

# 黑龙江大学

## 化学化工与材料学院 化学工程与技术硕士一级学科招收调剂研究生

### 1. 黑龙江大学及化学化工与材料学院

黑龙江大学是教育部与黑龙江省人民政府共建的有特色、高水平、现代化地方综合性大学，是国家国防科技工业局和黑龙江省共建高校，是黑龙江省学科门类最全、专业覆盖最广、后发优势最强的综合性大学。黑龙江大学连续多年进入全国高校百强行列，在《中国大学及学科专业评价报告》中跨入重点大学行列，在黑龙江省高校中位于哈尔滨工业大学、哈尔滨工程大学和东北林业大学之后居第4位，稳居黑龙江省省属院校之首。

根据国内影响力最大的大学排行榜——中国管理科学研究院发布的《2014年中国大学排行榜》发布的信息，黑龙江大学自2008年首次跻身百强、位列第96位起，连续七年进入百强行列，并且名次持续提升，2014年位列第89位，实现了近年来稳中有升、逐年进步的良好态势。

化学化工与材料学院是黑龙江大学理工科学院的龙头单位。学院成立于1996年，其前身是1958年成立的黑龙江大学化学系。目前，学院的化学、材料和工程学科ESI排名均进入全球机构前1%行列。学院拥有一支高素质、高水平的师资队伍，现有教职工140余人，其中专任教师100余人。学院实验室建筑面积20000余平方米，依托学院建设的功能无机材料化学教育部重点实验室、国际级催化技术国际联合研究中心及中俄催化技术国际合作联合实验室拥有价值9000余万元的大型仪器设备，为培养高水平人才提供了良好的研究条件和保障。学院学生就业率始终保持在90%以上，近万毕业生分布在大专院校、科研院所等教学科研机构和石油化工、橡胶塑料、轻工医药、能源新材料等企事业单位。

### 2. 化学工程与技术一级硕士学科

化学工程与技术学科在经多年建设和发展的化学工艺、工业催化和应用化学二级学科基础上于2010年获得一级学科硕士学位授予权，并于2012年被评为黑龙江大学重点学科。化学工程与技术学科的研究及人才培养立足于解决能源化工、精细化工、有机化工和无机化工等相关领域的新材料的结构设计与制备、新方法

的创立与研究以及环境友好化工新工艺的开发与应用的关键科学和技术问题。化学工程与技术学科的建设和发展依托于由本学科牵头建设的国家级催化技术国际联合研究中心及黑龙江省普通高校高效转化的化工过程与技术重点实验室等多个高水平人才培养和科学研究平台，对内与科研院所及大型石油化工、精细化工和制药企业合作，对外与俄罗斯、捷克、英国、法国和奥地利等国家的科研机构 and 高等院校开展国际交流与合作，形成了以“优势互补、资源共享”为特色的开放型人才培养模式，注重基础研究与应用研究的有机结合，突出产学研合作的特色，并根据化工领域的发展和中国石油天然气股份有限公司、中国石油化工股份有限公司等企业的实际需要开发新型催化材料、新技术和新工艺，研究成果不仅具有学术价值，而且具有广阔的应用前景。

化学工程与技术学科下设清洁能源化工技术、环境友好催化材料与催化技术、制药工程与技术、化工功能材料制备与应用四个研究方向。本学科共有硕士生导师 18 人，均具有丰富的人才培养经验，部分导师同时还是博士生导师。此外，学科还聘请合作单位黑龙江省科学院石油化学研究院的资深专家担任环境友好催化材料与催化技术方向负责人。学科可以充分利用高校和研究院的人才、技术和设备等资源优势，所培养的研究生具有从事科学研究、技术开发和管理工作的较强的综合能力，毕业后受到高等院校、科研院所、设计院和大企业的研发中心等用人单位的高度认可，并已成为这些单位的青年骨干。

化学工程与技术学科拥有十多套固定床微型反应装置、Agilent 气相色谱仪、多功能釜式反应装置、美国康塔公司的全自动比表面积与孔径分布测定仪、美国麦克仪器公司的化学吸附仪、美国 PE 公司傅里叶红外光谱仪、德国布鲁克公司 400 兆固体核磁共振波谱仪、紫外可见近红外光谱仪和气敏测试系统等大型仪器设备。本学科的研究生还可以有偿使用黑龙江大学分析测试中心和教育部重点实验室的大型仪器设备。此外，研究生还可以利用学校丰富的图书资料和网络数据库资源，其中包括 CNKI、ACS、RSC、Sciencedirect、SLCC (SpringerLink China Consortium) 电子期刊数据库、WILEY 在线期刊(化学+材料专题)、SCIE 数据库、JCR 数据库、ESI 数据库等世界知名的网络资源，方便快捷地查阅文献，了解和掌握本学科相关领域的发展动态和前沿进展。

化学工程与技术一级硕士学科的导师团队近十年来主持完成及在研的国家

重点研发计划、国家自然科学基金、科技部国际合作项目等国家级项目、省自然科学基金项目、省市科技攻关项目以及中石油、中石化等企业委托项目 40 余项，其中均有研究生的参与，研究生在导师指导下取得了诸多研究成果，在 Appl. Catal. B: Environ., Chem. Engin. J., J. Mater. Chem. A, Catal. Sci. Technol., Energy Storage Materials, Chem. Commun., Appl. Catal. A: Gen., Catal. Lett, Micropor. Mesopor. Mater. ,催化学报，石油学报等期刊上发表高水平研究论文 200 余篇，获得授权的国家发明专利 60 余项。此外，还依托国家级国际联合研究中心与国际上化工领域的高等院校和科研院所开展合作研究，不断提高在国内外的学术影响力。

黑龙江大学化学化工与材料学院化学工程与技术硕士学科是培养人才的摇篮，是展示才能的舞台，有更多成长和发展的机会。它正以宽广的胸怀，张开双臂迎接八方学子！

**在 5 月 25 日黑龙江大学研究生调剂网站再次开通, 欢迎有意愿的考生报名!**

化学工程与技术一级硕士学科带头人 吴伟 教授

联系人： 王巍副教授， wangw@hlju.edu.cn

吴伟教授， wuwei@hlju.edu.cn

地址：哈尔滨市南岗区学府路 74 号 黑龙江大学 综合实训楼



国家级国际科技合作基地--催化技术国际联合研究中心



黑龙江大学综合实训楼



黑龙江大学综合实训楼内本学科的实验室

## 部分实验仪器设备



美国麦克公司 AutoChem II 2920 化学吸附仪



美国康塔公司的全自动比表面积与孔径分布测定仪



德国布鲁克公司 400 兆固体核磁共振波谱仪



美国 PE 公司的红外光谱仪



固定床微型反应装置



微反色谱系统