河南大学纳米材料工程研究中心

纳米杂化材料应用技术国家地方联合工程研究中心
河南大学纳米材料工程研究中心

简介

纳米材料工程研究中心
（以下简称中心）依托节能减阻添加剂教育部工程中心、河南省纳米材料工程技术研究中心及河南省纳米杂化材料工程研究中心组建，纳米杂化材料应用技术国家地方联合工程研究中心由国家发展和改革委员会于2015年12月批准建设。中心拥有化学一级学科博士学位授予权、硕士学位授予权及化学博士后流动站，材料科学与工程一级学科硕士学位授予权。中心现有材料化学、高分子化学与物理、无机化学、有机化学、物理化学等专业研究技术人员54人，其中国家杰青1人，中原学者1人，省特聘教授2人，黄河学者3人，校特聘教授8人，青年英才1人，博士生导师21人。中心设立纳米材料制备化学、纳米润滑材料、能源与环境催化以及有机功能材料等四个研究室和一个产业化中试基地。拥有价值9000余万元的分析仪器和中试设备，3000平方米的专用实验室和1500平方米的中试厂房,是集产、学、研于一体的综合性科研机构，同时也是实验室研究成果工程化，工程化技术产业化的研发平台。

中心以国家战略和市场需求为导向，研究纳米材料宏量制备及应用中的基础科学问题和关键技术难题，发展高性能、多功能纳米材料的规模化制备技术，形成自主知识产权和关键核心技术。培养相关专业的研发和工程技术人才。多年来在纳米杂化材料研发方面开展了系统的研究工作，利用原位表面修饰技术制备了系列纳米材料，该方法能解决纳米材料表面物理、化学稳定性差，易团聚等技术难题，同时赋予材料特定的功能性。先后完成“973”、“863”以及国家自然科学基金项目30余项，发表学术论文400余篇，获得授权国家发明专利50余项。先后获得国家技术发明二等奖一项、中国机械工业科学技术奖一等奖一项、河南省科技进步奖一等奖一项、河南省科技进步二等奖二项、市厅级科技成果奖多项。逐渐形成了“原位表面修饰制备有机-无机纳米杂化材料”的特色技术，具有从基础理论-技术开发-工业生产系统创新的能力。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/6882.html