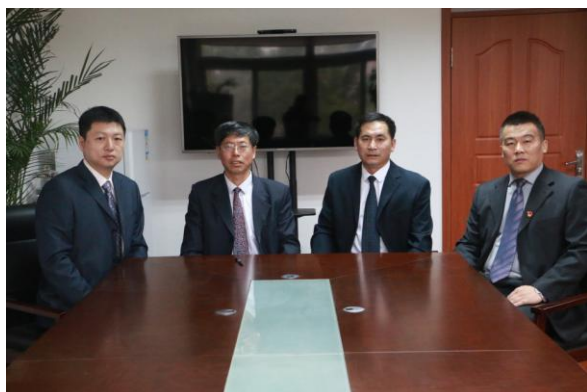


# 化学化工学院

咨询电话：86574216



院长：赵震（左二）  
书记：周振田（右二）  
副院长：于湛（左一）  
副书记兼副院长：冯景波（右一）

**成立时间：**化学化工学院成立于 2015 年 12 月，由原化学系和能源与环境催化研究所合并组建。

**师资力量：**学院具有一支结构合理、学历层次高，科研能力强，团结向上的教师队伍。现有教职工 56 人，其中专任教师 47 人，专任教师中教授 11 人，副教授 20 人，讲师 16 人，具有博士学位人员 43 人，占教师总数的 91.5%。学院院长赵震是教育部“长江学者”特聘教授，新世纪“百千万人才工程国家级人选”，“国务院政府特殊津贴”获得者，辽宁省高校攀登学者，辽宁省高校重大科技平台“能源与环境催化研究中心”主任，沈阳师范大学特聘教授，是能源、化工及环保领域的知名学者，旗帜性领军人才。

**学生规模：**学院现有全日制本科生 501 人，硕士研究生 94 人。

## 专业设置：

**本科专业：**化学、应用化学（校优势扶持专业）、能源化学工程。

**硕士授权学科：**化学工程与技术一级学科授权点，下设工业催化、应用化学、化学工程、化学工艺、生物化工五个二级学科授权点；化学一级学科授权点，下设无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、高分子化学与物理五个二级学科授权点。

**教学环境：**化学化工学院拥有一批高层次的科技平台和功能性实验室。现有“能源与环境催化工程技术研究中心”1 个辽宁省高校重大科技平台；“油气资源高效转化与洁净利用”、“燃煤 CO<sub>2</sub> 减排及污染物综合控制开放”和“辽宁省特

种材料的制备与应用技术”3个辽宁省重点实验室、“先进材料的微观结构与性能”和“复杂体系的分离与分析”2个辽宁省高校重点实验室；“油气资源高效转化与洁净利用”1个辽宁省发改委工程研究中心；“先进材料制备与应用”1个沈阳市重点实验室。学院设有基础化学实验室、综合化学实验室、大型仪器实验室、材料制备与评价等50余个功能性实验室；拥有场发射扫描电子显微镜、透射电子显微镜、拉曼光谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、红外光谱仪等先进的仪器设备，设备总值近亿元，可用于开展化学与化工研究和实验教学的实验室总面积8000多平方米。目前已在校外规划建设了一个面积4000平方米的能源与环境催化工程技术研发中心，用于技术研发和本科生实践教学。

### **办学成果：**

化学化工学院经过方向凝练和打造、资源重组和优化，各专业、学科均具有较好的优势、特色和发展潜力，呈现了良好的发展态势。

化学化工学院积累了一批高水平的教学和科研成果。近三年来共主持国家、省部级项目44项，其中国家科技部863主题项目课题1项，专题课题1项，面上项目及青年项目11项；获批国家发明专利26项；出版著作9部，译著1部，在国内外著名杂志上发表论文300余篇，230余篇已被SCI和EI检索收录，获省市各级奖励10余项。

学生专业基础扎实，创新能力和实践技能不断提升。三年来，学生在“全国大学生化工设计竞赛”、“中国师范大学理科师范生教学技能创新大赛”、“‘挑战杯’辽宁省大学生课外学术科技作品竞赛”等竞赛中屡获佳绩，共有130余人次在省市以上竞赛中获奖。学生考研意识强，考研率在2016~2018年分别达到47.5%、44.1%与42.4%。就业率始终保持98%以上，为各地区初高中、高等院校、科研院所、化学化工企业输送了大批优秀人才。

### **专业介绍：**

#### **◆化学专业（师范类专业）**

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有化学基础知识、基本理论和基本技能的中学化学教师、教学研究人员、教育管理人员等教育工作者以及其他化学

相关职业的科研和管理人员，并为高等院校、科研院所研究生教育输送合格人才。主要课程包括：无机化学、分析化学、有机化学、仪器分析、物理化学、结构化学、化工基础、教师书写技能、教师语言、学习心理学、中学生发展心理学、教育学基础、现代教育技术、德育与班级管理、中学化学学科课程标准与教材研究等。毕业学分 160 学分，修业年限 3 至 6 年，授予理学学士学位。

就业方向：中学化学教师、教学研究人员、教育管理人员，高等院校、科研院所研究生，或其他化学相关行业的科研和管理人员。

#### ◆应用化学专业

本专业为校优势扶持专业。本专业培养具备良好的科学素质，掌握化学基本理论、基础知识、基本操作技能和分析检测技能的应用型人才。通过科学研究、科技开发和生产技能训练，主要从事化学产品和实用技术的开发、研究、设计、生产和管理以及分析试验等。主要课程包括：无机化学、分析化学、有机化学、仪器分析、物理化学、结构化学、化工基础、精细化工、能源转化催化原理、电镀工艺学、化工制图等。毕业学分 160 学分，修业年限 3 至 6 年，授予理学学士学位。

就业方向：化学及相关领域的科研机构、企事业单位的科研、工程设计、产品开发、产品检验人员，生产技术和管理人员，出国深造，高等院校科研院所研究生，其他化学相关职业的人员。

#### ◆能源化学工程（2018 年新增专业）

本专业主要培养具有较强的获取知识能力、应用知识能力、工程实践能力、科学研究能力及创新意识的高素质应用型工程技术人才。通过培养能系统掌握能源化学工程生产基础知识和能源化学工程产业综合加工技术及相关操作技能，特别是油气高效转化与洁净利用、生物质转化、氢能利用、太阳能电池等多个能源化学工程综合利用领域的基本理论、基本知识与基本技能。主要在能源化工综合利用相关领域的科研机构、企事业单位从事生产运行、工程设计、技术开发、生产技术管理和科学研究。主要课程包括：无机与分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、化学反应工程、化工热力学、化工机械设备基础、化工制图与 CAD、

能源化工设计、材料化学、能源转化催化原理、能源化学等。毕业学分 175 学分，修业年限 3 至 6 年，授予工学学士学位。

就业方向：传统能源与新能源化工行业、电厂化工综合利用行业、固体废物综合处理与环保行业以及催化剂生产和研发行业的工程设计、产品研发、质量检验与管理人员，高校与科研院所研究生以及其他与化工相关行业的科研和管理人员。



建设中的化学化工学院能源与环境催化工程技术研发中心



“双百工程”典型项目——柴油车尾气催化  
净化器生产放大工艺技术转化