

**固体表面物理化学国家重点实验室（厦门大学）
第 23 批开放课题资助项目**

课题编号	课题名称	申请人	单位	联系人	资助金额(万)
201501	紫精类阳离子及其配合物的设计合成、结构及变色与磁性研究	柏跃玲 副教授	上海大学	谢兆雄 教授	6.5
201502	具有独特拓扑结构的异自旋化合物的构筑与磁性调控	卜显和 教授	南开大学	龙腊生 教授	8
201503	有序介孔炭材料的表面功能化研究及应用	曾景斌 副教授	中国 石油大学	杨朝勇 教授	6.5
201504	过渡金属与氨基化合物复合体系在氨分解与合成中的催化作用	陈萍 研究员	中科院大连 化学物理研究所	陈明树 教授	7.6
201505	铜基纳米材料电催化还原二氧化碳及机理研究	柯福生 副教授	武汉大学	周志有 教授	6.5
201506	新型锂电用钛基材料的可控制备、构效及功能化研究	李雪 讲师	昆明 理工大学	赵金保 教授	6.5
201507	表面光敏卟啉金属-有机框架化合物薄膜的制备及光电性质研究	刘进轩 副教授	大连 理工大学	毛秉伟 教授	6.5
201508	丙烷脱氢工况条件下 PtSn/Al ₂ O ₃ 纳米片催化剂的动态结构表征	陆安慧 教授	大连 理工大学	陈明树 教授	9.0
201509	新型中空结构 Au/ZIF-8 微米球的合成及其在有机反应中的催化性能研究	罗世鹏 讲师	江苏 理工学院	吴伟泰 教授	5.5
201510	卤氧化铋晶面依赖的光催反应根源探究	彭银 副教授	安徽 师范大学	谢兆雄 教授	6.5
201511	碱催化双分子消去反应中邻位效应的理论探讨	任译 教授	四川大学	朱军 副教授	4
201512	光敏剂 BODIPY 衍生物在生物材料中的计算模拟及分子动力学研究	司玉冰 副教授	黄河 科技学院	赵仪 教授	6.5

课题编号	课题名称	申请人	单位	联系人	资助金额(万)
201513	集微区控温、测温与电活性检测于一体的新技术及其在有机小分子电催化体系的应用研究	汤倣教授	福州大学	任斌教授	8
201514	多功能稀土配合物荧光探针构筑及多模式成像和药物控释研究	唐瑜教授	兰州大学	郑南峰教授	6
201515	基于壳层隔绝纳米粒子增强拉曼光谱(SHINERS)技术研究金属氧化物表面氧还原(ORR)机理	田景华副教授	苏州大学	李剑锋教授	6
201516	亚波长协同功能纳米结构的构建及其性能研究	田向东副研究员	中国科学院福建物质结构研究所	李剑锋教授	5
201517	胰腺癌早期诊断相关 microRNAs 的荧光传感新方法	翁少煌副教授	福建医科大学	杨朝勇教授	6.5
201518	氮掺杂纳米碳负载金属铈基催化剂的设计以及用于合成气转化制备低碳醇的研究	谢在来教授	福州大学	翁维正教授	10
201519	石墨烯基复合光催化材料中石墨烯前驱体的设计优化及其光催化性能研究	徐艺军教授	福州大学	王野教授	10
201520	多元金属纳米结构的水相可控合成及其催化性能探究	袁强教授	贵州大学	张庆红教授	10
201521	胞嘧啶脱氨酶催化机理的 QM/MM 理论研究	张欣副教授	北京化工大学	曹泽星教授	5
201522	过渡金属催化和光氧化还原催化的组合策略应用于杂环化合物的合成	朱纯银教授	江苏大学	叶龙武教授	6