

梁源康

**男 21岁** 联系方式：[1300-563-6215丨zabbcccbbaz@163.com](mailto:1300-563-6215丨zabbcccbbaz@163.com)

家庭住址:广东省湛江市

嵌入式工程师

# 教育经历

## 哈尔滨理工大学

## 电气工程及其自动化-本科 2021年9月-至今

# 工作经历

## 赛尔特建筑科技(广东)有限公司

研发部工程师 2021年12月-2022年03月

## 独立设计了阳光房全套电控的第一版系统。

## 运用ModBusRTU现场总线，基于32微控制器制作了控制系统。带有室内433M无线控制和HMI人机互交屏控制方式。

## 已批产,目前全国范围内列装达百套。

## 赛尔特建筑科技(广东)有限公司

研发部工程师 2022年05月-2022年6月

* 负责阳光房电机驱动系统从步进电机向三相电机的硬件转型。
* 使用DRV8301作为控制驱动芯片，以BLCD电机替换原先的步进电机。并且在控制代码上做了兼容。
* 广州实地出差一个月，食宿差旅公司报销。

## 赛尔特建筑科技(广东)有限公司

研发部工程师 2024年01月-2024年2月

* 设计阳光房第二代控制系统，承担所有电气部分的设计和选型，程序设计等。
* 控制器变更为多控制器系统，加入linux中控屏，使用LVGL技术绘制人机界面。加入了语音控制功能和4G数据云端控制功能。
* 收纳室内照明和卷帘到总控统一控制。带有433M无线控制和受控功能。室内HMI人机显示屏使用国产无线模块进行通讯。
* 完成不同型号设备间控制代码的兼容协调。通过不同的编译开关可以无障碍在不同的主控芯片之间进行切换。兼容一代系统。
* 涉及至少三个芯片的主控程序编写，并且达到多控制板协调运行。设计了稳定且便于维护和扩展的程序架构。
* 设计了PCB主控板，缩小了中控板的面积，便于设备封装。
* 广州实地出差一个月，前往安装现场考察一次，食宿差旅公司报销。
* 至今提供远程技术支持。

# 项目经历

## 光纤测控项目-哈尔滨工程大学

嵌入式工程师 2023年04月-2023年5月

## 设计了光纤测控系统的数据上云系统。可以远程查看光纤解调仪采集的数据，查看设备运行状态。

## 参与PCB设计和设备封装事项，编写了所有的程序代码，承担部分操作文档的编写任务。圆满完成任务。

# 工作以外经历

## 理论电工创新实验室

负责人

* 承担技术培训和教学任务，负责新生的嵌入式知识和编程入门培训的工作。

# 其他

**技能：**C/C++，Qt，LabVIEW，VerilogHDL（FPGA），单片机，Linux控制板，网站搭建（Apache2），SQL数据库（MariaDB），网页编写。配置嵌入式设备的uboot，设备树，内核，文件系统。编写linux应用程序。各种单片机程序编写（任何32芯片，还有TI芯片，51除了C语言可以写汇编）。使用RTOS进行编写，会FreeRTOS和RT-Thread系统。能开发IoT物联网项目。

**协议和算法：**PID，MQTT消息队列遥测传输，ModBusRTU现场总线，汽车CAN总线，AT协议，DBUS协议，红外协议NEC，无线控制协议EV1527。

**软件：**Keil5MDK，Cadence，SolidWorks，AutoCAD，COMSOL有限元，MATLAB，mathematics。

**语言能力：**粤语，日语，英语

