

武小燕 求职意向：研发岗

年龄：24岁 | 手机：18839354021 邮箱：wuxy060708@163.com 现居地：广州天河区



教育背景

- | | | |
|----------------|-------------|-----------------|
| 华南农业大学 (双一流院校) | 资源利用, 硕士研究生 | 2022.09-2025.06 |
| 西华师范大学 | 园林, 本科生 | 2018.09-2022.06 |
- 主修课程：**普通化学、生物质热解气化原理与技术、生物质能利用技术研究、碳基能源化学、现代仪器分析方法与原理、农业环境保护、农业废弃物资源化技术、计算机辅助设计

项目经历

- | | | |
|---|----------------------|------|
| 2022.9-至今 | 新型乙烷脱氢制乙烯催化剂研究 | 核心成员 |
| <ul style="list-style-type: none">项目描述：该课题通过在模拟工业条件下对催化剂进行乙烷脱氢反应性能进行微反应评价，同时研究催化剂的物理化学特性、制备方法和反应条件对催化剂性能的影响。个人负责：本人在项目中主要负责构筑高活性催化剂，并在固定床反应器上进行催化脱氢以及稳定性能的测试，通过对催化剂进行 XRD、XPS、SEM、H₂-TPR 等表征，对催化剂失活机理以及再生机理分析，并进行改性。整理数据、结果分析、论文撰写以及发表。 | | |
| 2022.9-2024.9 | 生物质催化转化制备高品质合成气及高纯氢气 | 核心成员 |
| <ul style="list-style-type: none">项目描述：该研究基于生物质原料，通过调控外源条件，实现热解气内 C/H/O 元素定向转化制取富氢合成气 (CO 和 H₂) 为目标。个人负责：本人在项目中主要负责制氢平台的搭建，包括大型中试设备平台的搭建以及各种小型固定床、流化床反应器的设计。在改进的制氢设备中，采用调控复合铁基催化剂材料构成的方式，实现产氢纯度达到 98.75% | | |
| 2022.9-2023.9 | CO 加氢制备低碳烯烃催化剂研究 | 核心成员 |
| <ul style="list-style-type: none">项目描述：全球对塑料和化工原料需求的不断增长，开发一种新型催化剂，以提高 CO 加氢过程中低碳烯烃的产率和选择性，同时降低能耗和提高催化剂的稳定性变得尤为重要。个人负责：收集和分析现有 CO 加氢催化剂的研究文献，确定当前催化剂的性能限制和改进空间；设计新型催化剂，使用各种表征技术 (XRD、XPS、SEM、BET 等) 来分析催化剂的物理和化学性质以及在实验室规模的反应器 (如管式炉) 中测试催化剂的性能。实验数据的收集、处理和分析。 | | |

科研情况

- 合成气制低碳烯烃催化剂研究进展.《新能源进展》(中文核心), 一作.
- Chemical looping oxidative dehydrogenation of ethane coupled with CO₂ splitting via NiFe₂O₄/Na₂WO₄ oxygen carrier.《Fuel》(SCI II 区).一作(under review)

知识技能

- 语言能力：**大学英语四级 (CET-4)，良好的听说读写能力，快速浏览英语专业文件及书籍。研究生期间发表多篇论文，具有撰写专利的经验，具备优秀的写作功底。
- 专业技能：**XRD、SEM、TEM、GC、质谱、热重分析仪 (TG) 等仪器设备，熟悉多种催化剂制备方式，具有独立完成项目的能力
- 办公技能：**熟悉 Office 办公软件；熟练操作 Origin、ChemDraw、Jade、Avantange, Aspen 等软件进行数据分析和图像处理。

个人评价

行业背景：具有**化学材料**背景。具有多个项目经验，**材料撰写功底**扎实。