

基本信息

姓名：汤红辉
电话：18996363890
邮箱：dennisreyoonjiho@gmail.com
出生年月：2003/06



教育背景

2022.09-2025.06 重庆电子科技职业大学 嵌入式技术应用专业

荣誉奖项：

- 重庆电子科技职业大学 2023-2024 年 “卓越人才-技能专家”
- 重庆电子科技职业大学 2024-2025 年 “卓越人才-技能专家”
- 2024 年国家励志奖学金

相关课程：单片机原理及应用、电子产品制图与制板、ROS 原理与应用、传感器与检测技术、机器人编程与仿真、机器人安装与调试

专业技能

- 熟练掌握 C/C++、Python 编程语言，熟悉指针、数组、链表、位操作、类和对象、重载等。
- 熟练常见 ARM 和 RISC 平台芯片应用开发，例如STM32F1、STM32F4、STM32MP1、ESP32 等。
- 熟练 Linux 环境下软件开发，例如常见的 Linux 命令、Shel 脚本和 Makefile 等。
- 熟悉 ThreadX 实时操作系统，例如任务管理、信号量、互斥量、事件组和任务通知等。
- 熟悉嵌入式平台常见驱动开发，例如 UART、IIC、SPI、GPIO、CAN、定时器和看门狗。
- 熟悉 Qt 应用开发，能独立设计适合的图像化界面，有较好的产品交互意识。
- 熟练使用 Altium Designer、立创 EDA、KICAD 等 PCB 设计工具、熟悉基本的电源输入输出电路、电压转换电路和芯片外围电路的绘制。

校园经历

竞赛经历：

- 2023年中国大学生机械工程创新大赛“遨博杯”智能精密装配赛 —— 二等奖
 - 第二十三届全国大学生机器人大赛ROBOTAC 2024对抗赛（十年铸剑） —— 二等奖
 - 第二十三届全国大学生机器人大赛ROBOTAC 2024挑战赛（速胜挑战赛） —— 二等奖
 - 第二十三届全国大学生机器人大赛ROBOTAC 2024对挑战赛抗赛（第一视角对抗赛） —— 三等奖
 - 第二十三届全国大学生机器人大赛ROBOTAC 2024挑战赛（人形功夫搏击赛） —— 三等奖
 - 2024年中国大学生机械工程创新大赛“遨博杯”智能精密装配赛 —— 二等奖
- 总计获得全国二等奖6项，全国三等奖6项。

项目经验：

无人茶楼(2024/06)

- 项目描述：无人茶楼项目是一个综合性嵌入式项目，它融合了硬件、软件等多个领域的技术，旨在打造一个全新的茶楼体验。项目的目标是实现茶楼的无人化运营，包括环境控制、安全检测等功能，为顾客提供便捷舒适的服务。
- 项目职责：STM32 主控板软件开发/硬件开发
- 主要工作内容：
 - STM32 主控板电路、以太网(w5500)电路绘制，
 - STM32 主控代码编写及调试。
- 负责各个模块（例如以太网模块、MQTT 模块等）的驱动程序，实现与主控设备或服务器的通信。