

2023年度科研项目立项清单

1. 国家自然科学基金项目

序号	项目名称	批号	负责人
1	新型双核稀土(杂)金属配合物合成及其催化CO ₂ 高效转化研究	U23A2079	王绍武
2	高效非负载型Ir基电解水催化剂的合成、显微结构调控与催化层性质研究	22375004	蒯龙
3	含硼烷边臂稀土金属配合物的合成和反应性研究	22301002	苏伟
4	基于分子设计和过程模拟的低共熔溶剂相变材料多尺度筛选及其性能调控机理研究	22108048	王静文

2. 安徽省自然科学基金项目

序号	项目名称	批号	负责人
1	高分子多层次手性精准构筑	2308085J15	张伟
2	基于锌锂混合离子电池体系的电化学法盐湖提锂电极电化学行为原位研究	2308085J55	杨超

3. 安徽省高等学校科研计划项目

序号	项目名称	批号	负责人
1	新型结构高分子设计及功能控制	2023AH010012	张伟
2	超微液滴限域的无机催化材料合成与调控	2023AH020014	蒯龙
3	新型重金属快速监测及修复功能材料的构建与应用	2023AH030019	朱美庆
4	MOFs衍生过渡金属硫族化合物的结构调控及超电容性能研究	2023AH040125	刘荣梅
5	稀土金属双氮杂环卡宾三烷基配合物的合成及催化CO ₂ 应用研究	2023AH050901	黄泽明
6	微流控构筑Janus凝胶微珠及其宏观自组装研究	2023AH050902	刘吉东
7	填埋场矿化垃圾资源化协同增效草本植物对汞的去除机制研究	2023AH050905	陶征楷
8	基于渗透汽化脱盐膜表面特性的膜污染机理研究	2023AH050923	杜春良
9	高效稳定无铅钙钛矿发光材料的设计及影响机制研究	2023AH050942	王宝辰
10	高活性晶面过渡金属负载氮掺杂碳材料的可控制备及其电催化加氢性能研究	2023AH050943	刘艳艳
11	改性玄武岩纤维“生物巢”功能结构及脱氮作用机制解析	2023AH050947	张晓颖

4. 其他科研项目

序号	项目名称	批号	负责人
1	噻吩连接氟硼二吡咯的环状低聚物的分子设计合成及性能研究	2023B673	康正新
2	近零能耗多功能一体化装配式混凝土墙板关键技术及产业化	2023yf085	张翠歌
3	重金属废水资源化处理关键技术研究及成套设备研发	2023yf102	彭昌盛
4	基于“碳中性”生物质基3D石墨烯的可控构筑及其储能行为研究	2023jc12	刘欢
5	典型邻苯二甲酸酯（PAEs）类污染物的水质基准研究及其生态风险评价	2022KFYB02	洪亚军
6	金属硫化物分级结构异质界面构筑及光催化CO ₂ 还原研究	KLPEE-KF20231	祝泽周
7	高级醇类胶束经由水合电子途径还原降解全氟化合物的机理研究	SDGC2303	洪冉
8	林可霉素菌渣在食用菌生产中的药物残留风险研究	KF202201	杨晓凡
9	新型碳量子点荧光探针的构建及其快速识别有机磷农药机制	KF202202	朱美庆
10	希瓦氏菌/纳米材料杂合体系可见光催化高效去除硝基苯的机理研究	2023YQQ011	Saraschandra Naraginti
11	具有圆偏振发光性能的新型氟硼二吡咯荧光染料的不对称合成及性能研究	S022023006	康正新
12	过渡金属催化sp ² 型C-H选择性糖基化反应的机器学习建模	S022023012	周林
13	无铅氟化物钙钛矿结构的红光材料的合成及其电性能研究	2023DZ19	张天伟（指导：吴红斌）
14	水溶剂热制备高效MeOH/MTBE分离的NaX分子筛膜	2023DZ20	宋博（指导：魏学岭）
15	一种含镍废水的处理系统	2023DZ21	王帅（指导：洪亚军）
16	低共熔溶剂双水相体系的构建及其用于萃取分离色素的研究	2023DZ22	赵焱（指导：徐凯佳）
17	高储钠性能负极材料的可控合成及储能机理研究	2023DZ23	李林（指导：胡磊）

类别
安徽省博士后研究人员科研活动经费资助
重点研发和成果转化项目
重点研发和成果转化项目
应用基础研究项目
国家重点实验室开放基金
国家重点实验室开放课题基金
国家重点实验室开放课题基金
省重点实验室开放基金
省重点实验室开放基金
校级引进人才科研启动基金项目
安徽工程大学博士后科研启动基金项目
安徽工程大学博士后科研启动基金项目
校级自然科学项目
校级自然科学项目
校级自然科学项目
校级自然科学项目
校级自然科学项目