

个人简历

Personal resume

基本信息

姓名：宋洪铨 出生年月：1998.07
民族：汉族 政治面貌：共青团员
电话：13201536316 毕业院校：西北大学
邮箱：1103847375@qq.com 学历：硕士研究生



教育背景

2021.09~2024.06 西北大学化学与材料科学学院 硕士(物理化学)

研究方向：无机纳米材料制备，电解水催化材料，锂离子混合电容器材料。

2017.09~2021.06 四川文理学院化学与化工学院 学士(化学)

主要课程：无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、高分子化学、结构化学、仪器分析、有机波谱、专业英语、工业分析、质谱科学与仪器、环境监测

科研情况

2021.10-2022.12 参与项目：多孔碳/过渡金属磷化物纳米复合纤维的制备及其电化学储能特性研究。

- 通过静电纺丝技术合成碳纳米纤维材料，用于电解水分解催化剂与锂离子混合电容器。
- 该项目为导师基金项目，目前已发表十余篇文章

毕业论文

快速制备 LDH@MOF 复合材料作为高效析氧反应的催化剂

- 从金属有机框架优点出发，综述了催化剂在 OER 过程的重构过程。突出金属有机框架在 OER 重构中的优势。
- 复合 LDH 改善了金属有机框架的部分缺点，引入氧空位调节电子结构，促进材料的催化剂 OER 过程重构为更高效的羟基氧化物。

实习经历

2020.9 月-12 月 达州中学 高中化学教师
在达州中学实习过程中，主要工作为观摩化学教师的授课过程，辅助教师完成授课以及课后辅导，兼任班主任在导师带领下对班级管理进行学习与实践

2021.3 月-6 月 四川省聚元药业集团有限公司 化学分析师
在四川省聚元药业集团有限公司实习过程中，参与公司对中药材的主要物质含量进行分析检测

技能证书

- 语言能力：普通话二级乙等；大学英语四级，良好的听说读写能力，快速浏览英文文献
- 办公能力：熟练运用 office、word、excel、origin、multipark、jade 相关软件；
- 专业能力：掌握电化学相关知识，并对电化学工作站，扫描电子显微镜，X 射线衍射仪，傅里叶-红外光谱仪，热重分析仪等仪器熟练操作；
- 证书：高中化学教师资格证。