



唐锐昌

男 | 27岁 15220153613 1213871124@qq.com

6年工作经验 | 求职意向：硬件工程师 | 期望薪资：15-20K | 期望城市：深圳

个人优势

本人工作态度认真，性格勤奋刻苦，本科专业是电子信息工程，工作六年以后，我累计到很多工作经验，深刻明白在工作中要发挥踏实肯干，勤勤恳恳的精神，积极上进的去对待工作，也学习到了很多硬件工作中的专业知识，我会珍惜每一次机会，会用最大的热情去完成工作，完成公司和部门交给我的任务。

工作经历

利维智能（深圳）有限公司 硬件开发工程师 2023.08-至今

- 1.根据需求，制定项目方案，设计、开发符合功能、性能要求和质量标准的硬件产品；
- 2.根据项目要求，设计原理图和PCB，输出相应的打板资料；
- 3.负责元器件的选型与评估，整理Bom和采购打样；
- 4.制定硬件测试方案，负责硬件调试和系统联调，配合进行相关测试验证；
- 5.协助生产过程，并参与产品的售后服务工作，负责技术培训和技术支持；
- 6.在技术上对产品的性能和质量负责，协助产品检验和产品质量过程管理

广东天波信息技术股份有限公司 硬件开发工程师 2021.11-2023.07

- 1.主要参与产品系统方案设计，主要负责硬件平台研发，主要平台有 RK、MTK、高通平台方案，负责人脸识别面板机产品的元器件选型、原理图设计、BOM 制作和样品调试；
- 2.分析并解决产品在认证过程中出现的问题；
- 3.对产品试产和量产提供技术支持，负责设计文档和生产文档等相关文档的编写；
- 4.制定并参与产品的调试、测试流程，严格控制产品质量，总结产品研发经验，持续改进产品性能。

佛山市南华仪器股份有限公司 硬件工程师 2021.04-2021.06

- 1.负责公司主要产品的核心电路板维修，使用如汽车测功机，汽车安检线主机，汽车灯光仪，VOC 有机气体检测系统，烟气排放检测系统的核心主板及配件维修；
- 2.负责公司主要产品的研发和调试，如烟气排放系统的调试记录表和调试规程，冷凝器的电路研发和调试记录和调试规程的制定；

深圳宝安区社会福利中心 信息技术员 2020.06-2021.03

在职期间，从事计算机设备的管理、调试、维修，主要调试和维修服务器、交换机、监控摄像头系统和计算机网络。

项目经历

- 1.Profinet通讯转换网关是用来连接智能监测站和现场PLC控制系统，产品具备Profinet协议栈，可以通过RJ45网口通讯到现场PLC控制系统,智能监测站通过RS485将数据送至通讯网关，再转送数据至PLC系统控制，能够准确监测设备故障。
- 2.该项目由硬件、嵌软、前端、后台和测试等研发部门和测试部门和供应链部门合作研发，本人在其中担任硬件工程师角色，主要工作任务为部分原理图设计，完成LAYOUT设计，打样PCB，元器件选型，硬件功能调试，配合嵌软调试转换功能。

无线监测站和无线传感器（振动加速度数据和温度数据无线采集）

硬件开发工程师

2024.08-2026.02

- 1.无线监测站和无线传感器是针对工业关键设备非稳态运行特点推出的一款多通道状态无线采集系统，产品具备振动加速度采集、温度采集，无线传感器可以通过zigbee协议将数据传输到无线监测站，再以太网通讯到后台控制系统或通过RS485将数据送至PLC系统控制，能够准确监测设备故障。
- 2.该项目由硬件、嵌软、前端、后台和测试等研发部门和测试部门和供应链部门合作研发，本人在其中担任硬件工程师角色，主要工作任务为部分原理图设计，完成LAYOUT设计，打样PCB，元器件选型，硬件功能调试，配合嵌软调试数据采集功能，配合FPGA工程师完成FPGA调试，配合测试部门完成一系列功能测试和EMC测试，配合供应链工艺制作BOM，输出生产文档及设计文档，完成试产到量产的过程。

IMS3000智能监测站项目（振动数据、温度数据和转速数据采集）

硬件开发工程师

2023.07-2024.10

- 1.IMS3000是针对工业关键设备非稳态运行特点推出的一款多通道状态采集系统，产品具备16路加速度采集、温度采集和转速测量，可以通过以太网通讯到后台控制系统或通过RS485将数据送至PLC系统控制，能够准确监测设备故障。
- 2.该项目由硬件、嵌软、前端、后台和测试等研发部门和测试部门和供应链部门合作研发，本人在其中担任硬件工程师角色，主要工作任务为部分原理图设计，完成LAYOUT设计，打样PCB，元器件选型，硬件功能调试，配合嵌软调试数据采集功能，配合FPGA工程师完成FPGA调试，配合测试部门完成一系列功能测试和EMC测试，配合供应链工艺制作BOM，输出生产文档及设计文档，完成试产到量产的过程。
- 3.该项目至今国内外每年出货1000台，并一直有批量出货。

TPS950D人脸识别项目

硬件开发工程师

2023.01-2023.06

- 内容:
- 1.该项目是研发一个人脸识别终端，基于RK3568芯片研发，软件系统安卓11，外设有5寸液晶屏带触摸屏，双目人脸识别摄像头，WIFI和蓝牙功能，以太网接口，USB-TYPE-A接口，NFC功能，麦克风和喇叭功能，韦根输入输出和继电器功能；
- 2.该项目由硬件、软件和结构等研发部门和测试部门和供应链部门合作，本人在其中担任硬件工程师角色，主要工作任务为原理图设计，配合LAYOUT人员设计主板，打样主板PCB，主板器件及外设备器件选型，主板硬件功能调试，配合软件调试外设功能，配合结构完成样机组装，配合测试部门完成一系列功能测试和EMC测试，配合供应链工艺制作BOM，输出生产文档及设计文档，完成试产到量产的过程。
- 业绩:
- 该项目至今国内出货1000台，并一直有批量出货。

F10B人脸识别智能终端

硬件开发工程师

2022.01-2022.10

- 内容:
- 1.该项目是研发一个人脸识别终端，基于RK3568芯片研发，软件系统安卓11，外设有10.1寸液晶屏带触摸屏，双目人脸识别摄像头，WIFI和蓝牙功能，以太网接口，USB-TYPE-A接口，NFC功能，麦克风和喇叭功能，RS232和RS485接口，韦根输入输出和继电器功能；
- 2.该项目由硬件、软件和结构等研发部门和测试部门和供应链部门合作，本人在其中担任硬件工程师角色，主要工作任务为原理图设计，配合LAYOUT人员设计主板，打样主板PCB，主板器件及外设备器件选型，主板硬件功能调试，配合软件调试外设功能，配合结构完成样机组装，配合测试部门完成一系列功能测试和EMC测试，配合供应链工艺制作BOM，输出生产文档及设计文档，完

成试产到量产的过程。

3.该项目至今国内外出货2-3000台，并一直有批量出货。

业绩：

该项目至今国内外出货2-3000台，并一直有批量出货。

烟气排放监测系统的调试

硬件工程师

2021.06-2021.10

根据接线图、接管图，初步了解熟悉烟气排放监测系统的生产过程，基本功能，运作原理和具体调试过程。在生产过程中，指导公司生产部同事完成一系列生产过程中所遇到的问题，并完成产品所需的调试规程和使用说明书，在批量调试过程中，完成出现的一系列问题。

冷凝器的制作、生产和调试

硬件工程师

2021.05-2021.07

根据电路图，自行完成接线，安装，制造出一台冷凝器，用于公司主要产品中冷却功能的一环。由个人自行研究，初步试制出来后，自行调试。完成一系列初步研发调试任务后，协助公司同事完成批量生产的环节，再完成调试规程，协助公司完成批量调试的过程。

数字音乐盒的研究和制作

硬件开发工程师

2019.12-2020.06

本人的毕业设计，通过51单片机作为核心，分析乐谱中每个音调的发声频率，将其转化为单片机中定时器的频率，从而输出不同频率的波长，从而使喇叭发出不同的音调，并完整的演绎一首歌。

超声波测距仪

硬件开发工程师

2019.05-2019.06

由大学四个同学组成一个小组，研究一个由超声波测量距离的仪器，要求最大可以测量了两米的距离，可以用过发射超声波，测量出发射及返回的时间，分析波形的波长，从而测出超声波发射的距离。

教育经历

东莞理工学院

本科

电子信息工程

2016-2020