

# 乐小莉

硕士研究生

求职意向：技术研发类



性别：女

年龄：24

政治面貌：共青团员

专业：化学工程

方向：CO<sub>2</sub>捕集剂的探究

籍贯：陕西省商洛市

邮箱：2414714500@qq.com

电话：13389145998

## 教育背景

中国石油大学（北京）（211） 化学工程与技术（专业排名6/18） 2021.09 – 2024.06(心理委员)

◆ 主要荣誉：研究生二等奖学金（2次）

青海大学（211） 化学工程与工艺（专业排名31/156） 2017.09–2021.06（宣传委员）

◆ 主要荣誉：优秀学生干部、军事训练优秀标兵、优秀共青团员、手工设计大赛二等奖

## 科研经历

◆ 硕士课题：h-BN材料的改性制备及CO<sub>2</sub>吸附性能的探究 导师：张鑫（三级教授）

- 通过元素掺杂和功能化改性h-BN材料，并探究其对于CO<sub>2</sub>的吸附性能，包括静态吸附和动态吸附
- 掌握热解、水热等材料合成方法；离心、旋蒸、破碎等实验技能经验；孔径、热重分析仪、固定床、蓝电系统等设备

◆ 论文发表情况：综述：h-BN的制备、改性及其CO<sub>2</sub>吸附性能的研究进展（化工学报在投）

◆ 发明专利：一种钙离子改性h-BN材料的制备与应用（专利申请中）  
一种硅氧负极材料的改性制备及应用（专利申请中）

## 实习经历

2018.06-2018.07 湖北宜化集团有限责任公司 生产实习生

- 深入到氯碱化学品和PVC材料的生产场地去了解、学习生产工艺和设备控制等相关技术

2020.06-2020.08 察尔汗盐湖生产基地 生产实习生

- 学习盐湖卤水提取镁等杂质，深入一线学习生产碳酸锂等产品的原理及工艺流程，DCS仿真操控
- 完成本科实验及论文：碳酸锂的重结晶及树脂除杂过程的探究

2021.05-2021.08 中国石油化工股份有限公司长岭分公司 工艺实习生

- 储氢燃料电池Pt/C电催化剂的生产装置搭建，解决了工程放大问题，实现公斤级量产且活性和稳定性优于同类商业催化剂

2022.09-至今 中国石化石油化工科学研究院（新能源所） 联合培养

- 参与项目：炼厂供氢中心模式研究（ST19005-1-028）、CO<sub>2</sub>捕集剂的探索研究及金属催化剂毒性抑制剂的开发应用（ST22022）
- 参与实验：利用球磨和高温煅烧将异质化碳层包覆在氧化亚硅的表面，研究其作为锂离子电池负极材料的电化性能；制备改性的h-BN材料以及金属离子交换的NaY/13X分子筛作为CO<sub>2</sub>气体吸附剂，探究其吸附性能

## 证书&技能

- 证书：CET-4 & CET-6 · 计算机三级 · 普通话二级甲等 · C1驾照
- 技能：熟练使用XRD、XPS、BET、SEM等科研设备及日常维护；熟练Origin/Jade/Avantage等数据处与绘图等科研工具；熟练Office软件；独立完成数据处理与筛选、PPT设计与美化、文字编辑与排版；

## 自我评价

- 学习和适应能力强； ◆ 具备良好的协调组织能力； ◆ 性格外向，善于沟通，团队合作能力强；
- 善于思考，勇于接受挑战，克服困难； ◆ 爱好广泛，热爱运动、音乐、摄影。