**候选人评价**

**背景：**

1. 东华理工大学长江学院电子信息工程专业统招本科学历
2. 三年半Linux驱动开发工程师经验。

看新机会原因：公司平台有限，个人希望有进一步的发展空间

**是否在职**：在职

**目前薪资**：20k

**期望薪资**：24k

推荐理由：

精通 C/C++编程语言，熟悉 Shell、Makefile(Android.mk)、Cmake 等文件编写以及基本的 Python 语法；

熟练掌握 Android/Linux 底层各类典型外设软/硬件工作原理与驱动开发、调试； 熟悉 linux 交叉编译、u-boot 移植以及驱动编程、内核的裁剪以及根文件系统制作过程； 熟练掌握 Linux 应用编程如多进程、多线程之间通信、同步，网络编程以及 IO 复用模型和异步 IO 机制；

熟悉 Android 系统及框架原理、HAL 层框架设计，熟悉 NDK 工具的使用； 熟练使用常用数据结构(链表，排序，查找，树，哈希表)以及 DFS、BFS 等搜索算法的编程实现；

熟练使用 gdb、valgrind、crash 等调试工具和 docker 工具以及 git 版本管理工具； 熟悉 Rt-Thread、FreeRtos、uCOS 等实时操作系统的应用编程以及对应组件的使用；

具有一定数电、模电、电路的设计与分析功底，能看懂硬件原理图、时序图，熟练使用示波器、逻辑分析仪等辅助工具。

**基本资料**

姓 名： 侯俊

性 别： 男

年 龄： 26

工作年限： 三年半

当前地点： 深圳

最高学历： 本科

常用电话： 13479602516

邮 箱： 1562335917@qq.com

**教育背景**

2015.09 – 2019.06 东华理工大学长江学院 电子信息工程 本科（统招）

**工作经历**

**2018.11 – 至今 深岚视觉科技有限公司 Linux 驱动工程师、BSP 工程师**

**工作内容：**

1. 参与新产品项目立项会议的可行性评估和研讨，对任务框架的前期准备、分析与规划；
2. 根据平台搭建相应的环境，负责硬件的 BringUp 和问题的定位，以及平台驱动的开发与优化；
3. 负责平台 BSP 层的开发文档编写、BSP 层的系统优化，对产品的驱动实现性和稳定性负责；
4. 负责产品问题的跟踪分析以及解决；
5. 与硬件、上层应用开发人员合作开发行业定制产品。

**项目经验**

**2020.10-至今 扫描翻译笔项目 Linux 驱动工程师、BSP 工程师**

**项目背景**：扫描翻译笔是对课本书籍扫描然后在显示屏上面显示扫描、翻译的结果，关联课程的教学

音视频资源的播放，以及云端资源的下载和播放。

**项目职责及成果：**

1、在预研阶段，针对产品的需求选定目标芯片平台并对所选择平台进行可行性讨论、评估。

2、负责硬件的 BringUp 工作，对对应芯片 Android/Linux/RTOS 平台下驱动开发以及调试，

如：Camera（spi、mipi、csi）、Lcd（spi、mipi、并口）、WiFi&BT（usb、sdio）、TP

（IO 中断+IIC）、Audio 等驱动，对 LVGL 的移植和 QT 环境的搭建；在官方 sdk 未支持的情

况下实现对 Camroid(Linux)平台 emmc 启动的兼容，在此期间还修复全志 sdk 中 Linux 内核

VIN 框架和 cedarx 视频库的一些 Bug。

3、负责 Android 平台在 Hal 层对 Camera 扫描结果进行处理，并且创建自己的 native binder

service 为其处理，修改对应设备节点和服务的 Selinux 权限。对 Android 平台的开机速度优化

由原先的 54s 优化到 8s，对 Linux（OpenWrt）平台开机时间控制在 4s 内。

4、对 RTOS 平台，合理使用 XIP 执行的 NorFlash 控制器和 spi 屏幕复用以节省 IO，使其在类

似的竞品更有其他的功能优势。

5、负责系统层、内核层的 Bug 追踪、修复。对 sdk 的封装给第三方客户，编写相关文档和说明

文件。

**项目业绩：**项目对应的子平台都有着可观的销量，并且每个月相对稳定在 60K 左右

**2020.04-2020.09 扫地机器人项目 Linux 驱动工程师、BSP 工程师**

**项目背景：**客户定制项目，主要实现扫地机器人硬件驱动的编写，以及 sdk 的对接。

**项目职责：**

使用全志的 MR133 作为主控，主要负责硬件的点亮工作以及 BSP 的开发，SDK 使用的是基于

Linux 的 OpenWrt，主要调试 Camera（mipi rx）、iic（三轴加速度）、sdio wifi 等驱动，修

改内核的 V4L2 框架使其能够传输实时的曝光信息至应用层，优化系统的开机时间。调试

Camera 的曝光效果，以及合适的帧率。

**2019.01-2020.05 智能门锁项目 Linux 驱动工程师、BSP 工程师**

**项目背景**：具有多种开锁方式的智能门锁，实现人脸、门卡、二维码、密码等多种开锁方式，并且带

有门铃可视对讲功能的智能门锁。

**项目职责及成果：**

1、负责硬件的 BringUp，协助硬件排插硬件方面的功能。

2、调试 Linux/RTOS 平台下 Camera（DVP、mipi）、Lcd（mipi、并口）、WiFi、TP、

Audio、Cat4 的驱动程序开发以及调试，并且优化 Linux 平台下的开机时间。

3、参与设计在使用一组 DVP 接口的情况下采集 RGB 摄像头和 IR 摄像头的双摄模组电路以及软

件框架；在海思平台调试 RGB-IR 摄像头分别提取出 RGB 和 IR 数据。

4、负责与从芯片的通讯协议制订对接与调试；通过海思的媒体框架对音频流和视频流编码，通

过 RTSP 推流。对接涂鸦的 P2P，实现远程可视对讲。

5、负责对蓝牙 sdk 的二次开发，以及低功耗调试，在每秒广播一次的情况下平均电流 2uA。

**项目业绩：**项目受芯片的限制目前出货量较少，当时出货量每月在 20K 左右。