



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

石油化工学院



石油化工学院



一、学院概况

石油化工学院是根据国家石油化工行业和甘肃省石油化工支柱产业发展需要，经原机械工业部和甘肃省教委批准，于1996年12月在原化工系的基础上成立的兰州理工大学第一个二级学院。国家一流专业过程装备与控制工程的前身化工设备与机械，1960年在哈尔滨工业大学富拉尔基分校（原东北重型机械学院）开办，于1965年整建制迁入。国家一流专业化学工程与工艺，肇始于学校前身甘肃省立兰州高级工业学校于1943年设立的高级化工科无机物工学专业。

在教育部新时代高校党建示范创建和质量创优工作中，石油化工学院党委入选教育部第三批“全国党建工作标杆院系”，化学工程与工艺教师党支部入选教育部第四批“全国党建工作样板支部”。在新时代甘肃省高等院校党建“对标争先”中，学院党委获得“标杆院系”，化工教师党支部被评为“样板党支部”，化工教师党支部书记入选优秀教师党支部书记“双带头人”。学院获得学校“三全育人”综合改革示范学院、精神文明创建“文明单位”、工会文化建设“一院一品”示范项目，连续8年在学校年终考核中同时获得“优秀二级党组织”与“优秀单位”。

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	面向乏核燃料后处理尾气精准分离的高性能气体分离膜设计与制备	区域创新发展联合基金（与南京工业大学联合申报我校第二）	60	张栋强
2	共轭微孔聚合物孔结构/界面性能调控及其多相态污染物选择性分离性能研究	面上项目	50	李安
3	基于微胶囊的填充床反应器内连续流动与界面反应的耦合关系研究	地区科学基金项目	33	刘健
4	Au/金属氧化物/固体酸异质结催化剂的构建及其在甘油氧化酯化制乳酸甲酯中的增强机制研究	地区科学基金项目	32	田俊英

序号	项目名称	项目来源	经费（万元）	主持人
5	基于溶剂调控与多模型耦合的CO ₂ 制甲醇反应及分离强化机制与系统构效关系研究	地区科学基金项目	32	周怀荣
6	生物矿化启发的异质结构界面工程调控锌负极表界面行为研究及其在锌-基储能系统中的应用	地区科学基金项目	32	李红霞
7	钛铁矿载氧体在回转窑固废燃烧中对重金属的捕集机理和稳定化调控	地区科学基金项目	32	刘雪
8	非共价界面层状复合相变材料的限域效应与结晶行为	地区科学基金项目	32	王毅
9	CO ₂ 加氢串联甲基化的多重协同催化机制及多尺度定向强化研究	地区科学基金项目	32	杨勇
10	电场驱动下液滴在微纳阵列仿生壁面的梯度浸润机制及聚结特性研究	地区科学基金项目	32	郭凯

（二）代表性教学科研获奖（部分）

序号	成果名称	获奖人员	获奖名称及来源	获奖年度
1	地方高校新工科范式卓越工程人才创新创业能力培养途径探索	冯辉霞	省级特等奖	2021年
2	基于创新型卓越人才培养模式的过程装备与控制工程专业生产实习课程实践与探索	俞树荣	省级一等奖	2021年
3	思创专创双融合的红旅实践体系建设与人才培养模式探索	冯辉霞	省级二等奖	2021年
4	思创专创双融合的红旅实践体系建设与人才培养模式探索	冯辉霞	省级	2021年
5	基于能力导向教学目标的“水污染控制”核心课程设计、方法与实践	赵霞	省级	2022年
6	“课-创-赛-训”融合模式下化工技术经济课程的创新性重塑与实施	李吉焱	省级	2023年

序号	成果名称	获奖人员	获奖名称及来源	获奖年度
7	立足教材、追踪前沿——《无机及分析化课程》“三步法”科研反哺教学的探索与实践	王坤杰	省级	2024 年
8	基于“深度孵化”双创教育模式构建发展新质生产力需求的创新创业新生态——以兰州理工大学为例	冯辉霞	省级	2024 年
9	应用化学	王毅	省级	2021 年
10	基于能力导向的新工科人才创业教育教育新路径设计与实践	冯辉霞	省级	2021 年
11	基于一流专业与新工科实验班的专创协同建设模式探索与实践	王毅	省级	2022 年
12	无机及分析化学	冯辉霞	省级	2024 年
13	工程化学	王毅	省级	2024 年
14	化工制图 CAD 实训—AutoCAD Plant 3D 实例教程	杨勇	省级	2024 年
15	工科物理化学	陈泳	省级	2024 年
16	化工环境保护概论	董鹏	省级	2025 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	Excellent solar-driven interface evaporation by an oil repellence Janus photothermal membrane for oily wastewater treatment	Chemical Engineering Journal	李安	2024	SCI
2	Hollow glass microspheres incorporated conjugated microporous polymers composite aerogels for sustainable evaporation	Chemical Engineering Journal	李安	2024	SCI
3	Effects of sodium salts on compatibility between Na ₂ Ti ₃ O ₇ @C anode and electrolyte for sodium-ion batteries	Journal of Alloys and Compounds	李世友	2023	SCI

序号	论文名称	期刊名称	作者	发表时间	刊物级别
5	Synchronized achieving amount reduction and efficiency increase of lithium salt-type additive by alternating current pulse discharge technology	Chemical Engineering Journal	李世友	2024	SCI
6	Revelation of the Electrochemical Chiral Recognition of l-Proline-Tuned Zr-MOFs	ACS APPLIED MATERIAL S & INTERFACES	王坤杰	2023	SCI
7	Design and Electrochemical Chiral Sensing of the Robust Sandwich Chiral Composite D-His-ZIF-8@Au@ZIF-8	ACS APPLIED MATERIAL S & INTERFACES	王坤杰	2023	SCI
8	Understanding the mechanism of performance difference when substituting Al for different transition metal ions in Li- rich Mn-based cathode materials	Acta Materialia	李世友	2023	SCI
9	The seepage driving mechanism and effect of CO ₂ displacing CH ₄ in coal seam under different pressures	ENERGY	李珍宝	2024	SCI
10	The mechanism of pore pressure and adsorption swelling effect on permeability during geological storage of carbon dioxide in coal seams	FUEL	李珍宝	2025	SCI
11	A self-floating integrated hydrogel evaporator with efficient salt resistance and thermal localization for efficient solar water desalination	Chemical Engineering Journal	刘健	2024	SCI
12	Composite porous 3D foam for solar-driven atmospheric water harvesting in low humidity natural environment	Chemical Engineering Journal	李吉焱	2024	SCI

(四) 代表性学术专著与专利 (部分)

序号	专著/专利名称	作者	出版社/专利类型	出版时间/授权时间
1	空温式翅片管气化器传热分析及计算	陈叔平	科学出版社	2024
2	一种压差先导扇叶变位调流稳压阀	张希恒	发明专利	2024
3	一种基于火灾多米诺风险分析的应急响应决策方法及系统	郭丽萍	发明专利	2024
4	共轭微孔聚合物基 Fe-N-C 型催化剂的制备方法及其应用	孙寒雪	发明专利	2024
5	一种用于低温绝热容器的多层绝热设计系统	陈叔平	发明专利	2024
6	一种双偏心蝶阀蝶板密封面正压力与摩擦力对阀杆力矩的计算方法	张希恒	发明专利	2023
7	一种无水氟化铝的生产系统及方法	杨勇	发明专利	2024
8	一种生产氟化氢的多层膨胀流化床反应器系统及工艺	杨勇	发明专利	2024
9	一种基于膨胀流化床的无水氟化氢生产设备及工艺	杨勇	发明专利	2024
10	一种酪氨酸为添加剂的固废石膏液相间接矿化方法	宫源	发明专利	2024
11	一种 MPAE 导电复合水凝胶及其制备方法和应用	冯辉霞	发明专利	2024
12	用于低温杜瓦的夹层真空度监控报警方法及系统	陈叔平	发明专利	2024

三、导师队伍

石油化工学院已形成一支有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的结构合理、综合素质高、专业能力强的师资队伍。现有教职工140人，其中专任教师122人，教授（研究员、正高工）31人、副教授（高级工程师）59人，博士生导师37人，具有博士学位教师99人。学院拥有一批在国内外有一定影响和声望的学术带头人，其中甘肃省拔尖领军人才1人，甘肃省领军人才8人，甘肃省飞天学者特聘教授2人，甘肃省飞天学者讲座教授1人，甘肃省飞天学者青年学者3人，陇原青年英才4人。

四、科研平台及团队

石油化工学院建有综合实验中心、化学实验中心和化学分析测试中心3个实验中心，实验室面积9789平方米。拥有国家级工程实践教育中心、甘肃省化学化工实验教学示范中心、甘肃省过程装备与控制工程实验教学示范中心和甘肃省低碳能源化工重点实验室等省部级以上人才培养平台5个，应用化学、过程装备与控制工程、化学工程与工艺省级教学团队3个。建成物理化学、过程设备设计、化工原理、无机及分析化学、过程流体机械和化工流体力学省级精品课程6门，过程设备设计、物理化学、化工流体力学省级精品资源共享课程3门。学院面向社会与行业需求，紧紧围绕“基础理论实、专业口径宽、工程能力强、综合素质高，具有国际视野和创新精神”的高级专门人才培养目标，已形成完整的教学运行和质量监控体系，为学院的人才培养奠定了良好的基础。学院现有学生2344人，其中本科生1649人，硕士研究生620人，博士研究生75人，来华留学生6人。

石油化工学院充分发挥在石油、化工、化工设备与机械、环境保护、安全工程及油气储运等领域的学科和人才优势，立足甘肃、面向西北、辐射全国，已成为国家特别是西部地区石油、化工、环保、安全、医药和材料等产业及地方经济的高级专门人才培养和技术研发基地。设有甘肃省低碳能源化工重点实验室、甘肃省石油化工过程及装备行业技术中心、机械工业泵及特殊阀门工程研究中心、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、甘肃省光化特种新材料创新中心、甘肃省锂离子电池工程实验室和甘肃省锂离子动力电池正极材料工程实验室等7个省（部）级科研平台和10多个校企合作技术开发平台。学院在科学研究方面已形成了阀门与密封技术、低温与制冷技术、压力容器与管道的失效分析和安全评定、涡旋压缩机理论研究与设计、锂离子动力电池与能源化工、绿色催化与低碳化工、资源化过程工程、先进化工材料和生物与环境化工等多个具有鲜明特色的研究方向，取得的相关科研成果在全国和行业具有重大影响。近三年，学院主持承担国家级项目21项，其中国家重点研发计划1项，国家自然科学基金19项。承担省部级项目60余项，其中甘肃省科技重点研发计划18项、杰出青年基金2项。承担企业重大技术攻关项目200余项。实现科技成果产业化项目多项，获省部级科技奖励8项。

五、专业设置

2017年7月，石油化工学院化学学科进入ESI全球排名前 1%，2024年11月环境生态学学科进入ESI全球排名前1%，成功晋升国际高水平行列。学院现有动力工程及工程热物理、化学工程与技术一级学科博士点2个，动力工程及工程热物理、化学工程与技术、安全科学与工程一级学科硕士点3个，材料与化工、能源动力、资源与环境专业学位授权领域3个，化学工程与技术、动力工程及工程热物理省级重点学科2个。现有过程装备与控制工程、化学工程与工艺、应用化学、安全工程和油气储运工程本科专业5个，其中，化学工程与工艺、过程装备与控制工程和应用化学为国家一流专业，过程装备与控制工程、化学工程与工艺为国家卓越工程师培养计划专业，两次通过工程教育专业认证。

六、研究生活动



石化学院承办第十届全国储能工程大会在兰州新区皇冠假日酒店举办，学院师生参会



石化学院邀请清华大学李俊华教授作学术报告，学院师生参加活动。



石油化工学院学生获一带一路暨金砖国家实验室安全技术全国总决赛三等奖



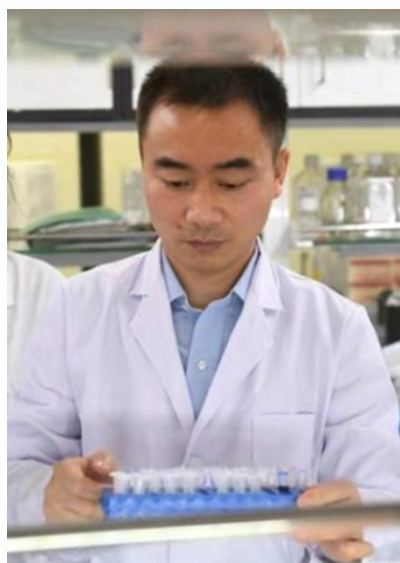
石化学院师生参加“多彩石化、精彩研途阳光体育”主题活动

七、杰出校友（部分）



赵玉涛

上海晨想集团董事长、上海卡布奇诺
电子科技有限公司创始人、董事长
上海市黄浦区政协委员



黄志伟

国家杰出青年、优秀青年基金获得者
长江学者奖励计划“青年学者”
在《自然》发表四次重大原创成果





陈兴林

东风汽车有限公司副总裁，
东风汽车零部件（集团）有限公司
董事长、总经理，东风电子科技
股份有限公司董事长、党委书记



李岚

宁夏回族自治区委统战部副部长、
宁夏回族自治区民族事务委员会
党组书记、主任、宁夏回族自治区
宗教事务局局长

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
002 石油化工学院(0931-7823095)	82		
080705 制冷及低温工程	5		
01 制冷压缩机及系统 02 低温贮运技术 03 气体液化技术 04 传热传质设备与过程优化		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 811 工程热力学	同等学力加试： ①传热学 ②化工流体力学
080706 化工过程机械	12		
01 容积式压缩机及风机 02 过程装备结构强度与完整性 03 阀门与密封技术 04 低温贮运技术与设备		101 思想政治理论 201 英语（一） 301 数学（一） 811 工程热力学	同等学力加试： ①传热学 ②化工流体力学
081700 化学工程与技术	50		

专业代码、名称及研究方向	拟招生人数	初试科目	备注
01 化学工程 02 化学工艺 03 生物化工 04 应用化学 05 工业催化		101 思想政治理论 201 英语（一） 302 数学（二） 814 化工原理	同等学力加试： ①化工热力学 ②物理化学 ③有机化学 ①②③三选二
083700 安全科学与工程	15		
01 承压类特种设备安全 02 动力灾害防控 03 化工过程安全		101 思想政治理论 201 英语（一） 302 数学（二） 807 安全系统工程	同等学力加试： ①安全学原理 ②工程热力学

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
002 石油化工学院(0931-7823095)	111		
085602 化学工程	59		
01 化工过程强化 02 应用电化学 03 催化反应工程 04 材料化学工程		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 814 化工原理	同等学力加试： ①化工热力学 ②物理化学
085702 安全工程	16		
01 压力容器、压力管道安全技术 02 燃烧与爆炸灾害防控技术 03 油气储运安全技术		101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 807 安全系统工程	同等学力加试： ①安全学原理 ②工程热力学
085802 动力工程	36		
01 化工过程机械 02 制冷及低温工程	20	101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 811 工程热力学	同等学力加试： ①传热学 ②化工流体力学
03 阀门与密封技术	16	101 思想政治理论 204 英语（二） 302 数学（二） 811 工程热力学	温州研究生联合培 养基地。

九、联系方式

招生电话:0931 – 7823095、0931 – 7823116

联系人: 许老师、崔老师

电子邮箱或招生咨询QQ群: hgyjx@lut.edu.cn、QQ群: 523627979

学院网站: <https://huagong.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>