

附件：

广东省燃料电池技术重点实验室  
2023 年开放基金立项项目名单（按姓氏字母 ABC 排序）

项目编号	项目名称	负责人	单位
FC202301	柱[5]芳烃型磺化聚芳醚质子交换膜的设计合成	陈栋阳	佛山科学技术学院
FC202302	聚合物介导核壳冠型高效燃料电池阴极催化剂的精准合成及协同增效机制研究	陈亦皇	温州大学
FC202303	低铂金属间化合物的可控制备及膜电极稳定性研究	党岱	广东工业大学
FC202304	Ni <sub>x</sub> Py 的可控制备及其对光催化制氢促进机制研究	韩燕玲	徐州工程学院

FC202305	$\pi$ 共轭修饰的石墨相氮化碳的电子转移调控及其光催化全解水制氢的研究	黄江南	仲恺农业工程学院
FC202306	钒酸铋光阳极的可控制备及其光电制氢性能与机理研究	黄勇潮	广州大学
FC202307	可控构筑过渡金属基磷化物及其电解水性能研究	李静	海南大学
FC202308	三维碳骨架中金属锂的沉积/剥离规律研究	刘佳	北京林业大学
FC202309	面向电化学储能应用的石油基掺杂碳材料批量制备及其储锂机理研究	刘全兵	广东工业大学
FC202310	磁响应复合膜取向排列质子通道的构建	刘鑫	天津大学
FC202311	可见光催化水制氢共轭微孔聚吡啶研究	李昱达	武汉工程大学

FC202312	新型高稳定性锂氧电池正极的构筑及性能研究	陆敬予	哈尔滨工业大学（深圳）
FC202313	氯离子掺杂氟镍酸钾型固体氧化物燃料电池阴极材料的制备、调控及性能研究	彭舒军	井冈山大学
FC202314	金属配合物热解法制备分子空间尺度金属氧化物/碳复合材料及其电化学电容性质研究	舒东	华南师范大学
FC202315	用于电解海水制氢的 $\text{NiFeO@MoSe}_2$ 双功能催化剂的研制	隋静	青岛科技大学
FC202316	rGO/h-BN 复合材料的制备及其在电解水中的催化应用	孙晓燕	广东工业大学
FC202317	石油基储氢介质脱氢整体催化剂设计及反应强化	脱永笑	中国石油大学（华东）
FC202318	锂-空电池多物理场耦合模拟及热管理研究	王艳南	江苏大学

FC202319	PEM 水电解用高性能低铱膜电极制备研究	杨天让	华北电力大学
FC202320	新能源汽车地下充电站动力电池火灾烟气特性、影响机制及通风防 控技术研究	欧阳东旭	南京工业大学
FC202321	多组分低铂金属间化合物催化剂的可控合成及氧还原性能研究	赵伟悦	贵州大学