技术研究	联合科研基金重点项目	2024年	2025年1月-2027年12月	联合科研基金重点项目	50
2	彭斌	49	基于数字孪生的智能钻柱处理系统研究与开发	联合科研基金一般项目	2024年	2025年1月-2027年12月	联合科研基金一般项目	20

3	石建飞	35	行星齿轮系统多状态柔性啮合-斜碰撞动力学行为机理研究	地区科学基金项目	2024 年	2025 年 1 月-2027 年 12 月	国家级	30.85
4	郑玉巧	48	机理-数据协同驱动的沙戈荒地区风电叶片多模态损伤机制研究	地区科学基金项目	2024 年	2025 年 1 月-2027 年 12 月	国家级	32
5	雷春丽	48	时变动力学建模与数字孪生驱动的电主轴系统复合故障诊断方法研究	地区科学基金项目	2024 年	2025 年 1 月-2027 年 12 月	国家级	32
6	段红燕	48	风电法兰用高性能钢的调控机制及其高周疲劳行为研究	地区科学基金项目	2024 年	2025 年 1 月-2027 年 12 月	国家级	32

3.3 其他

学位点以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，坚持把思想政治工作贯穿师资队伍建设全过程。为提高工程管理专业学位硕士的培养质量，积极引进博士研究生，鼓励教师攻读博士、到国内外高校访学进修。按照学校《兰州理工大学研究生指导教师遴选办法(试行)》和学位点《工程管理领域非全日制硕士研究生指导教师聘任条件及职责》要求严格开展校内和企

业兼职导师选聘；依据《兰州理工大学研究生指导教师岗位职责及考核办法》落实导师责任，并对导师的履职能力和学术水平进行考核。通过近五年引进和培育，学位点师资队伍建设取得了显著成效。现有校内教师 34 人，博士 31 人，教授 14 人、副教授 11 人，硕士生导师 30 人、博士生导师 10 人。校内指导教师 26 人，其中教授 14 人、副教授 11 人、讲师 2 人；具有博士学位 16 人。选聘企业导师 73 人，正高级 14 人，博士 5 人。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表学术论文

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

无。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

获 2024 年甘肃省电工技术学会科学技术“壹等奖”1 项。

4.1.3 教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	高等机械系统动力学	李有堂	科学出版社	978-7-03-078833-7	2024-06	

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	Investigation of contact ratio and dynamic characteristics of non-circular planetary gear train in hydraulic motor	刘永平	第一作者	Flow Measurement and Instrumentation	2024，100, 102720.	SCI
2	Measurement Uncertainty Analysis of the Rotary-scan Method for the Measurable Dimension of Cylindrical Workpieces	赵家黎	第一作者	Instrumentation	2024	T2

3	Multi-rolling element faults diagnosis of rolling bearing based on time-frequency analysis and multi-curves extraction	剡昌锋	通讯作者	Measurement Science and Technology	2024, 35(10), 10611	SCI
4	ISEANet: An interpretable subdomain enhanced adaptive network for unsupervised cross-domain fault diagnosis of rolling bearing	剡昌锋	通讯作者	Advanced Engineering Informatics	2024, 62: 102610	SCI
5	Defect length estimation of rolling element bearings via adaptive separation of dual-impulse	剡昌锋	通讯作者	Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering	2024, 46(8), 463	SCI
6	自适应窗口旋转优化短时傅里叶变换的变转速滚动轴承故障诊断	剡昌锋	通讯作者	振动工程学报	2024, 37 (06)	EI
7	集料几何学特性对 PRMC 抗压强度和损伤过程的影响	黄华	第一作者	工程力学	2024, 41 (03)	EI
8	玻璃幕墙清洗机器人内螺旋完全遍历路径规划研究	黄华	第一作者	哈尔滨工程大学学报	2024, 45 (06)	EI
9	基于扩展有限元方法的自愈微胶囊和基体力学性能适配的研究	黄华	通讯作者	材料导报	2024, 38 (13)	EI
10	基于数据-模型驱动的数控机床综合误差动态预测方法	黄华	第一作者	计算机集成制造系统	2024, 30 (07)	EI
11	Improved data-driven high-order model-free adaptive iterative learning control with fast convergence for trajectory tracking systems	黄华	通 讯作者	Transactions of the Institute of Measurement and Control	2024,0142331 2241235105	SCI
12	Prediction method for elastic modulus of resin-mineral composites considering the effects of pores and interfacial transition zones	黄华	通讯作者	Archive of Applied Mechanics	2024,94(10), 2859-2876	SCI
13	Molecular dynamics simulation for temperature assisted machining of a	冯瑞成	通讯作者	Journal of Manufacturing Processe	2024,132, 615-628	SCI

	polycrystalline γ-TiAl alloy					
14	Molecular dynamics simulation of the effect of tool parameters on nano-cutting of polycrystalline γ-TiAl alloys	冯瑞成	通讯作者	Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering	2024	SCI
15	Effect of crystal orientation on the scratching behavior of γ-TiAl alloy nanowires by molecular dynamics simulation	冯瑞成	通讯作者	Vacuum	2024,226, 113192.	SCI
16	Wear mechanism of diamond-cutting tool in nano-cutting polycrystalliney-TiAl alloy based on molecular dynamics simulation	冯瑞成	第一作者	Journal of Manufacturing Processe	2024, 119: 118-129	SCI
17	Effect of UEVC parameters on cutting surface quality and subsurface damage of single crystal γ-TiAl alloy via atomic simulation	冯瑞成	通讯作者	Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering	2024, 32(6): 065032	SCI
18	Effect of structure tool on nano-cutting surface integrity of single crystal γ-TiAl alloy via atomic simulation	冯瑞成	通讯作者	Materials Today Communications	2024, 40: 110034	SCI
19	Effect of repetitive nano-cutting tool parameters on surface quality and subsurface damage of γ -TiAl alloy	冯瑞成	通讯作者	Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering	2024, 32: 045005	SCI
20	Rolling bearing fault diagnosis method based on Markov transition field and graph attention network	雷春丽	通讯作者	Zhendong Gongcheng Xuebao	2024，34(12), 125150	EI
21	基于 MTF-SPCNN 的小样本滚动轴承变工况故障诊断方法	雷春丽	通讯作者	北京航空航天大学学报	2024,50(12):3696-3708	EI
22	考虑摩擦力作用的局部缺陷	雷春丽	第一	摩擦学报	2024,44(10):1	EI

	角接触球轴承振动特性研究		作者		355-1365	
23	考虑内、外圈复合故障的角接触球轴承振动特性研究	雷春丽	第一作者	振动与冲击	2024,43(14):275-283	EI
24	Rolling bearing fault diagnosis method based on MTF and PC-MDCNN	雷春丽	第一作者	Journal of Mechanical Science and Technology	2024	SCI
25	Dynamic characteristics of high-speed angular contact ball bearings considering the coupling of outer race waviness and local defects	雷春丽	第一作者	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part K: Journal of Multi-body Dynamics	2024,238(3), 410-420	SCI
26	球轴承内圈织构表面润滑油滴润湿铺展行为研究	王保民	第一作者	摩擦学学报	1-16[2025-02-14	EI
27	考虑供需匹配特性的冷热电联供系统运行策略研究	李要红	第一作者	电力系统保护与控制	2024,52(11)	EI
28	Operation Strategy and Matching of Supply and Demand of CCHP System with Various Building Types	李要红	第一作者	Journal of Thermal Science	2024，33(6), 2203-2220	SCI
29	Effect of grain size on fatigue strength of 304 stainless steel	段红燕	第一作者	High Temperature Materials and Processes	2024,43(1), 20220314	SCI
30	Multiple damage segmentation and extraction of wind turbine blades surface under complex background based on SKRT approach	郑玉巧	通讯作者	Measurement Science and Technology	2024, 35(2)	SCI
31	Bayesian approach of Elliptical Loci and RAPID for damage localization in wind turbine blade	郑玉巧	通讯作者	Applied thermal engineering	2024, 33(4)	SCI
32	Lightweight algorithm based on you only look once version 5 for multiple class defect detection on wind turbine	郑玉巧	通讯作者	Engineering Applications of Artificial	2024，138, 109422	SCI

	blade surfaces			Intelligence		
33	A novel bearing current signal diagnosis method combining variational modal decomposition and improved random forests	郑玉巧	通讯作者	Review of Scientific Instruments	2024, 95(2)	SCI
34	Bayesian approach of Elliptical Loci and RAPID for damage localization in wind turbine blade	郑玉巧	通讯作者	Smart Materials and Structures	2024, 33(4)	SCI
35	Modelling and analysis of a novel E-shape piezoelectric vibration energy harvester with dynamic magnifier	曹永勇	第一作者	Mechanics Research Communications	2024, 136: 104257	SCI
36	Study on multi-state of meshing－impacting dynamic characteristics of spur gear systems considering friction under localized tooth breakage	石建飞	通讯作者	Journal of Northwestern Polytechnical University	2024, 42(3):531-539	EI
37	Multi-state meshing characteristics and global nonlinear dynamics of a spur gear system considering local tooth breakage	石建飞	通讯作者	Meccanica	2024，60	SCI
38	Effect of γ/α2 phase interface on supersonic fine particles bombardment of TiAl alloy by molecular dynamics simulation	曹卉	第一作者	Rare Metal Materials and Engineering	2024:2(57)	SCI
39	Study of nano-broaching properties on nickel-based high-temperature alloys based on molecular dynamics simulation	曹卉	通讯作者	Materials Today Communications	2024, 39	SCI
40	Imbalanced class incremental learning system: A task incremental diagnosis method for imbalanced industrial streaming data	石明宽	第一作者	Advanced Engineering Informatics	2024, 62: 102832	SCI

4.1.5 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	退役风力机叶片物理回收技术规程	地方标准	DB62/T5019-2024	2024.09	牵头制定
2	退役风电机组塔架拆卸技术规程	地方标准	DB62/T4906-2024	2024.06	参与
3	风力发电机塔架安装技术规程	地方标准	DB62/T4905-2024	2024.06	参与

4.1.6 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	一种基于广义似然比控制图的非线性自相关数据监控方法	发明专利	吴苍	ZL 2021 1 0901475.8	2024-04-19
2	一种基于信息熵时空域涡流分布的定量检测方法及装置	发明专利	吴苍	CN202011419573.X	2024-04-09
3	一种基于真-伪三连体神经网络的本体匹配方法	发明专利	剡昌锋	ZL 2022 1 1175689.2	2024-11-01
4	改进奇异谱分析和Rényi 熵的滚动轴承复合故障识别方法	发明专利	剡昌锋	2023106305411	2024-08-23
5	风力发电机高速轴多盘制动装置	发明专利	郑玉巧,曹永勇	CN202410020166.3	2024-08-09
6	一种新能源汽车火灾自动防护装置	发明专利	黄华	CN202420006092.3	2024-10-18
7	一种基于机器视觉的马铃薯种薯切种机	实用新型	黄华	CN202323023603.7	2024-05-24
8	改进奇异谱分析和Rényi 熵的滚动轴承复合故障识别方法	发明专利	剡昌锋	CN202310630541.1	2024-08-23
9	一种基于真-伪三连体神经网络的本体匹配方法	发明专利	剡昌锋	CN202211175689.2	2024-11-01
10	区域集聚生产模式的电解铝协同配铝调度优化方法及装置	发明专利	李建华	CN202111476871.7	2024-05-28

11	一种数控机床热误差补偿装置	实用新型	黄华	CN202321981758.9	2024-02-13

4.1.7 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	滚动轴承健康监测平台	2024SR1965152	黄华	2024-12-03
2	基于神经网络的滚动轴承故障诊断软件	2024SR1806020	冯瑞成	2024-11-15
3	基于深度学习的马铃薯种薯智能切种机可视化操作系统 V1.0	2024SR1422232	黄华	2024-09-25
4	旋转机械智能故障诊断系统	2024SR1059817	剡昌锋	2024-07-25
5	工业生产物流调度与配送优化软件	2024SR1003953	李建华	2024-07-15
6	基于数据驱动的风力发电机实时监测运维管理系统	2024SR0906271	郑玉巧	2024-07-01
7	基于贝叶斯方法的椭圆定位与 RAPID 定位融合风电叶片损伤定位系统	2024SR0796304	郑玉巧	2024-06-12
8	大型建筑倒窗开启机构优化系统 V1.0	2024SR0647558	王保民	2024-05-14
9	基于 FMECA 的风力发电机叶片运维管理系统软件 V1.0	2024SR0179903	郑玉巧	2024-01-26
10	油气润滑系统油气管非对称增压结构设计及优化数据管理系统 V1.0	2024SR0316603	王保民	2024-02-27

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费(万元	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	有色冶金新装备教育部	50	研究中心	兰州	芮执元	2007	承担纵横项目十余项	航空发动机多晶γ-TiAl	23JRRA760	冯瑞成	甘肃省科技厅	20

	工程研究中心			理工大学				合金叶片根部的加工表面完整性研究				
2	数字制造技术与应用教育部重点实验室	50	重点实验室	兰州理工大学	安宗文	2007	承担纵横项目十余项	河西地区风力机主轴承健康状态智能监测的摩擦电自驱动传感机理及应用研究	23JRRA761	邓林峰	甘肃省科技厅	20

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费		横向科研经费	
2024 年	220.93		267.296	
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月

4.3 其他

本学位点依托工业工程系设立和发展，有坚实的办学基础，培养条件和师资队伍，保障了建设成效。学位点师资力量较强，具有博士学位 31 人，教授 14 人、博士生导师 10 人；选聘企业导师 73 人，正高级 14 人，

博士 5 人。近五年，学位点教师研制开发了系列激光打标机器人系统、远程高效精准送样系统、电解铝行业 MES 系统、企业信息化办公系统等。在国内外学术期刊发表 SCI/EI 检索论文 40 余篇。承担国家自然科学基金及甘肃省重点项目等 5 项，国家自然科学基金 10 项，甘肃省自然科学基金重点项目 2 项，甘肃省重点研发计划 2 项，获得省部级奖励 2 项，厅局级奖项 2 项，授权发明专利 5 件，软件著作权 19 件。1 人获得兰州理工大学师德标兵荣誉称号。

5 社会服务

5.1 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	728.187

5.2 智库建设

本学位点依据学科特色，不断提升社会服务能力，积极支持甘肃省和地方发展战略，服务智库建设与咨政研究，发挥专家智库作用，为政策法规和战略规划建言献策。围绕“一带一路”建设、大数据与社会智能、行业标准化制定、新能源制造业等开展咨询服务。承担了《甘肃省打好产业基础高级化产业链现代化攻坚战行动纲要》、《甘肃省“十四五”制造业发展规划》等课题，承担《天水市“十四五”工业发展规划》、《白银市“十四五”工业和信息化发展规划》、《酒泉市新能源装备制造产业发展规划》等市级专项规划编制。《甘肃省绿色化信息化智能化推进传统产业转型升级实施方案》获中共甘肃省委、甘肃省人民政府批示，并获甘肃省哲学社会科学优秀成果一等奖。

5.3 服务社会

5.3.1 产教协同育人情况

学位点一是构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系，

夯实研究生理论基础与专业知识；二是实施课程教学改革，践行科教产教融合和创新引领，实施“质量驱动、创新引领、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革；三是探索研究生培养新途径，强化实践教学，理论与实践相结合，课题来源于企业，完成后反哺于企业；遴选区域行业龙头企业（中航工业兰州万里航空机电公司等）等成立 9 家研究生联合培养基地，通过依托实践实习基地、定向委托单位等做实课题，形成校内导师、企业导师、实践培养基地、定向委托单位四位一体的产教协同育人模式，实现产学研用的专业性、研究性、反思性有机融合，提升专业实践能力。

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

国内外原有铝锭铸造装备自动化智能化程度低、生产效率低、可靠作业性能差且成品铝锭品质差，难以满足市场对高质量铝锭成倍持续增长的需求，其根本原因是铝锭连续铸造经过高温铝液浇铸、冷却脱模、传输码垛、打包运输等复杂工序，高温-骤冷快速更替伴随着材料液相-固相转变，锭模持续颤振与铝液凝固要求相矛盾、铝锭大惯量与高速码垛操作相矛盾、高温高腐蚀恶劣工况与长流程系统高可靠性相矛盾、部分非结构化工作环境与整机智能作业相矛盾。针对上述难题，通过技术攻关，破解了大吨位铝锭连续可靠铸造技术。主要技术突破如下：

1. 首创铸造锭模连续传输的铝锭精密浇铸技术。提出两级控制的准时分配-浇口可调铝锭浇注方法，发明传输与支撑功能分离的双功能链，研制出定量浇铸系统、双功能链连续传输系统和非结构环境下的机器人随动捞渣系统，实现了浇注液流分级控制-锭模双功能链传输-凝固过程智能随动捞渣，突破了铝锭质量控制

2. 发明传输链与机器人协同的铝锭层码垛技术。发明了铝锭无夹持

翻转和高效层整锭方法及其执行机构，在国际上率先成功研制了融合伺服翻转、高效层整锭和大范围搬运的高速重载机器人层码垛系统，实现了铝锭的无夹持翻转-层内自动拼实-整层搬运定位的层码垛模式，突破大吨位铝锭连续铸造生产线的生产效率瓶颈，达到 32 吨/小时的国际最高水平。

3. 完善了铝锭连续铸造生产线故障预测与可靠运维理论。提出了连续铸造整机系统的可靠性设计方法，建立了基于多源信息融合的铸造机故障预测与生产系统可靠运维技术，突破了整机从“零件级”到“系统级”可靠设计和从“运行监控”到“智能维护”可靠运行保障瓶颈，使高温高粉尘和长流程连续快节奏工况下整机 MTBF 达到 360 小时的国际最好水平。

基于本成果授权发明专利 12 件，发表论文 22 篇（其中 SCI/EI 收录 11 篇）。研究成果已在大型电解铝企业生产中得到应用，显著提高了铸造质量和速度、减少了人力消耗和生产成本。对引领我国电解铝工业装备的技术进步和提升国际竞争力发挥了重要作用，为我国电解铝工业跨越式发展奠定了基础。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	无	无	无

5.3.4 艺术创作设计获奖

序号	获奖作品/节目名称	所获奖项	获奖等级	获奖时间	相关说明

1	无	无	无	无	本单位主要获奖人及其贡献等
2					
3					

5.4 其他

本学位点针对地方特色优势产业——有色金属行业，基于参与的国家重点研发计划：有色冶金产业集聚区域网络协同制造集成技术研究与应用示范、多品种大批量汽车动力总成关键零部件混线加工智能工厂应用示范、开放式大规模定制生产网络化协同制造平台架构及共性关键技术、面向有色金属浇铸过程的机器人作业系统等项目，开发了有色行业网络协同制造第三方服务平台，平台以数据共享交换为重点，连接产业各相关方，构建有色冶金产业网络协同制造技术服务体系的框架，基于有色冶金产业链大数据分析为企业运营及政府决策提供有效支持；开发了电解铝区域协同配铝调度算法，基于阿里云平台为东兴铝业、文山铝业等企业提供调度计算云服务；开发了电解铝行业 MES 系统，在兰铝、中润等企业推广应用，实现了电解铝企业精益生产管控；针对有色金属物料标识自动化应用难题，开发了喷墨、贴标、激光标识机器人系统，推动了物流信息的无人化管理进程，在镍、铜、铅、锌、铝等行业产业化应用。牵头和参与制定了国内标准 2 项,充分体现了在该领域的权威性和专业性，促进产学研相结合，提高社会经济效益，助力产业升级和可持续发展。

6 其他

本学位点一是通过以非全日制工程管理硕士工作单位的相关难题为研究课题，聘请定向委托单位资深技术专家和管理专家作为兼职导师，加强与研究生实习实践和定向委托单位深度合作，拓宽培养渠道，使研

究课题真正落地做实，实现学校、研究生和课题单位共赢发展；二是针对工程管理专业学位硕士，积极开拓优势特色产业企业作为研究生的培养实践基地（9 家），深化校企合作，挖掘典型课题案例，拓宽研究生的研究思路，提高培养质量；三是积极邀请相关行业领域和高校研究院所的专家开展学术、技术交流（中国工程院、哈尔滨工业大学、天津大学、上海交通大学、中国科学院等 20 余人次），指导学位点和专业及学科建设发展，使研究生了解学术或者技术前沿，启发研究思路，利于规划发展；四是大力引进优秀博士（西安交通大学、北京理工大学等 8 人，西北工业大学在职培养 1 人），遴选具有先进管理经验和科研能力的专家担任导师（校内导师等 10 人，企业导师 73 人），增强了导师队伍建设；五是充分发挥工程管理的学科优势，积极参与智库建设，为地方政府和经济发展建言献策。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

(1) 招生机制

学位点采取多元考核方式，在关注申请者已取得的学术成果外，还兼顾其科研创新能力、实践经历和社会服务能力等多方面素质，通过面试、案例分析、实践操作等形式对考生进行全面评估。此外，招生过程中，充分考虑企业导师对申请者的评价，根据企业实际需求选拔具备相应技能背景和潜力的学生，确保学生毕业后能够迅速适应职场环境。

(2) 培养过程

学位点与企业共建联合培养基地，将学生在企业实践的时间和成果纳入培养考核指标，鼓励学生将理论知识与企业生产实践紧密结合，在课程内容中强调引入实际工程案例和科研项目，培养学生解决实际工程问题的能力。此外，根据不同领域和行业差异，制定培养计划，促进学

生跨行业交叉学习，提高创新能力。

(3) 评价机制

重点突出学生与企业结合中的产出成果，不单纯关注培养期间发表的论文数量，通过定期考核、企业反馈等掌握学生在学期间的学习进展，构建包含职业能力、创新潜力等多方面的评价机制。

8 存在问题分析

该学位点建设存在的问题主要在校外实践基地的建设方面。校外实践基地是实现专业学位研究生培养目标的重要保障，但目前校外实践基地数量较少，双导师合作留于表面，企业缺乏联合高校共建实践基地的动力，没有设立具有实质意义的科研合作项目。

9 持续改进和提升计划

针对存在的问题，学位点积极联系企业，促进企业与高校间的交流与合作，鼓励产学研一体化发展，推动企业为研究生提供实践机会，具体措施如下：

(1) 加强双导师队伍建设。理清双导师队伍建设的思路，制定校内外实践导师遴选办法与管理条例，明确双导师的具体职责与权力。邀请校外实践导师入校学习并指导研究生的规范化实践，以提高科研水平;选派校内导师外出学习以提高实践指导水平;搭建校内外导师合作平台，以畅通双导师交流渠道;建立双导师考核机制，实现真正意义上的双导师指导，为专业学位研究生培养提供必要的保障。

(2) 构建联合培养机制，实现合作双赢共赢。加强校内导师培训，引导校内导师开展校企合作科技项目;推进开放式办学，邀请行业专家为研究生培养出谋划策，包括研究生培养方案制定、培养考核与质量反馈，使人才培养不脱离市场需求;企业加强科研人员培训，全面了解专业学位研究生培养目标，吸纳专业学位研究生深度参与企业科研合作项目，为

企业解决更多的技术难题。

学位授权点建设年度报告

（硕士专业学位授权点）

（2024 年）

学位授予单位	名称：兰州理工大学
	代码：**10731**
授 权 学 科（ 类 别 ）	名称：设计
	代码：**1357**

2025 年 3 月 1 日

兰州理工大学

编写说明

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

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

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

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

五、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。

六、学位授权点建设年度报告需满足正在执行的学位授权点申请基本条件。

七、本报告文字使用四号宋体，可以增加页数，纸张限用 A4。

一、学位授权点基本情况

1 学位点建设基本情况

1.1 学位点建设进展情况

艺术（艺术设计领域）专业学位硕士点于 2014 年获批，2018 年通过教育部合格评估，2023 年调整为设计专业学位硕士点。相关的学术学位授权点有设计学、工业设计和建筑学，支撑本科专业有工业设计、产品设计、视觉传达设计、环境设计、建筑学和城乡规划。近年来，学位点及相关本科专业先后获批“甘肃省级重点学科”、“省级实践教学示范中心”、“首批兰州市产学研合作科技成果转化基地”、“省级工业设计中心”、“甘肃省工业设计行业技术中心”、“甘肃省特色专业”、“甘肃省首批创新创业改革试点专业”、兰州理工大学“红柳一流重点建设专业”、“甘肃省一流专业建设点”、“省级教学团队”、“甘肃省级创新创业试点改革专业”、“国家一流专业建设点”。本硕士点自设立以来，秉承“奋进求是”的校训，大力弘扬“艰苦奋斗、自强不息、求真务实、开拓创新”的“红柳精神”，紧密结合“一带一路”建设要求，扎根中国西部，服务区域发展需要，服务于学校“实业报国”的目标定位，为社会培养了大量优秀的设计人才。

1.2 培养目标与标准

1.2.1 培养目标

设计硕士专业学位类别（设计专硕）：旨在全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，服务国家战略、区域经济社会发展和行业发展重大需求，培养具有系统设计思维、专业领域知识、高水平专业技能、整合创新能力和良好职业道德的高层次应用型专业人才。该专业学位类别毕业生应能够胜任设计实践、管理与策划、教育等工作，并具备跨专业设计实践及创新创业的能力。

1.2.2 培养方向与特色

培养方向与特色详见表 1。

表 1　培养方向与特色

学科方向名称	主要研究领域、特色与优势（每个学科方向限 300 字）
产品设计	综合运用艺术、机械工程、计算机科学等多个学科领域知识，研究现代企业急需的产品创新设计、品牌形象设计、文化创新设计、情感化设计、智能设计等现实问题。
环境设计	针对西北地区的建筑特色和地域环境，运用现代物质技术和艺术相结合的手段，研究区域文化圈中传统人居环境文化，形成景观设计、室内环境设计等特色研究内容。
视觉传达设计	立足西北丰厚的地域文化底蕴，结合区域经济发展的趋势与现实要求，通过数字艺术设计的手段实现社会服务创新与传统文化保护的目的，形成地域性文创设计、西部民间艺术的数字化传承与保护等特色研究内容。

1.2.3 学位标准

（1）学习年限

攻读设计硕士学位的学制为 3 年，特殊情况可延长至 4 年。课程学习实行学分制，按规定修满课程学分、完成所有培养环节和论文工作，并通过论文答辩，方可毕业。在校学习时间累积不少于 1 年。

（2）研究方向

研究方向与主要研究内容见表 2。

表 2 研究方向与主要研究内容

研究方向	主要研究内容
产品设计	（1）产品系统设计 （2）地域性产品设计 （3）产品情感化设计
环境设计	（1）园林景观设计 （2）雕塑设计 （3）建筑室内装饰设计
视觉传达设计	（1）企业形象设计 （2）摄影艺术 （3）动漫设计

（3）培养方式和方法

全日制设计硕士专业学位研究生实行集中在校学习方式。具体培养方法如下：

1）原则上采取由校内导师和企业导师共同构成的“双导师”制。研究生的培养以校内导师为主、企业导师为辅，相关事宜由双导师共同商定；

2）采用课堂讲授、集体训练和艺术实践相结合的培养方式，兼顾理论及内在综合素质的培养，注重设计硕士学生的综合能力提升，实现全面发展；

3）课程设置以实际应用为导向，以职业需求为目标，以综合素养和应用知识与能力的提高为核心。

（4）课程设置及学分要求

1）硕士研究生在论文答辩前至少应修满 58 个学分，其中学位课不少于 15 学分、必修课不少于 27 学分、选修课不少于 8 学分、公选课 4 学分，必修环节 4 学分。

2）补修课程：对于非设计类专业毕业的跨学科录取的硕士生及专科毕业的硕士生，必须从“人机工程设计”、“交互设计”、“室内设计”、“产品设计方法学”等本科课程中选修 2～3 门，具体课程和内容由导师指定并列入个人培养计划，且必须通过考核，不计学分。

（5）专业实践

1）设计硕士专业学位研究生一般在第 4 学期进行专业实践，在学期间必须保证不少于半年的集中专业实践。

2）专业实践形式包括公司实习、项目实习、专业考察、课题研究等，专业实践一般在本校设计单位（工程中心）或学院建立的专业实践基地进行。

3）严格执行“建筑与艺术设计学院‘设计硕士专业实践’课程考核的暂行规定和办法”。

（6）学位论文

学位论文内容包含毕业设计和专题研究报告。

1）毕业设计

毕业设计须具一定的专业水平，体现出较强的设计实践能力。作品内容和数量由院学位委员会根据不同研究方向认定。

2）毕业论文

毕业论文写作必须在导师的指导下独立完成，选题应与毕业创作相关联。毕业论文须符合学术规范，撰写体例及格式严格遵照学校和学院相关文件执行。

（7）学术能力和成果标准

设计硕士研究生在申请论文答辩之前，须符合如下条件：有 1 项专业领域内的设计作品在省级及以上设计展或竞赛中获奖；或有 1 项专业领域内的设计作品被企事业单位采用并产生一定的影响和效益；或专业领域内的设计作品有 1 项获得国家发明专利或实用新型专利，或有 3 项获得国家外观专利，或专业领域内的成果取得 1 项国家软件著作权。

2 人才培养

2.1 教书育人

2.1.1 导师责任落实情况

加强以研究生导师为主体的研究生思想政治教育工作队伍建设，强化导师在研究生思想政治教育中首要责任人的意识，发挥言传身教作用，做研究生成长成才的引路人，既做学业导师，又做人生导师。坚持党建与思想教育、专业教育、科研创新、导师育人、过程育人相结合。加强导师队伍的培训，保证教学水平提高，在导师师德教育的基础上，有组

织地开展学科教学基本功和综合教学能力培训，加强教师合作开发，跨学科发展与合作，采用“请进来”、“走出去”的教师教学交流模式，促进教师在研究生教学水平方面的提高。

导师选聘严格执行《兰州理工大学硕士研究生指导教师遴选办法》，对于首次申请招收硕士研究生的导师，则按《关于提高研究生教育质量的若干意见》执行。另外，为了贯彻落实国家对全日制硕士专业学位研究生培养注重实践能力、并有一定的专业实践的要求，招收全日制设计硕士的指导教师，原则上应有在研横向科研项目。根据实际情况，规定硕士生导师“一般应是有硕士及以上学位的副教授（或相当专业技术职务），或具有博士学位，且主持省级以上基金项目的教师”。研究生导师，按照遴选程序，由本人申请，学院分学位评定委员会初步审核，最终由学校学位评定委员会批准，并报研究生院备案。

学校开展了新增研究生指导教师培训工作，培训工作由研究生院负责组织，并印制了《兰州理工大学研究生导师工作手册》发给导师供参考学习，并委派研究生督导专家全程参与培训工作。培训工作邀请了专家作相关报告，介绍了我国学位与研究生教育现状及改革趋势、我校学位与研究生教育现状及研究生培养管理情况，以及导师在提高研究生培养质量方面的作用。此外，学院不定期组织导师学习研究生培养各项规章制度的会议，聘请有经验的研究生导师传授经验。

建立导师管理的约束和激励机制，其中，约束机制包括：1）严格按照《兰州理工大学研究生与导师双向选择工作规定》，研究生与导师实行双向选择，尊重学生的选择权，不搞拉郎配；2）通过开题报告、中期考核、中期实践作品展、预答辩等环节，监督研究生的培养质量，促进导师认真履行自己的职责；3）提高双盲评审的比例，根据学院实际情况，对毕业研究生论文进行 100%盲审；4）由学院集中组织答辩委员会，对

本学科的学位论文进行集中答辩；5）建立学位论文评价结果追溯问责制度，在国家和甘肃省学位论文抽查中出现一次不合格，导师停止招生一年；连续二次不合格，导师停止招生五年。激励机制：设立兰州理工大学高水平论文专项基金资助项目，对发表高水平论文的研究生进行奖励。

绝大部分导师能够明确研究生的研究兴趣点，根据研究生的不同层次因材施教，在思想上引导，在能力上帮助，不让任何一个学生掉队。研究生对导师的满意度提高，2022 年没有研究生因不满意导师而提出换导师、退学以及转专业等现象；此外，本学科苏建宁教授获得兰州理工大学教学名师称号。

2.1.2 科学道德和学术规范教育开展情况

2024 年，共开展三次学道德和学术规范教育活动，见表 3。

表 3 科学道德和学术规范教育开展情况

序号	活动名称	活动形式	开展时间	参加人数	教育内容（限 100 字）
1	研究生“科学道德与学风建设”院长论坛	讲座	2024.11.22	100	此次院长论坛引导研究生深入思考科学道德和学风建设之间的关系，激励学院研究生在未来科研生活中恪守学术规范、严守学术底线、追求科学真理，争做一名人格独立、思维独立的新时代研究生。
2	论文写作指导	课程	2024 年春季学期	130	科技论文写作应严格遵守《著作权法》、《专利法》、《科技工作者科学道德规范》等国家有关法律、法规、社会公德及学术道德规范，要坚持科学真理、崇尚严谨求实的学风，勇于探索创新，恪守职业道德，维护科学诚信。
3					此次签名活动不仅增强了研究生新生的责任感与学术道德意识，也为

	2024 级研究生新生科学道德与学风建设签名活动	签名	2024.10.15	100	我校学风建设注入了新的活力。学院希望通过此次活动，能够引导更多的研究生树立正确的学术观念，形成崇尚科学、追求真理的良好风尚，助力每一位学子在新时代的大潮中勇立潮头，用实际行动为实现中国梦贡献力量。
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写本学位点科学道德和学术规范教育开展情况，预防学术不端行为的措施，学术不端行为处理情况的文字描述，限 300 字。）				

2.1.3 导师培训情况

2024 年共开展两次导师培训活动，见表 4。

表 4 导师培养情况

序号	培训主题	培训地点	培训时间	培训人数	主办单位
1	学生安全员培训会	兰州理工大学	2024.06.07	23	兰州理工大学
2	提高指导水平、加强育人能力——研究生院开展 2024 年新导师培训会	兰州理工大学	2024.10.22	50	兰州理工大学
其他	（若表格中无法填写，可在本栏填写导师培训情况的文字描述，300 字以内。）				

2.2 培养过程

2.2.1 课程与教学情况

（3）课程教学情况

本学位点根据教指委和学校要求，设置了设计硕士专业核心课程、选修课程和实践课程。核心课程旨在为学生提供该领域的基础知识和技能，选修课程则允许学生根据自己的兴趣和职业目标选择更深入的学习内容。实践课程强调学生的动手能力和实际操作经验，通常包括艺术创作、展览等形式。设计硕士课程的教学方法多样，包括讲座、研讨会、

工作坊、实践项目等。这些方法旨在帮助学生掌握理论知识，同时提高实践能力和创新思维。一些课程还可能采用跨学科的教学方法，结合我校工程、建筑、计算机等其他科学领域的知识和技能，为学生提供更全面的学习体验。设计硕士课程的教学团队通常由具有丰富经验和专业背景的教师组成。他们来自不同的艺术领域，具有不同的学术和实践经验。教师们在课程中扮演着引导者和指导者的角色，帮助学生发展自己的艺术实践和研究能力。

（2）教材建设情况

本学位点所有课程选用教材均符合教指委和学校要求，在教学过程中注重教材建设，主编教材主要有：《产品系统设计》、《人机工程设计》、《标志设计》、《工业设计基本原理与方法》、《公共建筑空间设计》、《视觉传达理论与实践新探》、《园林景观设计》、《艺术设计方法论与应用研究》、《美术与艺术设计的风格演变及其理论发展》、《工业设计模型制作》、《环境艺术模型制作》、《人居环境与传统聚落空间营造》、《建筑与城市环境—物理实验》、《产品形态美度计算技术》和《近现代建筑大师的室内空间设计思路解析》等。近年来，本学位点不断综合课堂理论讲授及案例教学的经验，优化基础理论，逐步形成适合我校硕士生学习特点和培养要求的教材与讲义材料。

2.2.2 研究生主要课程开设情况

（1）本学位点开设的核心课程及主讲教师

根据研究生培养的指导方针和本学位点的专业特色，本学位点制订了目标明确、特色鲜明的研究生培养方案和教学计划，为硕士研究生开设核心课程（专业基础课和专业课）近 20 门次，详见表 5；在任课教师选用方面，所有的研究生课程全部由副教授以上职称教师开课，并优先选择接受过完整的博士学历教育的教师，制定了完备的评价机制。

表 5 研究生主要课程开设情况

序号	课程名称	课程类型	学分	授课教师	课程简介 （限 100 字）	授课语言	面向学生层次
1	设计概论	学位课	2	杨文瑾	设计概论课程是设计学一级学科研究生学位核心课程，是引导设计学不同专业方向展开实践研究的理论性课程。通过设计基本定义，帮助学生理清思路，界定与设计学相关的基本概念。	中文	硕士
2	文献研读	学位课	2	景楠	本课程是设计硕士艺术设计专业的学位课。通过经典文献包括优秀论文、古代文献、权威著作、经典译著等的引读，指导学生从设计研究领域、方向、选题等方面进行分析与思考。	中文	硕士
3	创新设计原理	学位课	2	王鹏	本课程是为工业设计硕士和设计硕士产品设计方向（专业学位）所开设的一门硕士研究生学位课程，其目的是培养学生深入认识和掌握有关创新原理和创新设计的相关理论和方法。	中文	硕士
4	设计心理学	学位课	2	王春霞（产设）	本课程是设计学、工业设计研究生的一门专业学位课程，也是设计学专业的基础必修课程。通过课程学习，使学生了解和掌握设计心理学的基本理论和研究方法，能够从设计心理学的研究出发，创造性地提出和解决设计问题。	中文	硕士
5	艺术概论	学位课	2	卢微微军	本课程是为工业设计硕士和艺术设计硕士所开设的一门硕士研究生学位课程。艺术学是人文科学中的一门专门学科，艺术概论是其中的基本学科。它不仅直接阐明人类艺术活动的基本规律，而且影响并指导着艺术创作。	中文	硕士
6	论文写作指导	必修课	1	张书涛	本课程是设计学硕士、工业设计硕士、设计硕士专业必修课。其旨在通过学术论文写作理论讲述，规范学生的中（英）文论文格式，提升写作能力，并树立正确的学术伦理观。	中文	硕士
7	设计史论	必修课	4	欧阳晋焱	本课程是设计硕士专业学位研究生的核心基础理论课程。以发展进程中的经典理论和当代设计理论为线索，围绕设计本体以及与之相关领域的核心话题，解析设计历史、设计美学、设计理论与设计实践的关系。	中文	硕士
8	设计方法与实践（产	必修课	5	景楠	本课程是面向设计硕士产品方向开设的一门专业必修课程。本课程以“立德树人、守正出新”为指导原则，引导学生在正确的历史观、国家观、民族观、文化观的背景下建立起中国设计师新生代的责任感和使命感。	中文	硕士

	品方向）						
9	设计方法与实践（环境方向）	必修课	5	雷兴福	本课程是面向艺术设计专业硕士环境设计方向开设的一门专业必修课程。本课程以“立德树人、守正出新”为指导原则，引导学生树立正确的历史观、国家观、民族观、文化观的背景下建立起中国设计师新生代的责任感和使命感。	中文	硕士
10	设计方法与实践（视觉方向）	必修课	5	李丽	本课程是面向设计硕士视觉传达方向开设的一门专业必修课程。以“立德树人、守正出新”为指导原则，引导学生在正确的历史观、国家观、民族观、文化观的背景下建立起中国设计师新生代的责任感和使命感。	中文	硕士
11	设计实践	必修课	16	周爱民	专业设计实践是设计硕士专业设计与协作能力提升的核心课程，以设计项目运作各阶段的系统流程为主体，阶段性理论讲授和阶段性实践操作相结合，使学生掌握设计项目运作的流程和规律。	中文	硕士
12	设计策划与管理	选修课	3	王鹏鸣	本课程是艺术、设计学硕士的学科基础课，通过课程的理论教学和实践训练，使学生具备设计策划、市场调研等相关能力。	中文	硕士
13	文化传承与创新设计研究	选修课	3	李丽	本课程为设计硕士的一门选修课程。其任务是培养学生认识和理解文化与设计的关系，掌握中国传统文化传承与创新设计的内涵和基本规律，要求学生通过实践调研分析传统文化的本质特征。	中文	硕士
14	地域性设计研究	选修课	3	白兴易	本课程是为设计硕士（专业学位）、设计学硕士、工业设计硕士（学术学位）所开设的一门硕士研究生专业选修课程。地域性设计是基于地域文化、符号学原理、地域主义、可持续发展、本土化等进行的创新设计。	中文	硕士
15	民间美术研究	选修课	2	李金春	《民间美术设计实践》是艺术专业学位硕士研究生的一门选修课程。传授有关民间美术的基础文化知识和有民族、地方特色的民间美术样式与特征，增强学生对民间美术传统的文化认同意识和审美能力。	中文	硕士
16	感性工学研究	选修课	2	苏建宁	本课程为设计硕士专业选修课，主要通过基于感性意象的产品设计方法及理论学习，使学生了解感性工学的理论体系，掌握相关的方法和技术，展开用户的感性意象分析和产品意象造型设计实践。	中文	硕士
17	建筑遗产	选修	2	赵春	《建筑遗产保护实践》是建筑学、艺术学硕士非学位选修课。建筑遗产保护属于跨学科领域，既包括工科的建	中文	硕士

	保护专题	课		晓	筑、规划、结构、材料、测量等专业知识，也涉及文科的考古、文博、社会学、人类学等相关知识。			

2.2.3 课程教学质量和持续改进机制

为落实立德树人根本任务，贯彻研究生教育“四为”方针，实施科教融合和产教融合，以课程教学为牵引，着力提高研究生的综合能力。1）着力构建“厚基础、强能力、重交叉”的三位一体课程体系，夯实研究生理论基础与专业知识。以“服务需求、提高质量”为主线，根据学科发展，定期修订培养方案，通过设置学位课、专业课、公选课、实践课、学科交叉课等课程模块，构建符合高素质人才培养需求的课程体系。扎根地域文化，挖掘地域优势，服务地域经济，依托甘肃深厚的历史文化和丰富的旅游资源，设置了地域性设计研究、文化传承与创意设计研究、民间美术研究等相关课程，并在课程基础上展开符合地域发展需求的实践项目。2）以思维训练与能力培养为目标，课程体系中融入思维与方法训练课程，不定期举办研究生学术研讨会，鼓励设计硕士参与学术研究，提高其理论素养。3）将实践能力展示融入课程体系，学生在学期间将参加中期展（第四学期）和毕业展两次实践成果展，作品必须提交实物和模型，并经由 5-7 人的专家组进行考核。4）不断实施课程教学改革，全面提升研究生的培养质量。以研究生重点学位课程、精品课程、课程思政、双语课程等建设项目为牵引，驱动课程质量建设，成立教学团队，优化课程内容，建设在线资源，丰富教学方法和手段，践行科教产教融合和创新引领，实施“质量驱动、创新引领、融合思政”为内涵的立体式课程教学改革。5）构建校-院-学科三级督导体系，推进研究生教育质量内涵提升。建立“532”质量监控机制，根据课程教学质量评价和选课情况，实施课程优化。6）探索研究生课程教育新途径，强化实践教学。开展跨学科、跨学校、跨地域的学生选课与学分互认工作，为学

生开展新兴领域的研究提供理论支撑。7）了解学科前沿和领域趋势，邀请领域内专家来校讲座，为学生提供高平台的交流与学习机会。8）加强导师队伍的培训，保证教学水平提高，在导师师德教育的基础上，有组织地开展学科教学基本功和综合教学能力培训，加强教师合作开发，跨学科发展与合作，采用“请进来”、“走出去”的教师教学交流模式，促进教师在研究生教学水平方面的提高。

2.2.4 专业实践基地

本学位点共有 14 个专业实践基地，其中全国示范性工程专业学位研究生联合培养基地 1 个，省级专业实践基地 1 个，校级专业实践基地 3 个，院级专业实践基地 9 个，见表 6。

表 6 专业实践基地

序号	基地名称	合作单位	设立时间	接收专业实践学生人数及基地导师人数		基地类别	基地评选情况	基地建设成效	备注
				近 1 年					
				学生	导师				
1	研究生创新实践基地	兰州理工大学温州研究生分院	2015.1	8	4	校级		研究生导师（团队）深度参与企业技术研发的实际过程中，从事工业设计、视觉传达设计、环境设计等方面的设计与研究工作。基地以培养学生的全面素质与综合能力为重点，将产学研落到实处，提高了研究生的综合竞争力；在人才培养过程中构建创新创业人才培养机制，为研究生提供更好更适合的就业机会。	
2	研究生创新实践基地	青岛工业设计协会	2015.9	5	2	院级		学生通过青岛工业设计协会，能够进入海尔集团、海信集团、青岛海特远东游艇有限公司等单位进行实习，学习平面设计、产品设计、环境与艺术设计等方面的专业知识与技能，基地通过集中培训、现场观摩等形式，帮助企业进一步	

								优化设计创新组织体系和运行机制，提升设计创新能力，加快工业设计与先进制造业融合发展，促进工业设计成果转化。	
3	研究生创新实践基地	兰州理工大学建筑勘察设计院	2016.1	10	4	院级		学生在该设计院学习建设工程勘察、建设工程设计、测绘服务、建设工程质量检测、住宅室内装饰装修、国土空间规划编制、建设工程施工等专业知识和技能。立足于黄土高原，生态特征，学习生土建筑的加工工艺，了解材料特性，发展高品质的建筑设计方案，探索生土建筑发展的道路与方向，对保护西北地区的生态环境的平衡发展具有重要的作用。	
4	研究生创新实践基地	甘肃省敦煌研究院	2017.7	5	2	院级		学生在该研究院学习文创产品开发与设计，敦煌建筑绘画，敦煌家具研究，敦煌器物研究，敦煌壁画临摹，敦煌漆画绘制等相关方面的知识与技能，通过多元化的艺术与设计项目，推动可持续、文化、艺术、创意、技术等国际化最新理念与主题在设计艺术的发展，在文化传承与发扬等方面的持续探索。	
5	研究生创新实践基地	广东顺德创新设计研究院	2014.12	2	1	全国示范性工程专业学位研究生联合培养基地		学生在广东顺德创新设计研究院学习精密仪器研发、信息技术、机械自动化、工业设计等方面的专业知识与技能。通过开展先进医疗设备、智能制造装备、新能源等高科技产品研发与工程化项目等训练，将物联网、大数据、人工智能等前沿技术集成应用于医疗卫生、装备制造等领域，推动健康医疗服务的数据化、标准化和智能化发展。	
6	研究生创新实践基地	甘肃省建筑设计研究院	2018.9	3	1	院级		该基地提供的教育教学实践导师与场地等所需资源中，不仅可以开展专业案例教学、工作实训、科学研究和工程服务合作交流，特别在建筑设计、城市设计、城乡空间规划、市政工程、结构工程、通风及空调工程、防灾减灾工程及防护工程等方面能开展现场实地研究，而且在教学实训就业三结合机制的引导下，学生的实践能力、创新能力和创业能力会得到全面提升，进而形成学以致用、用以促学、学用相长的培养目的。	

7	研究生创新实践基地	甘肃何鄂雕塑院	2019.9	2	1	院级		学生在甘肃何鄂雕塑院主要学习雕塑造型设计与表达、锻铜雕塑、不锈钢雕塑、陶瓷雕塑、青铜雕塑、玻璃钢雕塑、石材雕塑等各种材料雕塑的制作工艺，学习装饰美术设计制作；工艺品、旅游纪念品设计与制作工艺，实现传统文化的弘扬、保护和传承，对传统民间艺术话语内容重新进行梳理、整合和提炼，结合时代特征，实现民间艺术话语的再生产，对传统民间艺术话语内容进行革新。	
8	研究生创新实践基地	甘肃省城乡规划设计院	2020.4	2	1	院级		学生在该设计院学习城市规划编制、建筑工程设计、工程咨询、工程监理、勘察、测绘及规划建筑技术研发等方面的专业知识与技能。尤其在西北地域性规划设计方面，学习历史建筑的保护思路及更新构想，在实现街区价值的传承与保护，保留传统历史记忆等方面进行了大量创新性的规划探索及实践。	
9	研究生创新实践基地	读者晋林工作室	2021.08	4	2	院级		学生在该工作室学习手工原创图书相关方面的知识与技能，依托甘肃多民族文化优势和西北独特的文化资源，在中国传统文化、少数民族文化、敦煌文化艺术三大领域，不断深入挖掘独特的文化资源，把被动阅读转变成读者主动参与的动态阅读方式，把单纯向读者输出内容转变为与读者一起分享的阅读体验过程，激活传统文化与现代生活方式的情感联系，从而弘扬、保护和传承中华优秀传统文化。	
10	研究生创新实践基地	甘肃中凯建筑规划设计有限责任公司	2021.6	2	1	院级		学生在该公司学习城市规划，城市设计，建筑设计，景观设计等相关方面的知识与技能，通过多元化的城市项目，推动可持续、文化、艺术、创意、生态、技术等国际化最新理念与主题在城市的发展，在城市更新领域的持续探索。	
11	兰州理工大学—兰石研究院甘肃省研究生联合培养示范基地	兰石集团兰石研究院	2015.6	5	2	省级	省级示范基地	基地与集团国家级工业设计中心共同开展产品设计领域科研合作项目，通过实际设计项目，提高学生的创新能力和设计水平。	

12	兰州理工大学-甘肃省机械科学研究院研究生联合培养基地	甘肃省机械科学研究院有限公司	2019.11	5	2	校级	无	基地与公司国家级工业设计中心共同开展产品设计领域科研合作项目，通过实践与研究并行的方式，提高学生的创新能力和科研水平。	
13	兰州理工大学-金川集团股份有限公司研究生联合培养基地	金川镍钴研究设计院有限责任公司	2016.10	5	2	校级	无	基地与公司国家级工业设计中心共同开展产品设计领域科研合作项目，通过设计设计项目，提高学生的创新能力和设计水平。	
14	兰州理工大学-甘肃新农生态能源环保科技有限公司研究生联合培养基地	甘肃新农生态能源环保科技有限公司	2019.9	3	2	院级	无	联合培养基地依托实际科研项目，在解决企业采暖设备设计问题的同时，培养提升学生设计能力。	
15	兰州理工大学建筑与艺术设计学院校外教学实践基地	兰州市西固区天鹅湖幼儿园	2024.06	4	2	院级	无	在研究生实践能力培养方面，基地通过“幼儿艺术创作指导”等实践项目，为学生提供真实教育场景下的设计应用平台，提升其跨学科协作与创新转化能力，如学生参与指导的幼儿创意作品已在园内展览中形成特色课程案例。项目合作上，双方围绕学前教育美育课程开发、艺术教具设计等领域展开深度合作，联合申报省级课题 2 项。基地依托幼儿园的区域影响力，辐射带动周边社区开展美育公益讲座、亲子艺术工坊等活动 6 场，助力提升区域学前教育质量与文化艺术素养，形成“高校赋能—园所提质—社区受益”的良性循环，为陇原地区基础教育高质量发展注入创新动能。	

2.2.5 教学成果获奖情况

本学位点发挥理工类大学的学科优势，将工学与艺术学有机融合，突出理论研究与设计实践相结合，形成“工·艺相济”的办学特色；结

合区域经济和地域文化特点，形成多学科交叉和边缘学科问题研究特色。2024 年，“一体两翼、五维融合”的设计类专业创新人才培养模式改革与实践获得省级教学质量工程项目。基于数字孪生与径向基神经网络的岩土工程科研教育应用研究获得教育部一般项目；传统聚落价值认知与保护传承虚拟仿真实验教学课程设计与应用获得教育部一般项目。

2.2.6 校外专家参与的课程或讲座

2024 年，共开展 3 项校外专家参与的课程或讲座，见表 7。

表 7 校外专家参与的课程或讲座

序号	类型	课程/讲座名称	主讲人		开设时间	授课学时
			姓名	工作单位		
1	线下	哈工大城市设计学科建设与中东铁路文化遗产保护传承实践	赵志庆	哈尔滨工业大学建筑与设计学院	4 月 23 日	2 小时
2	线下	基于感性工学理论和内隐性测量的产品意象设计研究	张秦玮	北方民族大学	1 月 20 日	2 小时
3	线下	基于认知神经美学的产品创新设计认知机理研究	张秦玮	北方民族大学	11 月 2 日	2 小时
4	线下	工业设计决策与人机工效评估研究	杨延璞	长安大学	11 月 2 日	2 小时
5	线下	面向设计学的人智交互（HRI）体验设计研究	吴磊	华中科技大学	11 月 2 日	2 小时
6	线下	基于新一代信息技术的工业智能系统	柴天佑	中国工程院院士	9 月 18 日	2 小时
7	线下	敦煌石窟中的建筑艺术	裴强强	敦煌研究院	9 月 15 日	2 小时
8	线	全域历史文化资源保护与利用体系	笪晓	中国城市发展研	9 月	2 小

	下	探索	军	究院	15 日	时
9	线下	兰派民居设计探索	刘元珍	太原理工大学	9 月 15 日	2 小时
10	线下	巴丹吉林世界遗产下的村落伴生发展模式及保护性实践	梁宇舒	南京大学	9 月 15 日	2 小时

2.2.7 代表性专业实践活动与成果

2024 年共开展 5 次代表性专业实践活动，见表 8。

表 8 代表性专业实践活动与成果

序号	活动或成果名称	活动或取得成果的年月	活动或成果简介（限 200 字）
1	暑期“三下乡”社会实践分享会	2024.9.28	青年素质拓展部工作人员从理论知识与实践生活、增强个人社会责任感、实践能力和创新能力等方面介绍了社会实践的目的和意义。十支实践团队代表轮番上台，分享了他们暑假期间在各地的实践经历。“旧物传爱心，助人圆梦情”实践团队分享：旧物传爱心，不仅是一种资源的再利用，更是一种爱的传递。每一件被我们遗忘的物品，都可能在他人手中带来温暖与希望。“童心筑梦非遗传承”实践团队在实践中通过丰富多彩的活动,让孩子们在玩乐中了解和体验传统工艺，感受文化的魅力与深厚，不仅是对梦想的追寻，更是对非物质文化遗产的传承与发扬。实践者们以亲身经历，激励在场的每一位青年学子，用实际行动诠释“知行合一”的真谛。
2	防灾与规划领域“期刊编辑面对面”学术沙龙活动	2024.7.13	本次活动邀请 8 位核心刊主编、编辑部主任或编辑老师参加，面对面与同学们交流论文写作与发表经验。本次“名编面对面”活动内容丰富、节奏紧凑、交流深入，师生们表示受益匪浅。编辑老师们的精彩讲解与答疑为在座师生未来的学术道路给出了富有价值的指引，帮助师生们深入了解到如何有效地与编辑沟通，以及论文写作过程中的注意事项、编辑部的审稿流程以及对文章创新性的看中等，对日后的学术研究建立起了更为清晰的框架和目标。
3	2022 级数字媒体艺术 AIGC 作品展	2024.11.11	习近平总书记在多个场合强调，科技创新是推动文化繁荣发展的关键力量，人工智能作为前沿技术，正在为视觉艺术创作注入新的生命力和创造力。本次展览正是响应这一时代呼声，展现了新时代青年在数字技术推动下的创作成果与创新思维，探索了 AI 与艺术的融合发展，推动了视觉艺术的多元化进步。学生们在老师的方向性辅导下，利用 Midjourney、ChatGPT、Stable Diffusion 和 Ideogram 等 AI 软件，将 AI 生成内容技术与艺术创意相融合，探索了视觉传达的更多可能，带来了多元化的视觉体验，展览

			作品主题丰富、风格多样，展现出新一代设计师对 AIGC 的独特理解与创意表达。
4	2022 级艺术硕士设计实践课程作品展	2024.7.03	专业实践是艺术硕士研究生专业设计与协作能力提升的核心课程。本课程以设计项目运作的项目启动、设计调研、设计策划、设计创意、设计表现、设计实施以及项目结项的系统流程为主体，阶段性理论讲授和阶段性实践操作相结合，帮助学生系统掌握设计项目运作的基本流程和规律，并了解设计项目管理程序，培养学生掌握设计实践的综合能力。专业实践由校内导师、企业导师结合自身承担的科研课题，安排学生在校内、校外现场开展专业实践，或者依托学校与企业建立的研究生联合培养基地、设计实践基地、研究生企业工作站等，由学院统一组织和选派学生去基地进行专业实践。

2.2.8 学生参加本领域国内外重要赛事情况

2024 年，学生共有 152 项国内外重要赛事获奖，其中国家级获奖 52 项，省级获奖 100 项，以下列举部分获奖赛事情况，见表 9。

表 9 学生参加本领域国内外重要赛事情况

序号	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	组织单位类型	获奖等级	获奖时间
1	第十六届全国大学生广告艺术大赛	陈欣然	全国大学生广告艺术大赛组委会	其他	国家级二等奖	2024.9
2	两岸新锐设计竞赛·华灿奖	辛丽丽	两岸新锐设计竞赛·华灿奖组委会	其他	国家一等	2024.11
3	两岸新锐设计竞赛·华灿奖	张松,杨新策	两岸新锐设计竞赛·华灿奖组委会	其他	国家级三等	2024.11
4	两岸新锐设计竞赛·华灿奖	高鹏	两岸新锐设计竞赛·华灿奖组委会	其他	国家级三等奖	2024.11
5	两岸新锐设计竞赛·华灿奖	胡濒丹	两岸新锐设计竞赛·华灿奖组委会	其他	国家级一	2024.11

					等	
6	第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	代铭玥,汪宇宸,邢杨	工业和信息化部人才交流中心	政府	国家二等奖	2024 年 5 月
7	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	代铭玥,汪宇宸,邢杨	工业和信息化部人才交流中心	政府	国家三等	2024 年 5 月
8	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	王梦瑶	工业和信息化部人才交流中心	政府	国家一等	2024 年 5 月
9	未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛	杨茗	工业和信息化部人才交流中心	政府	国家一等	2024 年 5 月
10	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛	刘欣	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛组织委员会	其他	国家优秀奖	2024.06
11	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛	任进龙、徐沣	中国好创意暨全国数字艺术设计大赛组织委员会	其他	国家二等	2024.8
12	新加坡金沙艺术设计大赛	赵笑盈、秦彤、资佳敏、赵爽	新加坡艺术研究会	其他	国家三等	2023.9
13	新加坡金沙艺术设计大赛	赵笑盈、王枫、蔡雅璇、资佳敏	新加坡艺术研究会	其他	国家二等	2023 年 9 月
14	新加坡金沙艺术设计大赛	冯莎	新加坡艺术研究会	其他	国家铜奖	2024 年 9 月
15	新加坡金沙艺术设计大赛	冯莎	新加坡艺术研究会	其他	国家铜奖	2024 年 9 月
16	新加坡金沙艺术设计大赛	孙奕琳	新加坡艺术研究会	其他	国家铜奖	2024.8
17	新加坡金沙艺术设计大赛	王思琦、梁昊彦、刘力维	新加坡艺术研究会	其他	国家铜奖	2024.9
18	新加坡金沙艺术设计大赛	詹雨欣怡、王正业、吴赛骞	新加坡艺术研究会	其他	国际三等	2024.8
19	新加坡金沙艺术设	詹雨欣怡、	新加坡艺术研究会	其	国际	2024.8

	计大赛	王正业、吴赛骞		他	二等	
20	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	赵海珂	中国人工智能学会	学会	国家三等	2024 年 11 月
21	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	曹梦婉	中国人工智能学会	学会	国家三等	2024.11
22	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	王思琦、辛丽丽、刘力维	中国人工智能学会	学会	国家三等	2024 年 11 月
23	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	辛丽丽、施伟玲、王思琦	中国人工智能学会	学会	国家三等	2024 年 11 月
24	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	张亦弛	中国人工智能学会	学会	国家三等	2024 年 11 月
25	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	程金涛	中国人工智能学会	学会	国家三等	2024 年 11 月
26	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	孙浩然	中国人工智能学会	学会	国家三等	2024 年 1 月
27	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	程淼	中国人工智能学会	学会	国家三等	2024 年 11 月
28	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	程淼	中国人工智能学会	学会	国家三等	2024 年 1 月
29	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	陈欣然	中国人工智能学会	学会	国家三等	2024 年 1 月
30	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	张雨欢	中国人工智能学会	学会	国家三等	2024 年 9 月
31	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	程元荣	中国人工智能学会	学会	国家三等	2024 年 11 月

32	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	康益通	中国人工智能学会	学会	国家三等奖	2024 年 11 月
33	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	王硕	中国人工智能学会	学会	国家级三等	2024 年 11 月
34	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	贾潇涵	中国人工智能学会	学会	国家一等	2024 年 11 月
35	两岸新锐设计竞赛·华灿奖	胡永俊	两岸新锐设计竞赛·华灿奖组委会	其他	国家级三等	2024 年 11 月
36	米兰设计周-中国高校设计学科师生优秀作品展	司泽坤、吕彦霄、王舒童	“米兰设计周——中国高校设计学科师生优秀作品展”组委会	其他	国家级二等	2024 年 6 月
37	新加坡金沙艺术设计大赛	黄一然	新加坡艺术研究会	其他	国家级三等	2024 年 8 月
38	新加坡金沙艺术设计大赛	黄一然	新加坡艺术研究会	其他	国家级三等	2024 年 8 月
39	新加坡金沙艺术设计大赛	周子骏	新加坡艺术研究会	其他	国家铜奖	2024 年 9 月
40	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	李宜萍	中国人工智能学会	学会	国家级一等奖	2024.11
41	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	陈棋	中国人工智能学会	学会	国家三等	2024 年 11 月
42	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	刘蓉蓉	中国人工智能学会	学会	国家级三等	2024 年 11 月
43	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	王仪、沈家华	中国人工智能学会	学会	国家级三等奖	2024 年 11 月
44	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	沈家华、吴佳敏	中国人工智能学会	学会	国家三等奖	2024 年 11 月

45	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	马经纬	中国人工智能学会	学会	国家级三等	2024.11
46	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	傅嘉俊	中国人工智能学会	学会	国家级三等	2024.11
47	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	王子扬	中国人工智能学会	学会	国家级二等	2024.11
48	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	赵琳旻	中国人工智能学会	学会	国家三等	2024 年 11 月
49	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	贾潇涵	中国人工智能学会	学会	国家三等	2024 年 11 月
50	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	汪宇宸	中国人工智能学会	学会	国家级三等	2024.11
51	全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛	张亦弛	中国人工智能学会	学会	国家级三等	2024.11
52	未来设计师 · 全国高校数字艺术设计大赛	任进龙	工信部人才交流中心	政府	国家级二等	2024.8

2.2.9 奖助学金情况

奖助学金情况见表 10。

表 10 奖助学金情况

项目名称	资助类型	年度	总金额（万元）	资助学生数
国家奖学金	奖学金	2019	4	2
国家奖学金	奖学金	2020	2	1
国家奖学金	奖学金	2021	6	3
国家奖学金	奖学金	2022	6	3
国家奖学金	奖学金	2023	6	3
国家奖学金	奖学金	2024	10	5

学业奖学金	奖学金	2019	41	63
学业奖学金	奖学金	2020	67.8	111
学业奖学金	奖学金	2021	65	105
学业奖学金	奖学金	2022	65.2	128
学业奖学金	奖学金	2023	67.4	132
学业奖学金	奖学金	2024	72.6	144
国家助学金	助学金	2019	47.4	105
国家助学金	助学金	2020	67.5	160
国家助学金	助学金	2021	98.1	220
国家助学金	助学金	2022	127.2	269
国家助学金	助学金	2023	143.1	315
国家助学金	助学金	2024	143.7	319

2.2.10 考取资格证书情况

2023 年，学生考取资格证书情况见表 11。

表 11 考取资格证书情况

资格证书名称	年度	通过人数
教师资格证书	2024	3

2.2.11 人才培养质量保证情况

在本学位点学位申请者，在修学规定课程和获得规定学分的同时，须完成专业能力展示，方可进行学位论文答辩。毕业展示应体现申请人的专业技能水平，展示阐述应表现出专业技能应用的综合素质。作品内容应符合研究生个人培养计划制定的研究方向及选题内容，体现出设计理念、过程和饱满的工作量。本学位点实行学位论文盲评全覆盖和两次查重，研究生学位论文文字重合百分比＜20%的学位论文，原则上视为通过检测，可按正常程序组织学位论文送审及答辩。2024 年，论文复制比学院检测通过率 97%，起到了很好的警示作用，硕士研究生论文盲评通过率 100%。硕士研究生学位论文抽查结果全部合格。

2.2.12 管理服务支撑情况

在研究生日常管理方面主要设有主管研究生工作副院长 1 人，学生主管副书记 1 人，研究生辅导员、研究生专干和学位点负责人各 1 人，研究生助管岗位若干名。为更好地保障研究生权益，学院成立了学生申诉处理委员会，专门听取师生意见，受理类申诉。该委员会旨在及时发现和解决研究生在学习和生活中遇到的问题，确保研究生的声音被听到。在日常工作管理与服务方面，兰州理工大学党委研究生工作部、学生工作处和校团委对研究生工作进行统一管理，重视研究生的思想道德建设，鼓励研究生积极参与创新、创业及社会实践活动。同时，学院采取多种措施研究生的学习和生活条件，包括：1）学习条件的改善：定期评估和更新研究生的实验室设备和学习资源，确保研究生能够获取所需的学术资料和技术支持。同时，学院鼓励导师为研究生提供必要的研究经费和项目支持。2）生活条件的保障：为研究生提供安全、舒适的住宿环境，并在生活服务上不断提升，如设立心理咨询服务，帮助研究生缓解学习和生活压力。3）学术权益的保护：学院严格遵守学术规范，设立学术伦理委员会，确保研究生在学术研究中的合法权益不受侵犯。此外，定期组织学术研讨和讲座，提升研究生的学术素养和创新能力。为了了解研究生的思想动态和生活学习状况，学院不定期开展调查和学生座谈，及时解决研究生在生活和学习中存在的困难。每年，我们还会开展研究生满意度调查，并召开毕业生座谈会，认真听取研究生对人才培养、课程设置、导师指导等方面的建议和意见，以不断完善和提升研究生教育的质量。

2.3 招生和就业

2.3.1 硕士招生选拔和授予学位情况

2024 年度硕士研究生报考人数 455 人（设计学报考 20 人），计划

招生人数 80 人，录取人数 80 人，一志愿录取人数 74 人，一志愿录取比例 92.5%、调剂录取人数 6 人、录取比例 7.5%。学生本科专业主要有：工业设计、视觉传达设计、数字媒体艺术、环境设计、服装与服饰设计、新媒体艺术等。学生本科毕业学校主要有：北京印刷学院、西安石油大学、郑州轻工业大学、郑州大学、天津理工大学、兰州理工大学、兰州财经大学、西南民族大学、兰州城市学院、兰州文理学院等。

近年来，采取了以下措施提升研究生招生质量：1）加强学科建设，提高学科综合排名，扩大学科在国内高校和行业的影响力；2）前往兄弟院校招生宣讲，介绍本学位点发展和科研情况；3）通过校友等渠道加强招生宣传；4）提高研究生待遇，吸引本校学生一志愿报考；5）实行高水平论文奖励制度和参加学术会议资助制度；6）提高优秀应届本科毕业生免试攻读硕士学位推免比例。

硕士招生选拔和授予学位情况情况见表 12。

表 12 硕士招生选拔和授予学位情况

专业学位类别或领域名称	项目	近 1 年	
	研究生招生人数	80	0
	其中：全日制招生人数	80	100%
	非全日制招生人数	0	0
	招录学生中本科推免生人数	0	0
	招录学生中普通招考人数	80	100%
	授予学位人数	82	98%
招生总人数	80		100%
授予学位总人数	82		98%

2.3.2 涉密学位论文篇数

2024 年，涉密学位论文篇数为 0，见表 13。

表 13 涉密学位论文篇数

年度	数量

2024 年	0

2.3.3 毕业生签约单位类型分布

2024 年，毕业生签约单位类型分布情况见表 14。

表 14 毕业生签约单位类型分布

单位类别	年度	党政机关	高等教育单位	中初等教育单位	科研设计单位	医疗卫生单位	其他事业单位	国有企业	民营企业	三资企业	部队	自主创业	升学	其他
全日制硕士	2024	1	17	2	0	0	1	5	24	1	0	0	3	2
非全日制硕士	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3.4 毕业生在相关领域突出贡献者

毕业生在相关领域突出贡献者见表 15

表 15 毕业生在相关领域突出贡献者

序号	姓名	毕业年份	层次类型	突出贡献项目
1	郁王白云	2018.06	硕士研究生	现任烟台大学教师 1.山东省大中专学生社会实践优秀指导教师 2.山东省艺术科学重点课题主持人 3.2023 年度山东省核学会突出贡献者奖
2	刘明远	2021.06	硕士研究生	1.主持甘肃省第四届创新杯工业设计大赛; 2.主设旱地自走式捡拾裹膜机; 3.主设大马力船式拖拉机。
3	吕云	2019 年	硕士研究生	1.项目名称：产品艺术设计专业材料与工艺课程的课程思政建设 2.项目名称：艺术设计专业产教融合的路径与方法探究

				3.2021 年长三角高职高专建党百年“中国故事”英文绘本大赛优秀指导教师
4	师洁	2019 年 6 月	硕士研究生	现任河池学院美术与设计学院产品设计专业教师，职称讲师。主要科研成果：发表中文核心期刊论文一篇，主持或参与区级课题两项；指导学生参赛获省部级以上奖项 10 余项，获学院优秀指导教师。

2.3.5 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

1.用人单位聘用本学位点毕业生的主要理由是“能力和知识结构符合工作要求”（83.33%），其次是“专业对口”（82.35%）。

2.用人单位对本学位点毕业生的总体满意度为 100.00%，其中很满意的比例为 46.88%。聘用过本学位点应届毕业生的用人单位均表示未来愿意继续招聘我校毕业生。

3.用人单位对毕业生能力、素质、知识的需求程度及满意度：招聘过本学位点应届毕业生的用人单位对毕业生“团队合作能力”（4.62 分）的需求程度最高，且用人单位对“团队合作能力”的满意度（95.75%）也较高。毕业生个人素质中“主动性和进取心”“职业规范与职业道德”的需求程度（分别为 4.68 分、4.63 分）相对较高，其满意度分别 91.40%、97.83%。对毕业生“专业基础知识”“专业前沿知识”“跨学科专业知识”“人文社会科学知识”的需求程度分别为 4.64 分、4.39 分、4.18 分、4.17 分，满意度分别 95.75%、86.17%、84.05%、85.11%。

2.4 可用于本学位点研究生培养的教学/科研支撑

2.4.1 仪器设备及实验室情况

仪器设备及实验室情况见表 16。

表 16 仪器设备及实验室情况

仪器设备总值（万元）	394.2
代表性仪器设备名称（限填 5 项）	眼动仪、多模态脑功能监测仪、多导生理记录仪、心理测评教学系统、虚拟现实体感设备等实验设备
实验室总面积（M^2）	1500

2.4.2 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况见表 17。

表 17 科研平台对本学位点人才培养支撑作用情况

平台名称	平台级别	对人才培养支撑作用（限 100 字内）
设计艺术实践教学示范中心	省级	设计艺术实验室为教师和学生们开展科研提供了良好的实践环境，实验室的平台支持一些科研成果和论文的完成，支持学生科技创新活动，为学生们参加历年“挑战杯”大学生设计竞赛提供了坚实的设备和技术后盾。近年来，模型工作室承担了一些科研项目中的模型制作部分，建筑物理实验室承担了一些科研项目的建筑声学论证测试及计算实验。
众创空间	省级	众创空间充分利用国家大学科技园平台优势，打造创业孵化产业链条，发挥引领示范作用，进一步创新服务模式，拓展服务功能，提升服务能力，凸显理工大特色，构建多功能、全方位的创新创业服务体系，服务学校“十四五”事业发展。
甘肃省省级工业设计中心	省级	中心建有数字设计与成型实验室等 9 个专业实验室，设备共计 3920 件（套），资产额 7363693.85 元，实验场所总面积 1600 平米。2021 至 2023 年科技进款累计 709.585 万元，包括纵向项目进款 248.76 万元，横向项目进款 460.825 万元。
甘肃省工业设计行业技术中心	省级	在省级工业设计中心的基础上，中心面向行业共性和关键技术研究，发挥资源与技术整合优势，与有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、数字制造技术与应用教育部重点实验室开展合作，可使用研发设施资产额达 1716 万元。
敦煌研究院—兰州理工大学数字文化遗产保护与再利用联合设计实验室	校级	实验室不定期邀请敦煌研究院专家学者来校为研究生开展讲座；派遣我校学生赴敦煌研究院参与调研、培训与学习；基于双方的设计研发合作，学生在双方专家学者的联合指导下开展课题研究与论文写作。
东南大学城市与建筑遗产教	校级	实验室确立了城市与建筑遗产保护的绿色途径、

育部重点实验室(西北中心)		遗产保护数字化技术等研究方向，分别从理论、原理、技术和方法层面开展重点研究和攻关。实验室为研究生创造和提供了良好的工作学习环境，鼓励支持研究生参加国内、国际学术会议，为研究生的成长和发展提供了良好的对外交流和学习机会。
敦煌设计形态学研究院	校级	敦煌设计形态学研究院搭建了高质量的教学资源平台，汇聚了"敦煌设计形态智能设计""敦煌艺术再生设计""敦煌建筑与遗产保护""敦煌壁画图像处理和数字化成像"等方向的专家及成果，聘请多名敦煌学专业教授担任兼职教授及硕士生导师，为本硕博高等教育与科学研究提供了强力的支持。

2.5 其他

注重研究生创新意识的培养。以研究生创新创业大赛为抓手，要求全部研究生参加创新创业大赛，形成浓厚的创新文化和创新氛围，在大赛中激发年轻学子的创新灵感，培养和造就敏锐的创新意识。继续举办、承办“全国大学生工业设计大赛甘肃分赛”、“全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛”、“甘肃省创新杯工业设计大赛”、“两岸新锐设计竞赛·华灿奖”等赛事，力争在高级别竞赛中取得更好的成绩。

突出加强导师的主导作用，研究生导师要走入企业、融入社会，深入工程实践，发现工程应用中的实际问题，将社会经验和学术实践的第一手资料带回学校，从中凝练科研选题，强化科研活动的应用背景。

聘请政府部门、知名企业、相关学科领域的技术能手和专家学者成为高校学术研究生兼职导师，通过理论和实践的相互融合发现问题、研究并解决问题，拓展新的研究领域。

鼓励研究生导师与国内高水平大学、一流研究机构开展联合培养，将研究生送往这些机构开展论文实验工作，利用这些机构先进的实验设备和前沿的学术思想，提高研究生学位论文的研究质量和论文水平，在联合培养中学习这些机构的培养方式和研究理念。

3 师资队伍

3.1 师德师风建设

经过多年的师资队伍建设，本学位点形成了一支年龄结构、职称结构、学历结构、学缘结构合理，成员之间合作和谐、创新意识强、学术造诣较深、教学水平高的师资队伍。该方向专职教师 76 人，其中教授 5 人、副教授 28 人、中级职称教师 41 人，博士生导师 1 人，硕士生导师 28 人，博士 11 人，在读博士 12 人。师资队伍中还包括教育部高等学校工业设计专业分教指委委员 1 人、甘肃省飞天学者 1 人、校级教师名 1 人、一级注册建筑师 5 人、注册规划师 7 人。成员先后荣获甘肃省青年教师成才奖、校级教学名师、兰州理工大学师德标兵、兰州理工大学教学优秀奖等多项奖励。此外，讲师及以下的青年教师均具有硕士以上学历，研究生联合培养基地的企业兼职导师 37 人。在师德师风建设方面，学院注重教师的职业道德和师德师风的提升。根据 2024 年学校师德师风年度考核结果，绝大多数教师均获得高分评价，体现出良好的师德修养和专业素养。考核中，教师在教学态度、工作责任心、学术道德等方面表现突出，受到学院以及学校的充分认可。学院将继续加强师德师风建设，定期组织师德教育活动，促进教师之间的交流与合作，确保师资队伍在教学与科研中保持高标准的道德和学术水平。

3.2 专任教师队伍

3.2.1 专任教师数量及结构

专任教师数量及结构见表 18。

表 18 专任教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构		硕士导师人数	行业经历教师
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师		
正高级	6	0	0	2	4	0	4	0	6	3
副高级	28	0	0	15	13	0	4	15	26	5

中级	47	0	2	31	14	0	3	28	0	0
其他	8	0	4	1	2	1	0	4	0	0
总计	89	0	7	47	31	3	11	47	32	8

3.2.2 行业教师数量及结构

行业教师数量及结构见表 19。

表 19 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	16	0	6	8	2	0	5
副高级	36	1	12	20	3	2	7
中级	63	3	1	32	0	0	0
其他	8	1	3	4	0	0	1
总计	66	5	22	34	5	2	13

3.2.3 代表性项目负责人清单

2024 年，共有 32 项代表性项目，其中横向项目类型 20 项，纵向项目类型 12 项，见表 20。

表 20 代表性项目负责人清单

序号	姓名	年龄	项目名称	项目来源	获批年度	项目起止年月	项目类型	合同经费（万元）
1	叶明晖	46	秦州传统建筑大木工艺研究	2024 年度甘肃省教育厅-高校创新基金项目	2024 年	2024 年	纵向	5
2	张新红	43	西部河谷城市多尺度空间结构对碳排放的影响机制	国家自然科学基金直接、间接经费-地区	2022 年	2022 年	纵向	15.53
3	孟祥武	45	陕甘川交界区传统氐羌聚落形态的演进机制研究	国家自然科学基金间接经费-地区	2021 年	2021 年	纵向	1.75
4	苏建宁	51	面向工业设计的产品形态动力学模型研究	国家自然科学基金间接经费-地区	2021 年	2021 年	纵向	2.1
5	安玉源	50	陇西民族走廊传统民居演变机制与共生模式研究	国家自然科学基金间接经费-地区	2021 年	2021 年	纵向	2.62
6	杨文瑾	32	基于 AIGC 技术的产	省自然基金	2024 年	2024 年	纵向	0

			品设计认知动力因素推理及表达方法研究	B 类项目				
7	蔡文娟	33	面向西北内陆河流域尾闾湖泊生态需水保障的上游来水调配机制—以黑河流域为例	省自然基金 B 类项目	2024 年	2024 年	纵向	0
8	张书涛	42	临夏砖雕模具与 3D 打印工艺研究	科技专员专项	2024 年	2024 年	纵向	5
9	孟祥武	45	唐代敦煌壁画勾阑形制研究	省委宣传部	2023 年	2023 年	纵向	2.1
10	张顺尧	48	文旅融合背景下的甘肃引洮工程遗址保护与活化研究	甘肃肃社科联	2023 年	2023 年	纵向	0.6
11	李鸿飞	47	天水伏羲文化保护传承与文旅高质量融合发展研究	甘肃肃社科联	2023 年	2023 年	纵向	0.6
12	叶明晖	47	河湟地区明清跋传佛教殿堂建筑空间形制与营造技艺研究	教育部人文社科研究项目	2023 年	2023 年	纵向	6.5
13	李鸿飞	47	关陇古道线性文化遗产廊道保护与传统聚落景观基因图谱构建研究	教育部人文社科研究项目	2023 年	2023 年	纵向	6
14	王春霞	46	新质生产力背景下甘肃博物馆文创产品产业化模式研究	省社科项目	2024 年	2024 年	纵向	2.1
15	景楠	42	面向非遗传承的庆阳香包产品开发合同	庆阳岐黄文化传播有限公司	2023 年 12 月	2023 年 12 月	横向	2
16	张书涛	42	通渭农产品品牌创意与包装设计	兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司	2024 年 01 月	2024 年 01 月	横向	3
17	苏建宁	51	金川集团国家级工业设计中心建设规划研究	金川镍钴研究设计院有限责任公司	2023 年 09 月	2023 年 09 月	横向	20
18	张顺尧	48	中国农业科学院兰州兽医研究所风雨操场设计弹性功能布局与适应性空间分布研究	兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司	2024 年 01 月	2024 年 01 月	横向	2.93

19	毕晓莉	53	基于地域性的工程美学大赛及相关工程建筑创优研究	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	2023 年 11 月	2023 年 11 月	横向	40
20	马原驰	48	国土空间规划背景下村庄全域土地综合整治技术探究 - 以甘肃陇中片区和陇南片区村庄为例	兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司	2024 年 07 月	2024 年 07 月	横向	40
21	张书涛	42	多功能材料表面性能综合测试仪设计研发	兰州中科凯华科技开发有限公司	2023 年 11 月	2023 年 11 月	横向	1.72
22	张新红	43	甘肃陇中地区乡村振兴与规划建设技术研究	中誉设计有限公司兰州分公司	2024 年 08 月	2024 年 08 月	横向	14
23	周爱民	46	组合式电动搬运车设计研发	景泰县银通电力安装有限公司	2024 年 09 月	2024 年 09 月	横向	32
24	王志军	51	组合式装饰墙板在建筑工程中的开发研究与运用	甘肃大正装饰工程有限公司	2020 年 12 月	2020 年 12 月	横向	19.2
25	王志军	51	新型节能环保装饰墙板在室内工程中的开发研究	甘肃大正装饰工程有限公司	2016 年 11 月	2016 年 11 月	横向	3
26	苏建宁	51	电动矿卡工业设计及模型制作	金川镍钴研究设计院有限责任公司	2024 年 11 月	2024 年 11 月	横向	15
27	王春霞	46	益海嘉里英联马利食品营销(上海)有限公司 2024 年度设计服务框架合同	益海嘉里英联马利食品营销(上海)有限公司	2024 年 11 月	2024 年 11 月	横向	2.01
28	杨文瑾	32	基于“龙马”形象的天水地域特色玩偶设计	天水陆拾陆号文化创意有限公司	2024 年 12 月	2024 年 12 月	横向	2
29	刘汉青	46	兰州地区“兰派民居”设计研究	兰州城市建设设计研究院有限公司	2024 年 12 月	2024 年 12 月	横向	2
30	刘奔腾	46	茫崖市中心城区南片区、火车站片区控制性详细规划	青海省人民防空工程设计研究院有限公司	2022 年 02 月	2022 年 02 月	横向	17.96
31	王雪浪	51	岷县陈家崖棚户区改造项目（一期）	定西祥安房地产开发有限公司	2024 年 12 月	2024 年 12 月	横向	7.2

32	王雪浪	51	甘肃省建筑科技项目-“基于湿陷性黄土特征的海绵城市建设关键技术研究”项目的数据采集	甘肃建筑职业技术学院	2024 年 12 月	2024 年 12 月	横向	2.5

3.3 其他

利用东南大学-兰州理工大学教育部对口支援政策，本学位点先后 8 人赴东南大学攻读博士学位，2 人已取得博士学位，6 人在读。利用学校外事办推行“一院多校”的政策，本学位点与哈斯菲尔德大学开展合作。学科建设期间出国访学一年以上 2 人次，晋升副教授职称 3 人，在师资学缘结构、学历结构和年龄结构方面均得到优化。

4 科学研究

4.1 科研获奖与发表

4.1.1 教师获得的自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖

2024 年，获得甘肃省优秀工程勘察设计奖二等奖 1 项（甘肃省农房建筑风貌图集），甘肃省自资厅、住建厅、人社厅；获得甘肃省优秀工程勘察设计奖三等奖 3 项（兰州市榆中县金崖镇永丰村传统村落保护发展规划，康县主坝镇何家庄村村庄规划，康县长坝镇吴坝村、福坝村村庄规划），甘肃省自资厅、住建厅、人社厅。

4.1.2 教师获得的国内外重要奖项

本学科依托多项国家自然科学基金、国家社会科学基金、省部级科技计划项目及校企合作横向课题，在感性工学、艺术设计理论与方法、城镇形态规划、民居建筑、文创产品设计等领域取得了一定的成果，推动了相关领域的理论发展与技术创新。2024 年获得了 MUSE Design Awards（缪斯国际设计奖）国际性银奖 1 项以及 French Design Awards(法国设计奖)国际性金奖 1 项。

4.1.3 教师公开出版的专著

教师公开出版的专著见表 21。

表 21 教师公开出版的专著

序号	专著名称	教师姓名	出版社	出版物号	出版时间	学术贡献及影响力
1	西北地区生土营造论	孟祥武	中国建筑工业出版社	978-7-112-30038-9	2024.10	

4.1.4 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

2024 年，教师在国内外重要期刊发表的代表性论文共计 24 篇，见表 22。

表 22 教师在国内外重要期刊发表的代表性论文

序号	论文标题	作者姓名	作者类型	发表期刊	发表年份及卷（期）数	期刊收录情况
1	祁连山国家公园与其多族群社区的耦合共生：逻辑、困境与路径	贾丽奇;李佳宜	教师	中国园林	2023，39（336）	T1
2	莫高窟壁画文创产品转喻设计方法研究	景楠;曹舟凡；丁晓宏	教师	家具与室内装饰	2024，31（01）	北大核心
3	Optimization Design of Product Form Driven by Image Cognitive Friction	欧阳晋焱；黄羚婉；张睿；马健；苏建宁；张书涛；周爱民	教师	IEEE Access	2023，11	SCI
4	Quantitative Analysis Village Spatial Morphology Using “SPSS + GIS” Approach: A Case Study of Linxia Hui Autonomous Prefecture	安玉源;武晓；刘瑞；刘璐；刘鹏权	教师	Sustainability	2023, 15(24):16828	SCI
5	多民族传统村落空间分布特征与影响因素——以甘南州临潭县为例	安玉源;刘鹏权;郭雅琦	教师	兰州交通大学学报	2024，43(03)	T2
6	河谷城市“三生”空间冲突演化与分异机制——以兰州市为例	董建红;陈冉；刘奔腾张新	教师	中国国土资源经济	2024，37（02）	T2

		红；钟敏琪；程杰				
7	老工业城市污染企业空间格局演变及影响机制——以兰州市为例	赵学伟；张志斌；陈龙；冯斌；马晓敏；吴志祥；柴姣；董建红	教师	经济地理	2024，44（6）	T1
8	基于 Kano 模型的兰州老旧住区公共空间健康需求评价分析研究	毕晓莉；龚美玲；李钰馨	教师	兰州交通大学学报	2024，43（5）	T2
9	甘肃省传统村落的空间可达性与分布特征	张新红；李红军；杨海勤	教师	亚热带资源与环境学报	2023，18（4）	T3
10	传统耒耜设计演进研究	邓晶晶；苏建宁；张明山；杨文瑾	教师	包装工程	2024，45（14）	北大核心
11	御“力”于形：动力学视角下从梳妆台洞悉产品的形态演进	苏建宁；邓晶晶	教师	家具与室内装饰	2023，30（12）	北大核心
12	意象驱动的产品造型智能设计方法	苏建宁；鱼宝银；李雄；张志鹏；郭睿	教师	机械设计	2024，41（8）	北大核心
13	特征迁移的细粒度产品形态智能决策方法	李雄；苏建宁；张志鹏；李晓晓	教师	计算机辅助设计与图形学学报	2023，36（1）	T1 计算领域、T1 图学领域
14	基于深度学习的产品风格精细识别	李雄；苏建宁；张志鹏；祝铎；鱼宝银	教师	计算机集成制造系统	2024，30（3）	T1 图学领域
15	基于深度学习的产品概念草图生成设计研究	李雄；苏建宁；张志鹏	教师	机械工程学报	2023，59（11）	T1 机械工程领域、T1 振动工程领域
16	洮绣纹样文化意象基因提取及其应用	张书涛；王洪倩；	教师	毛纺科技	2024，52（5）	T2 纺织领域

		王世杰；刘世锋；王帆				
17	用户评论异质情感的主题聚类仿真	张书涛；杨志强；苏建宁；周爱民	教师	控制与决策	2024，39（11）	T2 仿真科学与技术领域、T2 指挥与控制领域
18	基于复杂网络的用户社区子群需求聚类模型 Clustering model of user community subgroup's demand based on complex networks	张书涛；杨志强；王世杰；刘世锋；张凡；周爱民	教师	浙江大学学报(工学版 Journal of Zhejiang University (Engineering Science)	2023，57（9）	EI
19	王兵的艺术神话与精神复活	王志军	教师	美术	2024，680（08）	CSSCI
20	丝绸之路甘肃段明清传统木构建筑转角结构演进研究	孟祥武；卢萌；叶明晖	教师	新建筑	2024，（02）	T3
21	莫高窟第 427 窟宋代窟檐调查研究	裴强强；孟祥武；冯腾飞；陈嘉睿	教师	四川文物	2024，（1）	北大核心
22	“陡如山，平如川”——兰州地区亭类建筑翼角部分大木营造研究	叶明晖；李佳洁；夏润乔	教师	古建园林技术	2024，（3）	T3
23	Evaluation Method of the Coordination Degree Between Landscape Protection and Tourism Development in the Traditional Vlillage	刘奔腾	教师	Rev. Int. Contam. Ambie.	2024，38	SCI
24	构建跨学科艺术课程体系，培养未来艺术创新人才	卢微微；李浩	教师	光明网	2024，（7）	CSSCI

4.1.5 参与国内外标准制定情况

参与国内外标准制定情况见表 23。

表 23 参与国内外标准制定情况

序号	名称	类型	标准编号	制定时间	参与类型
1	塞尔维亚突发 xx 情况及对我相关影响分析	研究报告（被采纳，宁夏回族自治区党委国家安全委员会）	无	2024.9.27	主持

4.1.6 获得授权专利

2024 年，获得国家专利授权 10 项，见表 24。

表 24 获得授权专利

序号	专利名称	专利类别	第一发明人	专利号	授权日期
1	相框	外观设计	冯芳	ZL202430056673.3	2024.08.20
2	建筑模型（庆北变电站主控通信楼）	外观设计	毕晓莉	ZL202430086707.3	2024.11.26
3	蓝牙音响	外观设计	冯芳	ZL202430082707.6	2024.09.10
4	交互机器人	外观设计	冯芳	ZL202430082708.0	2024.11.01
5	水杯	外观设计	冯芳	ZL202430082706.1	2024.10.29
6	夜灯	外观设计	冯芳	ZL202430056670.X	2024.11.08
7	加湿器	外观设计	冯芳	ZL202430056671.4	2024.11.15
8	建筑物（秦川变电站主控通信楼）	外观设计	张顺尧	ZL202430048704.0	2024.07.26
9	屏风（草编组合）	外观设计	白兴易,张睿（学）	ZL202330846571.7	2024.06.28
10	幼儿园书架	外观设计	王国荣,刘媛（学）,滕飞（学）,吴涛（学）	ZL202330586290.2	2024.02.09

4.1.7 获得的软件著作权

获得的软件著作权情况见表 25。

表 25 获得的软件著作权

序号	软件成果名称	成果登记号	负责人	登记日期
1	基于 Flink Gelly 的分布式重叠社区发现算法的城市韧性评估及障碍因子诊断系统 V1.0	2024SR1256333	刘奔腾	2024.08.28

4.2 科研平台建设

4.2.1 牵头建设的研究基地和科技创新基地

牵头建设的研究基地和科技创新基地见表 26。

表 26 牵头建设的研究基地和科技创新基地

序号	基地名称	基地建设经费（万元）	基地类型	主管单位	负责人	成立年月	绩效评估情况	承担项目情况				
								项目名称	项目编号	项目负责人	项目来源	项目经费（万元）
1	甘肃省工业设计行业技术中心	40	省级	甘肃省工业和信息化厅	苏建宁	2015	优秀	面向非遗传承的庆阳香包产品开发合同	HX2023D50900012	景楠	庆阳岐黄文化传播有限公司	2
								通渭农产品品牌创意与包装设计	HX2024D50900001	张书涛	兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司	3
								金川集团国家级工业设计中	HX2023C50900003	苏建宁	金川镍钴研究设计院有限责	20

								心建设规划研究			任公司	
								多功能材料表面性能综合测试仪设计研发	HX2024D50900001	张书涛	兰州中科凯华科技开发有限公司	1.72
								组合式电动搬运车设计研发	HX2024C50900002	周爱民	景泰县银通电力安装有限公司	32
								组合式装饰墙板在建筑工程中的开发研究与运用	H2020008 8	王志军	甘肃大正装饰工程有限公司	19.2
2	甘肃省省级工业设计中心	10	省级	甘肃省工业和信息化厅	苏建宁	2014	合格	新型节能环保装饰墙板在室内工程中的开发研究	H1607cc009	王志军	甘肃大正装饰工程有限公司	3
								电动矿卡	HX2024D5	苏建宁	金川镍钴	15

								工业设计及模型制作	0900004		研究设计院有限责任公司	
								益海嘉里英联马利食品营销(上海)有限公司2024年度设计服务框架合同	HX2024D50900005	王春霞	益海嘉里英联马利食品营销(上海)有限公司	2.01
3	敦煌研究院—兰州理工大学数字文化遗产保护与再利用联合设计实验室	2	校级	兰州理工大学	景楠	2017	合格	HX2023D50900012	景楠	庆阳岐黄文化传播有限公司	2	HX2023D50900012
4	敦煌设计形态学研究院	2	校级	兰州理工大学	朱守会	2017	合格	基于“龙马”形象的天水地域特色玩	HX2024D50900006	杨文瑾	天水陆拾陆号文化创意有限公司	2

								偶设计				
5	东南大学城市与建筑遗产教育部重点实验室（西北中心）	2	校级	兰州理工大学	刘奔腾	2017	合格	茫崖市中心城区南片区、火车站片区控制性详细规划	HX2022B50900001	刘奔腾	青海省人民防空工程设计研究院有限公司	17.96
								兰州地区“兰派民居”设计研究	HX2024D50900007	刘汉青	兰州城市建设设计研究院有限公司	2
								中国农业科学院兰州兽医研究所风雨操场设计弹性功能布局与适应性空间分布研究	HX2024D50900002	张顺尧	兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司	2.93
								基于地域性的工程	HX2023B50900001	毕晓莉	中国能源建设集团	40

								美学大赛及相关工程建筑创优研究			甘肃省电力设计院有限公司	
								国土空间规划背景下村庄全域土地综合整治技术探究 - 以甘肃陇中片区和陇南片区村庄为例	HX2024C50900001	马原驰	兰州理工大学建筑勘察设计院有限责任公司	40
								甘肃陇中地区乡村振兴与规划建设技术研究	HX2024D50900003	张新红	中誉设计有限公司兰州分公司	14

4.2.2 纵向、横向到校科研经费数

纵向、横向到校科研经费见表 27。

表 27 纵向、横向到校科研经费数

年度	数量（万元）			
	纵向科研经费		横向科研经费	
2024 年	49.9		226.52	
地方政府投入超过 1000 万的项目清单				
项目名称	投入单位名称	项目经费（万元）	立项时间	项目起止年月
无	0	0	0	0

4.3 其他

无

5 社会服务

5.1 成果转化

成果转化见表 28 所示。

表 28 成果转化

年度	成果转化和咨询服务到校经费总额（万元）
2024 年	536.09

5.2 智库建设

无

5.3 服务社会

5.3.1 产教协同育人情况

本学科建设注重理论与实践紧密结合，紧密结合西部，扎根地域文化，挖掘地域优势，服务地域经济，依托甘肃深厚的历史文化和丰富的旅游资源，设置了地域性设计研究、文化传承与创意设计研究、民间美术研究等相关课程。注重教学与科研相结合，产学研用合作模式，在产品设计、视觉传达设计、环境艺术设计等各个领域进行相关基础理论研究与实际应用开发。2024 年，学科承担地方企业项目 34 项，实际到账

进款共计 536.09 万元。了解学科前沿和领域趋势，邀请领域内专家来校讲座，为学生提供高平台的交流与学习机会。将实践能力展示融入课程体系，学生在学期间将参加中期展（第四学期）和毕业展两次实践成果展，作品必须提交实物和模型。

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

积极服务地方经济建设，年均完成 40 项以上产品设计、视觉传达设计、环境设计等领域的设计服务项目，积极助力区域经济发展；积极参加文博会、科博会、设计扶贫等活动，为区域社会发展作出实际贡献。

5.3.3 承担国内外重大设计与展演任务

承担国内外重大设计与展演任务见表 29。

表 29 承担国内外重大设计与展演任务

序号	国内外重大设计、展演名称	参与时间	承担任务
1	金川公司工矿车设计	2022.03-2024.12	铲运机、矿卡车工业设计

5.3.4 艺术创作设计获奖

艺术创作设计获奖见表 30。

表 30 艺术创作设计获奖

序号	获奖作品/节目名称	所获奖项	获奖等级	获奖时间	相关说明
1	Design of Community Medical Services for the Elder	MUSE Design Awards（缪斯国际设计奖）	银奖	2024 年	MUSE Design Awards 是全球创意设计领域最具影响力的奖项之一，被誉为“设计界的奥斯卡”
2	Intelligent Medication Box / Healthcare	French Design Awards(法国设计奖)	金奖	2024 年	French Design Awards 是全球创意领域最具影响力的国际奖项之一

5.4 其他

本学位点发挥理工类大学的学科优势，将工学与艺术学有机融合，突出理论研究与设计实践相结合，形成“工·艺相济”的办学特色；结合区域经济和地域文化特点，形成多学科交叉和边缘学科问题研究特色。学科发展紧跟国家实施的创新驱动发展战略，在大力振兴装备制造业和发展文化创意产业的号召下，以服务区域经济产业模式转型升级为目标。产品设计方向综合运用艺术、机械工程、计算机科学等多个学科领域知识，研究现代企业急需的产品创新设计、品牌形象设计、文化创新设计、情感化设计、智能设计等现实问题。环境设计方向针对西北地区的建筑特色和地域环境，运用现代物质技术和艺术相结合的手段，研究区域文化圈中传统人居环境文化，形成景观设计、室内环境设计等特色研究内容。视觉传达设计方向立足西北丰厚的地域文化底蕴，结合区域经济发展的趋势与现实要求，通过数字艺术设计的手段实现社会服务创新与传统文化保护的目的，形成地域性文创设计、西部民间艺术的数字化传承与保护等特色研究内容。

6 其他

本学位点紧跟学科前沿，在科技与艺术融合领域展开深入研究，取得了突出的成果，如，科研方面：获得国家自然科学基金 4 项，国家重点研发计划子课题 1 项，社科基金 1 项，省部级基金项目 20 余项，促进学科交叉融合的创新实践。跨学科课程设置：设有专门的课程，探索人工智能技术与艺术之间的交叉应用，比如感性工学、计算机辅助设计、数字媒体艺术等，这些课程有助于学生应用人工智能技术进行艺术创作和理论研究。学生创新与竞赛成绩：鼓励学生参与人工智能艺术领域的竞赛和项目，如全国三维数字化创新设计大赛、全国高校数字艺术设计大赛、中国 TRIZ 杯大学生创新方法大赛、全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛等，学生在这些活动中取得的成就，能够体现学位点在培养

创新人才方面的效果。产学研结合：学位点与企业合作，将人工智能技术在艺术领域的应用进行产业化探索，加强理论与实践的结合，着眼甘肃传统手工艺品的保护、传承和推广，服务甘肃省区域经济发展。

二、典型案例、存在问题与持续改进

7 典型案例与特色经验

1. 专业方向特色

依托兰州理工大学的建筑、机械、计算机等工科优势资源，在“工艺相济、学科交融”的办学理念下设置了产品设计、环境设计、视觉传达设计三个专业方向。并分别在产品感性工学设计研究与应用、丝路建成遗产保护与传承、敦煌文化遗产数字化保护与再利用等方面形成了专业方向特色。

2. 培养模式特色

本硕士点发挥学院整体资源，协同构建了“一实践、二导师、三交叉”的特色培养模式。“一实践”是指建立了完整的实践教学体系，全周期持续提高学生的艺术实操能力。“二导师”是指采取校内专职教师和校外兼职专家联合指导的“双导师”制，全过程指引提升学生的艺术专业知识。“三交叉”是指艺术设计与工业设计、建筑学和城乡规划三个工科专业学科交叉，做到师资结构、教学资源、研究课题、知识体系等方面交融。

3. 培养方式特色

培养方式以全日制为主，非全日制为辅，并结合招生资源和办学条件制定了两套培养方案。在培养过程中形成四个特色：（1）实行导师负责制及导师组指导与集体培养相结合的方式；（2）采用课堂理论讲授、技能知识训练与艺术设计实践相结合的方式；（3）构建多形式、多方向的实践基地教学方式；（4）课程教学和专业实践实行学年学分制方式。

4. 专业人才特色

毕业生具有“动手能力强、创新能力强、地方接纳度高”的特色。（1）突出艺术学科中的工科元素，既强调艺术基本功又拓展专业技能，有效提高了研究生的动手能力；（2）突出艺术设计的应用特点，既强调问题从实践中来又强调成果到实践中去，有效激发了学生的创新能力；（3）突出艺术设计的服务社会特征，研究选题尽可能与行业实际工作相联系，有效提升了我校研究生的就业质量和受欢迎度。

8 存在问题分析

（1）缺乏高端人才和具有全国影响力的学科带头人，正高职称教师比重偏低，师资队伍建设需进一步加强。

（2）缺乏高水平的特色课程和教材建设，高层次科研和实践成果积累较少，学科发展内涵建设需进一步提升。

（3）“立德树人、育人为本”的核心理念仍需深入贯彻落实，“以学生为中心”的教育模式还没有完全确立，培养质量尤其是拔尖创新人才培养质量需要进一步提升。

（4）科研创新能力与科研成果转化不足，原创性成果不多，主持国家级项目数量有限，科研经费总量不大，承担重大企业项目数量少，解决企业技术攻关难题的作用不够明显，科研成果转化与应用数量有限。

（5）对外交流有限。由于地域限制，本学位点与国内高校之间交流沟通不足。虽有老师国内外访学和学生国际交流，但数量不足、渠道有限。

9 持续改进和提升计划

9.1 团队建设

通过国内外引进、内部培养、合作研究等方式，引进或培育学术带头人 1 人、每年引进博士 1~2 人；并结合学校高层次人才引进措施，积

极联系国内外高水平人才申报长江学者和柔性引进等。加强对中青年学术骨干的培养，加大国内外研修学习的资助力度和专项研究经费的支持，将资助 2 名中青年学术骨干出国进修；做好省级、国家级教学名师的培育工作，力争培育和新增 1 个省级教学或科研创新团队。

9.2 人才培养

注重研究生创新意识的培养。以研究生创新创业大赛为抓手，要求全部研究生参加创新创业大赛，形成浓厚的创新文化和创新氛围，在大赛中激发年轻学子的创新灵感，培养和造就敏锐的创新意识。继续举办、承办“全国大学生工业设计大赛甘肃分赛”、“全国大学生广告设计大赛甘青分赛”、“甘肃省创新杯工业设计大赛”、“红柳杯设计艺术创作大赛”等赛事，力争在高级别竞赛中取得更好的成绩。

突出加强导师的主导作用，研究生导师要走入企业、融入社会，深入工程实践，发现工程应用中的实际问题，将社会经验和学术实践的第一手资料带回学校，从中凝练科研选题，强化科研活动的应用背景。

聘请政府部门、知名企业、相关学科领域的技术能手和专家学者成为高校学术研究生兼职导师，通过理论和实践的相互融合发现问题、研究并解决问题，拓展新的研究领域。

鼓励研究生导师与国内高水平大学、一流研究机构开展联合培养，将研究生送往这些机构开展论文实验工作，利用这些机构先进的实验设备和前沿的学术思想，提高研究生学位论文的研究质量和论文水平，在联合培养中学习这些机构的培养方式和研究理念。

9.3 课程建设

在现有研究生校级精品课程的基础上，积极课改，积累素材，争取申报更高级别的的课程项目。同时，目前还不是校级精品课程的课程，

积极申报校级课程改革和教学项目，为申报高一级课程项目做准备。

9.4 科学研究和学术交流

结合地域和研究特色，培育国家级、省部级项目，鼓励教师与政府部门和企业进行科研合作，增强设计成果转化水平，资助教师开展针对现实经济问题的实际调研活动。

召开国内一级学会或者二级学会的学术会议 2 次，参加国内外重要学术会议 10 人次。加强与国内外知名高校的交流，借助其优势，实现本学科与国际一流接轨。

9.5 平台基地

在现有“敦煌研究院-兰州理工大学数字文化遗产保护与再利用联合实验室”的基础上，计划再建设 1-2 个合作研究平台。基于现有学科平台，同时通过短期访问交流、科研项目合作、人才联合培养，提升现有的学科团队水平。未来仍需整合科研力量，结合科研团队建设积极申报省级以上科研平台。

9.6 服务经济社会发展

积极服务地方经济建设，年均完成 50 项以上产品设计、视觉传达设计、环境设计等领域的设计服务项目，积极助力区域经济发展；积极参加文博会、科博会、设计扶贫等活动，为区域社会发展作出实际贡献。