

附件4

2023 年度广东省科学技术奖公示表

（自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式）

项目名称	钼基碳、硫化物涉氢电催化剂的表界面优化机制
主要完成单位	单位 1（科技进步奖及科技成果推广奖填写，自然科学奖及技术发明奖不填写）
	单位 2
	...
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 高庆生（教授、暨南大学、暨南大学。作为项目的学术负责人，提出了项目的总体研究目标、学术思路和主要研究方案，对全部发现点均做出重要贡献，主导提出多活性位定向生长新策略以强化界面协同催化机制（科学发现点二）、明确表界面原位动态过程并发展导向活化策略原位构筑高效催化剂（科学发现点三），与其他合作者共同完成了活性相结构与表面电子性质协同调控新机制的建立（科学发现点一）。是代表性论文 1, 2, 3, 4, 5 的通讯作者。）
	2. 唐颐（教授、复旦大学、复旦大学。主导了活性相结构与表面电子性质协同调控新机制的建立（科学发现点一）；与其他研究者合作完成了界面协同催化机制的研究，在碳化物界面强化界面协同析氢方面做出主要贡献（科学发现点二）。是代表性论文 1、3 的通讯作者，代表性论文 2 的共同作者。）
	3. 张文彪（未取得职称、复旦大学、暨南大学。对科学发现点一中插层 MoS ₂ 的电催化机理分析做出重要贡献，与其他作者合作发现了碳化钼电催化剂表面原位重构现象，阐述了提高电催化活性的机制（科学发现点三），是代表性论文 2、5 的共同作者。）
	4. 谭静雯（未取得职称、暨南大学、暨南大学。完成硫化物电催化加氢规律的研究工作（科学发现点一），为本项目生物质平台分子电化学精炼的催化剂设计做出了贡献，是代表性论文 2 的第一作者。）
代表性论文 专著目录	论文 1: Phosphorus-Mo ₂ C@carbon nanowires toward efficient electrochemical hydrogen evolution: composition, structural and electronic regulation, Energy & Environmental Science, 2017 年 10 卷 1262-1271 页, 第一作者: 石张平, 通讯作者: 唐颐、高庆生、曹宵鸣、孙旭辉
	论文 2: Interlayer engineering of molybdenum disulfide toward efficient electrocatalytic hydrogenation, Science Bulletin, 2021 年 66 卷 1003-1012 页, 第一作者: 谭静雯, 通讯作者: 高庆生
	论文 3: Heteronanowires of MoC-Mo ₂ C as efficient electrocatalysts for hydrogen evolution reaction, Chemical Science, 2016 年 7 卷 3339-3405 页, 第一作者: 林焕蕾, 通讯作者: 高庆生、唐颐
	论文 4: MoS ₂ -Ni ₃ S ₂ Heteronanorods as Efficient and Stable Bifunctional Electrocatalysts for Overall Water Splitting, ACS Catalysis, 2017 年 7 卷 2357-2366 页, 第一作者: 杨雅晴, 通讯作者: 高庆生、杨黎春
	论文 5: Molybdenum Carbide-Oxide Heterostructures: in-situ Surface Reconfiguration toward Efficient Electrocatalytic Hydrogen Evolution, Angewandte Chemie International Edition, 2020 年 59 卷 3544-3548 页, 第一作者: 何柳卿, 通讯作者: 高庆生、杨黎春
知识产权名称	专利 1: <名称>（专利授权号、发明人、权利人）

	专利 2: <名称> (专利授权号、发明人、权利人)
	软件著作权 3: <名称> (软件登记号、著作权人)
	...