

个人简历

基本信息

姓名：崔朝宁 电话：18794129750
出生年月：2000.08 出生年月：c895550854@163.com



教育背景

武汉纺织大学 材料与化工（专业型硕士） 2022.09-2025.06

核心课程：纤维材料改性原理与技术、材料检测与表征技术、可穿戴智能纺织材料、先进纺织材料与技术。

在校荣誉与经历：担任辅导员助管、担任 2022 级教育部重点实验室班长、教育部重点实验室卫生与安全小组负责人、参加 2024 年中国微纳技术学会柔性电子技术与应用创新论坛并做墙报、获校内二等奖学金一次、1 篇 sci 一区文章（在投中）、一篇发明专利（受理）、1 篇 sci 一区文章（三作）、1 篇 sci 二区文章（二作）。

武汉纺织大学 材料科学与工程（本科） 2018.09-2022.06

核心课程：高分子化学、高分子物理、电化学基础与化学电源、新能源材料与器件、材料研究方法。

在校荣誉与经历：作为院志愿者协会成员，组织并参与暖冬行动（2018）、材料科学与工程学院团委学生会部门骨干一次（2019）、材料科学与工程学院优秀共青团员（2022）。

科研经历

研究生期间主要研究工作：

1、《MOF-derived Ni₃S₂@C grown in situ on modified cotton textile as self-standing electrodes toward high performance sodium ion batteries》合金化合物(二作) 2022.05-2023.08

● 论文总结：设计了基于 MOF 的碳基 Ni₃S₂@C 阳极制造策略，其中 MOF 衍生的碳层适应了 Ni₃S₂ 在钠中的体积膨胀插入过程和碳布确保沿一维的高导电性路径方向。加之粒径小，电子传递快，离子扩散速率快，从 EIS 和 GITT 的测试过程中可以得到。

2、《Cotton textile inspires MoS₂@reduced graphene oxide anodes towards high-rate capability or long-cycle stability sodium/lithium-ion batteries》无机化学前沿(三作) 2021.10-2022.07

● 论文总结：CC/MoS₂ 有利于活性材料的高负载和连续导电通路。因此，通过在氧化石墨烯溶液中浸泡和干燥，CC/MoS₂@RGO 纺织品具有许多优点，包括高柔韧性，良好的电子导电性。从电化学测试的结果表明，钠化/脱钠对二硫化钼纳米花的磨成具有更显著的纳米机械效应，导致了不同的金属存储行为。

3、基于电化学反应的柔性锂离子电池（Sn、Bi）负极材料研究

● 论文总结：选择以棉织物作为柔性基底，通过化学镀镍的方法，使棉织物具有优异的导电性，再根据电化学电位的差别，用镍单质将 Sn²⁺ 置换为锡单质，从而得到 Sn@Ni@cotton 织物电极。织物电极在经历循环压缩之后仍然可以保持初始状态，展示了良好的柔韧性。 1 篇发明专利（受理）、一篇 SCI（1 区）在投（一作）

4、湿法纺丝二氧化锰添加氧化石墨烯纤维电极的制备及其在水系锌离子电池中的应用

● 论文总结：通过将活性物质材料与导电材料混合湿法纺丝直接制备纤维电极材料，通过与锌丝组装电池制备纤维电池来满足为智能可穿戴设备的供能。

实习经历

本科期间：

● 咸宁海威复合材料制品有限公司、湖北长盛复合材料科技有限公司（2021.07-2021.08，参观实习）
学习复合材料制备专业知识与实际操作、了解企业文化。

研究生期间：

● 武汉维晨科技有限公司（2022-2024，实习）
过滤分离膜材料的制备。

技能证书

英语技能：大学英语四级（CET-4），具备快速浏览英语专业文献能力。

办公技能：熟练运用 Word、Excel、PPT、3DMAX、origin、PS 等办公软件。