

# 个人简历

姓名：孙超洋

性别：男

电话：15839308322

邮箱：15839308322@163.com

毕业院校：河南理工大学（一本）

专业：计算机科学与技术（25届）



## 工作经历

2025.09-2025.12

飞智电子科技

测试开发工程师

**实验室搭建：**负责键盘线测试平台搭建，开发参数测试工具，包括延迟测试工具，霍尔线性度测试工具

**项目测试与上线：**负责手柄线产品测试与上线，拦截 bug

**测试方案用例编写：**负责键盘线测试用例方案的编写

**自动化测试平台搭建：**借助 ai 搭建了针对软硬件交互的自动化测试平台

## 相关技能

开发技能：

1. 熟练 C/Python 语言编程,掌握基础的 Linux 指令操作。熟悉各类 IDE 软件(kail, cubemx, vscode, pycharm)
2. 熟练使用 I2C、SPI、UART、ADC、RS458 等常见外设,进行过 Lora, WiFi, 4g, 蓝牙模块的使用。
3. 熟悉 MQTT 物联网通信协议,能够基于协议完成 JSON 数据层的开发与实现
4. 有单片机软件开发经验,使用过 stm32、GD32、51、esp32, Arduinonano 等系列的芯片。

测试技能：

1. 能独立完成测试方案用例的编写,了解基本的测试思想
2. 能够负责 Bug 提交、跟踪、验证与关闭,实现问题全生命周期闭环管理
3. 具备责任心、细心、耐心,具备基础的焊接能力,会使用示波器等工具进行测试 (Auto)
4. 有和开发 battle 的经验,可以推动 bug 的修复

## 项目经历

**霍尔线性度测试工具：**荷重仪 + 上位机。通过上位机下发协议段,对指定寄存器进行读取,在获取键盘按键的霍尔值时,根据荷重仪下压按键的程度,霍尔值会呈现一种线性的关系,这个工具就是用来对线性度进行测试。

**磁轴键盘测试方案用例编写 (已通过评审)：**测试用例方案涵盖功能测试,性能测试、稳定性测试、异常测试。

**键盘延迟测试工具：**推拉式电磁铁 + stm32f103 + 压力传感器 + 控制脚本。通过 python 脚本向单片机发送通电信号,电磁铁便会在设置好的频率下进行按压操作,脚本中有多种场景,如按下延迟,抬起延迟,多线程下急停操作的验证 (抬起键盘后触达鼠标点击)。

**工作前的做的小玩具：**语音空气检测设备, ai 小智, 四轴无人机, 智能小车, 宿舍指纹锁, 语音开关灯等等部署 eqmx 云平台与部分检测设备进行连接。