



女, 汉族, 生日 1998.10, 山西大同

邮箱: 15110766269@163.com 手机: 151-1076-6269 (同微信)

## 教育背景

- 2021.09-2024.06 大连理工大学 (985/双一流) 化学工程 硕士  
学习课程: 催化原理, 反应工程, 化工热力学, Aspen 工程软件及其化工应用, 现代化工, 计算化学导论 平均学分绩点: 3.39
- 2017.09-2021.06 太原理工大学 (211/双一流) 应用化学 学士  
学习课程: 高分子化学, 精细有机化学品化学, 有机化学, 有机合成化学, 分析化学, 仪器分析, 分离化学 平均学分绩点: 3.82

## 科研经历

### 2021.09-至今 AI/TS-1 催化乙烯一步法制乙二醇研究 负责人

- ◇项目内容: 利用 DFT 理论计算研究双功能催化剂 AI/TS-1 催化乙烯一步法制备乙二醇的机理, 并与实验相结合解析 Al 的引入和 Ti 的不同配位环境对于反应活性以及反应速控步骤的影响, 为 AI/TS-1 催化剂结构优化提供理论指导。
- ◇项目成果: 相关内容已完成, 文章正在撰写中。文章题目如下所示:

Resolving the Reaction Mechanism for Oxidative Hydration of Ethylene toward Ethylene Glycol by AI/TS-1.

### 2022.08-2022.11 HZSM-5 催化乙醇分子脱水研究 主要完成人

- ◇项目内容: 采用 Gaussian 软件对 HZSM-5 催化乙醇分子内及分子间脱水作用机制进行研究, 明确在 HZSM-5 催化剂中酸中心作用下乙醇脱水的反应机制以及涉及的能量路径; 帮助学生初步掌握量子化学通用软件。
- ◇项目成果: 聂小娃(导师), 杨文超, 郭新闻. 乙醇分子内及分子间脱水反应机理的计算化学实验研究[J]. 大学化学: 1-9

### 2021.09-至今 多功能催化剂放大关键技术及精细化学品生产应用 项目成员

- ◇项目简介: 负责该项目中设计和筛选双功能催化剂 M/TS-1, 解析低碳烯烃(如乙烯、丙烯)环氧化制备环氧乙/丙烷的机理, 探究加入金属 M 的作用及对 TS-1 的催化活性中心的影响, 调控 Ti 的不同配位环境, 提高催化性能。

### 2023.07-2023.09 中国石化大连石油化工研究院重质芳烃裂解研究 项目成员

- ◇项目内容: 探究 ZSM-5、Y 型、 $\beta$  型、丝光等沸石分子筛对 C9 和重质芳烃裂解反应的影响, 筛选最优收率条件。
- ◇项目能力: 熟练掌握四通道平行反应装置、微型反应装置和气液相色谱的操作;  $\text{NH}_3$ -TPD 的测定及数据处理。

## 实习经历

### 2022.03-至今 大连理工大学网信中心超算部助管

- ◇工作内容: 统合分配超算资源; 协助管理专用计算机设备; 运营官方推送; 协助开展讲座活动, 协助撰写超算年刊。
- ◇工作成果: 开展讲座: 协助开展 2023 年网信中心 MATLAB 讲座; 参与人员达 100 多人/次统;  
运营超算中心官方媒体: 编辑并推送官方推文, 累计浏览量达三千余次

### 2023.03-至今 大连理工大学就业市场科助理

- ◇工作内容: 联系用人单位安排招聘事宜、对接场地, 时间以及人员; 协助开展理工大春秋招等招聘活动。
- ◇工作成果: 2023 年春季招聘会的会务组织及用人单位的接待工作。

## 学生工作

- 2017.11-2018-04 管理“TYUT 资源学习管家”公众号, 浏览量总计 3 万余次
- 2018.07-2018.08 太原理工大学化工学院团委三下乡朔州怀仁暑期实践, 获得优秀暑期实践队
- 2018.06-2019.12 太原理工大学化工学院团委宣传部, 举办新年晚会, 参与学生达 500 余人次

## 获奖荣誉

- 奖学金: 学业优秀奖学金 (共 2 次)、优秀学生团员。
- 荣誉奖项: 校级三好学生; 校优秀学生团员; 学业优秀。

## 个人技能

- 外语& IT: CET-6, CET-4; 国家计算机二级证书 (MS office); 普通话水平测试等级证书
- 科研技能: CAD、Origin、ChemOffice、Aspen Plus、Xmind; VASP、Gaussian、Materials Studio、Jmol、VESTA 等。
- 其他技能: 图片视频剪辑: PS、VSCO、剪映。
- 个人爱好: 摄影, 乒乓球, 羽毛球。