



## 化学工程系

### 简介

化学工程系于1984年恢复建立。目前拥有化学工程与技术学科一级学科博士学位授予权。研究领域涉及化工过程的优化与节能、天然气和煤的化工利用、新型分离技术和高效传热、反应工程与反应-分离耦合、多相催化剂设计与催化过程模拟、高分子合成与改性、功能高分子和纳米材料、超临界流体技术等，科学研究和技术开发处于国内先进水平。近年来获得多项国家级、省部级以及大型企业的基金资助，每年有大量论文在国际专业期刊上发表，有多项技术获得国家发明专利。

化学工程系现有教职工17人，其中教授5人，副教授6人，讲师4人，师资博士后2人。另聘兼职教授4人(中国工程院院士1人)。目前在读博士研究生40余名，硕士研究生60余名。每年招收硕士生20余名、博士生10余名。

欢迎有志青年学子加入化工系

### 研究方向及导师介绍

研究方向	导师	职称	研究方向简介
08170101 新型催化反应过程	金涌	院士(外聘)	反应分离及其相互耦合; 清洁替代燃料制备; 纳米材料制备;
	蒋元力	教授(外聘)	
	尚建选	教授(外聘)	
	杨伯伦	教授	膜材料制备及改性;酶促手性拆分;反应分离一体化
	李娜	教授	
	王黎	副教授	煤化工, 气固反应, 工业催化
	齐随涛	副教授	能源及环境过程催化剂设计及催化过程模拟
	奚西峰	副教授	传质与分离, 光伏产业生产及过程环保
	伊春海	副教授	气体膜分离过程及膜材料制备
	杨贵东	讲师	光催化
李明涛	讲师	电池电极材料合成	
08170102 过程系统优化与节能	刘永忠	教授	炼化企业氢网络系统的集成与优化, 水系统集成优化
	赵振辉	外聘教授	炼化企业能量系统分析优化
	刘桂莲	教授	石化企业能量系统的集成优化, 氢网络的集成优化, 化工过程模拟与优化, 恒沸精馏
	王黎	副教授	煤化工, 气固反应, 工业催化
	沈人杰	讲师	过程系统集成优化, 换热器强化换热数值模拟
08170103 传递与分离工程	刘永忠	教授	化工过程模拟与优化, 温室气体减排方法与技术, 冷冻干燥
	李娜	教授	膜分离过程, 气体水合物蓄冷
	沈人杰	讲师	化工流程模拟,
	伊春海	副教授	反应分离一体化
08170201 能源化工工艺与系统控制	闫孝红	讲师	化工过程模拟与优化
	程光旭	教授	计算机化工
	杨伯伦	教授	现代优化算法在石油、煤化工领域的应用
08170202 功能材料合成与开发	方涛	教授	生物质能, 储氢材料与技术, 超临界流体
	吴景深	教授	高分子材料制备
	方涛	教授	高分子材料物理改性及其应用, 静电纺丝, 微纳米纤维, 微孔材料
	刘育红	副教授	功能高分子材料

### 部分研究平台



反应精馏



气固催化反应



多功能膜分离



超临界流体反应与分离



反应热分析仪



催化剂测试

### 精彩生活瞬间

