**固体表面物理化学国家重点实验室（厦门大学）
第 30 批开放课题资助项目**

课题编号	课题名称	申请人	职称	单位	联系人	批准金额
2022Z01	催化活性表面瞬态产物分析仪（TAP-2 Plus）样机的研制	徐华龙	教授	复旦大学	郑兰荪	20 (三年)
202202	锂离子电池电极界面结构与反应机理的原位液体池透射电镜研究	王 宇	教授	华南理工大学	田中群	10
202203	扫描电化学显微镜研究卤素修饰 Cu ₂ O 纳米晶的电催化 CO ₂ 还原性能及其构效关系	彭 娟	副教授	宁夏大学	詹东平	10
202204	表面增强拉曼光谱原位研究固体电解质界面膜（SEI）	林秀梅	副教授	闽南师范大学	李剑锋	10
202205	价键理论在光化学反应中的应用研究	张 洋	讲师	西北师范大学	苏培峰	10
202206	碱金属助剂在 CO ₂ 加氢反应中作用机制的理论研究	周凌云	副教授	贵州民族大学	傅 钢	10
202207	基于双层复合固态电解质的准固态锂氧电池的构建、性能与机理研究	孙晖	副教授	中国石油大学	孙世刚	10
202208	可逆固体氧化物电池氧电极表面活化与界面强化研究	朱腾龙	副教授	南京理工大学	孙毅飞	10
202209	钴基费托合成催化剂选择性和稳定性调控	顾 榜	副教授	云南大学	王 野	10
202210	手性磷酸催化的高炔丙胺不对称去芳构化反应机理与选择性研究	洪 鑫	研究员	浙江大学	叶龙武	10
202211	Ag 纳米晶及 Ag/Al ₂ O ₃ 催化乙烯环氧化构效关系研究	李洋洋	副教授	安徽中医药大学	陈明树	10
202212	基于接触电致催化的二氧化碳催化还原及其机制探索	唐 伟	研究员	北京纳米能源与系统研究所	范凤茹	10
202213	手性金属纳米材料的合成与光学性质研究	孙丽超	讲师	武汉大学	谢素原	10
202214	高活性位密度过渡金属-氮掺杂碳纳米纤维的可控制备及其氧电催化性能研究	余能飞	副教授	南京工业大学	田 娜	10