

张乔

民族：汉族

出生年月：2002年9月

政治面貌：中共预备党员

籍贯地/出生地/户口所在地：陕西省|宝鸡市|凤翔区

邮箱：zhangqiao2020@email.szu.edu.cn

教育背景

深圳大学	2020/09-Present
* 专业：材料科学与工程	
* 总评排名：3/68	
* GPA: 3.72/4.50	

奖项

全国大学生数学竞赛（非数学类）三等奖	2023/01
深圳大学材料学院第四届金相大赛二等奖	2022/06
深圳大学优秀学生干部三等奖	2022/09
深圳大学学习之星三等奖	2022/09
深圳大学优秀共青团干部	2022/08

科研经历

广东省大学生创新训练计划项目	2021/06-2022/06
尿素电解制备过氧化氢连续反应装置设计，参与，顺利结题	
* 项目内容：以尿素和空气中的氧气为原料，利用选择性氧还原和尿素氧化来制备过氧化氢溶液，实现尿素废水的资源化利用	
* 主要负责催化剂制备、表征和实验报告的撰写	
* 掌握了环盘电极测试体系、电化学工作站、冷冻干燥机、管式炉等设备的操作	
* 与团队成员合作完成实验，并独立编写实验报告	
广东省大学生创新训练计划项目	2022/06-2023/06
含三维网络导锂离子支架的固体聚偏氟乙烯基电解质的电化学性能研究，参与，顺利结题	

- * 项目内容：在 P(VDF-TrFE) 固态电解质中引入三维 (3D) $\text{Li}_{6.28}\text{La}_3\text{Zr}_2\text{Al}_{0.24}\text{O}_{12}$ (LLZO) 多孔框架，为 Li^+ 的快速传输提供了连续的途径，还可增强固态电解质，提升其抑制锂枝晶生长的能力
- * 制备 P(VDF-TrFE)/LLZO 复合固态电解质，并进行结构与电化学性能测试

第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛

2023/06-2023/08

新一代耐高温安全电解液创新制造，团队排名第四，省赛金奖项目

- * 依托团队成功开发的一种新型哌啶离子液体电解质，其具有更优的耐高温、高压特性，成本低且具有较强的成本优势，期望应用于市面的锂离子电池和钠离子电池中
- * 修改路演 PPT，了解相关产品的市场情况
- * 负责技术对接，和指导专家进行沟通并进行会议记录

课程外经验

论文写作

《淄博烧烤现象下生命周期评价在餐厨垃圾中的解析》

- * 负责论文撰写及绘图
- * 作为第一作者发表，已被《广东化工》杂志接收，预计于 2024 年 2 月发表

其他技能

专业技能: Origin, MDI Jade, TOPAS, Materials Studio, VASP

语言技能: CET 6, 普通话二级甲等