

个人简历

姓名：曾玉春 出生日期：1978.12.22 学历：本科
求职意向：产品经理、项目经理、硬件工程师 薪资要求：面议

优势简述：

多年硬件研发和研发管理工作，有从 0 到 1 的研发工作经验和管理 50 人以上的研发团队经验。

研发并量产的产品类型有：视频矩阵，视频会议终端，光纤矩阵，摄像头，视频拼接器/分割器，视频编解码器，各种 TYPE-C 扩展坞及消费电子产品，相控阵雷达，TBOX，智驾域控制器，农机智能驾驶终端，物联网终端及智能家居等产品；

使用过的芯片瑞芯微系列，IMU，全志系列，海思系列、龙芯 3A2000 系列、GNSS 芯片，各种视频类芯片，黑芝麻智驾芯片，SERDES 芯片，北斗导航模块与芯片、4G/5G 通讯模块及 FPGA(Xilinx 复旦微)，STM32、NXP、国内 MCU，通讯交叉芯片，G-SENSOR，NFC，二维码等。

熟练操作 PADS，ALLEGRO 等设计软件，熟悉 DDR，EMMC 等熟悉生产工艺流程，对电子产品及元器件有较深的认识。

熟悉 UART，IIC，SPI，RS232,RS485,CAN，以太网等接口及相关单片机编程，知晓软件架构，并能有效结合软硬件进行调试；使用万用表，示波器等仪器进行调试，熟悉 HDMI，DP，TYPE-C，MIPI，PCIE 等视频信号的工作原理，有效减少 EMC/EMI，正确使用 FPGA 研发一系列新产品。

主要工作经历：

河北金博电梯智能设备有限公司（总规模约 200 人） 高级硬件工程师 2025.9 至今

根据客户需求，进行器件选型，并输出产品技术文档；

原理图设计与评审，PCB 设计与评审，BOM 输出，调试解 BUG，EMC 测试等；设计资料与生产资料输出，整理并存档；

主要产品有：梯控产品

应用到的芯片有：RK1126B，易智芯片，兆易，NFC 及其他传感器等；

武汉依迅北斗时空技术股份有限公司 高级硬件工程师 2023.01--2025.7

根据公司规模和客户需求，平台及方案选型，器件选型，并输出产品技术文档；从技术角度对供应链进行评估与对接，对外技术对接；

原理图设计与评审，PCB 设计与评审，BOM 输出，物料跟进，调试解 BUG，研发技术难点讨论，EMC 测试，北斗相关测试，标定等；

设计资料与生产资料输出，整理并存档，可靠性，共用性，可制造性分析；；

主要产品有：北斗导航模块，农机监控终端，车载控制终端，自动驾驶终端，TBOX，IMU，相控阵雷达；

应用到的芯片有：芯与物 CC002\88,CC00218，全志 T527，瑞芯微 RK3588，黑芝麻 A1000，SERDES 芯片，移远通讯模块，FPGA(XC7K160T 复旦微 JFM7K325T)。

深圳瑞福来智能股份有限公司（新三板 839180） 产品经理 2021/5-2022/12

产品管理工作：市场调研，市场信息收集，客户分析，竞品分析，用户需求分析，业务沟通交流，产品规划，产品功能的总体描述及 PRD 文件编写，MRD 文件及质量需求文件编写，产品方案提出并组织审核，产品研发落地，产品推广文案编写，销售状况分析，制订产品规划策略和价格策略；

产品线全生命周期管理，包括调研，立项，产品关键时点管理，产品规格书编写，产品发布与推广，产品销售信息收集与分析，销售信息分析；

项目管理：项目立项管理，项目成本控制，项目进度管控，项目沟通，项目结案管理，项目质量管理，项目范围管理，项目风险管理，关键节点评审与分析，组织会议并协调工作。引进 IPD 产品管理流程，进行产品各阶段评审分析与管理。

涉及到的产品有：智能家居类（IOT，智能开关，智能终端，智能温湿度及环境控制，网关，智能门禁，智能门锁，智能电动产品），Type-C 扩展坞，摄像头等。

海能实业股份公司（创业板 300787）产品线研发经理 2017/10-2021/5

研发管理：研发工作日常管理，研发技术难点支持，研发进度关键点把握，产品试产与量产重点问题跟进，方案或平台选型确定，新技术的引进与讨论，新产品技术现实讨论与支持，客户技术支持等；

应用到的技术有：DP At-Mode 信号处理（PS186, ITE 系列，安格系列，新思系列，53XX，6XX，8XX，RTD2142,RTL8156 等），HUB（威盛 8XX，创惟 35XX），PD 芯片，RK3399，RK3288，MSTAR3458，USB4，Thunderbolt4，DP2.0，基石系列及其他方案不在一一列出。

北京凯新创达（深圳）科技发展有限公司 研发总监 2009/10-2017/9

管理工作：根据确定的产品方案，协调软件，硬件，结构，测试等各方面的力量协同工作，跟进各阶段口工作，把握并跟踪产品研发风险，消除或降低产品风险，跟进变更，研发资料管控，对产品开发进行管理及其他跨部门协调，研发内部管理。

电子硬件的设计开发，包括原理图设计及元器件的选型，PCB LAYOUT，有效防止产品的 EMI，EMC 相关问题，产品功能的实现，协调结构与 PCB 的关联。

产品软硬件调试，样机制作，对调试过程中的各种问题全面负责。

完善产品全面测试，形成符合项目需求的测试报告，完成相关的产品资料，包括工艺文件，BOM 表，连接图，规格书，说明书等。

跟进产品试产，对试产过程中的技术问题进行调整处理，确保顺利量产。

应用到的技术有：视频解码（如 MDIN 380, M3485, 9U01，以及 RTD 等），视频转换（MDIN380,MDIN400 等），光纤传输，大型高速通信开关（MACOM, VITESSE），SDI 处理信号，H264/265 编解码器（HI3536, CAVIUM 等），DP 信号处理，FPGA 视频处理及控制单元，STM32 系列，NXP 系列，飞思卡尔系列。

产品主要应用于：视频会议系统，视频调度系统，远程会议与指挥，公检法监控等

同创辉科技有限公司 硬件工程师 2005/3-2009/9

炬力芯片相关应用的产品设计, 君正芯片相关产品设计，应用产品包括 MP3,PMP, 高清 PMP 播放器，电子书，电子学习产品，数码音响，MID 及其他数码类产品；

根据客户要求独立设计或原理图； PCB LAYOUT 与调试；处理与软件，结构相关的技术问题。

深圳宝德福电子厂 工程师 2002/7-2005/3

原理图设计，PCB LAYOUT, SMT 工厂生产工程处理；

协助品保就品质问题进行分析并能协助处理。指导试产并全面负责量产中出现的各种技术问题。相关人员技术培训，作业指导书，排拉图，BOM，原理图，站位表丝印图等工艺文件的确认；

项目经验

农机自动驾驶，商用车监控等；

通过传感器对车辆状态进行监控与对接，通过卫导或惯导对车辆进行导航，把车辆状态输入到 SOC 中，经 SOC 处理后，通过人机界面对车辆进行控制与操作；

全功能音视频矩阵

高清信号，模拟信号，SDI 信号，光纤及网络信号的音视频矩阵切换，并辅以视频拼接及分割功能，综合处理串口 RS232，键盘鼠标等控制信号的集中收发与管理。槽位数分别是 10，20，40，80。在本项目中，主要负责产品的总体规划，原理图的设计及 PCB LAYOUT，软件，结构，硬件等各职能的协调，调试测试指导与评估，产品试产。涉及到的技术有：视频技术（TV 技术），高速信号，视频转换技术，ARM 控制技术，USB 切换技术，UART 切换技术。

分布式高清矩阵

高清视频编解码，通过对高清信号的采集，编码，打包传输到解码端解码并发送到显示端。涉及到有方案有海思 3531，3536，CAVIUM8302 以及其他编解码方案，主要工作是原理图设计，元器件选型，PCB LAYOUT，调试与测试。

大型光纤矩阵

音视频信号采集，转换成光信号，在大型高速电子开关中进行切换，把切换的光信号转换成音视频信号发送到显示端。主要负责项目规划，原理分析及原理图设计，PCBLAYOUT。项目各成员工作的协调。

教育经历 武汉科技学院 本科

培训经历

PMP 培训 PMP 持证，证书号：2877833

CSPM 培训 《CSPM》

嵌入式开发 信盈达 C 语言，单片机编程，嵌入式编程。《嵌入式系统工程师》