

李亚东五年 ARM 软硬件经验

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:		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

五年嵌入式经验，项目中软硬件岗位都有所涉及：熟练使用 Cortex 系列 MCU 及相关外设；熟练绘制原理图及 PCB；熟练使用 Linux 操作系统，正在学习 linux 内核裁剪及外设驱动编写；擅长 C 语言，项目中也使用 FMC、Android、Labview 等编写测试软件。项目涉及：wifi、4G、GPS、RFID 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) 或 GitHub

工作经验

项目经验

2017/5-2018/12	故障指示器主机持续优化
项目描述	为适应电科院的最新检测大纲，需要持续优化指示器和主机的性能。主要包括电力相关算法的优化、取电电路优化、主机 2G 改 4G、主机增加 GPS、环境监测等功能
责任描述	1、协助硬件组降低主机功耗；2、主机代码重构；3、主机 4G、GPS、环境监测模块代码编写。
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、相关程序代码的设计与实现。
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; 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、对起爆器和 KEY 中雷管信息存储模块做优化; 2、优化、加强系统安全检测流程; 3、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 的探头将采集信号量通过 CAN 传给飞思卡尔 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 模块(HTTP)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 上位机控制局域网内 STM32 主板上继电器开闭
责任描述:	1、负责原理图、PCB 的绘制 2、负责嵌入式软件的编写 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:	毕业设计,个人编写的代码不多,主要学习了嵌入式调试过程。对电调、无刷电机、陀螺仪、2.4Ghz 的工作原理的理解。
责任描述:	1、负责硬件平台的搭建 2、主程序的移植 3、各模块联调。
培训及其他	1、2014 蓝桥杯嵌入式设计与开发组一等奖; 2、多次学院征文比赛一等奖