**能源与环境光催化国家重点实验室2021年开放课题资助清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课题编号** | **项目名称** | **负责人** | **单位** | **资助金额（万元）** |
| SKLPEE-KF202101 | 碳纤维/溴化氧铋(BiOBr)基柔性光催化织物的构筑及其用于降解污染物的研究 | 张丽莎 | 东华大学 | 5.0 |
| SKLPEE-KF202102 | 等离子共振增强可见光催化剂的设计及其在羰基化反应中的催化机理研究 | 王乐乐 | 江苏大学 | 5.0 |
| SKLPEE-KF202103 | 2D-2D C3N4@MOF杂化材料高效界面传输通道的建立用于增强光催化CO2还原 | 崔言娟 | 江苏科技大学 | 5.0 |
| SKLPEE-KF202104 | 杂多酸（POMs）复合离子液体新型光催化材料制备及其在消毒领域的应用 | 赵华 | 中国人民解放军军事科学院防化研究院 | 5.0 |
| SKLPEE-KF202105 | 基于缺陷诱导的等离子化合物WO3-x构建红外光响应的Z型光催化剂及机理研究 | 张璐璐 | 曲阜师范大学 | 5.0 |
| SKLPEE-KF202106 | 铁基金属有机骨架光诱导活化过硫酸盐及降解有机污染物的机理研究 | 王登科 | 南昌航空大学 | 5.0 |
| SKLPEE-KF202107 | 基于原位氧还原效应构建g-C3N4基可见光催化分解水制氢系统 | 李仁宏 | 浙江理工大学 | 5.0 |
| SKLPEE-KF202108 | 光催化自清洁的蒸馏膜制备研究 | 瞿芳术 | 广州大学 | 5.0 |
| SKLPEE-KF202109 | 新型可见光响应非贵金属光化学分子器件的构筑及产氢性能研究 | 骆耿耿 | 华侨大学 | 4.0 |
| SKLPEE-KF202110 | 空位调控对金属氧化物光催化析氢-光热治疗影响机制的研究 | 常彬 | 济南大学 | 4.0 |
| SKLPEE-KF202111 | 金刚石端基界面构筑及其光催化产生eaq-降解PFOS的研究 | 刘国帅 | 江南大学 | 4.0 |