

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	2021	国家级	国家自然科学基金委员会	22175132	王亚军	基于内外表面化学不对称二氧化硅纳米管的药物缓释材料组装	60
2	2021	国家级	国家自然科学基金委员会	52171145	杨云	表面晶格工程精确调控杂化金属纳米晶的空间构形对称性及催化性能研究	58
3	2021	国家级	国家自然科学基金委员会	52172152	潘跃晓	超高清micro-LED显示用窄带红光纳米晶的绿色合成与结构导向发光研究	58
4	2021	国家级	国家自然科学基金委员会	22101209	邵银林	稀土金属催化碳氢键硼化反应以及端炔双硼化和双硅化反应研究	30
5	2021	国家级	国家自然科学基金委员会	22102119	张剑	有机分子辅助法构建原子级分散金属催化剂实现电化学C-C偶联反应研究	30
6	2021	国家级	国家自然科学基金委员会	22105148	雷云祥	基于二芳基酮类衍生物-苯并含氮杂环构建新型有机掺杂室温磷光材料	30
7	2021	国家级	国家自然科学基金委员会	22105146	王娟	间隙非金属原子调控二氧化钎纳米材料用于酸性电解水性能研究	30
8	2021	国家级	国家自然科学基金委员会	22105147	葛勇杰	低表面粗糙度及高粘附力Ag-NW透明电极的制备及应用	30
9	2021	国家级	国家自然科学基金委员会	22109118	孟格	铜基单原子合金用于糠醛类化合物高效电催化加氢反应研究	30
10	2021	国家级	国家自然科学基金委员会	22109120	陈亦皇	具有光热-热释电效应的 α -Fe ₂ O ₃ 基阳极的精准构筑及其协同增强光电化学水分解机制研究	30
11	2021	国家级	国家自然科学基金委员会	52102293	黄合	范德华力调控FAPbI ₃ 钙钛矿结晶动力学及其对电池器件稳定性影响机理研究	30
12	2021	国家级	国家自然科学基金委员会	52102294	陈凯	M-N-C单原子电催化剂活性位点的精准设计及高效还原CO ₂ 的反应机理研究	30
13	2021	国家级	国家自然科学基金委员会	62104170	潘霜	基于有机胺调控Dion-Jacobson型钙钛矿薄膜的大面积印刷构筑及其场效应晶体管的研究	30
14	2021	省部级	省自然科学基金	LY22B030007	方国勇	基于原子层沉积反应机理的Hf、Zr、La金属有机前驱体设计与筛选	10
15	2021	省部级	省自然科学基金	LQ22B010003	彭成栋	基于卤化铅基元的MOF材料的合成及其光催化还原CO ₂ 性质研究	10
16	2021	省部级	省自然科学基金	LQ22B030004	汤浩	非清晰硫配体配位的过渡金属析氢催化剂的理性设计	10
17	2021	省部级	省自然科学基金	LQ22B030003	蔡冬	量子点基多尺度硫的精准结构设计及在锂硫仿生催化体系中的动态演变机制	10
18	2021	省部级	省自然科学基金	LY22B030002	贯佳	氟代芳烃碳氢键硼化的高区域选择性铈催化剂设计	10
19	2021	厅局级	市科技局	ZG2021034	蒋俊	催化不对称加成-脱羧反应在西汀类抗抑郁药物合成新工艺中的应用	12
20	2021	厅局级	市科技局	ZG2021011	李俊	超低温关键阀门用材料研制与密封技术研究和应用	110
21	2021	厅局级	市科技局	R20210028	吕宁宁	基于廉价过渡金属镍催化的惰性C(sp ³)-H键新型脱氢偶联反应研究	2
22	2021	厅局级	市科技局	G20210021	李新华	导电柱层型功能配合物基钠离子混合电容器负极材料的制备与机理研究	3
23	2021	厅局级	市科技局	G20210032	罗燕书	MOFs基复合除湿转芯的制备及其改性机理研究	3
24	2021	厅局级	市科技局	Y20210265	陈忠研	肿瘤内过渡金属离子浓度波动可视化的新策略	4
25	2021	厅局级	市科技局	Y20210269	邵银林	基于稀土催化炔烃的碳氢键官能团化和氢-官能团化加成策略合成有机硼和有机硅化合物	4
26	2021	厅局级	市科技局	H20210005	李娟	基于3D打印制备的平面叉指结构柔性微型超级电容器的构建和应用研究	10
27	2021	厅局级	市科技局	H20210006	周学梅	铜基仿生催化剂的设计及其在燃料电池中的应用研究	10
28	2021	厅局级	市科技局	G20210040	陈建辉	β -O-4木质素酮化合物的C-O键断裂-高值衍生化串联反应	10
29	2021	厅局级	市科技局	G20210017	傅浩	无源超高频射频识别3D打印ETFE电子标签天线的研究	3
30	2021	国家级	国家自然科学基金委员会	U21A2081	杨植	高倍率、长寿命钾离子电池关键材料设计、结构调控方法及界面机理研究	85.8
31	2021	国家级	科技部	2021YFA1202300	袁一斐	高性能金属空气电池设计及其纳米高焓合金催化剂的宏量制备	120
32	2021	国家级	国家自然科学基金委员会	52171217	俞术雷	铁锰基普鲁士蓝用于低成本钠离子电池正极的关键科学问题研究	73.9