



## 基本信息

电话: 19554220021

出生年月: 1999.06

籍贯: 安徽宿州

邮箱: 2741636328@qq.com

政治面貌: 中共党员

毕业学校: 中国石油大学(华东)



## 教育经历

2022.09-至今 中国石油大学(华东) 材料科学与工程 (硕士)

主要课程: 新能源化学与材料、仪器分析、材料分析技术实验、原理应用等

研究方向: 能源转化与存储: 氢能源催化材料合成、应用与电解槽电堆组装

指导教师: 范壮军教授、黄毅超教授

2018.09-至 2021.06 皖西学院 高分子材料科学与工程 本科

主要课程: 无机与分析化学、有机化学、物理化学、高分子化学、高分子物理、材料科学基础、化工原理等

研究方向: 高分子材料的合成、改性和加工成型及应用; 平均绩点: 3.46, 总绩点为 4 (专业前 5%)

## 科研经历

## 科研方向一: 电解槽低铈载量的阳极极化剂的制备及电解槽电堆器件组装与静电纺丝技术制备碳纸

通过将钼基材料与铈基材料重构制备电解槽阳极材料催化剂, 用钼取代部分铈来降低电解槽阳极材料的成本, 并通过电化学测试与表征反馈进优化材料的性能, 最终将其组装在电解槽电堆器件上来评价评价商业应用潜能。

## 科研方向二: 电解槽阴极自支撑催化剂的制备及电解槽电堆器件组装

利用静电纺丝技术制备碳纸; 利用多金属硝酸盐为前驱体通过静电纺丝技术制备自支撑一体化的氢能源催化材料用于氢能电催化还原反应, 并通过电化学测试与表征反馈进优化材料的性能, 最终将其组装在电解槽电堆器件上来评价评价商业应用潜能;

## 科研方向三: 水凝胶包裹多酸自支撑电催化阴极催化剂研究

## 科研方向四: 粉煤灰增强聚丙烯研究

通过对粉煤灰进行改性, 不同比例的粉煤灰与聚乙烯颗粒共混, 通过挤出、注塑成型制备粉煤灰填充的聚乙烯材料, 并通过应力拉伸测试、老化等测试来评价其力学性能。(本科大创工作此项目为省级立项)

## 科研成果:

◇ 两篇 SCI 论文写完待投: 《钼掺杂策略用于低铈载量催化剂电催化酸性析氧反应性能研究》、《多酸静电纺丝法制备碳化钼纳米纤维用于强化电解水制氢性能研究》

◇ 发表会议论文 1 篇: 《多酸静电纺丝法制备碳化钼纳米纤维用于强化电解水制氢性能研究》

◇ 实用新型专利 1 项: 《一种基于钼掺杂策略用于改善铈基电催化技术的酸性析氧反应性能》

## 实践经历

管理经历: 课题组财务统筹、报账及采购工作; 研究生期间负责课题组日常琐事处理大创团队负责人, 青年志愿者协会部长。

实习经历: 专业实践-荣泰建设集团-多酸基 PEM 电解水制氢催化剂的研发, 参加和专业相关工厂的认识实践、助教、大学期间辅导机构任教, 趣游俱乐部代理。

项目经历: 多孔硅碳负极材料研发、粉煤灰增强聚丙烯研究。

服务调研: 多次参加志愿者活动, 多次帮导师市场调研、地推活动中传单发放位置及流量预测。

## 项目经历

多孔硅碳负极材料研发: 测试及分析员

粉煤灰增强聚丙烯研究: 项目负责人, 统筹工作安排

## 荣誉奖励

◇ 国家励志奖学金、二等学业奖学金、三等学业奖学金

◇ 语言证书: 英语四级证书

◇ 个人技能: 熟练掌握 Word、Excel、PowerPoint 等办公软件, 熟练使用电化学工作站、SEM、XRD、Raman、红外、BET、旋转圆盘电极、紫外等仪器及电池电解槽电堆组装测试。