姓 名：李文康 性 别：男

年 龄：31 工作年限：7年

专业技能

1. 熟练掌握C、C++，常用数据结构与算法，C++常用设计模式，STL，linux下实现高性能、高并发后台服务器；
2. 熟练掌握Linux下应用程序编程、常用库（libEvent、libxml、libco、cjson、sqlite等）；
3. 熟练掌握linux下驱动程序开发，shell脚本编程；
4. 掌握verilog HDL语言及quatusII下进行FPGA开发；
5. 熟悉NXP(LPC17xx)、STM32、AM3352、imx6、S5PV210驱动开发,并完成系统移植、常用库移植；
6. 掌握RT-Thread实时操作系统的移植、驱动移植，应用开发；
7. 熟练Qt的应用软件开发并完成了三款已上市终端产品；
8. 掌握编写常用SQL语句；
9. 熟练掌握PID算法，并在温度控制、电机控制上使用；
10. 掌握基于ffmpeg、opencv开发，实现播放器、编解码等工具；
11. 熟练使用CMake构建工具、GIT版本控制；
12. 能在ubuntu下使用ROS系统进行开发；
13. 熟练运用KEIL/IAR、VS2015、VS code、Qt creator等常用开发环境。

教育经历

**2009/10―2013/07 广西科技大学 电子信息科学与技术 本科**

工作经历

**2018/06 — 至今 美康生物科技股份有限公司 高级嵌入式软件工程师**

工作职责和业绩：

1. 主要负责基于单片机飞思卡尔K64、K22驱动，linux驱动移植及常用驱动开发，linux应用开发，Qt应用程序开发，PC调试软件及条码生成软件；
2. 负责公司产品底层驱动软件开发、测试工作，与FPGA工程师联调测试；
3. 负责协调软件小组协调与开发工作，项目跟进，问题解决；
4. 编写开发文档、接口文档、协议文档等；
5. 协助算法工程师优化算法。

**2016/07 — 2018/06 深圳市雄帝科技股份有限公司 嵌入式软件工程师**

工作职责及业绩：

1. 负责基于RK3288平台上linux应用程序开发、Qt应用程序开发；
2. 负责基于STM32F4平台上应用开发（4G、GPS等）、部分驱动开发；
3. 兼任日常产品的维护、版本升级、客户定制开发工作。

**2015/10 — 2016/07 天彩电子股份有限公司 嵌入式软件工程师**

工作职责及业绩：

1. 负责蓝牙方向业务开发；
2. 负责基于博通蓝牙芯片驱动开发，与供应商协调优化功能；
3. 负责在公司IP Camera平台上进行linux下蓝牙驱动、应用开发；
4. 负责蓝牙相关产测软件开发。

**2013/07 — 2015/10 深圳市兴汇科技有限公司 嵌入式软件工程师**

工作职责及业绩：

1. 负责基于NXP LPC1765等系列单片机驱动、应用开发；
2. 负责编写协议接口文档、需求文档等；
3. 负责UCOS系统移植到LPC系列产品及在UCOS上进行开发；
4. 负责编写PC端调试软件。

项目经验

**干式生化分析仪（MSS600、MSS500）**

开发环境：linux，QT，Verilog，ARM，FPGA

开发工具：vs2008 ，qtcreator，keil，vs code，Quartus II，cmake

技术实现：FPGA实现光谱仪，k64实现电机控制、温度控制，AM3352实现图形用户界面。

项目描述：该项目实现快速体外检测，属于POCT仪器的一种。运用精准的光学量测技术，结合单次使用试剂盘，试剂盘内含干燥试剂，可用于定量检测血液中不同的生化指标。

责任描述： 负责软件小组协调与开发工作，基于cmake编译系统生成的库（算法库等）。

负责AM3352驱动开发、系统移植、系统启动优化，实现LCD驱动、触摸屏驱动，在bootloader中增加LCD驱动，程序自动更新代码，启动优化。

编写基于QT的产测软件实现光谱仪、仪器定标，性能，稳定性，老化测试；

编写k64单片机下电机控制，温度控制，CAN通信协议，弧形条码识别；

编写基于QT开发图形用户界面，实现日志系统、配置系统、用户管理、设备信息管理、设备维护、网络管理、更新模块（支持本地更新、远程更新）、参数更新模块（支持本地更新，远程更新），日志模块（异步、本地），CAN通信模块，数据采集模块，HL7通信模块，基于netlink系统事件监听模块，打印模块（支持蓝牙、CUPS），系统维护模块（仪器校准、仪器性能、仪器定标，模块调试），质控、检测模块，测试结果查询模块；编写VS2008参数二维码、条码生成，数据分析，仪器定标，配合算法工程师调试算法。

**高端车载机项目**

开发环境：linux，QT

开发工具：qtcreator，linux

技术实现：实现卡片、金融卡扣费功能，实现二维码扫码扣费功能。

项目描述：该项目实现公交系统上刷卡收费终端设备，对接乙方及第三方系统，实现扣费功能。

责任描述： 本项目采用结构上分为表现层、业务层和数据访问层，数据存放在sqlite3数据库中，表现层采用Qt作为显示层，业务流程层主要处理卡片、微信二维码、支付宝二维码、羊城通二维码等功能；表现层与业务层之间通过消息队列、共享内存与本地socket进行通信，实现多线程、多并发实时性强高性能终端；主要由qt显示界面、gprs模块（ppp拨号）、数据库模块、gps模块、红外线模块、USB模块、蓝牙模块与扫码模块组成；具体功能实现按照客户羊城通技术规范进行；

**Ble mesh项目**

开发环境：WICED Smart IDE （bcm蓝牙开发集成环境）、linux

开发工具：WICED Smart IDE，source insight、交叉编译工具链

技术实现：该项目实现手机app实现对智能电器的控制、小数据量采集或状态监测。

项目描述：本项目主要采用了broadcom单芯片方案(20736)，是基于广播的组网方式，其主要主打智能家居（灯、doorbell等产品），实现物联。其主要是利用手机端ble、wifi等网络，通过接入云端将控制指令转发到 IP camera,IP camera再将指令发送到指定代理节点（mesh节点），通过广播形式传送到指定节点。mesh网络中节点实现功能主要有控制灯的开关、RGB调色与调色温，通过手机端ble将节点加入网络，定制广播包，单控以、组控以及分组，身份认证，自组网等功能。

责任描述：主要负责开发ble mesh模块的灯的功能、基于安霸平台a55s的ble mesh应用。