

郝嘉磊

嵌入式驱动工程师
智能家居爱好者

基本信息

出生于1989年12月
性别：男
籍贯：山西太原

联系方式

邮箱：
schumy.haojl@gmail.com
手机：18600258961

↓ 下载

👤 个人简介

嵌入式驱动工程师，拥有8年（在校3年+工作5年）Linux系统和多种RTOS驱动开发经验。
开源智能家居爱好者，论坛注册用户数万人。发起4个软件、2个硬件开源项目。

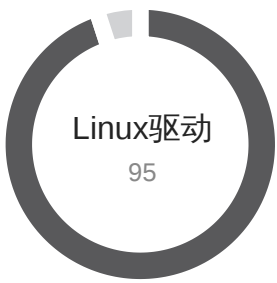
目前就职于**联想移动通信科技（北京）有限公司**（2015--至今），MBG事业部，Motorola手机软件研发部门。负责高通平台手机驱动开发和系统功耗优化。

毕业于**中国科学院声学研究所**：信号与信息处理专业。**硕士**（2012-2015）。
天津理工大学：通信工程。本科（2008-2012）。

- 学习能力强：
在职期间负责开发过触屏，SD卡，指纹，moto Mods，线性马达，LED，PMIC等外设驱动。维护高通平台SPI，I2C，UART，SPMI低速总线，中断系统和电源管理系统驱动。现在主要负责系统功耗优化。4年工作时间**不断挑战**新的模块，扩大自身技能覆盖面。
- 主人翁意识强：
 - 开发touchscreen驱动框架，保证多供应商产品驱动行为一致，为项目供应链选型解决软件困难，有利于项目成本降低。
 - 曾在项目封板前，连续加班处理**非自己负责**模块导致系统crash问题，发现高通FBE加密流程中的bug，挽救产品上市时间点。
- 热爱嵌入式开发：
将嵌入式软硬件开发视为自己的爱好，拥有软件、固件、硬件PCB、3D建模全栈开发技能。工作之余仍热衷于参与和开发开源项目，享受分享成果带来的满足感。
创建ioBroker智能家居论坛，发起**智能音箱控制设备，图形化设备自动化配置系统**等4个开源软件项目。发起**zigbee网关，WiFi墙壁开关模块**两个开源硬件项目。

寻找嵌入式驱动开发工作。

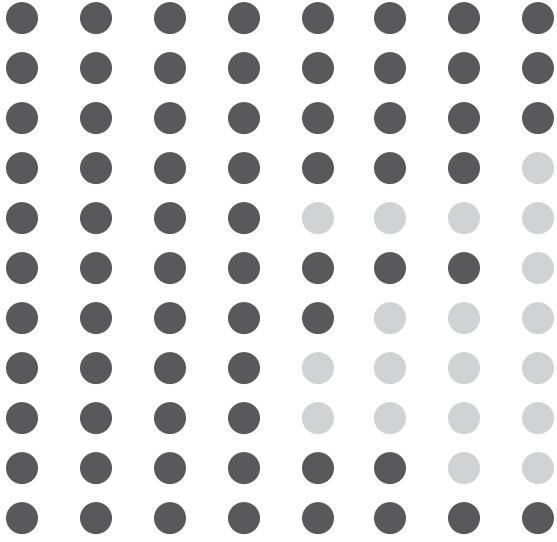
🔧 技能专长



★ 技能评价

专业技能

C语言进行Linux驱动开发
Linux中断，input，电源管理子系统
Kernel DeviceTree，总线协议
高通平台BootLoader
Google big query进行用户分析
STM32，ESP等SoC固件开发
RTThread，Zephre RTOS系统移植
Zigbee，BLE协议栈
python，nodejs语言
基础的高速数字电路和射频PCB设计
Git，Gerrit，Jira项目管理工具



📁 项目经历（部分）

- 高通SM7250手机开发
项目职务：小组负责人
- 项目立项阶段，利用已有项目用户大数据和新项目各个模块芯片手册的功耗数据，计算项目理论功耗目标值。
 - 项目立项阶段，通过项目产品定义，对小组负责模块做风险评估。识别到瀑布屏和90Hz LCD刷新率对触摸屏，屏下指纹带来的风险点并和给出解决方案。
 - 项目开发阶段，前期：协调团队成员，完成手机触屏、SD卡、指纹、振子、LED和RTC模块驱动开发和工厂测试软件开发工作。
 - 项目开发阶段，中期：优化系统功耗。确保系统可以进入低功耗状态，检查休眠时系统时钟，电源，GPIO配置状态；处理功耗专项测试，使整体功耗可以达到项目立项时的目标；为项目新功能设计功耗测试case，评估新功能对项目整体功耗影响。
 - 项目开发阶段，后期：处理，分配试用用户和测试人员上报的bug；利用试用用户大数据，评估和优化项目整体功耗。
 - 项目验收阶段，输出项目功耗评估报告。

- 高通SM6125手机开发
项目职务：驱动开发
- 完成zero flash touchscreen IC驱动开发。IC唤醒速度优于Normal flash方案，首次在TDDI模组上支持黑屏手势功能。
 - 主导完成touch代替P sensor功能方案的开发。项目后期，发现由于硬件结构设计失误导致P sensor在一定场景下无法正常工作，项目组紧急决定使用touch代替部分P sensor功能的方案。我在2周内主导完成驱动，HAL，Framework的开发工作。方案经过内测用户试用无异常。

💡 工作业绩

9个完整的上市手机项目
负责过7种外设驱动及系统功耗
未出现Field issue

2次首创案例，不断迎接挑战
首次使用瀑布屏，首次touchscreen代替P sensor方案
使公司产品更具备市场竞争力

🌐 社区经验

SchumyHao：个人GitHub账号 [smarthomefans](#)：开源智能家居爱好者组织

