

林奕帆

178 2568 9179 | linyifan@foxmail.com | 广东汕头
2004 - 04 | 男 | 中共预备党员



教育背景

广东工业大学	机械电子工程/本科	2022.09 - 2026.06
● GPA: 3.97 / 5	● 专业排名: 2/162	● 英语成绩: CET-6
● 相关奖项: 优秀学生一等奖学金×2、学习标兵奖学金×2、院优秀共青团员、市级科技创新奖		
● 专业课程: 机械设计、机械原理、画法几何、电工与电子技术、单片机原理、机电传动控制		
● 专业技能: 掌握 SolidWorks/AutoCAD 三维建模与工程制图, 熟悉 STM32 嵌入式开发及 C 语言编程		

项目经历

省级大创主持 1 项、校级 3 项 发明专利、实用新型专利各 1 项

- | | | | |
|--|--------|-----|-----------------|
| ● 基于绳索驱动的激光除草机器人 | 省级大创 | 负责人 | 2023.11-2025.04 |
| 该项目完成了基于绳索并联驱动的激光除草机器人的机械结构设计, 提升其除草效率。
负责轮式除草机器人平台结构设计与三维建模, 进行有限元分析。
项目成果有 发明专利 申请 (实质审查), 获三维大赛省一等奖, 获良好结项。 | | | |
| ● 换热器产品设计二维图纸转换 | 企业横向项目 | | 2024.01-2024.04 |
| 该项目基于企业提供的的需求书, 计算相应参数, 建立三维模型, 结合相关标准对各部件进行结构优化与校核, 进而完善余热排出换热器的图纸设计, 已用于企业产品定型与投产准备。
负责 Solidworks 三维建模与图纸转换, 并完成强度计算, CAD 布局出图, 形成完整的设计文件。 | | | |
| ● 菠菜自动播种与智能管理机器人 | 主要成员 | | 2023.10-2024.05 |
| 设计了一款面向菠菜播种与生长周期管理, 实现精细化播种、环境监测与水肥药一体灌溉的智能管理平台。
负责松土与播种机构结构设计, 完成整机三维建模与仿真, 并完成实物制作与调试。
项目成果有 实用新型专利 授权 1 项, 获机械创新设计大赛广东赛区二等奖。 | | | |
| ● 基于 stm32 的心肺复苏智能辅助器设计 | 负责人 | | 2024.05-2024.08 |
| 该项目设计了一款辅助施救者进行高质量胸外按压 CPR 的智能便携装置, 基于 FreeRTOS 实现心率监测、紧急报警、语音指导与实时按压反馈等功能, 提升急救响应的准确性与及时性。
负责系统架构设计与调试, 并完成心率检测功能、各模块间串口通信, 保障数据采集与信号处理的准确性。 | | | |

荣誉奖项

3 项国家级奖项 7 项省级奖项 11 项校院级奖项

- | | | |
|---|--|-----|
| ● 国家级奖项 | | |
| 2023.08 第十六届高教杯全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛 机械类 | | 一等奖 |
| 2024.08 第七届全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛芯片应用赛道全国总决赛 | | 三等奖 |
| ● 省级奖项 | | |
| 2024.05 第十一届广东省大学生机械创新设计大赛 | | 二等奖 |
| 2024.06 全国三维数字化创新设计大赛 16 周年精英联赛龙鼎奖广东赛区 | | 一等奖 |

学生工作

班主任助理 团队负责人

- 23 级新生学长(班主任助理): 鼓励并引导同学们合理规划学期目标, 培养科创精神;
- CAX 社团负责人: 负责团队成员的培训和活动组织, 任职期间团队获国家级、省级奖项 20 项。