



魏一

硕士在读-研三

中共党员

生日：2001 年 10 月

电话：139-3268-4800

籍贯：河北省廊坊市

邮箱：wy13932684800@163.com

个人概况

- 本科期间**连获三年奖学金**：获校一等奖学金，国家励志奖学金，校二等奖学金两次；研究生期间获校二等奖学金；
- 专业成绩**全系前 3**，**平均学分绩点 3.61**，本科期间专业课与学位课成绩普遍高于 80 分，大部分科目超过 90 分，matlab 等科目达到满分 100 分；研究生期间已经出成绩的专业课均过九十分，其中一门专业课达到 100 分；
- 专业排名靠前，每学年考试成绩稳定在班级前四，曾获班级第一，全系前三；
- 具备较强的实践能力，各种实验实习均为组长，曾任职**校融媒体中心团长**，学生会办公室部部长；
- 熟悉硬件开发流程，接手项目涉及从设计到打样焊接，代码撰写，最终调试测试，目前已有多块板卡上机应用，熟悉 C 语言，有 Verilog 语言基础，掌握 AD、keil、CCS、CubeIDE、matlab 等软件使用。

学习经历

2018.09-2022.06 **河北科技大学** 本科 电气工程学院 自动化系

2022.09-至今 **渤海大学** 硕士研究生 控制科学与工程学院 智能装备/模式识别与智能系统

实习经历

2023.07-2024.07 **哈尔滨工业大学宁波智能装备研究院** 硬件工程师

- **SMT 硬件开发与迭代**：负责 SMT 机器中 STM32、DSP 相关模块的开发与迭代，各模块间通讯的软硬件实现和协议撰写，负责加密模块和定位模块的迭代与维护。参与以 FPGA 上位机的 DSP 伺服驱动板开发，负责芯片间 SPI 通讯协议拟定，程序撰写与调试。
- **伺服驱动开发与调试**：同时负责松下、山洋、RSA 等各厂家伺服驱动器调试与共振、精度等各项电机运动问题分析处理。期间对全厂 SMT 机器进行伺服参数重新拟定，**提高单次贴装速度 5ms**，**总体时速提高数千点**。参照机器频率特性进行专项调节，**成功解决运行中的多项不稳定问题**。撰写伺服驱动常见问题及解决方案手册。

项目经历

- SMT 伺服驱动板通讯协议撰写调试与模块设计：**拟定新伺服驱动板 DSP 片间通讯协议**，采用 SPI 通讯，**撰写 SPI 通讯程序**，设计合适的中断框架，达成要求的通讯目标，调试与上位机成功通讯且伺服驱动版成功完成运动控制目标。
- SMT 加密板设计与迭代：设计加密板，采用 STM32F1 芯片，通过 CAN 总线对机器进行权限验证与权限返回；后按需求**增加 4G 基站定位模块**，在保留原有 CAN 通讯加密程序的基础上，在板中**集成 rs485 通讯模块**，控制下位 4G 基站定位模块远程通讯与数据传输；**设计便携式加密板**，将原有加密板功能整合并重新布局，设计出 USB 版离线加密模块。
- 设计锂电池管理模块：根据客户需求设计电源管理模块，集成充放电与输出电压调节功能，先后**设计纯电路方案与集成 IC 方案**，均被客户采纳。