**刘元元**



**嵌入式软件工程师**

邮箱：liuyuanyuancnu@163.com 电话：13716035239

联系地址：北京市海淀区西三环北路首都师范大学本部校区 邮编100048

**个人信息**

性别：男 籍贯：山西省 出生年月：1988.10

**教育背景**

2014.9—2017.6 首都师范大学 通信与信息系统 工学硕士

2007.9—2011.6 天津职业技术师范大学微电子学 工学学士

**专业技能**

* **英 语：**六级474分，能较熟练的进行听、读、写。
* 熟悉C/C++，STM32F103项目开发；熟悉Keil开发环境；熟悉µC/OS-II；能够利用Altium Designer等专业软件进行电路原理图设计、PCB设计；熟练使用 Office办公软件。
* **专业知识和技能：**拥有扎实的计算机组成原理、计算机网络、数据结构、计算机操作系统、STM32F103项目开发；熟悉Keil开发环境；熟悉µC/OS-II；能够利用Altium Designer等专业软件进行电路原理图设计、PCB设计；熟悉µC/OS-II嵌入式系统。
* **计 算 机**：掌握C/C++，熟悉OOP；熟悉Linux开发环境(gcc, gdb)，掌握多线程、多进程程序开发。

**成果奖励**

* 研究生期间获得学习优秀三等奖学金（2014~2015年度）
* 参与“十三五”国家重点研发项目“智能化稻麦联合收获技术与装备研发”，设计与研发了联合收割机工况监测系统

**工作与项目经历**

**工作经历 ： 2011/07 -- 2013/04 天津通广集团谷津高科技有限公司|电子技术研发工程师**

**工作描述：**1. 运用Altium Designer软件进行双层电路板的设计和调试工作；2. 基于C语言进行AVR/STM32单片机（ARMcortex-M3核）编程；3. 基于VC++上位机通过串口对下位机进行控制和数据传输（主要用于调试）。

**项目经历：**

**2018.08—至今 江苏米特物联网科技有限公司北京分公司——GN25L95测试验证系统设计与实现**

* 作为项目软件部分主要负责人：完成了系统软件编写和系统联调；系统总控制器采用意法半导体的STM32F103系列MCU，系统MCU通过IIC对GN25L95进行读写，验证GN25L95功能。

**2014.12—2017.03** **北京农业信息技术研究中心课题****——****基于联合收割机工况监测的喂入量预测方法分析与验证**

* 作为主要负责人建立起联合收割机工况监测系统的软硬件系统，利用霍尔传感器、转矩传感器、CAN总线、485总线，建立起基于STM32-µC/OS-II单片机的联合收割机工况监测系统。

**2013.01—2013.03 温度循环模拟车间控制系统**

* 作为主要负责人：利用CAN节点(基于STM32单片机和ID读卡器)获取小车ID数据，判断小车位置，然后通过CAN总线将线体信息传输到，总控制中心的PLC实现线体的电气机动。
* 主要功能为：完成车间温度自动化线体循环控制，完成对温度小车ID卡的信息采集，该系统目前已成功应用于实际项目中。

**2012.12—2013.01 某研究院电路板调试系统设计**

* 本人主要负责硬件调试任务：完成了系统综合控制器所有硬件调试，完成STM32和CAN总线的调试；完成了综合控制器电路板PCB布线；完成综合控制器STM32程序设计。

**2012.09—2012.12 天津中核机械24小时存储控制系统软件设计**

* 作为项目软件部分主要负责人：完成了系统总控制器软件编写和系统联调；系统总控制器采用意法半导体的STM32F103系列MCU，LCD显示模块，CAN通信模块，键盘模块。
* 主要功能为： 总控制器将系统CAN节点数据显示在LCD屏上，实时控制线体流程并存储相关数据(EPROM);实现24小时无人值守的线体控制；实现菜单系统和人机交互功能，方便查询和管理。

**实践活动**

**2016.06 在北京小汤山国家精准农业示范基地进行了联合收割机工况监测系统的小麦收获试验**

* 为配合国家重点研发项目“智能化稻麦联合收获技术与装备研发”,在北京小汤山国家精准农业示范基地进行了联合收割机工况监测系统的小麦收获试验，试验检验了工况监测系统。