

# 吴焯钧



13690139909



w1159904119@gmail.com



wuzjun



Miraggio's Blog

## 个人信息

吴焯钧/男/1999

GPA: 3.31/4.0

本科/华南理工大学广州学院机器人工程专业

求职意向: 嵌入式工程师

## 比赛实习经历

广州市极臻智能科技有限公司	至今 ~ 2021.11	电控部-电控助理工程师
第二十届 RoboMaster 机甲大师赛	2021.9 ~ 2020.9	电控组组长和步兵机器人电控负责人。
第十九届 RoboMaster 机甲大师赛	2020.9 ~ 2019.9	哨兵机器人电控负责人。

## 专业技能

- 熟悉使用 C (熟悉使用 C 钩子函数等指针应用等), 了解 C++
- 熟悉 STM32 各种外设配置和使用 (USART, TIM等), 熟悉使用 cubeMX 配置 HAL 编程, 熟悉使用 FreeRTOS (任务, 队列)
- 掌握 Linux 操作系统 (进程, Makefile编译等)
- 熟悉使用 webots 运动模型仿真
- 熟悉使用 Git、keil 5 和 vscode 工具

## 项目经历

- 一、比赛 - 哨兵机器人 - 独立开发 (电控) 2019.9 ~ 2020.9
  - 作为 RoboMaster 赛事中哨兵机器人。
  - 技术上: ①HAL 库快速开发外设、②运动算法仿真、③使用 DSP 库、④FreeRTOS 实现任务管理
  - ①解决了底层代码移植出错等问题, 提高开发效率、②提前验证电控逻辑和算法, 减少“脑补”出错、③提高自动追击算法中数学函数运行效率、④避免裸机运行
- 二、比赛 - 步兵机器人 - 独立开发 (电控) 2020.9 ~ 2021.9
  - 作为 RoboMaster 赛事中步兵机器人。
  - 技术上: ①HAL 库快速开发外设、②串级和动态 PID 算法、③PVD断电保存、④使用 DSP 库、⑤FreeRTOS
  - ①提高开发效率、②串级 PID 提高云台精准度; 动态 PID 提高底盘跟随响应, 而且建立一套系统的调参方法, 大大减少调参消耗时间、③各种校准数据随断电后会自动保存、④自瞄预测算法需要矩阵运算
  - [开源步兵代码地址](#)

## 奖项与专利

- 竞赛:
  - 2020 年 8 月份荣获 RoboMaster 机甲大师线上赛全国二等奖。
  - 2021 年 4 月份荣获 RoboMaster 高校联盟赛步兵机器人省赛二等奖。
  - 2021 年 8 月份荣获 RoboMaster 步兵竞速与智能射击单项赛全国一等奖。
  - 2021 年 8 月份荣获 RoboMaster 机甲大师超级对抗赛全国二等奖。
- 专利:
  - 名称: 一种监控防御装置 公开号: 215232051U
  - 名称: 一种轨道移动装置的调整方法 公开号: 112494924A
- 校内奖项:
  - 2018-2021 连续三个学年校三好学生, 荣获三等奖学金 证书: 二级 C 语言程序设计

## 致谢

感谢您花时间阅读我的简历, 期待能有机会和您共事。