

## 2021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	基于主客体协同共建策略构筑新型宽温域高性能晶态质子导体材料的研究	22101003	桂大祥	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	双亲性壳聚糖多级组装双重限域脂肪酶油-水界面催化研究	2108085ME154	张荣莉	面上项目
2	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TBm@SPSF 吸附催化膜深度处理印染尾水残余风险污染物	2108085ME188	唐海	面上项目
3	双金属协同促进氮化碳光催化降解四环素的研究	2108085QB54	吕占傲	青年项目
4	基于可功能化酰胺动态共价键构筑交联橡胶网络及其性能研究	2108085QE200	刘智勇	青年项目
5	高双折射率液晶材料	2108085J11	苗宗成	杰青项目
6	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TBm@SPSF 吸附催化膜深度处理印染尾水残余风险污染物	2108085ME188	唐海	面上项目
7	超耐候隔热功能性粉末涂料及产业化		唐定兴	技术攻关专项

### 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	新型高活性钳型稀土金属二氯化物的设计合成及其在超高分子量、高1,4-顺式聚合异戊二烯中的应用	GXXT-2021-052	王绍武	教育厅专项
2	基于超分子自组装技术构建尿素纳米胶囊装载适配子精准释放系统用于抗幽门螺杆菌的研究	GXXT-2020-023	傅应强	高校协同创新项目/ 第三合作单位
3	丙硫菌唑及脱硫代谢物对映体构效差异及其分子机制研究	GXXT-2021-023	杨晓凡	高校协同创新项目/ 第三合作单位
4	超薄分子筛膜的调控构筑及其生物乙醇脱水性能研究	KJ2021A0495	魏学岭	重点项目
5	复合型激活剂强化功能菌种降解脱色蒽醌染料的增效机制研究	KJ2021A0496	张庆云	重点项目
6	模板诱导均相沉淀法制备不同形貌的锆羟基磷灰石及其晶形控制机理研究	KJ2021A0497	黄江胜	重点项目
7	基于硫化物电荷传输材料的复合钙钛矿太阳能电池稳定性研究	KJ2021A0498	岳文瑾	重点项目
8	掺杂调控CeO <sub>2</sub> 氧空位形成能与催化CO低温氧化性能研究	KJ2021A0499	孙娜	重点项目
9	二氧化碳还原N-甲基化高效催化剂的研制及催化机理	KJ2021A0500	林伟伟	重点项目

10	吡啉羧酸类铜基MOFs的可控构筑及其电催化CO <sub>2</sub> 还原性能研究	KJ2021A0501	胡磊	重点项目
11	生物炭对淮北平原砂姜黑土抗旱保墒能力的影响研究	KJ2021A0505	周润娟	重点项目
12	磷改性污泥基生物炭粒的制备及其对土壤重金属的处理效果研究	YJS20210452	陈宇	研究生科学研究项目

#### 4. 其他科研项目

序号	项目名称	批号	负责人	类别
1	高校学科（专业）拔尖人才学术资助项目	gxbjZD2021064	杨仁春	安徽省高校优秀拔尖人才培养项目
2	高等学校省级优秀青年人才基金项目	gxgnfx2021132	蒯龙	国内访学
3	垃圾渗透液和工业废水深度处理高效催化剂的研发和应用	2021cg04	唐海	芜湖市科技计划成果转化项目
4	光电新能源材料化学创新团队	人字（2021）14	朱贤东	安徽工程大学创新团队培养计划
5	单原子催化与绿氢化学	人字（2021）14	蒯龙	校“中青年拔尖人才”培养计划
6	高效稳定的CO <sub>2</sub> 催化转化材料的设计及其工业级制备技术开发	GC202103	石志盛	开放基金
7	具有限域结构的双活性位催化剂体系的构建及其CO <sub>2</sub> 加氢制甲醇性能研究	FMS202008	石志盛	开放基金
8	基于晶体生长动力学构建多级孔沸石催化剂及其大分子反应性研究	FMS202007	潘梦	开放基金
9	绿色合成SAPO分子筛及其MTO催化性能研究	LCCE-02	李兴扬	开放基金
10	粉末涂料用流平剂的可控合成及性能研究	LCCE-03	沈显荣	开放基金
11	新型碳材料催化还原硝基芳香污染型应用机理研究	LCCE-04	洪冉	开放基金
12	含氮聚合物负载钯催化剂催化Suzuki偶联反应的研究	LCCE-05	毕佳俊	开放基金
13	过渡金属催化的乙烯聚合制备聚烯烃热塑性弹性体	LCECSC-01	代胜瑜	开放基金
14	二氧化碳加氢制烯烃核壳型双功能催化剂的构建及反应性研究	LCECSC-03	潘梦	开放基金
15	三维多孔纳米 NiNiS <sub>x</sub> 复合结构的合成及其电容性能研究	LCECSC-05	钱桂香	开放基金
16	碳量子点-金属有机骨架复合材料合成及其感测检测应用	LFCCMCA-02	傅应强	开放基金
17	金属有机二维纳米片的设计、合成及其储能性质研究	LFCCMCA-04	刘倩	开放基金
18	基于氢溢流效应的双金属加氢催化剂的设计及催化性能研究	LFCCMCA-05	林伟伟	开放基金