

该成果依托北京理工大学首批“强基计划”化学国家一流本科专业的优势，以“延安根、军工魂、领军人”红色基因作为精神内核，紧扣立德树人根本任务与学科人才培养核心需求，构建“书院学院协同育人、理工学科交叉筑基、科教深度融合启新”三维路径，系统实践“价值塑造·知识养成·实践创新”三位一体人才培养北理模式，国防特色鲜明，精准破解基础学科拔尖人才培养关键问题，成效显著且意义深远。


价值塑造层面，针对“学生专业认知差异大、科技报国精神内核未筑牢”的痛点，创新构建特立书院—化院双轨协同机制，深化“大思政+课程思政”的浸润式思政教育体系，以德育全周期节点管理持续涵养专业志趣。186名化学强基学生累计获校级以上荣誉330人次，2020-2021级14人光荣入党，成功将红色基因转化为成长内驱力，筑牢“个人理想融入国家战略”的家国情怀根基。

知识养成环节，聚焦“培养模式固化、理工融合不足”问题，以国防战略需求为牵引，打造“纵向本研贯通、横向理工交叉”的立体课程体系，依托“教学名师+科研大牛”的教学团队开设基础与特色课程。近五年获北京市教改奖2项、省部级教学成功一等奖1项，出版规划教材9部，“无机化学”获批国家级一流本科课程，构建起支撑跨学科综合能力养成的优质教学生态。

实践创新维度，直面“科教融合不深、创新能力薄弱”难题，通过全过程科研训练、科研导师制与重大项目支撑，构建“提出—分析—解决问题”能力培养闭环。学生获省部级以上竞赛奖30余项，发表JACS等高水平论文25篇，显著提升创新素养。

综上，该成果实现了价值引领、知识传授与能力培养的深度融合，形成了特色鲜明、可复制推广的基础学科拔尖人才培养“北理范式”，为同类高校破解相关育人难题提供了宝贵实践参照，推广价值突出。

厦门大学化学化工学院教授



2025.10.01