



基本信息

姓名：何金跃 出生年月：2000.06
电话：18589342663 身高：170cm
邮箱：1953348447@qq.com 毕业院校：长春工业大学
住址：吉林省长春市长春工业大学 学历：本科



教育背景

2019.09-2023.06

长春工业大学（本科）

自动化

学院学科竞赛实验室资深成员，参加过多项竞赛，培养了很强的动手能力及思维方式，善于发现问题和解决问题，养成了良好的学习习惯。

专业技能

- 精通 C 语言，能熟练使用 Python，了解 ARM 汇编基础；
- 熟练使用 Ubuntu 系统，掌握 Linux C 编程和应用编程；
- 熟练编写 Makefile 和 shell，熟悉交叉编译；
- 熟悉 U-boot 移植和 Linux 内核移植；
- 熟练掌握数据结构和知道常用算法的内部实现；
- 熟悉线性表，栈和队列，熟悉简单的查找算法和排序算法；
- 熟悉 UART、I2C、SPI、USB 等常见的通信协议；
- 熟悉 ARM 架构，接触和使用过 Cortex-M3、RSIC-V、AURIX 的 MCU；
- 熟悉并使用过 RT-Thread 和 FreeRTOS 两种嵌入式 RTOS，并对两者内核有所了解；
- 熟练使用 VScode、Keil、Cube MX、MobaXtern 等开发调试工具；
- 熟练使用 Altium Desiger 和立创 EDA 设计 PCB 板；
- 熟练使用示波器、信号发生器、数字电源等测试调试设备；

项目经历

- 十六届全国大学生智能车竞赛
负责整车硬件电路设计和 PCB 制板及焊接测试，整车程序编写和调试测试；使用车模为 H 车模(麦克纳姆轮)；使用沁恒微电子(WCH)WCH32V103 为主控，使用 OPA4377 运放进行前后双电磁方案寻迹，使用 8701E H 桥驱动芯片进行电机驱动，使用 512 线 AB 相正交编码器测速；完成了包括环岛、三岔路、十字路口、车库等赛道元素的识别和寻迹等。
- 十七届全国大学生智能车竞赛
负责整车硬件电路设计和 PCB 制板及焊接测试，编写了后轮电机驱动程序、动量轮无刷电机驱动程序以及平衡直立控制程序；使用车模为 K 车模(单车模型)，使用英飞凌(Infineon)TC264DA 为主控，使用 DRV8870 H 桥驱动芯片驱动后轮电机，使用 IR2136 半桥驱动进行有感无刷电机驱动，使用摄像头寻迹等。
- 2021 全国大学生电子设计大赛（用电器分析识别装置）
负责整体硬件框架搭建、电路设计及仿真、焊接、整体测试；使用电流互感器将用电器高低压大电流的变换转换成低压小电流的变化，使用 STM32H750 为主控，使用 ADS1256 24 位高精度高速 AD 模块进行电流电压采集，使用傅里叶变换法(FT)对用电器特性分析识别。

个人概况

本人性格开朗，思维活跃，动手能力很强，热爱技术，做事认真严谨，热爱生活，积极向上，有一颗干大事的心，有较强的团队精神，待人友好。在校期间参与智能车竞赛、无人机竞赛、电子设计大赛等赛项累计 8 项，累计获得奖项国家级一等奖 1 项，国家级二等奖 1 项，省级一等奖 2 项，省级二等奖 2 项。