**2019年安徽大学国家自然科学基金项目资助清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **负责人** | **依托单位** | **项目名称** | **项目类别** | **直接费用（万元）** |
| 1 | 刘猛 | 安徽大学 | 随机图空间中Ramsey数的渐近性态 | 青年科学基金项目 | 25 |
| 2 | 徐静 | 安徽大学 | 距离正则有向图的Terwilliger代数研究 | 青年科学基金项目 | 26 |
| 3 | 李惠 | 安徽大学 | 超导/拓扑绝缘体复合结构界面超导近邻效应研究 | 青年科学基金项目 | 27 |
| 4 | 高文帅 | 安徽大学 | 二维量子材料的低温输运性质及调控研究 | 青年科学基金项目 | 27 |
| 5 | 孙燕 | 安徽大学 | 元素替代对准二维铁磁半导体Cr2Ge2Te6磁学性质的调控研究 | 青年科学基金项目 | 26 |
| 6 | 韩慧 | 安徽大学 | 铱基双钙钛矿材料La2Zn(Co)IrO6压力及强磁场下相关物性研究 | 青年科学基金项目 | 26 |
| 7 | 谢源淼 | 安徽大学 | FeCr2S4中与轨道态相关的多铁性研究 | 青年科学基金项目 | 25 |
| 8 | 徐林 | 安徽大学 | 基于保角变换理论的光子器件特性研究 | 青年科学基金项目 | 25 |
| 9 | 贺胜男 | 安徽大学 | 面向半导体聚合物荧光传感的低阈值管式DFB激光谐振腔研究 | 青年科学基金项目 | 26 |
| 10 | 胡皓 | 安徽大学 | Potts及相关模型的几何性质、有限尺寸标度和应用 | 青年科学基金项目 | 25 |
| 11 | 郭建友 | 安徽大学 | 复动量表象的协变密度泛函理论的发展和奇特核研究 | 重点项目 | 280 |
| 12 | 钮维生 | 安徽大学 | 抛物方程及其动力系统均匀化理论的研究 | 面上项目 | 52 |
| 13 | 吴然超 | 安徽大学 | 超扩散诱导系统的分支与非齐次时空结构研究 | 面上项目 | 49 |
| 14 | 孔令尧 | 安徽大学 | 基于磁浮子和磁斯格明子的自旋电子学器件原理性应用研究 | 面上项目 | 60 |
| 15 | 汪卫华 | 安徽大学 | 聚变堆第一壁纳米流体超汽化协同强化换热机理研究 | 面上项目 | 65 |
| 16 | 金山 | 安徽大学 | 基于M@Ag12 (M= Pt/Pd/Au) 单元的超原子组装簇合物的构筑及其性能研究 | 青年科学基金项目 | 25 |
| 17 | 郑秀英 | 安徽大学 | F基桥连的高核稀土-Mn(II)基簇合物的设计合成及其磁制冷性能研究 | 青年科学基金项目 | 25 |
| 18 | 魏宇学 | 安徽大学 | 不同预处理下氧化石墨烯负载铁催化剂的结构及费托反应性能研究 | 青年科学基金项目 | 26 |
| 19 | 刘中刚 | 安徽大学 | 单细胞微环境中As(III)的实时原位电化学监测及其对细胞活性作用机制研究 | 青年科学基金项目 | 25 |
| 20 | 海子娟 | 安徽大学 | 酶诱导的MRI/OI磁性量子点聚集体用于癌症的早期精准诊断 | 青年科学基金项目 | 25 |
| 21 | 宣俊 | 安徽大学 | 新型双功能手性光氧化还原催化剂的设计、合成及应用研究 | 面上项目 | 65 |
| 22 | 盛鸿婷 | 安徽大学 | 基于构筑酰胺键的Au基双金属催化剂“协同催化”机制探究及精准设计 | 面上项目 | 65 |
| 23 | 张忠平 | 安徽大学 | 细胞内信号小分子调控脂滴自噬代谢过程的影像示踪 | 面上项目 | 65 |
| 24 | 毛昌杰 | 安徽大学 | 基于纳米金属有机骨架化合物的电致化学发光传感器在水体中硝基芳烃类污染物检测中的研究 | 面上项目 | 65 |
| 25 | 陈文文 | 安徽大学 | 不同种子传播者类型在水陆交错带植物更新与群落构建中的作用机制 | 青年科学基金项目 | 24 |
| 26 | 荚荣 | 安徽大学 | 乳白耙齿菌染料脱色过氧化物酶的催化特性研究 | 面上项目 | 56 |
| 27 | 葛宏华 | 安徽大学 | 2,4-DAPG及MAPG作为荧光假单胞菌信号分子的作用机制 | 面上项目 | 56 |
| 28 | 李春林 | 安徽大学 | 采煤沉陷湿地水鸟多维度物种多样性及群落构建机制研究 | 面上项目 | 62 |
| 29 | 赵晋陵 | 安徽大学 | 基于无人机遥感影像融合的地块尺度小麦白粉病解析方法研究 | 面上项目 | 58 |
| 30 | 张部昌 | 安徽大学 | 红霉素生物合成相关TetR家族调控因子配体的研究 | 面上项目 | 59 |
| 31 | 王彪 | 安徽大学 | 基于多态模拟条件对抗网络的遥感影像建筑物变化检测方法 | 青年科学基金项目 | 26 |
| 32 | 王晨 | 安徽大学 | 基于可用性多目标优化的三维地籍多视觉变量协同表达方法研究 | 青年科学基金项目 | 25 |
| 33 | 张满云 | 安徽大学 | 食用菌菌渣对土壤氮循环的影响机制研究 | 青年科学基金项目 | 25 |
| 34 | 吴艳兰 | 安徽大学 | 支持多特征整合视觉注意机制的倾斜摄影点云分类深度学习方法 | 面上项目 | 61 |
| 35 | 李亮 | 安徽大学 | 二维PdSe2的可控制备及其偏振敏感型光电探测器应用的基础研究 | 青年科学基金项目 | 26 |
| 36 | 董菲 | 安徽大学 | 多工况下双层反向倾斜绕组永磁同步直线电机稳健优化设计研究 | 青年科学基金项目 | 27 |
| 37 | 汪启年 | 安徽大学 | 地下水中硝酸盐向氮气定向转化的多级电解工艺及机理研究 | 青年科学基金项目 | 27 |
| 38 | 周虹屏 | 安徽大学 | 高效释放单线态氧的双（多）光子吸收有机/无机吡啶盐的制备、构效关系及光动力治疗探索 | 面上项目 | 60 |
| 39 | 张建安 | 安徽大学 | “Lock and Key”策略构建二元共混体系中粒子刷相互作用新模型研究 | 面上项目 | 60 |
| 40 | 钱家盛 | 安徽大学 | 导热高分子复合材料低热阻界面构筑及传热机理研究 | 面上项目 | 57 |
| 41 | 杨慧 | 安徽大学 | 大口径多超弹性铰链抛物柱面天线折展机构及动力学行为研究 | 面上项目 | 60 |
| 42 | 陈文杰 | 安徽大学 | 轻便自储能下肢外骨骼助力关键技术研究 | 面上项目 | 60 |
| 43 | 谢峰 | 安徽大学 | 变曲率准线构形前刀面刀具的节能机理研究 | 面上项目 | 60 |
| 44 | 方明 | 安徽大学 | 基于超表面结构的涡旋电磁波非线性电磁仿真与应用研究 | 青年科学基金项目 | 24.5 |
| 45 | 程光尚 | 安徽大学 | 面向多尺度目标瞬态/宽频带电磁特性的高效建模方法研究 | 青年科学基金项目 | 24.5 |
| 46 | 邹亮 | 安徽大学 | 生理信号的欠定联合盲源分离研究 | 青年科学基金项目 | 24.5 |
| 47 | 陈伟 | 安徽大学 | 基于FCC-FDTD高速目标等离子体鞘套迎风区与背风区电磁特性研究 | 青年科学基金项目 | 24.5 |
| 48 | 郭小辉 | 安徽大学 | 面向抓取微姿态调整的接近-接触感知及协同研究 | 青年科学基金项目 | 24.5 |
| 49 | 邵春莉 | 安徽大学 | 基于统计模型的涡街流量传感器抗强混合振动干扰信号处理方法研究 | 青年科学基金项目 | 20 |
| 50 | 周胜 | 安徽大学 | 基于光腔衰荡光谱技术的多组分呼吸生物标记物同时检测方法研究 | 青年科学基金项目 | 24 |
| 51 | 田野 | 安徽大学 | 面向稀疏多目标优化问题的进化算法研究 | 青年科学基金项目 | 23 |
| 52 | 丁转莲 | 安徽大学 | 基于子空间学习的多层网络社团协同检测研究 | 青年科学基金项目 | 24 |
| 53 | 黄志祥 | 安徽大学 | 纳米亚纳米多尺度结构高效时域电磁建模方法研究 | 面上项目 | 65 |
| 54 | 王安琪 | 安徽大学 | 基于统计积分方程与区域分解算法的动态海面与目标复合电磁散射研究 | 面上项目 | 58 |
| 55 | 李学俊 | 安徽大学 | 边云协同计算下业务流程系统的任务卸载与调度研究 | 面上项目 | 60 |
| 56 | 孙战里 | 安徽大学 | 无序小尺寸情况下非刚性运动恢复结构模型的性能增强研究 | 面上项目 | 60 |
| 57 | 吕钊 | 安徽大学 | 基于多通道EOG的眼动情绪表征与识别方法研究 | 面上项目 | 59 |
| 58 | 张海峰 | 安徽大学 | 统计推断框架下的网络重构问题研究 | 面上项目 | 63 |
| 59 | 樊渊 | 安徽大学 | 多智能体系统分布式协同中的事件触发优化控制研究 | 面上项目 | 59 |
| 60 | 闫爱斌 | 安徽大学 | 抗单粒子多节点翻转与多瞬态的加固单元设计研究 | 面上项目 | 59 |
| 61 | 张磊 | 安徽大学 | 基于进化多目标优化的社交网络分析研究 | 面上项目 | 63 |
| 62 | 郑爱华 | 安徽大学 | 跨视角跨模态车辆重识别方法研究 | 面上项目 | 61 |
| 63 | 李成龙 | 安徽大学 | 面向高性能视觉追踪的目标外观鲁棒和高效建模研究 | 面上项目 | 61 |
| 64 | 陈思宝 | 安徽大学 | 基于加权去相关稀疏约束的深度特征选择理论与方法研究 | 面上项目 | 61 |
| 65 | 金飞飞 | 安徽大学 | 概率语言信息环境下的协同决策支持系统及其应用研究 | 青年科学基金项目 | 19 |
| 66 | 贾兆红 | 安徽大学 | 面向客户需求的智能服务单元动态集成优化理论与方法研究 | 面上项目 | 48 |
| 67 | 吴义爽 | 安徽大学 | 企业平台化转型的战略创业路径研究 | 面上项目 | 48 |
| 68 | 叶江峰 | 安徽大学 | 企业跨界创新行为的形成与演进机理研究 | 面上项目 | 50 |
| 69 | 李惠 | 安徽大学 | 过渡金属硫化物TaS2的量子输运特性及其调控研究 | 联合基金项目 | 54 |