一、基本信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 推荐人选 | 姓名 | 蒋丰兴 | 性别 | 男 |  |
| 出生日期 | 1982.08 | 民族 | 汉 |
| 国籍 | 中国 | 政治面貌 | 中共党员 |
| 最高学历 | 研究生 | 最高学位 | 博士 |
| 行政级别 | 无 | 专业技术职务 | 教师 |
| 所属一级学科 | 物理学 | 所属二级学科 | 凝聚态物理 |
| 工作单位及职务 | 江西科技师范大学、教师 | 工作单位行政区划 | 省级 |
| 工作单位性质 | □政府机关 🗹高等院校 □科研院所 □其他事业单位□国有企业 □民营企业 □外资企业 □其他 |
| 提名领域 | 🗹面向世界科技前沿  | 🗹理科 □工科 □农科 □交叉 □其他 |
| □面向经济主战场  | □成果转化 □创新创业 □其他 |
| □面向国家重大需求 | □重大工程 □重大装备 □“卡脖子”关键技术 □重大发明创造 □其他 |
| □面向人民生命健康 | □生命科学 □临床医学 □基础医学 □中医药 □其他 |
| □社会服务 | □科学普及 □科技决策 □国际民间科技人文交流与合作 □科技志愿服务（含“三长”） □其他 |

二、创新价值、能力、贡献摘要

|  |
| --- |
| 申请人围绕有机新能源材料这一关键科学问题，发现了类导电PEDOT材料在热电能源转换、燃料电池、电致变色节能领域优异的新功能。开创了类PEDOT热电材料研究新领域，引领国际同行先后跟进有机热电领域并掀起了该领域新高潮，丰富了导电聚合物的科学内涵。发现了以类PEDOT为载体协同提高燃料电池贵金属催化剂活性的新功能，丰富和完善了燃料电池材料的种类。拓展了导电PEDOT电致变色材料的种类，丰富了类导电PEDOT电致变色材料颜色的类型，开辟了以功能高分子、高分子物理和化学为基础优化电致变色材料性能的新思路。极大地推动了有机热电材料学科的发展，推动了高分子燃料电池电催化学科和高分子电致变色材料学科的发展。发表SCI论文105篇（17篇I区，40篇IF>3.0，2篇ESI 前1%高被引论文，10篇封面论文），被65所世界排名前200高校等权威研究机构广泛他引1215次，研究成果被国内外学术界所公认，对能源国家战略具有重大意义。 |