

## 光伏材料省重点实验室简介

河南大学光伏材料省重点实验室主要从事低维量子功能材料的设计、构建及其物性研究，探索其在新型电子、光电、光化学能量转换及存储等器件领域的应用，开发具有自主、核心知识产权的新技术。该实验室起始于2003年建立的河南大学光电材料与器件物理校级重点实验室，2008年12月由河南省科学技术厅批准，组建河南大学光伏材料省重点实验室。自省重点实验室批准建设以来，河南大学先后投入4000余万元对实验室环境、仪器设备及人才队伍等软硬件设施进行了全方位的建设，并出台多项专门的政策对实验室进行重点支持。实验室现有用房面积为2700余平方米，10万元以上大型设备43台(套)。目前实验室有固定人员34人（含专职管理人员2人），其中中科院院士1人，省特聘教授1人，黄河学者2人，校特聘教授1人，省科技创新杰出人才1人，省高校科技创新人才5人，具有海外学习或工作经历的23人，形成了“功能氧化物材料界面控制与应用”河南省创新型科技团队和“功能氧化物材料物理”省高校科技创新团队。形成了一支以特区支持计划人才、省校特聘教授等高层次人才为主要学术带头人的高素质科研队伍，在电子科学与技术、物理学两个一级学科招收学术型硕士研究生，在电子信息专业招收专业学位硕士研究生，物理学设有一级学科博士点和博士后流动站。近年来，实验室承担国家自然科学基金和省部级研究项目80余项，荣获河南省科技进步奖4项，授权国家发明专利30余件，在*Adv. Mater.*, *J. Am. Chem. Soc.*, *Nano Lett.*, *ACS Nano*, *Adv. Energy Mater.*, *Appl. Phys. Lett.*等国际重要学术期刊上发表论文200余篇。

自2009年研究生招生以来，已在电子科学与技术、物理学两个一级学科培养硕士研究生200余人，博士研究生10余人，先后多人荣获研究生国家奖学金、侯镜如奖学金、河南省优秀博士（硕士）学位论文、河南省优秀应届毕业生等荣誉称号。

光伏材料省重点实验室的全体师生，诚挚地欢迎您的到来！