|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  | | | | |
|  | | | | | |
| **1. 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   **2. “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   **3. 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   **4. 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   **5. 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 | | | | | |