

汪晓



个人信息

籍贯：四川省资阳市 出生年月：1999.01 学历：硕士
联系电话：13320680676 邮箱：2660342549@qq.com 毕业院校：重庆大学

教育背景

重庆大学 材料与化工 镁基储能材料（院士团队）

● 成绩/荣誉：课程加权成绩89.7，获A等学业奖学金2次，优秀研究生校级表彰1次

攀枝花学院（本科） 金属材料工程

● 成绩/荣誉：平均绩点3.6，获国家奖学金1次，国家励志奖学金2次，省级表彰1次，校级表彰5次

项目经历

❖ 固态镁基储能材料及技术开发与应用

- 项目内容：开发高性能镁离子电池正极材料，探究转化型正极材料的工作机理，利用复合、掺杂改性等方法，制备高性能的镁离子正极材料，提高镁基储能材料的电化学性能，对其进行全电池性能评价。
- 项目职责：设计镁电池用电极材料，探究其储能机理。
- 项目成果：以第一作者发表SCI论文1篇，镁离子电池、软包电池。

❖ 中性电解液条件下的高性能镁干电池

- 项目内容：开发高性能中性电解液的镁干电池，探究不同镁盐作为镁干电池电解液的电化学性能，并在基础电解液的基础上，探究缓蚀剂对电池性能影响，改善镁负极的自腐蚀，达到日常使用标准。
- 项目职责：方案设计，电解液实验研究，镁干电池结构设计。
- 项目成果：镁干电池产品，互联网+校赛金奖，重庆市银奖，专利2项。

获奖证书

- 本科期间：国家奖学金、国家励志奖学金、全国大学生英语竞赛三等奖（国家级）、四川省优秀大学生、三好学生、优秀团干部、材料工程设计大赛优秀奖
- 研究生期间：重庆大学“A等奖学金”、“优秀研究生”、“优秀毕业生”

实践经历

学术会议

第七届全国储能大会，2020第二届重庆材料大会，2021首届镁电池及其关键材料专题研讨会（协助主办方筹备会议相关事宜，墙报展示）

实习经历

攀钢集团有限公司：参观实习轧钢制备流程

科研成果

1.[论文] 共计发表SCI论文6篇，第一作者1篇，第二作者5篇。

Core-Shell CuS@MoS₂ Cathodes for High-Performance Hybrid Mg-Li Ion Batteries. *Journal of the Electrochemical Society*. 2022.三区 IF=4.32

Ab initio investigations on metal ion pre-intercalation strategy of layered V₂O₅ cathode for magnesium-ion batteries. *Applied Surface Science*. 2021.一区 IF=6.707

First-principles prediction of layered MoO₂ and MoOSe as promising cathode materials for magnesium ion batteries. *Nanotechnology*. 2021.二区 IF=3.874

2.[专利] 共计发表专利2项。

[1] 一种适配镁锰干电池的电解液、 [2] 一种高效镁干电池的结构设计

个人技能

- 专业软件：Auto CAD、3DMax、Origin
- 专业证书：英语（CET-6）、计算机耳机、化学检验工资格证书