

# 任武翠

出生年月：1999.12

民族：汉

联系方式：15870475134

学历：硕士

电子邮箱：779745141@qq.com

籍贯：重庆



## <<< 教育背景

2022.09-2025.06

重庆大学 (985)

材料与化工|硕士

- 主修课程：现代分析测试方法、现代电化学工程、高等化成反应工程、分离工程、硕士英语等
- 学习成绩：专业排名 TOP 8%，校优秀毕业生、校优秀学生、校 A 等、B 等学业奖学金

2018.09-2022.06

重庆工商大学

应用化学|学士

- 主修课程：无机及分析化学、物理化学、化工原理、化学反应工程、有机化学、结构化学、仪器分析等
- 学习成绩：专业排名 TOP 8%，国家励志奖学金，校二等 (2 次)、三等奖学金，校单项优秀奖学金

## <<< 科研经历

- 2022.09-至今 超级电容器正极材料-硫钴锰复合材料的合成及电化学性能研究**
  - 简介：采用多步水热法制备纳米硫钴锰材料，利用其活性位点合成特殊形貌的纳米多孔复合材料，将其作为超级电容器正极，构建高电容性、循环稳定性及能量/功率密度储能器件
  - 职责：实验主要负责人，查阅文献，拟定计划并推进实验。通过对比原材料，成功制备高电化学性能的复合材料，并对复合材料进行 SEM、XRD、XPS、TEM 等表征，最后用于实际器件进行测试
  - 成果：一篇一作 SCI 论文在投 (Journal of Alloys and Compounds)
- 2023.05-2024.06 二元过渡金属硫化物基超级电容器正极材料的制备及应用**
  - 简介：通过电沉积法制备纳米多孔的新材料二元过渡金属硫化物，实现新材料在超级电容器中的应用
  - 职责：实验核心成员，负责新材料的合成及材料 CV、GCD、EIS、循环稳定性电化学性能的测试
  - 成果：二区、三区 SCI 论文各一篇 (Journal of Energy Storage; Journal of Solid State Electrochemistry)
- 2023.06-2024.06 臭氧降解高氯废水化学需氧量的研究**
  - 简介：通过臭氧催化氧化技术来处理实际工业高氯废水，最终达到可直接排放标准的 COD 标准
  - 职责：项目主要负责人，参与研讨，设计优化方案；独立完成实验项目的操作，根据实验结果，撰写总结报告
  - 成果：一篇二区 SCI 论文在投 (Journal of Environmental Chemical Engineering)

## <<< 综合技能

- 技能证书：英语 (CET-4、CET-6)、全国计算机二级证书、普通话证书、机动车驾驶证
- 办公技能：熟练 Microsoft、Origin、Jade、Digital Micrograph、Avantage、Zview 等数据处理软件
- 操作技能：精通 XRD、SEM、ICP、FT-IR、UV-vis、电化学工作站等大型仪器的操作

## <<< 校园经历

### 重庆大学实验室安全助理

- 负责实验室药品、仪器的管理维护，任职间未发生安全事故，安全检查达标率达 95%

### 重庆工商大学班级宣传委员、心理委员、宿舍室长

- 组织同学参与日常班级活动，开展心理辅导活动，协调事务，获得学习优秀寝室团体学生会优秀干事等称号