**教育背景：**

大学：哈尔滨理工大学

**个人技能：**

可无障碍粤语交流，无障碍日语交流。基本英语阅读能力。

精通C/C++程序设计语言，熟练进行各种单片机程序编写（主要是32，如果是51还能写汇编，TI系列芯片也会用）。有自建常用程序库。

嵌入式Linux系统的使用，配置i.MX6ULL的uboot，设备树，文件系统。主要进行软件层嵌入式程序开发。比如：能使用Linux系统开发运行于嵌入式板机上的LVGL互交屏项目。

常见协议和总线，ModBusRTU（自建一个C语言库可对接任何设备），IIC，SPI，航模遥控器协议DBUS，AT协议，汽车总线CAN，红外协议NEC，无线协议EV1527 。

掌握VerilogHDL硬件描述语言并且进行FPGA程序编写。

在32层级，能使用RT-Thread和FreeRTOS进行嵌入式系统级开发。

程序注释符合Doxygen注释规范。

掌握Cadence的PCB制图能力，使用OrCAD，Allegro，Padstack进行电路板设计。

掌握PID控制算法的基本实现，有编写C语言自建库，将算法抽象出来用在任何地方。做过四元数解算和平衡车姿态调整算法。还有基本的数字滤波知识。

对QR-Code二维码的生成原理进行过深入研究，可以写QR-Code生成算法。

掌握基本的网页设计能力，对MariaDB数据库和SQL语言有基本使用能力。

掌握Apache2建站能力，互联网上有可访问的本人域名。

Mqtt服务器搭建与通信原理，掌握TCP通讯协议。

能搭建简单的数据上云的IoT物联网项目。

可以写简单的Qt视窗程序和简单上位机。

可以利用LabVIEW快速构造上位机。

简单Android应用编写（基于Android studio）。

掌握COMSOL有限元的电学，热学，力学仿真。

熟练掌握AutoCAD和SoildWorks三维建模软件。

熟练使用MATLAB的Simulink进行电学相关仿真和研究。

熟练使用Multisim进行模拟电路的仿真。

**工作经历：**

2022年春：赛尔特建筑科技(广东)有限公司

工作内容：设计阳光房全套电控系统第一版程序。任研发部唯一的嵌入式工程师。

2022年秋：赛尔特建筑科技(广东)有限公司

工作内容：负责将阳光房电控系统的电机方案从步进电机转移到三相电机的方案。广州出差半个月。

2022年秋：哈尔滨工程大学

工作内容：光纤测控系统的数据上云。负责嵌入式程序设计和数据上云。

2024年春：赛尔特建筑科技(广东)有限公司

工作内容：升级阳光房全套电控系统，第二版迭代方案。任研发部工程师，承担所有电气部分设计和选型和程序设计，直接和设计部门对接。出现场视察实地一次，广州出差一个月。**兴趣爱好：**

设计有趣的电子产品，撰写教学书籍，抽烟喝酒打麻将，口吐芬芳操你妈。