

姓名: 郑杰

出生年月: 1999.02

民族: 汉

毕业院校: 三峡大学

电话: 15890317023

学历: 硕士研究生

邮箱: singinlife@163.com

籍贯: 河南省开封市



## 教育背景

2022.09-2025.06

三峡大学

化学 (硕士)

主修课程: 高等无机化学、高等仪器分析、电化学、材料化学、配位化学、催化化学、化学前言、英语、现代礼仪与沟通、各种学术会议与讲座等

2018.09-2022.06

洛阳师范学院

化学 (学士)

主修课程: 无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、结构化学、高等数学、普通物理、化工基础原理等

## 科研经历

2023.07-至今

配位超分子化合物的设计合成及其性能研究

选用  $\text{Cp}^*\text{Ir/Rh}$ ,  $p\text{-cymene Ru}$  有机金属化合物作为构筑单元, 对连接配体进行功能性设计和选择性合成, 构筑了一系列结构新颖的有机金属超分子化合物, 并对这些化合物的结构转换, 超分子转化和近红外光热转化性能方面进行研究。

2022.09-2023.06

金属有机框架材料用于光催化二氧化碳产氢

通过水热和溶剂热法制备一些有机金属框架材料, 对其空隙环境进行修饰以及位点缺陷的设计, 制备稳定高效的光催化剂, 并进行光催化二氧化碳产氢的性能测试。

- Li-Long Dang<sup>‡</sup>, **Jie Zheng**<sup>‡</sup>, Ju-Zhong Zhang<sup>‡</sup>, Tian Chen, Yin-Hang Chai, Hong-Ru Fu, Francisco Aznarez, Shui-Ren Liu, Dong-Sheng Li, Lu-Fang Ma, et al. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2024, 63, e202406552.
- Jie Zheng**, Peng Wang, Jing Yuan, Ming Liu, Yu-Xin Li, Ying Zhao, Li-Long Dang\*, Jun Zhao, Lu-Fang. *J. Solid State Chem.* 2024, 339, 124918.
- Ying Zhao, Yin-Hang Chai, Tian Chen **Jie Zheng**, Ting-Ting Li, Francisco Aznarez, Li-Long Dang\*, Lu-Fang Ma. *Chin. Chem. Lett.* 2024, 35, 109298.
- Xiaoyan Lu, Jing-Jing Huang, Tian Chen, **Jie Zheng**, Ming Liu, Xin-Yi Wang, Yu-Xin Li, Xinkai Niu, Li-Long Dang. *Molecules*, 2023, 28, 6826.

## 个人技能

- 技能证书: 大学英语四级、普通话二级甲等、高中化学教师资格证、C1 驾驶证
- 实验技能: 熟练操作 X-射线单晶衍射仪、X-射线粉末衍射仪、傅里叶红外、紫外分光光度计、红外热成像仪等仪器
- 计算机技能: 熟练运用 office 系列办公软件 (Word、Excel、PPT)、熟练使用画图软件 (Origin、PS、Mercury、Diamond 等)

## 社会实践

- 作为小组长带领团队参加环省科学院创新生态圈大学生“揭榜挂帅”项目, 在 *Angew. Chem. Int. Ed.* 期刊发表学术论文一篇。
- 作为志愿者参与中国化学会第 22 届全国分子筛学术大会, 协助完成各参会人员的会员注册。
- 作为老师在教育机构授课 90 余小时, 并与家长沟通学生进展, 记录学生表现。
- 协调组织: 跟进活动流程, 完成社团活动的现场组织, 共参与组织社团活动 5 余场。其中在以变废为宝, 保护环境为主题的先锋杯活动中, 获得校内二等奖。并获得河南省生态环保类大学生暑期社会实践优秀大学生。
- 活动宣传: 撰写活动宣传稿, 在社团微信公众号上发布稿件 10 余篇, 并获得河南省生态环保类大学生暑期社会实践优秀大学生。