



# 潘惟怡



出生日期: 1996.12.12

手机: 18862104275

现居: 江苏省.苏州

邮箱: panwy4050@163.com

## 教育背景

苏州大学 / 物理与光电·能源学部 / 新能源材料与器件 / 工学学士 / 2015.09-2019.06

主修课程: 物理化学, 无机分析化学, 有机化学, 材料物理与化学, 固体物理, 电工学, 半导体物理与器件, 普通物理, 化工原理, 机械制图

苏州大学 / 能源学院 / 新能源科学与工程 / 理学硕士 / 2020.09-2023.06 【导师: 彭扬教授 (青年千人)】

主修课程: 光催化、表面化学与物理、现代物理化学材料研究进展

## 科研经历

主要研究方向: 金属有机框架材料及其衍生物的制备、改性及光催化性能、位点研究

1. 通过共沉淀法合成 ZIF-67, 并通过溶剂热法调整溶剂比例及温度将其刻蚀成  $\text{Co}(\text{OH})_2$  纳米笼, 再通过低温退火的方式得到  $\text{Co}_3\text{O}_4$  纳米笼。探究不同溶剂比、温度等因素对形貌的影响, 以及进一步对性能的影响。后续对体系中加入电子介质型小分子, 探究性能差异与机理。

2. 专利(撰写中): 一种 UiO-66-(OH)<sub>2</sub> 空心球材料的合成方法 (后续通过溶剂热将  $\text{Co}^{2+}$  引入到其结点或者孔道中不同位置, 探究不同 Co 位点对  $\text{CO}_2$  还原性能的影响与机理)

合作研究课题中的工作: LCTT 用铜浆料的制备(调整不同铜粒径、玻璃相、有机相组成, 使其适合与合作者基板的性质)、光电催化中光电极的封装(使用银胶、聚合物胶水将硅光电极密封防水)、UiO 系列材料的形貌调制

## 学生工作经历与荣誉奖励

经历: 2020.10~2023.06 苏州大学能源学院彭扬教授课题组 实验室安全员

主要职责: 协助学院安全管理老师组织和开展每月的安全检查; 对课题组内存在的安全隐患提出整改意见并监督及参与整改, 参与实验中废弃物的处理、实验室气体管路的检查及改造、实验使用的危险品的购买及管理、部分设备的简易维修以及对新进人员的安全培训。

荣誉: 苏州大学研究生学业一等奖学金 (2021); 苏州大学研究生学业二等奖学金 (2020);

苏大杯八人制足球赛冠军 (2019、2021); 苏州大学物理与光电·能源学部学生会优秀干部 (2017)

## 自我评价

- 责任感强, 具备较强的独立思考能力与学习能力, 能够快速接受并掌握新的事物与知识, 快速融入新的团队。具有科学的逻辑思维能力及较强的抗压能力, 对于新技术有强烈的研究精神、攻关能力和创造执行力。
- 专业知识扎实, 掌握了化学、光学等方面的基础知识、多种合成方法和仪器测试表征手段: SEM, TEM, ICP, FT-IR, AFM, XRD, BET、四探针测试仪等, 熟练使用管式炉, 水热反应釜、双排管、静电纺丝机等合成设备。
- 通过 CET-4, 可熟练使用 Origin、photoshop、Endnote 等数据处理和数据库管理软件; 熟练掌握 microsoft office 等办公软件。