



兰州理工大学
LANZHOU UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

教育部 | 共建
国家国防科技工业局 | 高校
甘肃省人民政府

2026年研究生招生学院介绍

INTRODUCTION TO GRADUATE ADMISSIONS COLLEGES IN 2026

冶金与环境学院



冶金与环境学院

一、学院概况

兰州理工大学冶金与环境学院于2025年7月8日正式成立，是学校深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新重要论述、服务国家重大战略需求的关键举措，也是落实学校第四次党代会精神、推进新兴交叉学科布局、培育学科新增长极的重要实践。学院由材料科学与工程学院的冶金工程专业与石油化工学院的环境工程专业整合组建，标志着学校在构建“双碳”背景下资源—能源—环境协同发展的学科体系上迈出坚实步伐。

学院现有冶金工程、环境科学与工程两个一级学科硕士学位授权点，设有冶金物理化学、有色金属冶金两个二级学科硕士点，以及材料与化工、环境工程两个专业学位授权领域。其中，冶金工程为甘肃省重点学科，并入选省级特色专业，于2017年通过中国工程教育专业认证；冶金工程与环境工程双双入选甘肃省一流本科专业建设点。学院支撑的材料学、环境与生态学学科均进入ESI全球排名前1%，彰显了强劲的学术影响力。

学院汇聚了一支政治坚定、师德高尚、结构合理、创新力强的高水平师资队伍。现有教职工56人，专任教师48人，其中教授15人、副教授20人，博士生导师12人，具有博士学位教师占比达91.7%。团队中涌现出一批国家级、省部级高层次人才，包括：国家杰出青年科学基金获得者1人，国家“百千万人才工程”1人，教育部“新世纪人才工程”2人，甘肃省“飞天学者”3人，甘肃省拔尖领军人才2人，甘肃省领军人才4人，陇原青年英才1人，甘肃省杰青2人，陇原青年拔尖人才1人，甘肃省教学名师1人，甘肃省五四青年奖章1人。此外，多人荣获校级教学名师、师德标兵等荣誉称号，充分体现了学院“以德立身、以德立学、以德施教”的育人传统。

学院聚焦“双碳”目标与生态文明建设，依托省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室、甘肃省冶金有色新材料行业技术中心、甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心等多个国家级、省部级科研平台，围绕冶金与环境两大核心领域，形成了特色鲜明、优势突出的研究方向：冶金资源综合利用、电化学储能材料、冶金环境污染控制与生态修复、污（废）水治理及区域水资源开发利用等多个具有鲜明特色的研究方向。近五年来，学院承担国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题等国家级、省部级科研项目79项，承接企业重大技术攻关与成果转化项目70余项，累计科研到账近4200万元；发表SCI/EI收录等高水平论文196篇；荣获省部级科技奖励9项、厅局级科技奖励14项，多项成果实现产业化应用，服务地方经济与行业转型升级成效显著。

学院秉持“学科根基牢、专业特色显、实践能力强、行业素养深、绿色理念浓、国际视野广”的卓越创新人才培养理念，构建了完善的教育教学质量保障体系。建成“冶金物理化学”、“水污染控制工程”、“环境保护与可持续发展”、“铝电解工艺及分析虚拟实验”等一批省级一流本科课程与精品资源共享课。与金川集团股份有限公司、酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司共建研究生联合培养基地，并获批“兰州理工大学—白银新材料研究院研究生联合培养示范基地”，形成了“产教融合、协同育人”的长效机制。学生在中国国际大学生创新大赛、全国大学生节能减排大赛、全国大学生冶金科技竞赛等赛事中屡获佳绩，毕业生深受行业和社会广泛认可。

党建引领发展，思政铸魂育人。学院扎实推进新时代高校党建“对标争先”建设。环境工程本科生党支部、环境工程教师党支部先后被评为甘肃省“样板党支部”。基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用充分发挥，为学院高质量发展提供了坚强的政治保障。

面向未来，冶金与环境学院将始终坚持以党的教育方针为根本，坚持立德树人，主动融入国家“双碳”战略、黄河流域生态保护和高质量发展等重大部署，深度对接战略性新兴产业与新质生产力发展需求。秉持“淬砺·笃行·鼎新·致远”院训，弘扬“红柳精神”，践行“奋进求是”校训，着力构建“资源高效利用—绿色冶金—先进材料—生态环境治理”全链条、可持续的创新体系，着力打造“冶金+环境”深度融合的学科新范式，努力将学院建设成为国内一流、国际知名的冶金与环境领域人才培养和科技创新高地！

二、科研成果

（一）代表性科研项目（部分）

序号	项目名称	项目来源	经费(万元)	主持人
1	镍渣中有价金属元素高效提取与高值化应用的基础理论研究	国家自然科学基金项目 (区域创新发展联合基金重点项目)	255	杜雪岩
2	镍渣衍生尖晶石型铁氧体过程中的冶金行为及吸波性能调控	国家自然科学基金项目	32	申莹莹
3	纳米气泡水耦合微生物电解池强化厌氧消化稳定性的机理研究	国家自然科学基金项目	32	王天烽

序号	项目名称	项目来源	经费(万元)	主持人
4	Rpf 调控 VBNC 细菌复苏介导土壤石油污染物高效降解的微生态效应	国家自然科学基金项目	34	陈吉祥
5	“盐包水”电解液耦合氧化还原电对助力混合电容器的协同作用机制研究	国家自然科学基金项目	33	卜旭东
6	微电场诱导的好氧颗粒污泥系统中磺胺类抗生素的强化降解机理研究	国家自然科学基金项目	35	赵霞
7	含 Ti ₂ Al ₂₀ RE 的 Al-Ti-C-RE 中间合金对铝硅合金细化和变质的作用机制	国家自然科学基金项目	35	丁万武
8	改质镍渣煤基氢还原过程中的碳-氢耦合作用机制	国家自然科学基金项目	36	申莹莹
9	三维相转变材料制备及对高炉冲渣水显热存储的机理研究	国家自然科学基金项目	35	姜丽丽
10	碳纳米洋葱层间距的多原子结构调控机制及其储钠性能	国家自然科学基金项目	35	蒙延双
11	一步式温度突变诱导的餐厨垃圾厌氧消化系统失稳机理研究	国家自然科学基金项目	34	张庆芳

(二) 代表性教学科研获奖

序号	成果名称	获奖人员	获奖名称及来源	获奖年度
1	绿色低碳 Zr 基非晶合金热塑成形构件关键技术研究及工业化应用	姜丽丽	甘肃省科技进步奖 二等奖	2024 年
2	好氧颗粒污泥快速颗粒化及其对四环素类抗生素去除效能的研究	赵霞	甘肃省科技进步奖 二等奖	2021 年
3	锂离子电池正极材料磷酸铁锂制备关键技术开发及产业化	蒙延双	甘肃省科技进步奖 二等奖	2020 年

序号	成果名称	获奖人员	获奖名称及来源	获奖年度
4	玛莲河流域水资源管理与雨洪资源保蓄利用技术研究	景凌云	甘肃省科技进步奖 二等奖	2016 年
5	全铝家具用高性能稀土铝合金研发与应用	丁万武	甘肃省科技进步奖 三等奖	2023 年
6	新型吸附剂的制备与吸附性能的产业化应用	姜丽丽	甘肃省科技进步奖 三等奖	2022 年
7	黄河干流甘肃段水体污染物控制关键技术研究	景凌云	甘肃省水利科技进步 奖一等奖	2017 年
8	高纯钛熔盐电解精炼制备关键技术及应用	朱骏	中国有色金属工业科 学技术一等奖	2022 年





(三) 代表性学术论文（部分）

序号	论文名称	期刊名称	作者	发表时间	刊物级别
1	Sandwich structure Ti ₃ C ₂ Tx MXene/Fe ₃ O ₄ / regenerated cellulose flexible composite films for high-performance electromagnetic interference shielding	Journal of Alloys and Compounds	杜雪岩	2025	SCI 论文, Top 期刊
2	High latent heat phase change materials composites based on MXene/biomass-derived cellulose nanocrystalline aerogel for solar-thermal energy conversion and storage	Ceramics International	姜丽丽	2024	SCI 论文, Top 期刊
3	Chemistry evolution of LiFePO ₄ -NaHSO ₄ ·H ₂ O system during roasting and recovery of Li and Fe	Journal of Alloys and Compounds	王大辉	2024	SCI 论文, Top 期刊
4	Bimetallic sulfide Co-Sn-S@C nanoflower amorphous material for enhanced stability and performance in sodium-ion battery anodes	Journal of Alloys and Compounds	朱福良	2023	SCI 论文, Top 期刊
5	A fluorinated bifunctional additive achieving stable electrode/electrolyte interfaces for high-voltage lithium-metal batteries	Journal of Materials Chemistry A	蒙延双	2023	SCI 论文, Top 期刊

序号	论文名称	期刊名称	作者	发表时间	刊物级别
6	Enhanced hybrid capacitive deionization performance by the mass balance of electrodes	Desalination	卜旭东	2023	SCI 论文, Top 期刊
7	Modification of eutectic Si in hypoeutectic Al-Si alloy with novel Al-3Ti-4.35La master alloy	Journal of Alloys and Compounds	丁万武	2022	SCI 论文, Top 期刊

(四) 代表性学术专著

序号	专著名称	作者	出版社	出版时间
1	环境生物工程基础	孔秀琴	吉林大学出版社	2016
2	水污染控制实验	赵霞	中国石化出版社	2018
3	环境化学	张庆芳	中国石化出版社	2017
4	镍渣资源化利用	杜雪岩、李彬	冶金工业出版社	2022
5	环境工程原理	张婷	中国石化出版社	2025

三、导师队伍



日本工程院外籍院士，长江学者特聘教授，有色金属冶金、熔盐电化学及能源与环境领域的国际知名学者，魏寿昆冶金青年奖的获得者。现兼任国际及日本熔融盐委员会委员，并担任《Journal of Sustainable Metallurgy》期刊副主编。承担了973计划、863计划、自然科学基金重点项目，以及美、日等国内外科研项目40余项，总经费达4,000万人民币。发表学术论文350余篇，获国家发明专利40余项。

主要研究方向：

- 1.冶金与金属提取
- 2.金属再生与循环
- 3.碳中和与CO₂重整

焦树强，教授，博士生导师，1977年11月出生于甘肃白银。长期从事电化学冶金和电化学储能领域的研究工作。曾获国家杰出青年科学基金资助（2017）、入选第四批国家“万人计划”科技创新领军人才，获国家教学成果二等奖（第3完成人）、中国青年科技奖、中国有色金属工业科学技术奖一等奖（第1完成人）、教育部技术发明二等奖（第1完成人）等教学科研奖励。在Nat. Commun., Sci. Adv., PNAS, Angew. Chem. Int. Ed., Adv. Mater.等期刊发表学术论文200余篇；出版专著2部、参编教材1部；获授权美国/英国发明专利5件、中国发明专利61件。兼任中国有色金属学会冶金物理化学分会副主任委员、中国金属学会熔盐化学与技术分会副主任委员。担任《International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials》期刊副主编和《科技导报》、《中国冶金》等期刊编委。



唐晓龙，博士，二级教授，博士生导师，兰州理工大学兼职教授。北京科技大学科学技术研究院副院长，“大气污染控制与资源化”学术团队负责人，长期从事气态污染物协同净化技术及设备等方面的研究。入选“教育部新世纪优秀人才”，甘肃省“飞天学者”讲座教授。先后获得国家教学成果奖一等奖、环境保护科学技术二等奖、冶金科学技术二等奖、中国有色金属工业科学技术二等奖、宝钢优秀教师奖、海尔集团产学研合作贡献奖等。

先后主持国家重点研发计划-大气专项、国家自然科学基金联合重点、首都蓝天行动专项等科研项目20余项。发表SCI论文400余篇，他引8000余次，H指数52，授权发明专利40余项。2021年起连续入选美国斯坦福大学发布的“全球前2%顶尖科学家榜单”。

兼任中国工程教育认证协会环境类专业委员会委员、全国环保产业标准化技术委员会冶金环保产业标准化工作组副组长、中国高等教育学会社会科学科研管理分会常务理事、中国环境科学学会挥发性有机物污染防治专业委员会常委、中国有色金属学会环境保护学术委员会委员、中国环境科学学会青年科学家分会委员、北京生态修复学会理事、国家科学技术奖评审专家、国家重点研发计划项目会评专家、国家自然科学基金评审专家等。长期受邀担任Environmental Science & Technology、Applied Catalysis B: Environmental and Energy、Chemical Engineering Journal、Journal of Hazardous Materials等国内外知名学术刊物的审稿人。

郭兴敏，教授，博士研究生导师。从事铁矿粉烧结及矿物学、高温电化学和气体传感器研究，主持过国家自然科学基金、国家高新技术（863）、省部级及厂协等项目，发表论文百余篇，出版专著1部；主讲冶金物理化学、冶金电化学和传感器原理及应用等课，主编教材1部、参编教材2部，获北京市精品教材、教育教学成果奖和国家精品资源共享课等奖项。

主要研究方向：

1. 铁矿粉烧结及矿物学
2. 高温电化学和气体传感器



杜雪岩，博士毕业于北京科技大学冶金物理化学专业，北京大学物理化学研究所博士后，日本山口东京理科大学高级访问学者，美国化学学会会员，中国有色金属学会会员，中国有色金属学会有色冶金资源综合利用专业委员会委员。自入职兰州理工大学以来，先后担任材料科学与工程学院院长、研究生院院长、冶金与环境学院院长等职务。

在教学方面，讲授本科生课程《冶金物理化学》、研究生课程《材料热力学与动力学》等课程。其中《冶金物理化学》先后入选省级精品课程、省级精品资源共享课程和省级一流课程，《材料热力学与动力学》入选学校研究生精品课程。其带领的团队被评为2023年度甘肃省优秀导师团队。

在科研方面，从事有色冶金废渣中有价金属提取及高值化应用、磁性纳米材料、电磁功能复合材料设计方面的研究。承担国家自然科学基金区域创新联合基金重点项目1项、国家自然科学基金项目和甘肃省科技重大专项等项目10余项，企业项目5项，发表学术论文150余篇，出版专著3部。



赵霞，女，中共党员，博士，教授，博士生导师，德国卡尔斯鲁厄工业大学访问学者，甘肃省领军人才（二层次），甘肃省教学名师。甘肃省环境类专业教学指导、认证与教材建设委员会委员，甘肃省生态环境专家委员会委员，甘肃省环境科学学会理事，中国化学快报（CCL）第三届青年编委会委员，甘肃省化学会环境化学分委会委员，甘肃省新能源协会光化学专委会副主任委员，甘肃省侨联医药专委会特聘专家，甘肃省女科技工作者协会会员。甘肃省一流专业建设点负责人，甘肃省环境工程教学团队负责人，甘肃省一流本科课程负责人。现任兰州理工大学冶金与环境学院党委书记、副院长。毕业于哈尔滨工业大学获工学博士学位。



入选第九届全国大学生创新创业年会，第二届“博奇杯”全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖（优秀指导教师），第五届、第六届全国生命科学创新创业大赛一、二等奖，第六、七、九届中国国际“互联网+”创新创业大赛省赛金奖、银奖和“乡村振兴奖”，第十六届全国环境友好科技竞赛西北赛区二等奖，甘肃省大学生“挑战杯”竞赛一、二、三等奖（优秀指导教师），首届甘肃省青年生态文明创新创业大赛二、三等奖（优秀指导教师），甘肃省优秀硕士学位论文（指导教师），获兰州理工大学教学成果一等奖。甘肃省研究生教育优秀导师、甘肃省优秀创新创业导师，兰州理工大学红柳卓越教学奖、教学优秀奖，兰州理工大学中青年讲课竞赛三等奖，近9年获教学质量优秀奖。曾多次获兰州理工大学优秀共产党员、三育人奖、优秀工会干部、优秀班主任、工会积极分子和就业工作突出贡献教师奖等称号。

目前在国内外重要学术刊物上发表论文150余篇，其中SCI收录50余篇，在《Chemical Engineering Journal》

《Journal of Materials Chemistry A》《Bioresource Technology》《Journal of Environmental Management》等国际主流学术刊物上发表的论文得到国际同仁的一致好评。2023年入选全球前2%顶尖科学家榜单。获专利授权7件，主参编规划教材4部。主持国家自然科学基金2项，参与完成国家重点研发计划和完成教育部“春晖计划”2项，主持甘肃省重点研发计划、省自然科学基金和甘肃省高等学校产业支撑计划项目等6项、兰州市人才创新创业项目、兰州理工大学“红柳青年教师资助计划”和企业技术开发项目等十余项。主持教育部产学研合作协同育人项目2项，指导国家级大学生创新创业训练计划8项，指导本科生参加大学生科技创新30余项。获甘肃省科技进步奖二等奖和甘肃省技术发明奖三等奖3项，甘肃省高校科研成果一等奖1项，甘肃省环境科学技术奖一、

二等奖4项，甘肃省企业联合会创新优秀成果奖二等奖，甘肃省机械工程学会科学技术奖二、三等奖6项。

研究方向：

绿色水处理技术开发与污（废）水资源化；固废资源化利用。



陈吉祥，教授，博士生导师，E-mail: betcen@163.com。1999年在中科院兰州化学物理研究所获理学博士学位，2002年在中国海洋大学海洋生物专业完成博士后研究。2002-2011年在中国海洋大学工作，2011年5月-2025年6月在兰州理工大学石油化工学院工作，2025年7月-至今在兰州理工大学冶金与环境学院工作。担任兰州理工大学第六届学术委员会、第七届学术委员会师资聘任与学术道德专门委员会委员。先后主持4项国家自然科学基金项目、1项国家863计划项目和3项地方及企业重点项目，参与完成10余项包括国家973计划、国家基金委与香港科技局联合资助等项目。获省部级奖励5项。发表学术论文90余篇，包括Applied Environmental Microbiology, Bioresource Technology, Environmental Pollution, Environmental Science and Pollution Research, Geomicrobiology Journal, FEMS Microbiology Ecology, FEMS microbiology letters, Journal of Applied Microbiology, Letters in Applied Microbiology等SC1杂志论文40余篇，参与编写专著3部，申报专利4项。

研究领域：寒旱区环境微生物资源及应用；工业废水生物治理新技术；微生物酶及环境领域应用；污染环境生物修复技术。

王大辉，1972年9月生，教授，博士生导师，工学博士，兰州理工大学冶金与环境学院冶金工程系教师。

1995年西安建筑科技大学有色金属冶金专业本科毕业，获工学学士学位；1998年西安建筑科技大学冶金物理化学专业毕业，获工学硕士学位；2007年兰州理工大学材料加工工程专业毕业，获工学博士学位。国家自然科学基金项目通讯评议人。

主要研究方向为：资源循环利用、大规模储能理论与器件。

作为项目主持人或主要参与人完成的科研项目有：国家自然科学基金项目“LiCoO₂在酸性焙烧环境中元素迁移的规律及定向控制机理研究”、“PuNi₃型稀土系合金的结构和氢化性能研究”，973课题“镍钴二次



资源绿色高效利用基础研究”，甘肃省科技攻关项目“提高PuNi₃型稀土系储氢合金电极稳定性关键技术”，甘肃省中青年基金项目“钒基/LaNi₅基复合储氢电极材料氢化性能研究”、兰州理工大学大学博士基金项目“从废电池中回收镍制备 α 型Ni(OH)₂电极材料的研究”，甘肃省有色金属新材料省部共建国家重点实验室基金项目2项、金川工程中心科技项目以及白银公司、安徽金隆铜业公司委托的技术服务项目等。以第一发明人获得国家发明专利6项。在国内外学术刊物及国际会议上发表论文50余篇；获甘肃省冶金有色工业协会二等奖1项。



朱福良 男，1975年2月生，新疆霍城人，中共党员，工学博士，教授，博士生导师，兰州理工大学学科与学位工作办公室副主任。

1996年获昆明理工大学有色金属冶金专业学士学位，2003年获昆明理工大学有色金属冶金专业博士学位。2004年10月进入兰州理工大学工作，2014年7月晋升教授。2014年任材料科学工程学院冶金工程系主任。2005年-2008年在兰州理工大学材料加工工程博士后流动站从事博士后研究。2013年10月-2014年10月获国家留学基金委资助在美国德州农工大学做访问学者1年。

教学方面：主讲本科生《冶金传输原理》等课程，主讲研究生《冶金反应工程》、《冶金传输原理》等课程。目前已指导硕士研究生和博士研究生38人，其中5名研究生获得国家奖学金，3名研究生学位论文被评为“甘肃省优秀硕士学位论文”。先后3次被评为“兰州理工大学本科生毕业论文优秀指导教师”，2016年被评为“兰州理工大学优秀共产党员”，2017年获兰州理工大学“三育人奖”。2015年主持冶金工程专业省级特色专业的申报工作，2017年主持冶金工程专业工程教育认证相关工作。2022年获甘肃省高等教育教学成果一等奖1项（排名第五）。

科研方面：主要从事锂离子电池、钠离子电池、锂硫电池等方面的研究。主持和参与国家自然科学基金、甘肃省重点研发计划、甘肃省创新团队项目、甘肃省基金项目等10余项。主要针对锂离子电池、钠离子电池及锂金属电池电极材料的表界面问题，提出了一系列电池材料界面组分和界面结构的改性方法，阐释了不同电池材料的界面特性调控机理。相关研究成果先后获甘肃省科技进步二等奖1项（排名第三），甘肃省冶金有色工业协会科技进步一等奖1项（排名第一）。在Journal of Power Sources、Electrochimica Acta、Applied Surface Science、物理化学学报等期刊发表SCI收录论文60余篇，其中第一作者和通讯作者论文40余篇。获授权发明专利5项（其中3项已转

让)。目前担任甘肃省金属学会奖励评审委员会专家、兰州理工大学研究生教学指导委员会委员。担任Journal of Power Sources、Electrochimica Acta、Materials Today Chemistry等国内外期刊审稿人。

丁万武，男，1979年6月生，甘肃武威人，工学博士，研究员，博士研究生导师，兰州理工大学国家大学科技园管理委员会办公室副处长。

2003年7月至今在兰州理工大学从事教学、科研和管理工作。曾任材料学院辅导员、分团委书记、本科生党支部书记、西校区学生管理办公室副主任、主任、冶金工程系教师党支部书记、系主任等职，白银刘川工业集中区党工委委员、管委会副主任（挂职）。美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）访问学者（2018年）。



学术任职方面：

甘肃省领军人才第二层次（2023年），兼任中国材料研究学会高级会员，中国有色金属产业技术创新战略联盟专家委员会副主任委员，甘肃省首批省级科技特派员，甘肃、河北等省科技评审专家；担任《材料工程》、《航空材料学报》青年编委、《有色金属工程》编委、《Research and Application of Materials Science》编委、《甘肃冶金》编委、《中国有色金属学报》（中/英文版），International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials、Materials Research、Materials Research Express、International Journal of Metalcasting、Transactions of Nonferrous Metals Society of China、Particulate Science and Technology等多种国内外权威期刊审稿专家。

科学研究方面：

主要从事高强韧铝合金、钢铁材料设计制备与加工、冶金固废资源化利用等领域的基础和应用研究。近年来，主持国家自然科学基金项目2项，中国博士后科学基金面上项目1项，甘肃省科技重大专项（子课题）1项，中央引导地方科技发展资金项目（子课题）1项，甘肃省重点研发计划项目2项，甘肃省产业支撑计划项目1项，甘肃省自然科学基金项目2项，参与完成国家和省自然科学基金、省重大专项、企业横向项目等10余项。在材料、冶金领域国际权威期刊上发表论文60余篇，授权国内发明专利6件，国际专利1件，实用新型专利1件。先后荣获甘肃省技术发明二等奖1项（排名第一，2019年），甘肃省科技进步三等奖2项（分别排名第一、三，2023年、2022年），甘肃省冶金有色

工业科技进步一等奖4项（均排名第一）。

教育教学方面：

承担本科生课程《有色金属冶金学》、创新课程《累积叠轧焊（ARB）制备超细晶铝合金材料》、《科研创新训练》，研究生课程《有色金属专论》，其中《有色金属冶金学》荣获兰州理工大学示范性混合式教学课程和校级一流课程。甘肃省一流课程《铝电解工艺及分析虚拟实验》负责人。

主持教育部产学研协同育人项目1项，累计指导硕士研究生34人，博士研究生2人。指导学生参加“挑战杯”大学生创业计划竞赛、“互联网+”大学生创新创业大赛、全国大学生冶金科技竞赛等获奖多项，发表教学研究论文5篇。



蒙延双，1979年7月出生，甘肃靖远人，工学博士，教授，博士生导师，兰州理工大学冶金与环境学院冶金工程系教师。

2001年获昆明理工大学冶金工程专业学士学位，2004年获昆明理工大学有色金属冶金专业硕士学位，2007年获昆明理工大学冶金物理化学专业博士学位。2007年至2012年在兰州金川科技园有限公司从事电池材料研发工作，2012年-2025年6月在兰州理工大学材料科学与工程学院从事教学科研工作，2025年7月-至今在兰州理工大学冶金与环境学院从事教学科研工作。2017年5月至2018年5月在美国德州理工大学做访问学者。2013年晋升为副教授，2021年晋升为教授。

教学方面：主讲《冶金电化学》、《冶金实验研究方法》等本科生和研究生课程，主持教学研究项目2项，发表教研论文2篇，获兰州理工大学微课竞赛二等奖1项，两次获“兰州理工大学本科生毕业论文优秀指导教师”荣誉称号，指导大学生获全国大学生冶金科技竞赛二等奖1项、三等奖2项。

科研方面：主要从事锂离子电池和钠离子电池电极材料的研究。主持国家自然科学基金项目2项，浙江省基础公益研究项目1项，甘肃省自然科学基金项目2项，甘肃省教育厅项目1项，兰州理工大学重点实验室开放基金项目2项，企业委托项目1项。获甘肃省科技进步二等奖1项（排名第一），甘肃省冶金有色工业科学技术进步一等奖1项（排名第一）。发表SCI/EI检索论文40余篇，以第一发明人获授权发明专利3项。现任国家自然科学基金通讯评审专家，并担任Electrochimica Acta、Microporous and Mesoporous Materials等杂志审稿人。

姜丽丽，女，汉族，1982年9月出生，中共党员，博士，教授，博士生导师，兰州理工大学冶金与环境学院副院长。

甘肃省重点人才，甘肃省杰青，甘肃省材料学会青年工作委员会名誉主任。2009年5月-2025年6月在兰州理工大学材料学院从事教学和科研工作，2025年7月-至今在兰州理工大学冶金与环境学院从事教学和科研工作，长期从事冶金资源循环利用方面的工作，包括废水、余热处理和废气的综合利用等，在冶金资源回收利用和废水处理方面有独特的技术优势。



科研方面：至今共负责主持国家自然科学基金3项，甘肃省重点研发项目1项，甘肃省自然科学基金1项，浙江省自然科学基金1项，甘肃省高校科研基金1项，兰州市人才创新创业项目1项，兰州理工大学有色金属先进加工与再利用国家重点实验室开放基金2项，兰州理工大学博士科研基金1项，参与省部级以上的项目5项。发表论文40余篇，其中SCI收录20篇，授权发明专利10项，其中1项已成果转化。作为甘肃省“应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情科研攻关特别专项”专家组的成员参与甘肃省重大专项，并且科研攻关组荣获全国科技系统抗击新冠肺炎疫情先进集体。荣获甘肃省科技进步三等奖2项（排名第1），甘肃省冶金有色工业协会科技进步一等奖4项。担任国家自然科学基金项目同行评议专家，甘肃省项目评审科技专家，甘肃省材料学会青年工作委员会名誉主任，甘肃省材料学会理事，甘肃省新能源协会碳达峰、碳中和专业委员会零碳智库专家，中国有色金属产业技术创新战略联盟专家委员会委员，中国医疗器械行业协会现场快速检测（POCT）分会委员，甘肃省女科技工作者会员。

教学方面：承担本科生课程《稀贵金属冶金学》、《神奇的碳纳米管材料》、《生产实习》，硕士研究生课程《先进碳材料》；其中《稀贵金属冶金学》荣获兰州理工大学示范性混合式教学课程和校级一流课程。主持教育部产学研协同育人项目2项，协助指导硕士研究生10名。指导学生参加“挑战杯”大学生创业计划竞赛获省级金奖1项；指导学生参加“互联网+”大学生创新创业大赛5项；指导大学生创新创业项目10项；指导学生参加全国大学生冶金科技竞赛获一等奖2项，二等奖3项，三等奖4项；兰州理工大学教研项目4项；以第一作者发表教学研究论文3篇。





孔秀琴，教授(Professor, Kong xiuqin)，硕士生导师。女，1967年9月生。1991年西安建筑科技大学环境工程系本科毕业，同年进入西北铁合金厂工作，任工程师，1999年调入甘肃工业大学，2009-2010年度清华大学化工系生物化工研究所访问学者，2005~2010年任兰州理工大学石油化工学院环境工程系主任，2009年晋升为教授。现为兰州理工大学冶金与环境学院环境工程系教师，主要承担兰州理工大学研究生精品建设课程“现代环境生物技术”、本科生重点建设课程“环境工程微生物学”、思政教育教学建设课程“环境工程专业导论”等课程的教学工作。负责的教学研究项目“环境微生物动态显微教学视频的制作与应用”，获甘肃省教育厅级教学成果奖。

主要从事的研究方向：污废水的生物治理，活性污泥微生物生态，膜生物反应器，生物脱氮除磷，光合细菌处理含盐高浓度有机废水，污泥减量化等。

主要科研成果及代表性论文：主持了国家自然科学基金项目1项，甘肃省自然科学基金项目2项、甘肃省教育厅科研项目1项；作为课题主要负责人与金昌化工集团、甘肃科林电力环保有限公司、甘肃银光聚银化工有限公司、青海明胶股份有限公司、甘肃金桥水科技集团，甘肃森隆环保工程科技有限公司等单位合作进行废水治理等方面的横向研究课题约10项。经甘肃省科技厅组织鉴定，其中：“逆流式机械通风冷却塔改造工程技术研究”达到国内先进水平，“高压静电滤槽复合型卧式除尘器配套脱硫工艺实验研究”达到国际先进水平，“水煤气洗涤废水综合处理循环回用技术研究”达到国内领先水平并获甘肃省环境科技奖二等奖，“光合细菌毛刷生物转盘反应器处理高含盐有机工业废水”获得第十届中国创新创业大赛甘肃赛区优秀奖、全国赛入围奖。

张继义：男，1968年出生，理学博士，教授，硕士研究生导师。长期从事干旱区生态恢复、环境污染控制和烟气净化催化的研究。近年来主持和参研国家自然科学基金2项，省基金2项，在《J. Soil. and Sediments》、《Ecolog. Res.》、《RSC Adv.》、《J. Clus. Sci.》等国际知名刊物发表论文20余篇，其中10篇被SCI/EI检索，同期获得国家发明专利授权2项。1篇论文被国家级中文期刊《生态学报》评为“创刊30年百篇优秀论文”。研究成果获甘肃省科技进步奖二等奖一项，甘肃省环境科技奖三等奖1项。参与出版专著1部。



所在专业：环境工程

联系方式：电话15095396792，邮箱zhangjy2015@126.com

研究方向：

1.干旱区生态恢复；2.烟气脱硝催化；3.生物质资源的环境生态利用



张婷，女，教授，硕士生导师。多年从事环境工程专业的教学与科研工作。主持并完成了多项教学研究课题；主持并完成国家自然科学基金（青年基金）项目1项，主持或参与完成国家级、省部级、校级纵向项目多项。获甘肃省科技进步奖3项；发表论文30余篇，SCI检索10余篇；主编教材2部，参编教材2部。

主要从事研究方向：环境催化, 环境材料

主要科研成果及代表性论文

主要科研成果：

1. “复合脱硫剂的制备及吸附催化法脱除二氧化硫气体的研究”，项目来源：甘肃省教育厅（0703-09），起止时间：2004~2008，项目组第二承担人。该课题被甘肃省科技厅鉴定为国内领先水平，2011年获甘肃省科技进步二等奖。

2. “稀土金属冶炼过程废气治理关键技术研究”，项目来源：甘肃省科技支撑计划（1011GKCA022），起止时间：2011~2012，项目组第二承担人。该课题被甘肃省科技厅鉴定为国际先进水平，2014年获甘肃省高校科技进步二等奖，2015年获甘肃省科技进步二等奖。

四、科研平台及团队

平台名称：省部共建有色金属先进加工与再利用国家重点实验室

批准部门：中华人民共和国科学技术部

级别：国家级

获批时间：2013年

平台名称：甘肃省冶金有色新材料行业技术中心

批准部门：甘肃省经济委员会

级别：省部级

获批时间：2008年

平台名称：甘肃省新能源产业废弃物资源化与利废材料工程研究中心

批准部门：省级科研平台

级别：省部级

获批时间：2024年

五、专业设置

学院现有冶金工程、环境科学与工程两个一级学科硕士学位授权点，设有冶金物理化学、有色金属冶金两个二级学科硕士点，以及材料与化工、环境工程两个专业学位授权领域。其中，冶金工程为甘肃省重点学科，并入选省级特色专业，于2017年通过中国工程教育专业认证；冶金工程与环境工程双双入选甘肃省一流本科专业建设点。学院支撑的材料学、环境与生态学学科均进入ESI全球排名前1%，彰显了强劲的学术影响力。

六、研究生活动



七、杰出校友



任清华，2003年毕业于兰州理工大学冶金工程专业，毕业后毅然投身中铝青海分公司电解厂。初入职场，他便以“最好的工区长带最差的工区”闻名——主动请缨接手指标垫底的工区，通过逐台排查电解槽、优化工艺参数，仅用一年便将其打造成进步最快的团队，成为全公司提质增效的典范。此后，他带领团队屡创佳绩：2022年实现原铝年超产1383.8吨，直流电耗降低108.3元/吨，直接创造经济效益超1500万元。职业生涯满载荣誉：全国劳动模范（2025年）、全国五一劳动奖章（2023年）、中铝集团“最美中铝人”（2024年）、青海省技术状元（2013年）等。

王涛，中共党员，2005年7月毕业于兰州理工大学环境工程专业，获工学学士学位，后取得甘肃省委党校国民经济学专业在职研究生学历。2006年4月参加工作，现任甘肃省生态环境厅办公室主任。曾任甘肃省生态环境厅水生态环境处处长，在该岗位上，牵头负责全省水生态环境保护的统筹规划、政策制定、监督管理等工作，积极推动重点流域污染防治、水环境质量改善、水生态修复等关键任务落地见效，为筑牢甘肃水生态安全屏障贡献了重要力量。2024年8月至今，挂职担任甘肃省玉门市委常委、市政府党组成员、副市长。挂职期间，他立足玉门市产业发展实际，重点负责科技、民政、退役军人事务、生态环境、工业发展等与第二产业发展紧密相关的工作：在科技领域，推动产学研深度融合，助力企业科技创新和成果转化，为产业升级注入科技动能；在民政工作中，聚焦民生保障，完善社会救助体系，提升基层治理和服务水平；在生态环境领域，结合玉门市工业发展特点，强化生态环境监管与服务，推动绿色低碳发展，促进经济社会发展与生态环境保护协同共进。



王府，2005年6月本科毕业于兰州理工大学冶金工程专业，2009年6月硕士毕业于兰州理工大学材料学专业。毕业后一直在金川集团股份有限公司从事镍铜冶炼技术及管理工。先后任冶炼厂铜熔炼车间技术员、铜项目组技术员及镍冶炼厂羰基镍备料项目组技术员。2015-2021年先后任车间副主任、主任。2021年6月任镍冶炼厂生产技术室主任。2021年7月任镍冶炼厂副厂长。现任金川集团镍钴股份有限公司副总经理。组织完成了《铜冶炼自热炉燃烧系统创新研究与应用》项目，荣获2022年度甘肃省冶金有色工业科技进步一等奖。完成了《电镍产品智能加工工艺全流程本质化安全研发及应用》项目，荣获中国安全生产协会第四届安全生产科技进步性三等奖。组织完成《Ni9997电镍分选配重研究与应用》项目，荣获2023年度甘肃省冶金有色工业科技进步三等奖。2024年9月兼任兰州理工大学专业学位硕士研究生企业导师。





魏国立，中共党员，现任钢铁研究院经济技术研究所首席工程师。2003年毕业于兰州理工大学冶金工程专业，同年入职酒钢。参加工作以来一直从事炼钢相关专业技术及管理工作。主要经历分为三块：2006年至2013年在一炼钢工作，历任VD炉协理、板坯协理、浇注工艺责工、连铸作业长；2014年至2015年在榆钢公司工作，任榆钢公司技术质量部部长；2016年至今在钢研院工作，先后任技术责任工程师、主任工程师；2022年1月任钢铁研究院炼钢首席工程师，主要负责炼钢专业领域先进工艺技术研发工作。牵头完成《转炉底喷粉工艺技术研发》、《二氧化碳在转炉的应用研究》、《榆钢短流程炼钢可行性研究》等集团公司重大科技项目。另外，以项目主要负责人身份完成项目3项，以主要参与人身份完成项目3项，并完成集团公司及宏兴股份公司技术支持工作40余项，发表论文数十篇；获专利授权20项，其中发明专利15项，参与编制行业标准4项，出色完成各项工作，被评为2019年集团公司“技术标兵”。2021年荣获甘肃省金属学会一等奖；同年荣获中国钢铁工业协会、中国金属学会冶金科学技术特等奖；2021年荣获中国发明协会发明创业奖铜奖两项；2022年荣获集团公司技术创新成果二等奖、三等奖各一项；2022年荣获教育部技术发明一等奖、甘肃省科技进步奖三等奖；2023年荣获国家科技进步二等奖、甘肃省科技进步三等奖、甘肃省专利奖三等奖、第二届甘肃省博士后创新创业大赛三等奖；入选“第四批嘉峪关领军人才”；2024年入选“甘肃省领军人才”。

八、研究生招生专业目录

2026年学术型硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	初试科目	备注
020 冶金与环境学院 (0931-7870235)	48		
080601 冶金物理化学	12		
01 冶金资源综合利用 02 冶金电化学 03 低碳冶金		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 864 冶金原理	同等学力加试： ①冶金传输原理 ②有色金属冶金学
080603 有色金属冶金	18		

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	初试科目	备注
01 材料冶金 02 高纯金属材料制备技术 03 轻金属冶金		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 864 冶金原理	同等学力加试： ①冶金传输原理 ②有色金属冶金学
083000 环境科学与工程	18		
01 水污染防控与水环境修复 02 固体废弃物资源化与安全处置 03 低碳冶金与环境协同调控		101 思想政治理论 201 英语（一） 302 数学（二） 842 环境工程微生物学	同等学力加试： ② 水污染控制工程 ②环境学导论

2026年全日制专业学位硕士研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	初试科目	备注
020 冶金与环境学院 (0931-7870235)	54		
085603 冶金工程	31		
01 有色金属冶金 02 冶金资源综合利用 03 材料冶金 04 冶金电化学	31	101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 864 冶金原理	同等学力加试： ①冶金传输原理 ②有色金属冶金学
085701 环境工程	23		
01 水污染防控与水环境修复 02 固体废物处置与资源化 03 冶金过程污染控制与资源化 04 重金属污染防治与生态修复 05 环境功能材料与绿色技术	23	101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 842 环境工程微生物学	同等学力加试： ② 水污染控制工程 ②环境学导论

冶金与环境学院硕士研究生入学考试参考书目

0806冶金工程（一级学科：080601冶金物理化学、080603有色金属冶金）

0856材料与化工（包含085603冶金工程）

初试科目参考书目：

《金属学与热处理原理》，崔忠圻、刘北兴著，哈尔滨：哈尔滨工业大学出版社，2007年版

《冶金原理》，李洪桂主编，科学出版社，2005年版

《有色冶金原理》，傅崇说主编，冶金工业出版社，1997年版

《钢铁冶金原理》，黄希祜主编，冶金工业出版社，2005年版

083000 环境科学与工程、085701 环境工程

初试科目参考书目：

《环境工程微生物学》，周群英、王士芬，高等教育出版社，2015 年（第四版）

加试参考书目：

《排水工程》（下册），张自杰主编，中国建筑工业出版社，2015 年(第五版)

《环境学导论》，何强、井文涌、王翊亭等编，清华大学出版社，2004 年（第三版）

同等学力加试科目参考书目：

《冶金传输原理》，张先棹编，冶金工业出版社

《有色金属冶金学》，邱竹贤，冶金工业出版社

九、联系方式

招生电话: 0931-7870234

联系人: 胡老师

招生咨询QQ群: 722792240

学院网站: <https://yjyhj.lut.edu.cn/>





艰苦奋斗 · 自强不息
求真务实 · 开拓创新



学校地址：兰州理工大学兰工坪校区 兰州市七里河区兰工坪路287号 邮编：730050
兰州理工大学彭家坪校区 兰州市七里河区彭家坪路36号 邮编：730050
联系电话：(0931) 2741880 2973744
网 址：<https://zhaosheng.lut.edu.cn>