



教育背景

- 中国地质大学 (北京) (211) (前 5%) (硕士)** **材料科学与工程学院** **2022.09-2025.06**
- 师承张以河院士开展**储能材料相关研究, 涉及锂电、锌电、镁电设计与开发及生物质碳材料在储能器件中的应用**。以第一作者发表 sci 论文 2 篇, 以合作作者发表 sci 论文 2 篇。
 - **荣誉奖项**: 2024 年国家奖学金; 2024 年中国地质大学 (北京) 一等学业奖学金; 2024 年中国地质大学 (北京) 研究生科研激励项目三等奖; 2023 年中国地质大学 (北京) 三等学业奖学金;
- 济南大学 (前 10% 4.32/5) (本科)** **材料科学与工程学院** **2018.09-2022.06**
- **荣誉奖项**: 济南大学三等奖学金 (2018-2019 学年、2020-2021 学年); 济南大学优秀学生干部 (2018-2019 学年、2019-2020 学年、2020-2021 学年); 济南大学优秀团员 (2019 年、2021 年、2022 年); 济南大学优秀毕业生。

项目经历

- 碳基材料与钒基氧化物在锌离子储能器件的构筑与性能探究 (硕士课题)** 2022-至今
- 负责统筹项目开展实施, 探究水系锌离子电池储能特性; 发表 sci 论文 2 篇; 1 篇在投。
- 基于调控矿物复合材料内建电场构建光催化-储能材料体系 (国家自然科学基金面上项目)** 2022-2024
- 调控表面光催化效应和内建电场; 构建光催化协同提升矿物复合储能一体化材料;
 - 负责落实实验方案; 参与结题报告撰写及项目相关专利文献汇总工作, 以合作作者发表 sci 论文 2 篇。
- 雄安新区建设绿色低碳新材料应用示范与碳通量大数据计算模型构建 (科技部创新专项)** 2023-至今
- 采用微波工艺剥离出有机改性纳米蒙脱土, 将其与膨胀阻燃剂协同阻燃聚丙烯复合材料; 基于固体废弃物及储能材料展开交叉研究。
 - 负责前期调研评估项目可行性及分析关键科学问题; 参与项目申请书撰写工作。

校内实践

- **2020-2021 材料科学与工程学院第一党支部书记**;
担任济南大学材料科学与工程学院党支部书记, 主要负责带领支部委员协调统筹学院毕业生党员组织关系转接以及新生党员发展, 处理毕业生党员 200 余人关系转接, 协助学校党委老师开展党课学习活动 20 余次。
- **2019-2021 担任材料科学与工程学院学生会外联部部长**;
担任济南大学校学生会外联部部长, 主要负责文体活动的筹备开展, 承担合同及项目策划书的撰写等工作, 通过与校外单位、企业合作进行洽谈获得赞助进行项目活动实施以达到共赢。实践期间, 学习了相关法律知识, 了解了合作流程合同书写细则等相关问题, 承接校庆获得活动合作赞助 1.5w。
- **2022-至今 担任材料科学与工程学院硕士生第四党支部组织委员**;
担任中国地质大学 (北京) 材料科系与工程学院硕士生第四党支部组织委员, 主要负责支部内部活动开展及毕业生党员的组织关系转接和新生党员的发展纪实等工作。在此期间, 积极开展支部内部活动, 如“听党课”“主题党日——参观中国国家博物馆”等活动, 与校外社区如展春园社区共同开展“红色 1+1”“庆国庆”系列活动。开展支部共建活动 20 余次。

科研成果

- 成果 1: Journal of Energy Storage (JCRQ1, IF=9.2 第一作者)** 对生物质碳材料进行表面改性, 利用富集的微介孔片状碳阴极提高锌离子电池电化学性能。负责实验方案确定及样品性能表征测试, 以及数据分析和文章撰写工作。
- 成果 2: International Journal of Biological Macromolecules (JCRQ1, IF=7.7 第一作者)** 探究多孔的球形笼碳材料储能能力。负责实验方案确定进行 XRD/Raman/Sem/XPS 性能表征测试, 进行数据分析和文章撰写工作。
- 成果 3: Advanced Functional Materials (JCRQ1, IF=18.5)** 采用了异价掺杂和氧空位工程来有效提高 V_2O_5 阴极和 MoO_3 阳极的反应动力学, 将两个电极之间的动力学匹配策略应用于构建摇椅式锌离子电池。负责文章机理图的绘制及理论模拟计算模型的构建。
- 成果 4: Nano Research (JCRQ1, IF=9.9)** 制备不同层间距 $VOPO_4$ 电极, 通过调节层间距离来实现电极的最佳综合性能, 可以加深对层间工程的理解, 并基于锂离子电池指导先进多价离子电池的设计。负责文章机理部分数据分析及机理图绘制。

个人评价

- 技能**: 计算机二级证书; office (熟练), material studio、photoshop、3D MAX、vasp (熟练), Python (掌握);
- 语言**: 大学英语四级 (CET-4), 良好的听说读写能力, 快速浏览英语专业文件及书籍; 普通话二级甲等;
- 学习能力**: 成绩优异, 具有较强的动手能力, 乐于接受新知识及理念, 拥有快速学习能力, 并运用到实际工作当中;
- 沟通合作能力**: 学生工作经验丰富, 担任党支部组织委员, 多次组织开展党支部活动 20 余次, 高效处理学院/党支部/班级事务, 具有较强的人际交往和组织合作能力。