

# 杨隆浩



应届毕业生 | 硕士 | 党员 | 25岁 | 男

所在地: 广东 深圳 籍贯: 广东 潮州

1764504489@qq.com +86 13727959284

## 教育经历

深圳大学 · 电子信息 硕士 2020.9 - 2023.6

成绩排名: 15%

湖南工业大学 · 自动化 本科 2016.9 - 2020.6

成绩排名: 3%

## 荣誉奖项

2021.11 硕士学业二等奖学金

2020.5 湖南省优秀毕业生

2019.12 国家励志奖学金 三等奖学金 三好学生

2018.12 国家励志奖学金 一等奖学金 三好学生标兵

2017.12 国家励志奖学金 二等奖学金 三好学生

## 工作经历

商汤科技 嵌入式软件实习生 2022.5 - 2022.8

针对AI项目中的STM32芯片, 采用国产MCU替换, 成功实现复现和完成代码优化

编写Shell脚本对已有项目进行日常维护

## 项目经历

基于激光雷达的室内移动机器人 2021.9 - 2021.12

项目描述: 设计一个移动机器人平台, 能实现室内地图构建和自主导航。

涉及技术栈/模块: C++、STM32、直流电机、编码器、IMU传感器、PS2、OLED显示屏、PID、激光雷达、slam、路径规划等。

主要内容: 使用PID算法提高移动机器人的速度控制精度; 使用cartographer算法进行实时定位与建图; 通过运动学解获取里程计数据(速度, 角速度) 发送至上层控制系统; 根据构建好的地图, 使用Dijkstra算法规划全局路径, 使用Time Elastic Band local Planner规划局部路径。

项目成果: 机器人构建好室内地图后, 给机器人一个目标地点, 机器人自动规划路径并精准到底目的地。

基于STM32的大棚数据采集与远程预警系统 2019.4 - 2019.5

项目描述：设计一个数据采集与远程预警系统，监控大棚养殖环境，实现对数据的采集、加工、处理、传输和存储，并借助通讯网络进行预警提醒。

涉及技术栈/模块：C、STM32、ZigBee、GSM、多种传感器。

主要内容：采用STM32将收集自传感器的数据进行加工处理；利用ZigBee将数据传输回数据库并实时在上位机显示，可视化监控数据；采用GSM模块进行网络预警处理，提高无人值守时的安全性。

项目成果：该系统成功实现实时数据采集，在超出预警阈值后能进行电话和短信预警提醒。

## 专业技能

---

C/C++基础扎实，通过计算机二级等级考试，有深刻的理解，拥有良好的编程习惯

会使用汇编语言以及PCL编程，对Java有一定了解

熟悉常用数据结构和算法，如十大排序（选择排序、冒泡排序等）

熟悉STC、STM32等单片机系统的开发，熟悉Keil、MDK等工具

熟悉Linux常用指令，对I/O多路复用技术（Select、Poll、Epoll）有一定的使用和理解

熟悉Altium Designer以及proteus，会绘制原理图以及PCB

## 语言技能等

---

英语能力：通过CET-4，有良好的听说读写能力，能阅读技术类文档

软件：熟悉office、excel、Vs Studio、multisim、Matlab、LabVIEW等软件

爱好特长：热爱运动，擅长中长跑、羽毛球等

## 个人评价

---

本人学习能力强，自学过很多知识，对新鲜事物很感兴趣，对待工作踏实认真，并且极富工作和团队精神，能考虑大局，因此和不少人成为朋友，具有良好的适应性和熟练的沟通技巧，相信能够完成领导分配的各项任务。身体素质好，能够吃苦耐劳，忠诚稳重坚守诚信，勇于挑战自我开发自身潜力。