

陈冠名

☎ 15323368886 ✉ chenchendfd@163.com 🏠 广东, 广州

自我评价

名校高分毕业, 学历背景优秀; 海外留学经历, 英文能力加分, 开拓国际视野
两段科研项目经历, 学术经验丰富, 第一作者身份产出论文成果两篇; 领域涵盖化学、材料与计算, 专业技能与综合能力扎实, 能够胜任各种类型的工作内容

教育经历

伦敦帝国理工学院 2021.10 – 2022.10
研究型硕士(催化: 化学与工程) MRes Catalysis: Chemistry and Engineering 英国, 伦敦

- Grade: Distinction (最高等级成绩)

复旦大学 2017.09 – 2021.07
本科 理学学士(化学专业) 中国, 上海

- GPA: 3.55/4.0
- 排名: 9/72

项目经历

单原子与双原子催化剂电催化二氧化碳还原 2022.03 – 2024.04
硕士 & 访问研究助理

- 使用计算化学软件, 第一性原理计算模拟二维材料表面的二氧化碳还原反应
- 编写Python和bash script代码进行建模与数据处理
- 论文投稿中国化学会第34届学术年会(已接收)

机器学习建模研究不对称催化反应选择性 2020.12 – 2022.09
本科毕业设计

- 批量进行有机化学反应第一性原理计算, 构建机器学习训练与测试数据集
- 编写MATLAB及Python代码优化并训练机器学习模型, 预测反应选择性

公开成果

1. Universal Descriptors of 'Quasi Transition States' for Small-Data-Driven Asymmetric Catalysis Prediction in Machine Learning Model.

Chen G, Ye Z, Li Z, Zhang J.

ChemRxiv. 2024; doi:10.26434/chemrxiv-2024-fh132-v2. [Link to paper](#)

2. Efficient and Selective Electrochemical CO₂ to Formic Acid Conversion: A First-Principles Study of Single-Atom and Dual-Atom Catalysts on Tin Disulfide Monolayers.

Chen G, Buraschi M, Al-Heidous R, Bonakala S, El-Mellouhi F, Cucinotta CS.

ChemRxiv. 2024; doi:10.26434/chemrxiv-2024-bk36r. [Link to paper](#)

获奖情况

- 复旦大学本科生优秀奖学金(二等奖) 2021.06
- 复旦大学本科生优秀奖学金(三等奖) 2018/2019/2020.12
- 复旦大学本科生专业奖学金 2019/2020.12

专业技能

- 编程语言: Python
- 计算化学软件: Gaussian, CP2K
- 其他: Linux shell, MATLAB, Office办公软件

其他

- 语言: 英语 - 熟练
 - 六级: 560
 - 雅思: 7.5 (L8.5 R8.5 W6.5 S6.5)
 - GRE: 322 (V155+Q167+AW4.0)