

中国科学院

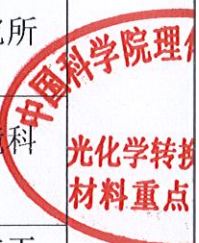
光化学转换与功能材料重点实验室

Key Laboratory of Photochemical Conversion and Optoelectronic Materials, TIPC, CAS

关于重点实验室 2021 年开放课题批准通知

经中国科学院光化学转换与功能材料重点实验室评审，2021 年批准以下 22 个开放课题获得实验室资助，项目起止时间 2021.04-2021.12，特此通知。

| 序号 | 课题名称 | 批准经费 (万元) | 申请人 | 职称 | 依托单位 |
|----------------|---|--------------|-----|------|-----------------|
| PCOM 202101 | 铁掺杂碳纳米点的制备及其用于儿茶酚胺特异性响应增强 | 1.5 | 贾庆岩 | 副教授 | 西北工业大学 |
| PCOM 202102 | 基于硼氢化物电解质的全固态钠离子电池的性能改进研究 | 1.5 | 何礼青 | 副研究员 | 合肥通用机械研究院有限公司 |
| PCOM 202103 | 光敏剂-双金属助催化剂体系 CO ₂ 还原性能研究 | 1.5 | 黄洪伟 | 教授 | 中国地质大学 |
| PCOM 202104 | 激发态分子内质子转移荧光化合物的合成与性质 | 1.5 | 贾月梅 | 副研究员 | 中国科学院化学研究所 |
| PCOM 202105 | 炔基桥连共价有机框架的设计、构建及光催化性能研究 | 1.5 | 兰兴旺 | 副教授 | 河北大学化学与环境科学学院 |
| PCOM 202106 | 超薄氮化碳表面 FLPs 构筑及其光催化 | 1.5 | 陈其凤 | 副教授 | 济南大学材料科学与工程学院 |
| PCOM 202107 | 石墨烯纳米孔对水中典型污染物的选择性富集分离 | 1.5 | 曹雷刚 | 讲师 | 北方工业大学机械与材料工程学院 |
| PCOM 202108 | 新型光敏剂分子的设计及其在光动力抗菌方面的应用研究 | 1.5 | 胡 睿 | 副研究员 | 中国科学院化学研究所 |
| PCOM 202109 | 基于 h-BN 中间层的 HfS ₂ 远程外延生长及器件应用研究 | 1.5 | 张兴旺 | 研究员 | 中国科学院半导体研究所 |
| PCOM 202110 | 新型光敏剂的设计合成与性能研究 | 1.5 | 牛丽亚 | 副教授 | 北京师范大学 |



| | | | | | |
|----------------|---|------|-----|-------|-------------------|
| PCOM 202111 | Ag 纳米颗粒/p-Si 复合光电极光电催化羧化反应研究 | 1.5 | 齐小鹏 | 高级工程师 | 国联汽车动力电池研究院有限责任公司 |
| PCOM 202112 | 基于 MXene 薄膜构建室温红外探测元件及其性能研究 | 1.5 | 王 相 | 助理研究员 | 中国科学院过程工程研究所 |
| PCOM 202113 | 缺陷型金属氮化物基复合纳米阵列电极的制备及其光电分解水研究 | 1.5 | 刘 宾 | 副教授 | 北京化工大学 |
| PCOM 202114 | 稀土长余辉材料的激发态吸收研究 | 1.5 | 宋 振 | 副教授 | 北京科技大学 |
| PCOM 202115 | ZnIn ₂ S ₄ 基复合光催化剂的制备及其光催化性能研究 | 0.75 | 魏龙福 | 讲师 | 广东石油化工学院环境科学与工程学院 |
| PCOM 202116 | SrTiO ₃ 光载流子各向异性迁移与光解水制氢效率研究 | 0.75 | 贾奇博 | 助理研究员 | 中国科学院过程工程研究所 |
| PCOM 202117 | 面向爆炸物检测的碳点基荧光探针结构设计与其性能研究 | 1.5 | 肖军平 | 副教授 | 北京科技大学化学与生物工程学院 |
| PCOM 202118 | 可见光响应 TiO ₂ /ACF 复合光催化剂制备及性能研究 | 1.5 | 王晓旭 | 教授 | 北京化工大学 |
| PCOM 202119 | 驱油用阴阳离子表面活性剂复配体系界面行为的盐效应 | 1.5 | 王 策 | 副教授 | 北京工商大学 |
| PCOM 202120 | 黄芩素-聚乙烯醇纳米纤维膜的制备及性能研究 | 1.5 | 李姝静 | 教授 | 北京工商大学化学与材料工程学院 |
| PCOM 202121 | 稀土微/纳米发光材料结构拓扑转换合成策略及光谱特性研究 | 1.5 | 邵百旗 | 副研究员 | 中国科学院大学温州研究院 |
| PCOM 202122 | 茚-氨基酸类荧光共轭聚合物的电合成及其农业 Cr ₂ O ₇ ²⁻ 检测 | 1.5 | 徐景坤 | 教授 | 江西科技师范大学 |
| 总计 | / | 31.5 | / | / | / |

技术研究
与功能
实验室

中国科学院光化学转换材料重点实验室

2021年5月10日
光化学转换与功能
材料重点实验室