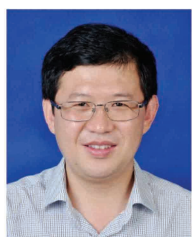


物理学院河南省优势、重点学科介绍

河南师范大学物理学科历史悠久,源远流长,可追溯于1923年中州大学数理系,1978年理论物理专业开始招收硕士研究生;2011年获批物理学一级学科博士点,2015年入选河南省优势特色学科A类资助学科。近年来,学科资源优化,交叉融合,目前设有“理论物理(侧重高能物理)、清洁能源材料及应用(侧重凝聚态物理)、量子信息与精密测量(侧重原子分子和光学)、高性能计算和大数据处理(侧重数学物理等)”4个研究方向。物理学科孕育了一批相关优势学科,2012年光学工程和电子科学与技术入选河南省一级重点学科,2018年材料科学与工程入选河南省一级重点学科,2018年新增光学工程一级学科博士点,2019年新增光学工程博士后流动站。建有“纳米功能材料模拟与设计”河南省学科创新引智基地(“111计划”)、河南省光伏材料重点实验室、河南省光电传感集成应用重点实验室、河南省红外材料光谱测量与应用重点实验室、光电子技术及先进制造河南省工程实验室、物理实验国家级实验教学示范中心、河南省中学物理学科教育教学研究基地、河南省物理学研究生教育创新培养基地等13个省部级重点科研教学平台。现有专任教师124人,其中教授20人,博士99人,国家优青获得者1人,全国模范教师、优秀教师3人,全国优博、全国优秀科技工作者2人,河南省特聘教授4人,河南省政府特殊津贴获得者1人,中原青年拔尖人才2人,河南省优秀教师、先进工作者等师德荣誉获得者22人;双聘人才中院士3人、杰青4人、四青人才7人、河南省讲席教授1人;河南省物理学会副理事长、中国高等学校实验物理教学研究会常务理事、全国高等物理教育研究会理事、全国材料与器件网理事会终身理事、河南省教育学会中学物理教学专业委员会常务理事、中国核物理学会理事等理事12人;近5年主持国家自然科学基金、河南省重大科技专项等国家级、省部级科研项目160余项。



学科带头人曹俊杰,河南省特聘教授,博士生导师,首届国家优秀青年基金获得者,《中国科学》编委;从事高能物理唯象研究,2014—2018年连续5年被Elsevier评为“中国高被引学者”,是中国高能物理领域3位入选者之一;以第一作者在*Physics Review Letter*等国际著名期刊上发表论文67篇,其中2篇论文被评为“中国百篇最具国际影响学术论文”,7篇论文入选ESI高被引论文;论文单篇最高引用350余次,为该领域国内近10年来引用最高的理论文章之一;2019年获教育部自然科学奖二等奖。

河南师范大学光学工程学科是河南省重点建设的一级学科,具有一级博士学位授权点,光学工程博士后流动站。光学工程学科立足中原经济区建设需求,形成了红外物理与技术、激光技术与测量、光电材料与器件3个相对稳定的研究方向。在光谱发射率测量、辐射测温等技术领域形成了鲜明的研究特色。建有河南省红外材料光谱测量与应用重点实验室。现有专任教师36人,其中教授6人,博士生导师7人。近5年来主持承担国家重大科研仪器研制项目、NSFC—河南联合基金重点项目等国家级科研项目30余项。省部级及横向项目20余项。在*Nature Communication*等国际著名期刊上发表论文100余篇,获国家授权发明专利30余件。

学科带头人刘玉芳,二级教授,博士,博士生导师,中国仪器仪表学会光机电集成分会常务理事、中国物理学会原子与分子物理专业委员会委员、河南省光学学会副理事长,河南省红外材料光谱测量与应用重点实验室主任。主持国家重大科研仪器研制项目、NSFC—河南联合基金重点项目等国家级项目7项。在*International Journal of Heat and Mass Transfer*, *Applied Thermal Engineering*等期刊上发表论文120余篇,获河南省科技进步奖二等奖1项,三等奖2项。

