



邱宇洪

性别：女

出生年月：1998.05

籍贯：四川蓬溪

政治面貌：中共党员

学历：硕士

毕业院校：电子科技大学

专业：材料科学与工程

电 话：18482311752

邮箱：3102366868@qq.com

主要研究方向：富镍三元正极材料、气凝胶及其复合材料



教育背景

硕士：2020-2023，电子科技大学(985, 211)，材料与能源学院，材料科学与工程

主修课程：材料表面与界面物理、电子陶瓷物理、纳米材料及纳米结构

GPA：3.51

本科：2016-2020，西南石油大学(双一流)，新能源与材料学院，材料科学与工程

主修课程：失效分析技术、金属腐蚀理论及应用、防腐蚀技术与工程

GPA：3.52

获奖情况

2018.11：国家励志奖学金；

2019.05：四川省金相大赛特等奖；

2020.09：三等学业奖学金；

2022.01：新威尔奖学金；

实习经历

2021.06-2022.06

电子科技大学长三角研究院（衢州）实验助理

担任高端电子材料研究所实验助理：

作为牵头人员完成了高端电子材料研究所**实验室建设**；作为**实验室安全管理员**完成了实验室安全总则及细则的编写、修订，以及实验室台账的建立与管理；作为实验室**科研财务管理**负责人完成了实验室设备及易耗品采购与报账事宜；协助团队进行项目申请与成果转化等。

项目经历

2020.01-2021.12

疏水涂层改性 SiO₂ 气凝胶热管理材料研究

工作描述：前期参与了项目研究等工作，研究过程中突破了 SiO₂ 气凝胶纳米结构调控、表面疏水涂层组装技术、热管理材料设计等关键技术研究，形成 SiO₂ 复合气凝胶材料的热管理应用技术。

2020.10-2021.06

水声换能器用压电气凝胶关键制备技术研究

工作描述：前期参与了项目申报、项目研究等工作，研究过程中率先采用原创性工艺技术克服了三元金属异步水解的难题，成功实现了压电气凝胶的合成，并协助团队完成项目结题。

2021.04-2023.03

基于气凝胶构筑的自降温复合材料及应用

工作描述：参与了项目申报、项目研究等工作，针对形成气凝胶常温干燥、气凝胶复合增韧、气凝胶表面加工等关键技术等技术问题开展研究，通过工艺参数设计实现了气凝胶的微结构调控。

2021.10-2022.12

高性价比气凝胶复合材料量产技术及其在动力电池宽温域隔热保温示范应用

工作描述：作为主要负责人进行项目研究，针对气凝胶材料快速批量制备及表面改性，气凝胶复合材料在电池组方面的隔热保温示范应用等技术问题开展研究，完成项目申报、中期考核、成果转化等工作。

2022.01-2023.12

基于 TiO₂ 气凝胶网络骨架结构的复合结构氢传感器研究

工作描述：参与了项目研究等工作，针对 TiO₂ 气凝胶的设计与制备、贵金属纳米颗粒的修饰改性等技术问题开展研究，实现了 TiO₂ 气凝胶网络骨架复合结构的改性与优化。

科研成果

- [1] Yuhong Qiu, Xiongbang Wei, Na Liu, et al. Plasma-Induced Amorphous N-Nano Carbon Shell for Improving Structural Stability of LiNi_{0.8}Co_{0.1}Mn_{0.1}O₂ Cathode[J], Electrochimica Acta. 2022, 428, 140973. (IF: 7.3, Top 期刊, 一作)
- [2] Long, X; Wei, XB; Qiu, YH, et al. Lead zirconate titanate aerogel piezoelectric composite designed with a biomimetic shell structure for underwater acoustic transducers, Chem. Commun. 2021, 57, 9764-9767. (IF: 6.0, Top 期刊, 学生二作)
- [3] 刘婉颖,邱宇洪,刘颖,等. 纳米 TiO₂ 对 D16T 铝合金微弧氧化膜耐磨性的影响及机理[J]. 表面技术,2019,48(10):180-189. (学生一作)