

湖北省化学化工学会物理化学专业委员会

为进一步加强物理化学领域学术交流，促进物理化学学科交叉融合，提高物理化学教学水平，经研究决定，定于2025年1月11-12日在华中农业大学举办湖北省化学化工学会物理化学专业委员会2025年学术年会。会议将邀请国内知名物理化学专家、学者作专题报告，并开展物理化学理论、实验教学改革、研究生培养等专题研讨。会议期间还将举行物理化学研究生交流论坛，评选优秀报告。会议期间将组织参观华中农业大学物理化学实验室。会议期间将组织参观华中农业大学物理化学实验室。会议期间将组织参观华中农业大学物理化学实验室。

会议承办单位：华中农业大学物理化学学院，现将有关事项通知如下：

一、会议地点和时间

湖北 武汉 华中农业大学，2025 年 1 月 11-12 日

二、会议内容

1. 物理化学学术交流（包括物理化学各领域及交叉学科领域）；
2. 物理化学理论与实验教学改革交流，研究生培养研讨会；
3. 研究生交流论坛（将设置研究生报告优秀奖）；
4. 物理化学教学研讨会。

为 2024 年 12 月 25 日)。注意：不接受现场注册报名。



会议回执(请用 QQ 扫描填写并反馈信息)

四、报到与注册

1. 报到时间：2025 年 1 月 11 日 14:30-21:00

2. 报到及住宿地点：华中农业大学国际学术交流中心一号楼

乘车线路：(1) 天河机场：乘坐地铁 2 号线至螃蟹岬站，然后转乘地铁 7 号线至湖工大站，再转乘出租车至华中农业大学国际学术交流中心，总费用约 30 元左右。(2) 武汉站：乘坐地铁 4 号线至居家嘴站，然后转乘地铁 8 号线至省农科院站，再转乘出租车至华中农业大学国际学术交流中心，总费用约 25 元。

六、会议服务

本次会议住宿自理，建议入住华中农业大学国际学术交流中心。

七、会议联系方式

联系人：黄德康 18671589978、丁聪 13971023469

湖北省化学化工学会 2024 物理化学年会组委会

华中农业大学 化学学院

2024 年 12 月 2 日



附件 1-论文摘要模板

Xxxxx 材料的合成及其性能研究

xxxx¹, xxxx^{1,*}

¹ 华中农业大学, 湖北省武汉市洪山区狮子山街, 430070

*E-mail: xxxxxxxxxx

高结晶性2D-COFs的形成依赖于热力学可逆共价连接桥在形成过程中的自我修复,然而连接桥的可逆性伴随着材料稳定性的降低。近几年,采用可逆-不可逆级联键合策略被证实可从动力学上有效锁定亚胺桥,且亚胺桥的固有极化效应也被显著改善。尽管如此,相关研究仍处于起步阶段^[1],发展新型、高效、温和的后修饰策略用于亚胺桥锁定仍是本领域关注的核心难点之一。针对这一挑战,本课题组发展了一种Rh催化的C-H活化策略将亚胺桥锁定变成亚胺桥型连接桥^[1],相比传统铝络合反应,该策略具有无位阻、无氧化剂、晶型好的优点^[1]。在此工作基础上,考虑到后修饰方法较为繁琐、步骤较多,本课题还筛选了大量条件,通过硫酸镁的引入调节可逆与不可逆平衡^[1],实现了直接通过单体一锅法合成非取代型喹啉桥连的COFs。非取代型喹啉桥的构建,可以改善材料的光电性质,激活材料的催化能力,从而用于高效光电催化产双氧水。

图1

关键词:

参考文献

[1] Zhao, X.; Pang, H.; Huang, D.; Liu, G.; Hu, J.; Xiang, Y. *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2022**, *41*, e202208833.