

李杰



毕业学校：四川轻化工大学
毕业时间：2022.06
所属专业：物联网工程
联系方式：15309084342

籍贯：四川泸州
邮箱：986256257@qq.com

就业意向：嵌入式开发

掌握技能

- 拥有三年以上多款STM32、C51系列单片机商用量产项目开发经验，熟练掌握C语言编程及常用数据结构，熟练使用如git版本管理工具；
- 熟练UART、I2C、SPI、CAN等常用外设接口和modbus-rtu/tcp、canopen、can2.0等通讯协议调试能力以及芯片驱动配置；
- 掌握常用8位单片机、ARM原理结构，熟悉FreeRTOS嵌入式操作系统，掌握操作系统知识结构；
- 熟练根据原理图进行功能划分以及基本硬件问题排查，掌握使用Altium Designer绘制原理图、构建元器件库、layout、BOM等相关文档编写输出能力；
- 熟练阅读英文库函数，芯片、通讯器件技术文档以及时序图等相关能力；熟练使用示波器、可调电源、电子负载等测试仪器进行功耗、性能测试，熟练焊接0402、BGA、QFP封装器件。

工作经历

四川希尔德科技有限公司

嵌入式开发工程师

2022.8-2024.6

职责内容：

- 根据产品定义与需求，进行公司报警器产品的功能开发，包括软件设计、编码、调试和测试；
- 与硬件工程师配合调试，解决项目中技术问题，协助进行硬件生产缺陷整改、拼版文件制作、器件选型测试工作；
- 与结构工程师配合进行内部工装设备的软硬件开发、整机调试等工作；
- 对已有产品的测试、分析、升级；
- 参与多部门协调进行工艺改进、质量优化等工作；

项目经历：

负责多款如GTYQ-XX，JT-XX等公司生产家用报警器、工商业探测器项目研发，主要使用ST、GD厂家F1、F4等32位单片机及意法、中颖电子等8位单片机，进行软件驱动开发，主要涉及驱动：ADC、4-20mA、BUS、CAN、RS485/232、OLED、数码管显示等驱动调试，私有与公有协议对接，包含产品气体检测算法相关研究、测试等工作；编写软硬件设计手册，代码管理、缺陷记录，Bom清单建立，相关软硬件工艺要点等设计文件，参与多款公司内部工装设备的软硬件开发，如成品数据采集工装、成品检验流程工装。

成都航发机器人公司

电子工程师

2024.7-至今

职责内容：

- 根据产品定义与需求，进行公司机器人产品的功能开发，包括软件设计、编码、调试和测试；
- 与机械工程师配合，完成多种运动底盘运动控制、完成产品自身功能；
- 与电气工程师配合，处理项目中存在的接线问题排查、电气控制等问题处理；
- 参与多部门协调进行生产进度跟踪、确保编码、调试、交付工作顺利进行；

项目经历：

负责不少于5个完整AGV、遥控车完整项目的编码、调试、交付工作。主要使用ST32F4系列单片机，RTX操作系统，进行麦克纳姆轮、舵轮、差速轮底盘运动控制软件设计、与外部传感器如角度传感器、高度传感器、避障雷达、电池BMS、HMI界面、伺服电机通讯设计，以及定制类项目的特殊功能设计。AGV项目包含磁钉、磁条、SLAM激光导航方式的调试设计、CAN、Modbus相关外部协议对接工作。

工作经历（实习）

成都京东方光电科技有限公司

PQE品质工程师

2021.10-2022.3

主要进行公司生产质量管理工作；

个人评述

- 1、具备独立解决问题的能力 and 良好的团队协作能力；
- 2、勇于承担，对自己的工作有较强的责任意识；
- 3、服从管理，能够在合理时间内计划工作，保证项目交付；

