

2021年安徽高校科研项目拟推荐名单（自然科学）

序号	项目名称	姓名	职称	项目级别	学科	依托平台		依托单位	备注
					所在学科	是否 I, II, III 类高峰学科	平台名称		
1	复杂水环境下实现重金属离子快速检测的电化学传感器研究	张永兴	教授	重大项目	材料科学与工程学科		污染物敏感材料与环境修复安徽省重点实验室	物电学院	
2	矩阵分析中若干特征值(奇异值)问题的研究	张云	教授	重大项目	数学			数学学院	
3	硅基迁移的新型接力反应研究	韩满意	副教授	重大项目	化学	II类高峰学科		化材学院	
4	安徽省重大玉米入侵害虫草地贪夜蛾定位玉米的分子机理及绿色高效引诱剂的开发	张亚楠	副教授	重大项目	生物学			生物学院	
5	单细胞层面的电化学发光成像分析	刘根	讲师	重点项目	化学	II类高峰学科		化材学院	
6	S型光催化剂在废水处理和CO ₂ 还原新耦合体系中的应用	贾雪梅	讲师	重点项目	化学	II类高峰学科		化材学院	
7	高效光热选择性醇氧化-CO ₂ 耦合体系的建构	张素娟	讲师	重点项目	化学	II类高峰学科		化材学院	
8	非对称纳孔膜用于高性能渗透能转换	孙悦	讲师	重点项目	化学	II类高峰学科		化材学院	
9	以可视化传感及催化功能为导向的金属有机框架材料的合成及修饰	高伟	讲师	重点项目	化学		绿色和精准合成化学及应用教育部重点实验室	化材学院	

10	十四元环手性CpM催化剂的开发及可见光促进的不对称碳氢键活化反应探索	周超	讲师	重点项目	化学	Ⅱ类高峰学科	绿色和精准合成化学及应用教育部重点实验室	化材学院	
11	生物炭基肥对麦玉轮作农田固碳减排和作物产量的应用研究	刘远	副教授	重点项目	微生物学			生物学院	
12	巢湖大型底栖无脊椎动物群落结构及其分泌排泄对内源氮磷营养释放的影响研究	纪磊	副教授	重点项目	资源与环境			生物学院	
13	PtWRKY2转录因子在半夏高温倒苗中的功能研究	薛涛	副教授	重点项目	中药资源学		安徽省特色资源植物利用工程实验室	生物学院	
14	药用植物王枣子柯巴基焦磷酸合酶基因克隆与催化活性鉴定	赵丰兰	高级实验师	重点项目	中药资源学		安徽省特色植物资源利用工程实验室	生物学院	
15	新型抗泄漏公钥加密方案的设计与实现	郭宇燕	副教授	重点项目	软件工程			计算机学院	
16	基于DDCT的深度图像编码研究	刘磊	讲师	重点项目	软件工程			计算机学院	
17	理论探索Z型光催化异质结表面活性位分布和电荷转移物理机制	刘建军	副教授	重点项目	物理学			物电学院	
18	多孔InP基直接Z型异质结光阳极的制备及其光电催化分解水制氢性能研究	李强	副教授	重点项目	材料科学与工程	Ⅱ类高峰学科	污染物敏感材料与环境修复安徽省重点实验室	物电学院	

19	基于少层MXene与1T相MoS2三维异质结构的构筑及储能机理研究	王昕	讲师	重点项目	材料科学与工程		污染物敏感材料与环境修复安徽省重点实验室	物电学院	
20	具有紫外耐受性超疏水ZnO@SiO2核壳纳米结构阵列的制备及其防腐蚀性能研究	李宏	副教授	重点项目	无机非金属材料	II类高峰学科		物电学院	
21	病例队列设计下复发间隔时间数据的统计推断	刘君娥	副教授	重点项目	统计学			经管学院	
22	复杂动力网络的有限时间稳定性研究	李亮亮	副教授(内)	重点项目	数学			数学学院	
23	基于单一纳米电极的电催化研究及生物传感器的构建	汪浩	讲师	一般项目	化学	II类高峰学科		化材学院	
24	低碳政策下基于MOEA/D的三级供应链减排博弈研究	汪晴	助教	一般项目	软件工程			计算机学院	
25	光催化剂钴配合物的设计及产氢性能研究	李双	实验师	一般项目	化学			化材学院	
26	基于反应扩散项的脉冲时滞神经网络的P-阶矩指数稳定性	李蕾	助教	一般项目	统计学			数学学院	
27	“双碳”背景下我省制造企业碳减排、定价与渠道战略决策研究	薛梅	助教	一般项目	管理科学与工程			经管学院	
28	基于服务与价格竞争的服务外包协调决策模型研究	师亚玲	助教	一般项目	管理科学与工程			经管学院	
29	大数据视域下高校网络舆情回应策略研究	许明玉	助教	一般项目	数据挖掘			经管学院	
30	基于机器学习的皖北地区二手房价预测研究	韩冰	讲师	一般项目	计算机			经管学院	

31	低温胁迫下两个石榴品种转录组分析与关键基因功能鉴定	刘龙博	助教	一般项目	农学			生物学院	
32	点蜂缘蝽触角中嗅觉基因的鉴定及表达谱分析	朱秀云	实验师	一般项目	生物学		安徽省特色植物资源利用工程实验室	生物学院	