

序：庆祝北京师范大学化学学科创立 110 周年

范楼珍

(北京师范大学化学学院, 100875, 北京)

北京师范大学化学学院的前身化学系是我国高等院校最早建立的化学系之一, 可追溯到 1912 年成立的北京高等师范学校理化部, 至今有 110 年的历史. 1952 年辅仁大学化学系并入北京师范大学化学系. 2005 年, 北京师范大学化学系撤系建院, 并更名为北京师范大学化学学院.

经过几代人的不懈努力, 化学学院现已成为门类齐全、特色鲜明、优势突出、产学研成效显著, 具有重要影响的化学教育和研究机构. 学院现有教师 120 余人, 拥有中国科学院院士 1 人, 长江学者特聘教授 3 人, 国家万人计划领军人才 2 人, 百千万人才工程人选 3 人, 国家杰出青年科学基金获得者 11 人, 其他国家级高层次青年人才 19 人次, 新/跨世纪优秀人才支持计划获得者 6 人; 拥有国家级高等学校教学名师 1 人, 国家万人计划教学名师 1 人, 教育部课程思政教学名师 6 人, 北京市高等学校教学名师 5 人, 教育部基础教育和化学教指委委员 4 人.

化学学院现设有无机化学、分析化学、有机化学、理论和物理化学、高分子化学与物理、放射性药物化学、化学教育 7 个学科方向; 是化学一级学科博士学位授权单位; 物理化学是国家重点学科, 无机化学和有机化学是北京市重点学科.

学院科研实力雄厚, 拥有国家自然科学基金委“动态化学前沿研究”科学中心、“111 引智基地”, 国家自然科学基金委创新群体, 理论及计算光化学教育部重点实验室、放射性药物教育部重点实验室和能量转换与存储材料北京市重点实验室, 国家级化学实验教学示范中心、国家级虚拟仿真实验教学中心, 量子化学生物学和能量转换与存储材料 2 个教育部创新团队. 学院每年平均发表科学论文 200 余篇. 近 5 年, 纵向经费到账 1.43 亿元. 2019 年, 与烟台开发区共建京师材料基因组工程研究院, 2020 年在珠海校区成立先进材料研究中心, 在昌平建立科技创新与转化中心.

学院始终把人才培养摆在中心地位, 近年来, 获国家级教育教学成果奖一等奖 2 项、二等奖 2 项、北京市教育教学成果奖一等奖 6 项, 主持国家级教改项目重点项目 1 项、一般项目 3 项, 北京市教改项目 4 项. 拥有国家级优秀教学团队 1 个、教育部课程思政教学团队 1 个、国家级虚拟教研室建设试点 1 个, 北京市优秀教学团队 1 个, 国家级一流本科课程 5 门, 教育部课程思政示范课程 1 门, 国家级双语示范课程 1 门, 主持北京市高校优质本科课程建设重点项目 2 项, 目前上线慕课 7 门. 每年招收本科生约 150 人、硕士研究生 110 余人、博士研究生约 50 人(包括留学生)和博士后 10 余人. 2007 年开始招收第一批公费教育师范生, 2022 年通过化学师范专业第三级认证. 2010 年入选教育部“基础学科拔尖学生培养试验计划”. 2019 年以来, 入选国家级一流本科专业建设点名单, 进入强基计划和国家基础学科拔尖学生培养计划 2.0, 已形成从本科生、硕士生、博士生到博士后的完整人才培养体系.

学院大力推动化学基础教育改革, 引领化学基础教育方向, 为我国化学基础教育培养了大批优秀教师, 积极服务教育强国和教育脱贫攻坚战略. 建立青少年化学培养基地和青年学者托举平台, 为培养化学创新拔尖后备人才倾情奉献. 与华为合作开展量子计算模拟, 与地方企业共建研究院, 促进地方经济发展和行业科技创新. 多个原创药物进入临床前研究, 1 个药物拿到 IND 批号, 实现放射性药物“中国造”. 在光刻胶和光固化材料方面守正创新, 突破关键技术, 推动多家企业成功上市.

在北京师范大学化学学科创立 110 周年之际, 我们非常荣幸在《北京师范大学学报(自然科学版)》出版专刊. 本期专刊汇集了 14 篇论文和综述, 涵盖了北京师范大学化学学科的各个研究方向. 这些代表性的科研进展, 表达了北京师范大学化学学院全体师生及校友对北京师范大学化学学科 110 周年华诞的祝福. 借此机会, 我们也向所有支持和帮助北京师范大学化学学科发展的各界人士致以崇高的敬意和由衷的感谢!

【责任编辑: 武 佳】