

个人简历

个人概况

姓 名：陈家金	性 别：男
籍 贯：广西玉林	民 族：汉族
出生年月：1986 年 9 月	学 历：大学本科
毕业学校：广西师范大学	专 业：电子信息工程
毕 业：2011 年 7 月	联系电话：13556876961
现居住地址：深圳市宝安区翻身	电子邮箱： 530419149@qq.com



自我介绍及技能

- 1、开发过 TI、海思、爱芯、君正、联咏、地平线等 ARM 系列嵌入式处理器的产品平台。
- 2、熟练使用 Cadence、PADS 等画图工具。
- 3、动手能力较强，BGA 芯片焊接，示波器熟练使用。
- 4、具有产品方案分析分解、元件选型、原理图设计、指导 PCB layout 与评审、电路调试、样机测试，导入工厂生产等方面的经验。
- 5、熟悉产品 EMC、ESD 等设计要求。
- 6、对产线出现的问题能及时找到解决办法，减少不良率，提高生产效率。
- 7、通过 CET-4，在校期间多次参加电子设计竞赛，大三获得广西电子设计大赛一等奖，平时爱好羽毛球运动。

工作经历

1、2025 年 4 月-至今

追觅科技（深圳）有限公司-智能家居-视觉机器人 BU 研发部 高级硬件工程师

项目①：爱芯平台方案的低功耗太阳能黑光摄像机，具有双摄像头，主摄 1/1.8” 8MP+F1.0 广角镜头，副摄 4MP+长焦镜头，休眠状态下有 PIR、雷达、数字硅麦克风、Gsensor 等传感器触发唤醒功能，外扩 EMMC 视频存储、音视频对讲、白光灯补光、RGB 呼吸指示灯、太阳能充电管理+13000mAh 18650 电池，电机云台水平垂直转动，低功耗 WIFI 带蓝牙、MUC 功能。

项目②：爱芯平台方案的低功耗太阳能微光摄像机，Sensor 8MP+F1.2 广角镜头，休眠状态下有 PIR 唤醒，外扩 TF 卡视频存储，音视频对讲，白光灯或 850 红外夜视补光，红蓝灯爆闪警告，太阳能板或电源适配器 TYPE-C 接口充电+10000mAh 18650 电池，电机控制左右上下转动，2.4GHz+5GHz 双频低功耗 WIFI 带蓝牙、MUC

功能。

以上项目亲自负责从器件选型，原理图设计，指导 PCB layout，投板、BOM 制作贴片跟进，回板调试、单板测试问题整改，试产跟进直至量产。

2、2022 年 10 月-2024 年 11 月

深圳锐明像素科技有限公司 研发部 高级硬件工程师

项目①:地平线 X3M 平台, 摄像机搭载 800 万 sensor 分辨率, 带六轴传感器, CAN 通讯接口, GPS 定位模块, 速度脉冲输入, 视频输出等功能。

项目②:多摄行车记录仪, 用于两轮电动车道路监控, 联咏 NT98528 平台, 200 万 IMX307 sensor 传感器, 带 4G, Wifi, TF 卡存储, 3 路 AHD 视频输入, IPC 网口, Sensor-in, Sensor-out, 轮速 Speed 接口, RS485\232 等接口, 主要负责新增元件选型、原理图设计, 指导 LAYOUT 布局, 回板调试, 单板测试, 整机测试以及跟进试产遇到问题并改善, 分析客户现场退回不良设备。

2、2022 年 6 月-2022 年 10 月

鹿客科技（北京）股份有限公司 电子研发部 资深硬件工程师

项目: 任职期间参与公司新开发重点智能门锁项目, 主要功能有 300 百万 sensor 猫眼远程视频监控, 音频输入输出, 夜视红外补光灯, PIR 传感器, 超声波检测距离, 3D 人脸与掌静脉识别模组联调, 主控 MCU 串口通讯, 休眠唤醒, 快速启动等功能。

主要负责项目 SOC 与 MCU 部分电路设计、元件选型, Layout 指导, 与结构人员配合完成项目对结构硬件要求, 在职期间完成项目大部功能调试, 准备转试产阶段。

3、2020 年 8 月-2022 年 5 月

深圳市锐明技术股份有限公司 整机硬件与结构部-IPC 组 硬件工程师

项目①: 任职期间接手维护 HI3516DV300 方案项目 3 个, 其主要功能有, 主摄像 sensor 搭载 IMX307、SC200AI 等, serdes 摄像机输入, AHD 输出, 4G, WIFI, GPS, SD 卡, 车电输入 9-16V, 主要应用出租小汽车以及监控垃圾分类投放。

项目②: 公司为应对海思芯片停产, 选用全新联咏方案 NT98528, sensor 采用 IMX307, 具有模拟可以同时 3 三路 AHD 摄像机输入, 模拟视频输出, 网口可接 IPC 摄像机, 音频输入输出, 单片机控制上下电, RTC 时钟芯片, sensor_in sensor_out, speed_in, 4G, WIFI, GPS, TF 卡等用于出租车或网约车的监控, 本项目我主要负责元件选型、原理图设计, 指导 LAYOUT 布局, 回板调试, 单板测试, 整机测试以及跟进试产遇到问题并改善, 分析客户现场退回不良设备。

项目③：ADAS 智能辅助驾驶摄像机，CPU 采用地平线 X3E，是公司摄像机首个全新方案，sensor 用 IMX327, ST 单片机与 CPU 通过串口通信，输出尾线带双路 CAN，RS485，AHD 视频输入输出，MINI_USB 接口升级维护，100 兆网口与 MDVR 通信。

4、2014 年 4 月—2020.8 月

在深圳市奔迈科技有限公司 研发部 硬件工程师

独自完成整个公司的硬件电路的设计；在 TI 方案的基础上还增加新唐及海思方案的网络摄像机。海思为 HI3518E V100 V200，HI3516CV200，HI3516CV300 HI3516CV500 HI3516EV300 HI3516DV300 方案。

项目①：基于海思 3518E 的双摄像头可充电 DVS，可实现模拟信号输入或数字信号视频输入的切换，WFIF 无线上传视频至云，可实现异地实时手机、电脑观看。

项目②：基于海思 3518E 的航拍小模块，还有可配戴的眼镜运动 DV，这两款产品都是通过无线 WIFI 传输视频。本身有 SD 卡存储视频。

项目③：具有 POE 功能的视频门铃摄像机，可实现网线供电及网络视频传输功能，手机实时观看及人体感应等功能。

项目④：海思，TI，新唐方案的户外机，摇头机、卡片机，带 WIFI 或 3G、4G 的，可配各种传感器，比如：门磁、遥控器，声光报警器，智能插座，各种人体传感器。可实现远程手机报警功能。

项目⑤：3516C_V300+SONY IMX323 sensor 实现停车监控的行车记录仪。

项目⑥：3516C_V200，3516C_V300 配 SONY IMX323、IMX290 IMX327 IMX307 sensor 的 38 模组，可装配到枪枝，半球，球机等工程道路监控。

以上项目均独自原理图设计、layout、直至可以量产，及解决量产中遇到的各种生产问题。

5、2011 年 12 月—2014 年 3 月

在深圳市高斯贝尔家居智能电子有限公司 研发部 硬件工程师

主要负责的项目有：

项目①：高清枪机网络摄像头研发，基于 TI DM365\368，配合 OV9712 和 Aptina 的 sensor AR0331。完成 720P 和 1080P 一体机芯的接入，自动 IR CUT 切换，云台控制功能。

项目②：户外防水高清网络摄像机研发，基于 TI DM365，完成 720P，实现了亮度检测，自动开启红外灯，自动 IR CUT 切换，PIR 人体检测，防雷设计。

项目③：标清、高清 DVS 的研发，基于 TI DM365\368，视频由模拟信号输入，DVS 实现信号从模拟到数字转换。

以上项目每一款都有 WIFI 版跟 3G 版、4G 版；

以上项目功能都实现了网络传输高清视频，红外灯自动开启，IR CUT 自动切换，音频对讲功能，报警输入输出，RS485，PIR 人体测试报警，模拟视频输出，SD 卡存储，手机实时监看等功能

以上项目我负责硬件总体方案设计以及器件选型，完成硬件单板原理图、PCB 设计以及单板的调试直到量产。

6、2011 年 3 月—2011 年 11 月

深圳一电科技有限公司 研发中心硬件部 硬件工程师

期间担任测试工程师到硬件工程师，主要负责测试研发运动摄像机及一些无线音视频收发模块，新样品焊接，调试，模块原理图设计到 PCB LAYOUT 等，从研发过渡到工程试产产品问题故障分析及解决，对安霸 A2S 方案的摄像机系统及外围电路比较熟悉。