|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2022年能源研究院协同创新项目立项表** | | | | |
| **序号** | **指南** | **项目** | **牵头高校** | **申请人** |
| 1 | 聚变堆辐射环境光谱指纹及生物安全模拟 | 聚变堆辐射环境光谱指纹及生物安全模拟研究 | 安徽大学 | 邹铭敏 |
| 2 | 聚变堆中子与伽马射线的液体闪烁计数探测与能谱解析 | 聚硅烷基液闪体系在聚变堆核辐射探测领域的应用及能谱解析 | 安徽大学 | 芦伟 |
| 3 | 紧凑型中子源系统数据共享系统设计研究 | 面向紧凑型中子源的数据共享系统设计 | 安徽建筑大学 | 张睿 |
| 4 | 面向BNCT的混合粒子辐射场下剂量计算及生物效应研究 | 面向BNCT的混合粒子辐射场下剂量计算及生物效应研究 | 安徽医科大学 | 陈妮 |
| 5 | 基于微波与发射光谱的强流离子源关键参数测量技术研究 | 基于微波与发射光谱的强流离子源关键参数测量技术研究 | 安徽理工大学 | 王艳 |
| 6 | 工业烟气中低浓度CO2捕集与电催化协同转化关键技术研究 | 工业烟气中低浓度CO2 捕集与电催化协同转化关键技术研究 | 安徽工业大学 | 袁国赞 |
| 7 | 低铂质子交换膜燃料电池催化剂 | 小尺寸Pt基金属间化合物燃料电池催化剂的制备及膜电极性能 | 安徽工程大学 | 蒯龙 |
| 8 | 近室温混合磁性热电材料的交换耦合作用与热电磁效应研究 | 近室温Bi2Te3基混合磁性热电材料交换耦合作用与热电磁效应研究 | 安徽工业大学 | 刘志愿 |
| 9 | 新型钙钛矿太阳能电池多物理建模及稳定性研究 | 新型钙钛矿太阳能电池多物理建模及稳定性研究 | 安徽大学 | 任信刚 |
| 10 | 质子陶瓷膜燃料电池电堆设计与开发 | 质子陶瓷膜燃料电池稳定性研究及电堆试制 | 安徽工业大学 | 曹加锋 |
| 11 | 7T磁共振系统梯度线圈、射频线圈研发 | 7T小动物磁共振系统的动态磁路与信息采集关键技术研究 | 安徽医科大学 | 潘淑豪 |
| 12 | 高温超导材料失超特性研究 | 高温超导材料失超特性研究 | 安徽理工大学 | 王开松 |
| 13 | 高强度复合绝缘材料制备技术 | 高强度复合绝缘材料制备技术 | 安徽大学 | 张惠 |
| 14 | 面向智能肿瘤筛查的太赫兹波CT成像技术及设备研究 | 基于太赫兹波CT成像的智能肿瘤检测研究 | 安徽大学 | 涂铮铮 |
| 15 | 太赫兹调频连续波三维成像 | 太赫兹调频连续波三维成像 | 安徽理工大学 | 吴宏伟 |
| 16 | 细黏煤矸精准识别机理及井下智能分选系统研究 | 井下细黏煤矸精准识别机理及智能分选系统研究 | 安徽理工大学 | 闵凡飞 |
| 17 | 低浓度瓦斯安全稳定燃烧特性及工业化应用 | 低浓度瓦斯安全稳定燃烧特性及其工业化应用 | 安徽理工大学 | 郑晓亮 |
| 18 | 城市多种恶劣环境耦合作用下可燃气体泄漏精准探测影响机制研究 | 城市多种恶劣环境耦合作用下可燃气体泄漏精准探测影响机制研究 | 安徽理工大学 | 聂士斌 |
| 19 | 数字孪生驱动的煤矿智能掘进机器人应用研究 | 数字孪生驱动的煤矿智掘进机器人应用研究 | 安徽理工大学 | 马天兵 |
| 20 | 交变荷载下深部储能空间稳定控制与智能监测 | 废弃矿井深部储水空间固液气耦合机理与稳定性智能监测预警 | 安徽理工大学 | 张庆贺 |
| 21 | 基于碳化硅芯片的车用功率模块封装技术研究 | 基于SiC芯片的车用功率模块封装技术及高效应用研究 | 合肥学院 | 余畅舟 |
| 22 | 光伏高效碱性电解水制氢系统关键技术研究 | 光伏高效碱性电解水制氢系统关键技术研究 | 铜陵学院 | 周松林 |
| 23 | 新能源电动汽车充放电负荷接入与多元市场有序互动技术研究 | 新能源电动汽车充放电负荷接入与多元市场有序互动技术研究 | 安徽工业大学 | 郑诗程 |
| 24 | 陆上风电场雷击接闪机理及防治技术研究 | 陆上风电场雷击接闪机理及防治技术研究 | 安徽工业大学 | 陈兆权 |
| 25 | 等离子体辅助煤/氨共燃及NOx排放控制机理 | 等离子体辅助煤氨共燃及NOx排放控制机理 | 安徽工业大学 | 顾明言 |
| 26 | 硝酸根还原合成氨电催化剂研制 | 高性能硝酸根还原合成氨电催化剂的制备及其催化机制研究 | 安徽大学 | 遇鑫遥 |
| 27 | 电解水制氢关键技术 | 电催化生物质平台分子定向氧化协同增强水电解制氢机制研究 | 安徽农业大学 | 陈巍 |