

# 2022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	类别
1	高载小尺寸碳载铂基金属间化合物的制备及膜电池性能	22201005	孙娜	青年项目
2	微流控构筑异质结构梯度多孔微纤维的调控机制研究	22205006	杜湘云	青年项目
3	基于荧光原位成像技术探究Hg <sup>2+</sup> 胁迫下斑马鱼体内ONOO <sup>-</sup> 的响应机制	42207489	朱美庆	青年项目

## 2. 安徽省自然科学基金项目

序号	项目名称	批号	负责人	类别
1	可自修复橡胶密封材料的高效微纳补强关键技术研发及产业化	2022a05020009	相益信	高新技术专项-高新领域
2	微环境响应性荧光纳米凝胶的构建及其靶向抗肿瘤研究	2022h11020005	林英	科技合作专项-国际科技合作
3	N 掺杂磁性生物炭中环境持久性自由基 (EPFRs) 产生机制及其对水环境中抗生素的降解研究	2208085QE176	周润娟	青年项目

## 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	类别
1	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		蒯龙	2022年能源研究院协同创新项目
2	基于光电免疫分析的体外检测技术及其应用	2022AH030100	李传平	优青项目
3	光热转换磁性碳基纳米材料的构建及其光热活化漆酶研究	2022AH040135	陈志明	重大项目
4	维生素前驱体β-胡萝卜素微胶囊的制备及应用	2022AH050959	夏春苗	重点项目
5	同轴电纺复合纳米纤维膜对污水中重金属离子吸附性能及机理研究	2022AH050960	张宗瑞	重点项目
6	临界胶束与低维材料分散固定二茂铁基催化剂分子机制研究	2022AH050965	洪冉	重点项目
7	空间限域金属单原子电催化材料的制备及其锌空电池性能研究	2022AH050967	霍娟娟	重点项目

## 4. 其他科研项目

序号	项目名称	批号	负责人	类别
1	实用化燃料电池PtCo/C合金催化剂研发	2022yf60	蒯龙	重点项目
2	利用三组份动态酰胺键调控网络结构并研究耐蠕变性能	Xjky2022105	刘智勇	国家自然科学基金预研项目

3	二氧化碳加氢制低碳烯烃沸石基双功能催化剂的结构优化及反应性研究	Xjky2022106	潘梦	国家自然科学基金 预研项目
4	基于荧光原位成像技术探究Hg <sup>2+</sup> 胁迫下斑马鱼体内ONOO <sup>-</sup> 的响应机制	Xjky2022107	朱美庆	国家自然科学基金 预研项目
5	新型咪唑（啉）盐桥联中性吡啶基配体及其稀土金属配合物的合成和性能研究	Xjky2022108	黄泽明	国家自然科学基金 预研项目
6	构建具有限域结构的非贵金属/纳米In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 双活性位催化剂体系催化CO <sub>2</sub> 加氢制甲醇	Xjky2022109	石志盛	国家自然科学基金 预研项目
7	新型疏水性低共熔溶剂的制备及其用于蛋白质选择性分离的研究	Xjky2022110	徐凯佳	国家自然科学基金 预研项目
8	基于科教融合视域下“三全育人”人才培养模式探索与实践	Xjky2022111	胡承功	人文社科类校级 重大项目
9	新时代基于长视频平台提升大学生网络思想政治教育亲和力的研究	Xjky2022112	王孟黎	人文社科类校级 重点项目
10	“三全育人”背景下高校外语课程思政的实践研究	Xjky2022113	刘俞枚	人文社科类校级 重点项目
11	疫情防控常态化下高校就业工作的困境及应对探析	Xjky2022114	马晨	人文社科类校级 重点项目
12	支撑层结构对超薄复合纳滤膜性能影响的研究	Xjky2022115	刘莎莎	校级重点项目
13	基于矿化垃圾资源化强化填埋场草本植物对汞的去除及其机制研究	Xjky2022116	陶征楷	校级重点项目
14	玄武岩纤维生物巢在市政污水处理中的工作机制研究	Xjky2022117	张晓颖	校级重点项目
15	基于MnS@C微球负极材料的水系钠离子全电池研究	Xjky2022118	孙杨	校级重点项目
16	高性能透明聚酰亚胺薄膜的合成及其机理研究	Xjky2022119	史声宇	校级重点项目
17	气相水热法构筑过渡金属磷硫化物及其电催化硝酸根还原合成氨性能研究	Xjky2022120	刘艳艳	校级重点项目
18	基于微流控构筑异质结构梯度多孔纤维及其过程调控	Xjky2022121	杜湘云	校级重点项目
19	硫化物基异质材料构筑及光催化产H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 性能研究	Xjky2022122	祝泽周	校级重点项目
20	基于壳聚糖多级组装胶体的温敏性Pickering乳液及其在生物催化中的应用	Xjky2022123	胡云	校级重点项目
21	静电纺丝钴掺杂木质素基碳纳米纤维在锂硫电池方面的应用研究	Xjky2022124	马晓婧	校级重点项目
22	基于RAFT非均相聚合高效制备两性离子型智能纳米凝胶	2022YQQ074	刘冬冬	校级引进人才科研 启动基金项目
23	面向高盐废水渗透汽化脱盐膜的制备及过程强化研究	2022YQQ075	杜春良	校级引进人才科研 启动基金项目
24	太阳能热解农业秸秆实现高值化利用的关键技术研究	2022YQQ076	彭昌盛	校级引进人才科研 启动基金项目
25	非钳型铈（III）碳双键化合物的合成和反应性研究	2022YQQ077	苏伟	校级引进人才科研 启动基金项目

26	异质结构凝胶微珠的微流控构筑及其宏观自组装研究	2022YQQ078	刘吉东	校级引进人才科研启动基金项目
27	新型壳聚糖类缓蚀剂在超临界CO <sub>2</sub> 环境中的缓蚀机理研究	2022YQQ079	张青华	校级引进人才科研启动基金项目
28	AIE效应MOFs材料的构建及其荧光传感性能研究	2022YQQ080	许宁	校级引进人才科研启动基金项目
29	基于异腈单体的聚合反应研究	2022YQQ081	程天宇	校级引进人才科研启动基金项目
30	基于不同预处理的CW-MFC处理含重金属废水的效能研究	2022YQQ082	洪亚军	校级引进人才科研启动基金项目
31	基于细菌纤维素的亲疏水性可控滤膜的制备与性能研究	2022YQQ083	胡颖	校级引进人才科研启动基金项目
32	铜基金属有机框架微纳材料的可控构建及其在环境新污染物检测中的应用	2022YQQ084	陈赛赛	校级引进人才科研启动基金项目
33	钴基催化剂的结构设计及其对复合VOCs的催化净化研究	2022YQQ085	钟金平	校级引进人才科研启动基金项目
34	熔融盐辅助合成高效单原子电催化剂及锌-空气电池性能研究	2022YQQ086	霍娟娟	校级引进人才科研启动基金项目
35	生物质基高分子先进功能薄膜的制备及其微纳结构调控	2022YQQ087	李诗	校级引进人才科研启动基金项目