

个人简历

姓名	张子轩	出生年月	2001.04
民族	汉	身高	173cm
性别	男	籍贯	山东东营
电话	13793957589	政治面貌	中共党员
邮箱	zzx140439@stu.xjtu.edu.cn	本科院校	西安交通大学



教育背景

2019-至今	西安交通大学	化学工程与工艺
2020-2021	西安交通大学	工商管理（辅修）
专业成绩（主修）：82.06（前五学期）		专业排名（主修）：5/48（10.4%）
CET6（笔试）：506		CET6（口试）：B+

科研及竞赛

- 国家级大创项目——一种新型柔性自修复电解质的设计及应用（负责人）** 2021.03-2022.06
 - 项目内容：设计并制备一种柔性的、具有自修复功能的固态电解质，并设计实际应用场景
 - 负责工作：对实验进行设计、制备目标产物并对电解质进行性能测试
 - 目前成果：已得到一种电化学性能较好、具有较高柔性及自修复性的固态电解质
- “高教社杯”全国大学生数学建模竞赛（队长）** 2021.09
 - 选题内容：乙醇耦合制备 C4 烯烃
 - 负责工作：反应（催化）机理建模、Matlab 的编程求解、撰写论文
 - 获奖情况：陕西省赛区二等奖
- 第十五届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛（核心成员）** 2022.01-2022.05
 - 项目内容：RSHEN Integration——反应器-精馏塔-换热网络耦合的软件开发及烯烃分离装置的节能优化改造
 - 负责工作：优化算法设计及编写、实际企业换热网络改造设计
 - 目前成果：已申请国家软件著作权一项并获得三家企业应用证明、校内赛优秀奖
- 全国大学生化工设计竞赛（队长）** 正在进行
 - 项目内容：为某大型化工企业设计一座 1,4-丁二醇生产分厂，要求技术符合中国绿色低碳发展要求
 - 负责工作：非标准设备（换热器、反应器）的设计及模拟、换热网络优化设计集成、经济性分析、说明书撰写
- 创新项目设计——海岛综合能源系统的储能系统设计（负责人）** 正在进行
 - 项目内容：海岛的冷、热、电、淡水和燃料等完全由光伏、风电或潮汐能等提供。包括构建可再生能源储能系统、优化配置储能系统、优化运行策略和运行方案等
 - 负责工作：储能系统及运行策略的优化

校内荣誉

- 西安交通大学校级三等奖学金（壹仟元整） 2019-2020 学年
- 西安交通大学优秀学生干部 2019-2020 学年
- 激智一等奖学金（叁仟元整） 2020-2021 学年
- 西安交通大学优秀学生干部 2020-2021 学年

社会实践及任职

- 彭康书院化工 903 班班长 2019-至今
- 第十四届全国运动会赛会优秀志愿者（游泳跳水馆） 2021.07-2021.09

基本技能

- 语言：C\C++
- 专业软件：MATLAB、GAMS、Aspen Plus、Ansys Fluent、COMSOL、Origin、LaTeX、Material Studio

期望研究方向

- 过程系统工程、过程系统的设计、优化、集成与动态分析、工业控制
- 新能源系统的设计与建模、生物质能等新能源系统