

李亚东五年 ARM 硬件经验

个人信息

姓名:	李亚东	性别:	男
出生日期:	1990年8月9日	毕业院校:	天津工业大学
手机:	18801241518	最高学历:	本科
户籍:	河南.郑州	个人主页:	www.wenhemei.com
婚姻状况:	已婚已育	电子邮件:	li2116410@126.com

自我评价

熟练使用 Cortex M3 系列 MCU 及相关外设; 熟练使用 Linux 调试 C 语言程序, 且能够使用 Linux 开发板调试外设驱动; 拥有网站管理经验, 能够正常操作、配置数据库。经常与厂家沟通前期需求, 制定测试方案、安装方案等。
更多详情请访问我的个人网站 www.wenhemei.com (电脑访问, 效果更佳)

工作经验

- 2014/6-2015/11 北京瑞迪泰克技术有限公司 嵌入式软件工程师
- 1、基于 STM32、飞思卡尔 K60 系列 MCU 项目绘制原理图和 PCB
 - 2、编写嵌入式软件
- 2015/11-2017/4 北京北方邦杰科技发展有限公司 嵌入式软件工程师
- 1、电子雷管起爆器 STM32 软件的编写
 - 2、Labview、FMC 上位机软件的编写
 - 3、与雷管生产厂家协调现场测试并合作制定测试流程
- 2017/5-至今 北京水木源华电气股份有限公司 嵌入式软件工程师
- 1、故障指示器汇集单元代码重构为状态机模式;
 - 2、故障指示器汇集单元 4G 通讯模块代码编写;
 - 3、故障指示器汇集单元 GPS 模块代码编写
 - 4、与各地供电局电科院协调测试、制定参数表, 跟踪现场安装

项目经验

2018/3-2018/7	宝宝哺乳记录器
项目描述:	记录宝宝的哺乳时间, 大小便时间、补水时间, 以及距离上次相关事件的时间间隔。利用红外对管和按键控制 12864 进入睡眠以及唤醒。
责任描述:	1、木盒子设计制作; 2、原理图设计、PCB 设计; 3、代码调试
2016/3-2016/12	智能储物柜系统
项目描述:	STM32 主板通过 ModBus 总线与 6 个柜板相连, 每个柜板控制 12 个柜子; 客户通过刷卡或者身份证打开柜子 (相关卡片需要提前注册); 卡片+密码双重保护; 密码盘设计为 PCB 触摸按键; 可以设定管理员、维修员、快递员等特殊卡片;

责任描述:	1、需求分析; 芯片选型; 2、主板、柜板、射频读卡器、PCB 触摸按键的原理图与 PCB; 3、程序的设计与实现。
2015/11-2016/9	起爆器代码重构
项目描述:	将基于 STM32F407 的起爆器起爆系统的代码进行重构; 使用状态机来清晰整个系统的流程; 根据新型数码电子雷管芯片对起爆系统代码进行修改。
责任描述:	1、原始代码分析; 2、草拟重构方案; 3、重构代码的设计与实现; 4、模拟测试和现场爆破测试。
2015/2-2015/10	多通道信号采集与频谱分析
项目描述:	6 个基于 STM32 的探头将采集的辐射剂量通过 CAN 传给基于飞思卡尔 K60 的主板; K60 主板对各个通道的信息进行频谱分析、存储; 处理完成的结果每周通过 W5500 传输给计算机。
责任描述:	1、前期 MCU 的选择; 2、主板和采集板的原理图、PCB 的绘制; 3、后期焊接调试; 4、主板和采集板程序的设计与实现。
2014/9-2014/11	基于 STM32 的 WiFi 控制继电器
项目描述:	通过 Android 手机或 LabView 上位机远程控制继电器开闭
责任描述:	1、负责原理图、PCB 的绘制 2、负责下位机软件的编写 3、负责安卓上位机的编写 4、负责焊接及调试
2014/2-2014/4	基于 STM32F103 的四轴飞行器的设计与实现
项目描述:	该项目是基于 STM32F103 的四轴飞行器的设计与实现, 因具有很高的可扩展性能, 而得到很大的重视。研究四轴飞行器的工作原理可以加深对 STM32 芯片, 多轴感应仪的学习, 以及加强对无刷电机、电调的工作控制得理解。
责任描述:	1、个人毕业设计, 负责硬件平台的搭建 2、系统程序的移植 3、后期稳定调试
培训及其他	1、2014 蓝桥杯嵌入式设计与开发组一等奖; 2、天津大学 CCNA 网络培训; 3、百度 IDC 机房的基本运维流程, 以及相关技术培训; 4、Windows 系统、机器全方位维护。