**2020年度科研项目立项清单**

### 1．国家自然科学基金

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **批号** | **负责人** | **类别** |
| 1 | 前过渡金属配合物中sp2 碳负离子向亲电型卡宾转化及相应卡宾配合物化学转化研究 | 22031001 | 王绍武 | 面上项目 |
| 2 | 微外力场作用下构建的固/液Janus乳液及其稳定机制研究 | 22072001 | 许茂东 | 面上项目 |
| 3 | 基于协同耦合策略构筑超灵敏plasmonic PEC纳米生物传感器的研究 | 22004002 | 李传平 | 青年科学基金项目 |
| 4 | 稀土金属路易斯酸-手性氨基酸衍生配体催化吖丁啶不对称开环反应研究 | 22001007 | 杨培俊 | 青年科学基金项目 |

### 2．安徽高校自然科学基金

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **批号** | **负责人** | **类别** |
| 1 | 卤代试剂促进下螺环吡唑啉的合成及其化学选择性研 | 2008085QB64 | 徐绘 | 青年项目 |
| 2 | 无二次模板一步构建多级孔沸石分子筛及其晶化机理研究 | 2008085QB91 | 潘梦 | 青年项目 |
| 3 | 溶剂热诱导下PVDF基复合泡沫的界面结构演化对吸波行为影响 | 2008085QE257 | 王慧 | 青年项目 |
| 4 | 锌空气电池负极原位SEI膜构造及其性能研究 | 2008085QB78 | 杨超 | 青年项目 |
| 5 | MOF基全光谱耦合光电化学生物传感器用于疾病标志物cTnI的检测研究 | 2008085QB80 | 李传平 | 青年项目 |
| 6 | 非贵金属/高能结构纳米In2O3的精准构筑及其CO2加氢制甲醇性能研究 | KJ2020A0371 | 石志盛 | 重点项目 |
| 7 | 高稳定性复合纳米晶材料的制备及其在LEDs器件中的应用 | KJ2020A0372 | 吴红娥 | 重点项目 |
| 8 | 基于低共溶溶剂的非盐类双水相体系的构建及其用于蛋白质选择性分离的研究 | KJ2020A0373 | 徐凯佳 | 重点项目 |

### 3．其他科技项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **批号** | **负责人** | **类别** |
| 1 | 高稳定性钙钛矿材料的制备及其光电性能研究  | Xjky2020077  | 吴红娥  | 其他各类资助项目 |
| 2 | 无过渡金属参与高还原性有机可见光催化剂的设计、制备与应用研究  | Xjky2020078  | 朱逸伟  | 其他各类资助项目 |
| 3 | 基于碘促进的环外α,β-不饱和环酮与烯胺串联反应选择性的调控构建不同类型螺环  | Xjky2020079  | 徐绘  | 其他各类资助项目 |
| 4 | 纳米薄层分子筛诱导构筑高效氢分离超薄分子筛膜的研究  | Xjky2020080  | 魏学岭  | 其他各类资助项目 |
| 5 | 碳量子点-有机染料复合材料制备及其光催化活性研究  | Xjky2020081  | 傅应强  | 其他各类资助项目 |
| 6 | 生物质基交联顺丁橡胶的回收再利用性能研究  | Xjky2020082  | 刘智勇  | 其他各类资助项目 |
| 7 | 钙钛矿发光材料的离子占位与光谱调节及其在植物培养领域的应用研究  | Xjky2020083  | 王宝辰  | 其他各类资助项目 |
| 8 | 基于 CO2转化的Cu 基双金属催化剂的设计与性能研究  | Xjky2020084  | 林伟伟  | 其他各类资助项目 |
| 9 | 稻田生态环境中二噁英污染物形成机制与防治技术的研究  | Xjky2020085  | 洪冉  | 其他各类资助项目 |
| 10 | 功能菌群共代谢降解脱色偶氮染料毒性评估及群落结构变化规律研究  | Xjky2020086  | 张庆云  | 其他各类资助项目 |
| 11 | 生物质基具有分级结构 O-N-S 掺杂石墨化多孔碳制备及其超级电容器性能研究  | Xjky2020087  | 刘欢  | 其他各类资助项目 |
| 12 | 多孔碳基材料的制备改性及其电容去离子性能研究  | Xjky2020088  | 孙娜  | 其他各类资助项目 |
| 13 | 新型载紫杉醇PLGA微球制备及其抗肿瘤性能研究  | Xjky2020089  | 张宗瑞  | 其他各类资助项目 |
| 14 | 硒化物基复合材料的制备及其电催化分解水性能研究  | Xjky2020090  | 胡磊  | 其他各类资助项目 |
| 15 | 立德树人根本任务下高校辅导员育人途径探析  | Xjky2020091  | 程秀仙  | 其他各类资助项目 |
| 16 | 疫情防控常态化背景下高校辅导员思想政治工作的对策研究  | Xjky2020092  | 万海洮  | 其他各类资助项目 |
| 17 | 历史文化育人融入高校三全育人体系对策研究  | Xjky2020093  | 王冰冰  | 其他各类资助项目 |
| 18 | 课程思政视角下体育舞蹈课程育人的实践研究  | Xjky2020094  | 王康  | 其他各类资助项目 |