



### 基本信息

姓 名：	杨永祈	出生年月：	2000.08
民 族：	汉	身 高：	170
电 话：	13396961511	政治面貌：	中共团员
邮 箱：	13396961511@163.com	毕业院校：	河南城建学院
住 址：	浙江省温州市	专 业：	自动化



### 工作经历

2021-08-02 至 2022-08-19	郑州金橙智能有限公司	嵌入式软件工程师
-------------------------	------------	----------

### 专业技能

- 熟练使用 ARM 系列单片机，包括 STM32、MM32、GD32 等
- 熟练使用 keil, sourceinsight, vscode 等编程软件
- 有丰富的 Linux 平台开发经验
- 熟练使用 IIC、SPI、USART 等接口协议，了解 MODBUS 协议
- 了解 FreeRTOS 实时操作系统
- 了解 Linux TCP/UDP 协议，以及网络编程
- 熟悉 Linux 内核裁剪和文件系统制作以及 uboot 移植过程
- 能够使用 QT 编写上位机调试软件
- 熟悉 Makefile 的使用和 shell 命令的使用

### 项目经历

#### 项目一：电针治疗仪

##### 项目周期：

2021 年 10 月~2022 年 1 月

##### 项目介绍：

该项目是公司开发的一款便携式康复医疗设备，通过锂电池供电，boost 升压，可实现正弦波、三角波、稀疏方波等多种治疗模式，OLED 屏幕显示，FLASH 存储处方，另支持语音提醒功能，可播报当前模式、治疗时间、结束提醒、治疗提醒、脱落提醒等功能。

##### 项目职责：

- 1) BOOST 升压控制，电压最大可升至 60V。
- 2) 按键实现开关机，模式切换，切换后的波形输出控制
- 3) 充电检测、脱落检测，脱落后的程序调整
- 4) 实现电量检测以及电量显示，并在充电时禁用治疗仪

## 项目二：电解铝车间 Lora 测温系统（参与终端和网关设计--NXP i.MX6ULL）

### 项目周期：

2022 年 3 月~2022 年 7 月

### 项目介绍：

该项目是公司自主研发的一款基于 Lora 的物联网测温系统工业测温控制系统，产品用于电解铝车间。电解槽监控目前是铝厂迫切需要的智能化产品，如果电解槽发生漏槽，就是安全生产事故，不仅会带来人员上网，也会对企业造成严重的影响。

### 项目职责：

- 1) 参与方案设计，包括单片机选型（新塘 8 位）、传感器选型（K 型热电偶）选型等
- 2) 网关开发环境搭建，包括 uboot 烧录、内核裁剪、跟文件系统制作等
- 3) 编写串口接受程序，接受 Lora 数据
- 4) 移植 MQTT，与服务器实现 MQTT 通信

## 自我评价

精通 c 语言，热爱嵌入式，能够阅读英文文档，善于沟通，有较强的需求分析和交互设计能力，希望能在嵌入式行业有一个长期的发展。