



≥ 教育背景

2018年9月-2022年6月 本科: 桂林电子科技大学 学院:机电工程学院 专业:机械电子工程

◀ 相关技能

编程技能: 熟悉 C/C++, matlab, python 操作系统: 熟悉 FreeRTOS, linux, ROS

软件技能: 熟悉 vscode, stm32cubeMX, keil, matlab, AD, CAD, solidworks 等开发软件

单片机嵌入式: 熟悉 51 单片机, STM32 单片机

₩ 项目经历

东莞市本末科技有限公司

● 机器人研发部 运动控制工程师

●2022.01 - 2022.06 1502D 轮毂 项目角色: 电机调试、测试

工作内容:负责底层嵌入式系统开发, FOC 算法部署和调试, 电机调试和测试, OTA 升级。

项目难点:硬件问题排查,提升计算速率。

项目成果:应用于 Diablo 机器人全身做核心部件, 出售其它应用场景的客户。

●2022.05 - 2023.03 Diablo 机器人

项目角色:运动控制负责人

工作内容:运动学、动力学算法推导验证,LQR算法部署,实机demo,稳定性可靠性调试,OTA升级。

项目难点:传感器姿态融合、不同场景下的稳定性和可靠性, 电机和机器联调。

项目成果:落地国内第一款自平衡车、适应草地、斜坡、阶梯多种复杂地形、出售海内外高校、友商、客户。

参加 2023 年 ICRA 国际机器人展。

●2023.03 - 2024.09 Tita 机器人

项目角色:运动控制成员

工作内容:运动学、动力学算法推导验证,实机 demo,稳定性可靠性调试、产线量产,双足组四足机调试。 项目难点:传感器姿态融合、不同场景下的稳定性和可靠性,相对 diablo 机器人对了 2 个自由度,增加了步态

功能采用 MPC+WBC 控制, 质心估计。

项目成果:调试稳定适应复杂地形、落地出售海内外高校、友商、参加 2024 年 ICRA 国际机器人展。

⋒ 竞赛经历

№2021.01 桂电机器人中心实验室,实验室副队,嵌入式软件组长,工程机器人电控负责人

©2021.09 组长工作:正式负责队内嵌入式系统的代码框架维护,和系统通信协议的管理,并且参与工程机

器人的调试。

队长工作:进行队伍内进度管理,和主要代码维护工作。

代码维护成果:任期期间,修复代码 BUG,增添新功能和提高代码健壮性和可维护性。 **软件适配成果:**适应新赛季气动板,重新构建气动板的代码逻辑,将数据控制位数提升 4 倍。 **通信协议成果:**构建机器人双控运行逻辑、和双控通信协议、实现 C 语言的类面向对象。

❷2020.08 全国大学生电子设计大赛, 电赛队伍队长

●2020.08 工作:负责电赛的嵌入式软件部分 bsp 驱动和调试、参与小组内传感器选型。

№2020.10 中国教育机器人大赛,参赛队队长

●2020.10 **工作:**负责参赛机器人的调试和研发。

♣ 奖项与荣誉

2021年08月 ROBOMASTER全国工程采矿单项赛一等奖

2021年08月 ROBOMASTER 南部分区赛一等奖

2021年08月 ROBONASTER全国大学生机器人大赛国家级一等奖。

2021年09月 全国大学生电子设计大赛国赛获得省级一等奖。

2020年09月 ROBOMASTER全国大学生机器人大赛国家级二等奖。

2020年10月 全国大学生教育机器人大赛国家级二等奖。

2020年03月 广西大学生创新设计大赛省级二等奖。