

邱晓涛

出生年月：2003-07-24

电话：1876-000-5135

政治面貌：中共预备党员

邮箱：qiuxt21@lzu.edu.cn

籍贯：福建省上杭县

微信：qXt20030625



教育背景

2021.09-至今

兰州大学 / 材料与能源学院 / 材料物理专业

专业必修课程：

固体物理导论（99）、普通化学（98）、普通物理 I（97）、材料的合成与制备（96）、普通物理 II（95）、材料科学基础 II（95）、扩散与相变（95）、材料的力学性能（95）、X 射线衍射（94）、理论物理导论（94）、材料科学基础 I（89）、电子显微镜学（85）等

公共必修课程：

高等数学（同济版）A（2）（98）、高等数学（同济版）A（1）（97）、线性代数（96）等

前五学期专业成绩：4.22/5.00

年级排名 1/

CET-4：572

CET-6：476

科研/项目经历

1. 作为团队负责人参加 2023 年兰州大学大学生创新创业训练计划（已结项）

项目名称：水系锌离子电池正极材料水合钒氧化物的层间水分子对锌离子存储行为的影响

实验经历：按照实验方法合成水合钒氧化物（HVO），分别在 100℃、200℃ 下对样品进行退火热处理得到 HVO-100 和 HVO-200，利用 XRD、SEM 对样品进行结构表征，证明所得样品为水合钒氧化物。将不同的样品组装成锌离子电池，利用蓝电电池测试系统对不同批次的电池进行大、小电流密度循环测试和倍率性能测试，将所得的实验数据利用 origin 软件绘制成图，对比电池的循环稳定性、比容量等，结果表明 HVO 相较 HVO-100 和 HVO-200 具有更好的循环稳定性和更高的比容量，根据 XRD 和 SEM 图分析原因，是水分子扩大钒氧化物层间距，同时使钒氧化物结构更加紧密，促进了锌离子的传输。

2. 作为团队负责人参加 2024 年国家级大学生创新创业训练计划（进行中）

项目名称：硒化铟（ In_2Se_3 ）基二氧化氮（ NO_2 ）气体传感器的制备与表征

实验经历：学习用化学气相沉积法（CVD）和化学气相输运法（CVT）以氧化铟和硒为原料合成 $\alpha\text{-In}_2\text{Se}_3$ 晶体，机械剥离样品并转移到硅衬底上。对硅衬底进行涂胶、显影定影曝光以便在样品两侧溅射电极，将硅衬底组装到芯片上，用铝线连通回路，最后将芯片置于气体传感平台上进行性能检测。

3. 作为团队成员参加兰州大学第十四届大学生创新创业大赛（获铜奖）

项目名称：节能减排，助力“双碳”——零净能耗全天候智能窗户

4. 作为实验助理参与中央高校项目、优秀研究生创新项目《关于镍基高温合金定向凝固》（准备中）

荣誉奖项

2021-2022 学年度本专科生国家奖学金、2022-2023 学年本科生优秀学生一等奖学金、2023-2024 学年小米奖学金、2023 年度天民师生情义奖助学金一等奖学金、2023 年度金力永磁奖助学金一等奖学金、2022 年度兰州大学优秀共青团员、2023 年度兰州大学优秀共青团员、2022-2023 学年兰州大学四星级团学记者、2021-2022 学年兰州大学学生标兵、2022-2023 学年兰州大学优秀学生标兵、兰州大学材料与能源学院“最美笔记”比赛荣获两次二等奖、一次三等奖

工作经历

兰州大学材料与能源学院网络宣传中心负责人

2022.09-2023.09

兰州大学融媒体中心微信工作室干事

2021.09-至今

兰州大学材料与能源学院 2021 级材料物理班宣传委员

2022.09-至今

自我评价

心理素质强，能快速融入新的学习环境中

学习能力强，能快速接受新事物，对各种实验仪器有较好的动手操作能力

为人热情、对事情认真负责，有较强的团队意识