

序号	立项年度	级别	项目来源/立项部门	项目编号	项目负责人	项目名称	财政资助金额
1	2022	国家级	国家自然科学基金委员会	22201219	涂海勇	可见光和过渡金属协同催化三氟甲基化合物的可控脱氟官能团化反应	30
2	2022	国家级	国家自然科学基金委员会	22201220	彭成栋	链状类钙钛矿金属卤化物MOFs的构筑及其光催化还原二氧化碳性质研究	30
3	2022	国家级	国家自然科学基金委员会	22205167	李亚鹏	贵金属单原子调控MOF纳米阵列用于电催化生物质分子定向氧化偶联产氢	30
4	2022	国家级	国家自然科学基金委员会	22209122	伊俊东	新型酸性条件下CO ₂ 电还原催化剂设计和反应机理研究	30
5	2022	国家级	国家自然科学基金委员会	22209123	董欢欢	含活性钠的共轭磺胺盐类正极材料的制备及其储钠性能研究	30
6	2022	国家级	国家自然科学基金委员会	52201227	吕晶晶	利用平衡三相界面气体压差策略调控CO ₂ 电催化转化研究	30
7	2022	国家级	国家自然科学基金委员会	52202109	郭大营	单层氮化钴/硫化物异质界面的原子级精细构筑及其电催化析氧机理研究	30
8	2022	国家级	国家自然科学基金委员会	52202284	朱燕芳	锰基氧化物钠离子电池正极材料中晶格氧的氧化还原活性调控	30
9	2022	国家级	国家自然科学基金委员会	52202285	何坤	过渡金属氧化物催化剂表面结构对锂-氧电池反应机理影响的原位电镜研究	30
10	2022	国家级	国家自然科学基金委员会	52202286	李林	功率型钾离子电池用铁钴普鲁士蓝正极材料的研究	30
11	2022	国家级	国家自然科学基金委员会	52271225	陈锡安	高稳定三维复合金属锂负极的设计制备及其在长寿命锂硫电池中的应用研究	55
12	2022	国家级	国家自然科学基金委员会	52272088	金辉乐	钒/碳复合材料的设计构建、可控制备及其在高性能水系锌离子电池中的应用研究	54
13	2022	国家级	国家自然科学基金委员会	22250410263	Ebrahim	Lead-Halide Perovskites for Photocatalytic Ring-Coupling Reactions of Three-Membered	40
14	2022	国家级	国家自然科学基金委员会	52250710680	俞术雷	Structural insight into iron-manganese-based prussian blue and tunnel oxide composite	370
15	2022	国家级	国家自然科学基金委员会	52242107	王舜	金属空气电池研究的关键科学问题和发展方向探讨	10
16	2022	厅局级	市科技局	R20220026	潘飞	温州市校地合作新型产业研究院发展路径评估及模式研究	2.5
17	2022	厅局级	市科技局	G20220002	刘洪鑫	新型DNA不对称催化体系的构建及其在手性药物合成中的应用	3
18	2022	厅局级	市科技局	G20220016	李林	功率型钾离子电池用Bi@C负极材料的研究	5
19	2022	厅局级	市科技局	G20220018	张银行	基于网络界面焊接的高定向氮化碳纤维的制备及其热界面材料粘附性调控	3
20	2022	厅局级	市科技局	G20220019	肖遥	铁锰基氧化物正极材料用于低成本钠离子电池的稳定性与动力学研究	2
21	2022	厅局级	市科技局	G20220020	王正军	自由基介导烯烃的非金属催化精准C/H双官能团硼化反应研究	2
22	2022	厅局级	市科技局	G20220021	朱燕芳	基于阴离子氧化还原的高能量密度钠离子电池氧化物正极材料的研究	5
23	2022	厅局级	市科技局	G20220023	汤浩	基于过渡金属与配体协同储氢和析氢催化剂的设计	3
24	2022	厅局级	市科技局	G20220024	郭大营	用于高效电解海水反应的氧化钨钝化层限域氧化钴催化剂应用研究	3
25	2022	厅局级	市科技局	H20220001	聂华贵	金属有机框架衍生的碳纳米管材料的设计和合成	4
26	2022	厅局级	市科技局	H20220002	陈锡安	原子级精准制备“亲锂”异质结构用于高性能锂负极研究及其应用	4
27	2022	厅局级	市科技局	ZG2022032	俞术雷	用于大规模储能钠离子电池研发及应用	65
28	2022	厅局级	市科技局	ZG2022036	柴玉叶	高性能/生态化鞋革关键材料的研发与应用	50
29	2022	厅局级	市科技局	ZG2022037	张礼杰	面向汽车零部件行业的水性防腐涂料开发	20
30	2022	省部级	省自然科学基金	R23E020001	袁一斐	晶体缺陷影响八面体分子筛储能机制的原子尺度探究	80
31	2022	省部级	省自然科学基金	Q23B020003	吕宁宁	过渡金属催化惰性碳氢键与碳腈底物的加成转化及其合成应用研究	10
32	2022	省部级	省自然科学基金	Q23B020005	李龙	铜催化叠氮炔烃的串联反应构建含氮功能杂环	10
33	2022	省部级	省自然科学基金	Q23B030002	吕晶晶	限域工程增强银基复合催化剂在酸性介质中电化学还原CO ₂ 性能研究	10

34	2022	省部级	省自然科学基金	Q23E020006	郭大营	单层氮化钴/硫化物异质界面的精确构筑及其电催化析氧机理研究	10
35	2022	省部级	省自然科学基金	Q23E020007	肖遥	基于隧道结构调控的高能量密度钠离子电池层状氧化物正极材料的稳定性机制研究	10
36	2022	省部级	省自然科学基金	Y23B030001	赵世强	廉价过渡金属氟化物高容量钠电正极的同相相化抑制设计及储能机理原位探究	10
37	2022	省部级	省自然科学基金	Y23F040001	潘霜	手性钙钛矿的可控生长及圆偏振光电探测器的应用研究	10
38	2022	国家级	国家自然科学基金委员会	52202373	许杰	二维硫化物基面新型缺陷结构形成机制的原位电镜分析和电催化性能研究	30