

# 尹帅的简历

📞 15196373985 (微信同号) · ✉️ shuaiyin1999@gmail.com · 🌐 [Blog](#)

## 👤 个人信息

- 简历地址: <http://119.3.182.145/>
- 出生: 1999.1
- 籍贯: 四川.德阳



## 🔧 技能清单

- 熟练掌握C语言, 熟悉C++、Python、shell、lua
- 熟练使用freeRTOS、rt-thread嵌入式实时操作系统,stm32、npx、esp32系列单片以及Keil, IAR环境
- 熟悉linux系统应用编程, bootload、kernel移植和裁剪, 熟悉全志, 瑞芯微平台
- 熟悉常用的硬件接口UART (TTL/RS232/RS485) /SPI/I2C/I2S/USB/ADC/PWM
- 熟练AT、UDP、TCP、MQTT、Modbus协议以及自定义协议
- 熟练使用PID算法, 卡尔曼滤波, 有电机控制经验
- 熟练使用git进行团队协作开发和仓库管理
- 懂原理图、丝印图, 熟练使用万用表、逻辑分析仪, 示波器, 绘制PCB (业余能力)

## 🎓 教育经历

- 黑龙江工业学院 电气工程及其自动化 2018.9~2022.7 (全日制本科)
- 社团职务: 电子协会副会长
- 主要获奖经历: 2019全国大学生电子设计竞赛 省一等奖 队长  
2020全国大学生电子设计竞赛 省一等奖 队长  
2021全国大学生智能汽车竞赛 国三等奖 队长

## 🏢 工作经历

- [思必驰科技股份有限公司](#) (规模500-999) IOT-嵌入式软件工程师, 2022.1~至今 (校招)

## 🔧 项目经历

### • 项目一: 会议麦克风音箱M12

该项目旨在开发一款面向大型室内会议室桌面麦克风音箱, 多个设备之间可以通过交换机进行UDP级联操作来扩大拾音范围, 设备支持模块按键/蓝牙/USB进行人机交互, 3\*12RGB环形灯带, 设备采用NXP1061作为主控芯片, 全志R818作为DSP, 蓝牙采用炬芯模组。

职责: freertos系统的移植, 任务、消息队列、内存管理、定时器

LED灯带模块的开发, 触摸按键模块的开发, OTA升级, watchdog模块, 量产测试上位机 (QT)

通讯接口: USB2.0、I2C、SPI、UDP、UART、I2S

开发工具: Keil5、Vscod、Makefile、Vs2019、QT Creator、Git

学习和收获: 在项目进行过程中, 我的解协同开发能力开发得到提升, 由模块化开发到全局架构学习, 学习了openwrt, 交叉编译, makefile, alsa学习, 学习到了星链应用的开发, 和团队之间紧密协作, 积极参与讨论, 定期举行分享交流。

#### • 项目二: 全向麦克风音箱M6

该项目旨在开发一款面向小型会议的桌面麦克风音箱, 采用杰理蓝牙芯片7012作为主控芯片, 设备配备6麦的麦克风阵列, 设备支持USB/BT音频输入输出, 外设有LED模块、按键模块、电源管理模块。

职责:

- (1)参与需求分析, 软件架构的设计
- (2)LED等效、触摸按键模块、音频流数据、电源管理的开发
- (3)OTA升级
- (4)AT指令、自定义控制协议
- (5)量产测试上位机开发 (c++、qt)

学习和收获: 该项目为集团多部门异地合作项目, 非常的考验协同开发的能力, 提升了项目管理以及问题处理的能力, 顺利交互项目。

#### • 项目三: 吸顶会议麦克风

该项目旨在开发一款面向室内的高端会议麦克风, 设备集成64单元的麦克风阵列, 提供了独立可配置拾音区。设备主控芯片采用瑞芯微RK3588S, 采用buildroot系统框架。

职责:

- (1) 需求分析, 接口设计,
- (2) linux开发环境的搭建, bootload、kernel裁剪, 文件系统修改, SDK编译
- (3) linux驱动设备的开发: LED灯带、红外遥控、RTC时钟、按键、多路clock、DAC
- (4) linux应用模块开发
- (5) 内部调试上位机开发, 工厂量产测试上位机开发

通讯接口: TCP、UDP、MQTT、I2C、UART、I2S

开发工具: VIM、makefile、gcc、Vs2019、Qtcreator、gdb

学习和收获: 在项目过程中更加深入了解linux项目的整体开发流程, 更加熟悉IPC通讯以及socket通讯, 掌握linux的一些问题分析能力, 发现了一些更有趣的工具。

#### • 项目四: 物联网水稻田灌溉系统 (校企合作)

硬件平台采用STM32单片机为主控制器, 设置主从机, 主从机为一对多形式, 主机和从机通信采用lora模块无线通讯, 主机通过4G通讯模块接入物联网平台, 用户下发控制命令控制电机运转, 闸门上安装行程开关和电机上安装霍尔传感器来计算电机运行情况, 采用ADC电压检测障碍物。

职责:

整个下位机需求分析、功能开发, PID调试

接口: UART、I2C、SPI、ADC、PWM

## 自我评价

• 工作中: 专注认真, 行事高效, 能够及时完成领导给予的任务, 有责任心, 能够很好的与团队成员进行沟通, 具备组织能力。

- 生活上: 开朗乐观, 与人为善, 待人真诚, 热爱体育运动: 篮球、骑行, 可连续骑行100km以上。

- 未来期望：热爱技术，希望成为一个全栈工程师，做一些更有意思的产品。