

# 梁源康

男 21岁 联系方式: [1300-563-6215](tel:1300-563-6215) | [zabbcccbaz@163.com](mailto:zabbcccbaz@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人机交互屏控制方式。
- 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阻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



## 实习证明

兹有哈尔滨理工大学学校电气工程及其自动化专业梁源康同学于2022年5月1日至2022年6月6日在赛尔特(广州)建筑科技有限公司实习。

该学生在实习期间帮助公司在阳光房工业自动化领域，展现出过人的知识储备，独自一人承担企业项目电机控制过程中的开发流程，并且在工作过程中，脚踏实地，虚心请教并且努力掌握工作技能，善于思考，能够举一反三。协调能力强，积极配合领导及同事的工作，虚心听取他人意见。能够将在学校所学的知识灵活应用到具体的工作中去，保质保量完成工作任务，帮助公司攻坚克难，解决技术壁垒上的相关问题，确保公司产品可靠有效运行。同时，该学生严格遵守我公司的各项规章制度，在实习时间，服从实习安排，按时按量完成实习任务，尊敬公司人员，并能与公司同事和睦相处。

此为本公司在实习结束后关于该学生在实习期间的综合表现的评价，供学校以及就业单位参考。

特此证明。

