附件 2：

## 巢湖学院 2022 年度安徽高校科学研究项目拟推荐项目一览表（自然科学）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 申请人 | 项目级别 | 学科 |
| 姓名 | 职称 | 年龄 | 所在学科 |
| 1 | 功能陶瓷粉体材料与器件科研创新团队 | 徐小勇 | 教授 | 43 | 优秀科研创新团队 | 材料科学与工程 |
| 2 | 风云四号卫星高光谱资料在防灾减灾中的关键问题研究及定量化应用 | 王 根 | 高级工程师 | 38 | 杰出青年 | 理学（大气科学） |
| 3 | 微波驱动自蔓延制备硼化物关键技术研究 | 尹艳君 | 副教授 | 32 | 优秀青年 | 化学 |
| 4 | 亚纳米级过渡金属硫化物催化剂的构建及机制研究 | 王楠楠 | 副教授 | 32 | 优秀青年 | 材料科学与工程 |
| 5 | 基于固相原位复合增材智能制造技术的高强超薄铝合金太阳能电池板边框研发 | 叶奇鲁 | 无 | 29 | 重点项目 | 材料科学与工程 |
| 6 | TiO2 纳米管修饰钙钛矿/有机光电探测器的研究 | 邓雅丹 | 无 | 33 | 重点项目 | 材料科学与工程 |
| 7 | 质子转移反应质谱实时定量检测挥发性有机物研究 | 潘 月 | 无 | 30 | 重点项目 | 环境光谱质谱学 |
| 8 | 混沌保密通信网络关键技术研究 | 许葛亮 | 讲师 | 30 | 重点项目 | 通信工程 |
| 9 | 具有光电信号响应的 Ru/Ir 配合物及其复合纳米纤维膜制备与次氯酸的传感研究 | 孔亚琼 | 讲师 | 31 | 重点项目 | 材料科学与工程 |
| 10 | 复合纳米陶瓷材料催化诱导生物质油碳烟摩擦学行为原位转变机制研究 | 李 川 | 副教授 | 37 | 重点项目 | 材料科学与工程 |
| 11 | 锂离子电池用二维双金属有机框架基杂化负极材料的制备及储能机理研究 | 尹晓杰 | 讲师 | 29 | 重点项目 | 材料科学与工程 |
| 12 | 面向第三代半导体器件应用的高频低损耗软磁复合材料 | 胡 锋 | 讲师 | 34 | 重点项目 | 材料科学与工程 |
| 13 | 建筑外墙高性能保温隔热气凝胶涂料产业化应用关键技术研发 | 李 雷 | 讲师 | 41 | 重点项目 | 应用化学 |
| 14 | 基于低温烧结法制备铸造固废基多孔复合材料的人工湿地构建及对富营养化水体净化研究 | 张 凌 | 实验师 | 40 | 重点项目 | 生态学 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 申请人 | 项目级别 | 学科 |
| 姓名 | 职称 | 年龄 | 所在学科 |
| 15 | 基于云制造模式的数字化服务平台构建关键技术研究 | 方 周 | 讲师 | 34 | 重点项目 | 计算机应用技术 |
| 16 | 面向多解剖结构的糖尿病性视网膜图像弱监督语义分割方法研究 | 鲁 正 | 讲师 | 32 | 重点项目 | 控制科学与工程 |
| 17 | 基于深度学习算法和“云-边-端”架构的路面病害检测系统的研究和实现 | 刘 波 | 讲师 | 34 | 重点项目 | 计算机应用技术 |
| 18 | 基于支持向量机的绿色产品供应链应用研究 | 严恒普 | 讲师 | 31 | 重点项目 | 数学 |
| 19 | 基于 Pythagorean 模糊集的多属性群决策方法研究 | 郝江锋 | 副教授 | 41 | 重点项目 | 数学 |
| 20 | 插值公共特征曲线逆向构造可展曲面束的研究 | 王 珺 | 讲师 | 38 | 重点项目 | 数学 |