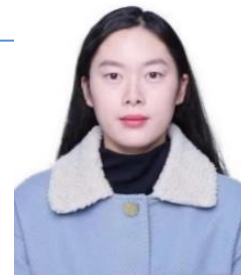




## 基本信息

姓名: 张曼  
性别: 女  
电话: 18272626130

求职意向: 储能研发岗  
出生年月: 1999.10  
邮箱: zm18272626130@163.com



## 教育背景

2022-2025 硕士 辽宁石油化工大学 无机化学 连续两年获得学生学业二等奖学金

»主修课程: GPA:3.301 高等无机化学、无机化学前沿与进展、结构与量化基础、仪器分析与应用、分子模拟方法等

2018-2022 本科 商丘师范学院 新能源科学与工程 连续四年获得优秀学生奖学金

»主修课程: GPA:3.78 四大化学及对应的实验课、锂离子二次电池、太阳能电池、电化学原理、化工原理、化工制图、高等数学、线性代数、化工仪表及自动化等

## 科研经历

2023.12-至今 无粘结剂和导电剂的纳米结构电池电极材料 硕士课题三

前期调研: 调研二维纳米材料在储能方面的研究。成果: 2024年, 在 ACS Nano Materials 发表一篇文章(二作)。

主要工作: 以阳极氧化工艺所得的纳米管阵列为载体, 并负载  $Fe_2O_3$  纳米粒子对其改性, 作为锂离子电池无粘结剂和导电剂电极材料, 组装电池, 探究其电化学性能。为锂离子二次电池及其关键材料设计、制备、开发等奠定基础, 推动锂离子电池的进一步发展。(补充数据中)

2023.10-2024.06 Ni Mo 化合物复合结构的合成及电催化性能研究 硕士课题二

以泡沫镍为工作电极, 制备了  $Ni(OH)_2@NiMoO_4$  复合结构电催化剂, 通过电化学测试系统研究了复合结构的电催化性能, 结果表明主催化剂对水、水合肼、尿素、乙醇、乙二醇的氧化反应都具有一定的电催化作用。并且主催化剂合成工艺简单, 电催化性能优异, 具有取代贵金属基催化剂的巨大潜力。(一篇一作 SCI 文章在投)

2022.09-2024.02 钨基纳米结构在电催化制氢中的应用 硕士课题一

以电化学阳极氧化工艺, 在金属钨片表面制备一层氧化物纳米管阵列。通过水热法、电沉积法对其改性, 制备了一种高效稳定的碱性介质析氢电催化剂。主催化剂显示出优异的稳定性和电催化析氢活性, 本课题设计电催化剂的策略为设计用于制氢的高效复合电催化剂开辟了一条新的合成途径。(一篇一作 SCI 文章在投)

2021.10-2022.06 互联网+创新创业大赛(虾壳热解碳纤维的制备及储钠性能研究) 毕设课题

以生物废料虾壳为原料, 采用酸煮碱煮、高温热解等成功制备了 N-掺杂碳纤维, 并对材料进行细微结构、内部形貌等分析。作为钠离子电池电极材料, 研究了其结构和充放电性能之间的关系, 是一种有前景的钠离子电池材料。

## 实践经历

2022.04-2022.06 山东玉皇新能源科技有限公司 电池培训生

»参与公司培训; 学习电池制造的工艺工序以及锂电池的性能测试方法以及如何优化锂电池的性能。

2021.07-2021.09 河南顺之航新能源科技有限公司 实习生

»学习参观锂离子电池的技术开发、生产车间, 在过程中了解该厂的工艺流程及安全爆破测试等, 参与生产流程的监控和分析, 初步参与电池的设计组装和测试, 分析了电池的性能和可靠性。

2021.03-2021.07 锂离子电池/太阳能电池实训 新能源项目培训生

»学习锂离子电池/太阳能电池的组成、工作原理、基本参数、电极材料分类、安全问题等, 熟练使用真空手套箱组装锂离子电池/太阳能电池, 对其性能进行测试分析。

## 个人技能

语言能力: 英语等级 CET-6、普通话二级甲等

办公技能: 熟练掌握 Origin、Jade、ZsimpWin、AutoCAD、Chemdraw、Nanoscope、Avantage、Endnote、Office 等办公分析软件; 查阅阅读中英文文献, 独立撰写科技论文。

专业技能: 熟练使用真空手套箱、蓝电测试系统、电化学工作站、XRD、BET 等测试分析仪器、电池装配工技能证书、高中化学教师资格证

## 自我评价

·具有较强实验动手能力和数据分析能力, 能快速调整投入到新的工作, 善于学习和总结知识技能。注重时间管理, 善于合理分配工作流程, 提高工作效率。具有良好的沟通能力, 能协调身边资源完成既定目标。

·工作积极认真, 细心负责, 具有一定的组织管理能力, 善于在工作中发现问题, 分析问题、解决问题。