

# 化学化工学院河南省优势、重点学科介绍

**河南师范大学化学学科**始建于 1923 年,是中国化学会理事单位和河南省重点建设的一级学科,先后入选河南省国家重点学科培育学科和河南省优势学科 A 类资助学科。本学科结合学科发展前沿和经济社会发展需要,形成了绿色介质化学、绿色有机合成、新药研究与绿色技术、绿色能源材料、环境与生物分析化学等相对稳定的研究方向。建有绿色化学与电源材料学科创新引智基地(“111 计划”)、动力电源及关键材料国家地方联合工程实验室、绿色介质与反应教育部重点实验室等 14 个省部级重点科研平台。现有专任教师 161 人,其中教授 49 人,博士生导师 25 人。拥有国家杰青、万人计划科技创新领军人才、百万人才工程国家级人选、国家有突出贡献中青年专家、国家教学名师、国家优青、中原学者等专家 59 人次;中国化学会理事 2 人,国家二级学会主任委员、理事 10 人。近 5 年主持承担国家“863 计划”、“973 计划”、国家科技支撑计划、国家自然科学基金、河南省重大科技专项等国家级、省部级科研项目 200 余项,教育部及河南省创新团队项目 12 项;近 10 年获得国家科技进步奖二等奖、国家自然科学基金二等奖、中国专利金奖、河南省科技进步一等奖等多项奖励。在 *Nat Chem Biol*, *J Am Chem Soc*, *Angew Chem Int Ed*, *Chem Rev*, *Acc Chem Res*, *Chem Soc Rev* 等国际著名学术刊物上发表论文 1 700 余篇,位居全国地方师范院校化学院系前列。多年来,化学学科在 ESI 前 1% 化学研究机构中排名稳步提升,目前位居全球第 584 位。



学科带头人王健吉,二级教授,博士,博士生导师,国家有突出贡献中青年专家、英国皇家化学会 Fellow、中国化学会理事、中国化学会化学热力学与热分析专委会主任、中国化工学会离子液体专委会副主任,中原学者,绿色化学介质与反应教育部重点实验室主任。主持国家自然科学基金重点项目等国家级项目 15 项,在 *J Am Chem Soc*, *Angew Chem Int Ed*, *Chem Soc Rev* 等 SCI 期刊发表论文 400 余篇,论文他引 12 000 余次。获国家自然科学基金二等奖、国家教学成果二等奖各 1 项、河南省科技进步一等奖 2 项。

**河南师范大学化学工程与技术学科**是河南省重点建设的一级学科。本学科结合学科发展前沿和经济社会发展需要,形成了绿色化学工艺、精细化工、工业催化和材料化学与应用等 4 个有特色的研究方向。现有专任教师 30 余人,其中教授 5 人,具有博士学位教师 26 人。近年来主持承担国家级及省部级科研项目 30 余项、横向项目 5 项;在 *Angew Chem Int Ed*, *ACS Sustain Chem Eng*, *Catal Commun*, *Green Chem* 等国际著名刊物上发表论文 100 余篇;获国家授权发明专利 20 余件。

学科带头人宋世理,教授,博士,硕士生导师,河南省化学会常务理事,新乡市绿色催化材料与技术重点实验室主任。主要从事工业催化、表面活性剂合成与应用等方面的研究。近年来主持承担国家级及省部级科研项目 6 项,主持横向课题 2 项。在 *Colloid Surface A*, *J Agric Food Chem* 等重要期刊发表学术论文 20 余篇。获国家授权发明专利 5 件。



**河南师范大学药理学学科**是河南省重点建设的一级学科。本学科遵循“立足学科建设,服务区域经济”的理念,形成了创新药物研发、大品种药物升级改造研究、生物成像与药物分析、纳米药物及医用材料研究等 4 个特色鲜明的研究方向。建有河南省手性醇类药物工程技术研究中心、化学制药及生物医用材料河南省工程实验室等重点科研平台和河南省研究生教育创新培养基地。现有专任教师 36 人,其中教授 12 人,博士生导师 6 人。近年来主持承担国家优青项目、国家自然科学基金面上项目等国家级、省部级科研项目 47 项,百万元以上横向项目 2 项;获河南省科技进步奖 1 项。在 *Nat Chem Biol*, *Angew Chem Int Ed* 等国际著名刊物上发表论文 200 余篇;获国家授权发明专利 120 余件。



学科带头人李伟,教授,博士,硕士生导师,河南省手性醇类药物工程技术研究中心主任。先后承担国家自然科学基金、国家“863 计划”、省重大科技攻关、重大横向等项目 20 项,获新药证书及批件 7 项,省科技进步奖、省科技成果鉴定 5 项,国家授权发明专利 15 件,在 *J Am Chem Soc* 等期刊发表论文 30 余篇。制定的两个新药质量标准载入《中国药典》。与企业合作,对阿托伐他钙、曲克芦丁等大品种药物或药物中间体新工艺进行了转化与应用。