

## 个人信息

---

姓名：郑光明

联系方式：18010530475

邮箱：zgmgy pb@126.com

毕业学校及专业：四川农业大学（211）-电气自动化-本科

工作时间：2010-3

## 技能

---

管理：项目管理（1 年）

程序设计语言：C（6 年，熟练）、shell（3 年，掌握）、HTML、Javascript、C++

开发平台：Linux 应用程序（4 年，熟练）、Linux 驱动开发（1 年，了解）、Arm Linux 移植（4 年，掌握）

编辑器：VS2008（4 年，熟练）、Vim（3 年，熟练）、VScode（1 年，了解）、SourceInsight、keil

代码管理：Svn（4 年，熟练）、Github（1 年，掌握）

个人效率工具：印象笔记（2 年，重度依赖）、Xmind（1 年）、马克飞象（1 年，配合印象笔记）、百度云盘

## 工作经历

---

**高斯贝尔成都研发中心** 嵌入式软件开发工程师 2014 年 8 月 – 至今

高斯贝尔是从事数字广播电视前端和终端设备研发的公司，于 2016 年底上市。

- 15/16 年连续两年获得“优秀员工”；
- 在该岗位经历 6 个完整产品研发，其中作为项目负责人 1 个项目，作为核心工程师 4 个项目，作为功能模块开发工程师 1 个项目；
- 该岗位属于研发部，负责前端编解码设备的研发，主要应用到的技术是 linux 多线程编程、linux 驱动编写、web 页面 Jsp 编写，主要使用 C 语言开发；
- 个人提升：从只会裸机开发到能熟练在 linux 下进行应用程序的开发，熟练使用 linux 系统；获得一些项目管理的经验；良好工作习惯和代码风格的养成。

**成都康华仪器** 嵌入式软件开发工程师 2012 年 2 月 – 2014 年 7 月

成都康华仪器是从事做手持式测试仪器的公司，主要针对于广电领域信号的检测，是康特集团子公司。

- 在该岗位作为主开发人员开发 1 个产品，维护 1 个项目，开发多个提升效率小工具（windows）；
- 该岗位主要是进行 arm 的裸机开发，使用 C 语言，后期移植部分 ucosII 系统；
- 个人提升：从未经 C 语言进行项目开发到使用 C 语言完整搭建一款产品，成功入门嵌入式开发这个领域；C 语言编程能力得到极大的提升和巩固。

成都伊维特包装公司 技术主管 2010 年 3 月 – 2012 年 2 月

成都伊维特包装公司主要经营包装设备的销售与技术支持。

- 技术负责人，主要工作是电气设计、PLC 程序开发、windows 应用程序开发；
- 个人提升：毕业后第一份工作，接触了部分很优秀的工程师，把未来的方向确定，从电气设计转变到程序开发行业。

## 项目经验

---

**GN1846 多通道高清编码器** 2017 年 9 月 – 2018 年 2 月

- 担任项目经理，按 CMMI 流程进行项目开发；
- 基于 Hi3531A 芯片进行 4 路高清编码器设计与开发；
- 第一次使用 Hisi 芯片开发产品，基于 SDK 进行了 uboot、kernel、文件系统的移植，在该平台进行了应用程序的开发，涉及到多线程、I2C 通信、SPI 通信、UART 通信、UDP 网络发包、编码质量调节等操作。

**TC1602B 应急广播适配器** 2017 年 2 月 – 2017 年 8 月

- 担任嵌入式软件开发，负责各模块开发实现和系统集成；
- 基于 Zynq 平台，利用 Zynq 自带的 PL 实现 I2C 和 Uart 的扩展，从而可以和更多的模块通信。在该平台进行了软件架构的设计，进行了程序的集成和部分模块的开发，涉及模块有：FM 输入/输出、文转语音模块、TCP 协议处理模块等。

**GN1772 多通道高清编码器** 2016 年 7 月 – 2016 年 12 月

- 担任嵌入式软件开发，负责编码模块的开发和前期预研；
- 第一次使用 Zynq 平台，对 Xilinx 的 SDK 进行熟悉了解，基于 SDK 进行 bootloader、kernel、文件系统的移植，从中了解到设备树等知识点；
- 对编码芯片厂商提供的代码进行移植，封装为同一调用接口，封装的该模块应用于 GN1772、GN1898、GN1858 等设备。

**GN1878 HEVC 编转码设备** 2015 年 8 月 – 2016 年 7 月

- 担任项目负责人，负责模块的划分、前期框架搭建及项目管理；
- 基于 ittiham 提供的转码模块在 Linux 服务器上开发完整的 HEVC 软编转码产品，包括内容：Centos 7 系统的安装与环境搭建、Intel 内核补丁升级、多进程开发与进程间通信、web 服务器移植、UDP 接收与发送模块等；
- 该项目难度比较大，在公司缺乏此类技术的情况下，通过看《APUE》获得了多进程开发的相关知识，制定方案并成功实现。

**GN1828 AVS/AVS+ 编码器** 2015 年 1 月 – 2015 年 9 月

- 担任嵌入式软件开发，负责项目的集成和部分模块开发

- 该项目可组合模块比较多，设计时候考虑“解耦合”模块设计方法，单独把所有模块独立出来开发，单模块独立进行功能验证和单元测试，然后集成；
- 在该项目中，我负责集成和模块接口定义，采用了“逻辑-底层通信分离”的方法，使以后的项目开发复用度更高。

#### **GN1848 多通道高清编码器** 2014 年 8 月 – 2014 年 12 月

- 担任嵌入式软件开发，负责项目 Arm 端软件开发
- 在原来的其他设备软件框架上进行移植、修改，硬件调试，Localbus 通信调试，GPIO 驱动调试，web 页面编程；
- 在该项目中，我对 linux 平台进行学习、对 linux 下应用程序编写进行了了解，同时也发现原来代码中的耦合度高并尝试进行解耦优化，对冗余的代码进行精简优化。

#### **KH103E 手持式场强仪** 2013 年 10 月 – 2014 年 6 月

- 担任嵌入式软件开发，负责裸机软件的开发
- 基于 Arm7 进行外围芯片的控制，进行显示屏的驱动和 UI 设计，进行按键控制程序编写，进行 ADC 芯片的控制和采样，通过按键输入等信息进行 ADC 采样并显示到显示屏；
- 在 PC 端编写上位机程序，可对仪器进行升级、数据上传、数据报表分析等功能。

#### **印钞厂封装工艺改革** 2010 年 3 月 – 2012 年 2 月

- 担任技术负责人，负责技术人员的管理和技术支持
- 电气设计，使用 PLC 作为控制单元，将包装设备嵌入到封装线体中，我负责 PLC 编程；
- 工控机控制条码打印和数据库追溯系统，我负责该系统的编程和维护，使用 VB，后改为 VB.net 开发，使用 SQL 数据库。

## **其他**

---

**个人爱好：**阅读（去年阅读量 40 本左右）、运动（平均一周 1-2 次，羽毛球、篮球、跑步等）、登山（平均一年 2 次）