



孟成

湖北省武汉市 | 13696786574

raymondmeng@foxmail.com

[github](#) | [linkedin](#)

SUMMARY

对未知事物有着强烈的好奇心，有自我驱动的学习力和找到问题答案的能力。一直在奔跑，前往下一个未知点，不断探索！

EDUCATION

武汉理工大学 WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

2019.9-至今

通信工程，本科三年级在读

- 获院三好学生，担任校电子科技协会副会长，GPA: 3.327, CET-4
- 主攻方向：嵌入式应用、Cortex-M 系列内核、FPGA 逻辑设计、Hbirdv2-E203 RISC-V 内核
- 期望研究方向：数字 IC/SOC 设计、可重构计算、并行加速、超标量处理器设计

EXPERIENCE

基于机器视觉的管道焊缝检测系统

2021

- 利用训练好的 mobilenet-yolov3 神经网络识别焊缝质量，并实现嵌入式装置在管道上自动运行并实现上位机反馈

基于平头哥的智能无线头盔设计

2021

- 利用平头哥 WIFI RISC-V 开发板与 Digilent FPGA 进行交互，完成环境数据的无线传输、无线图传等功能

用电器分析检测装置

2021

- 利用电表芯片完成电网环境的检测分析，并通过数据处理分析用电器种类和数量，具有学习能力

多模态智能警务机器人

2021-2022

- 通过实时识别目标人物的情绪、面目表情，并且提取脸部特征等多模态数据，配合服务器进行大数据分析比对，甄别嫌疑人

一款配备 CACHE、支持 RV64IM 的 RISC-V 流水线的处理器设计 (IC 全栈式设计)

2022.2-至今

- 参加中科院组织的“一生一芯”项目计划并通过预学习答辩，成为项目正式成员，项目进度目前处在单周期处理器设计阶段

SKILLS

编程语言 **Experienced:** C/C++ | Verilog HDL | Python **Familiar:** Bash | Chisel | System Verilog

开发平台 Windows/Linux | STM32 | ESP 系列 | MSP432 | FPGA/ZYNQ | Raspberry Pi/Lichee Pi | K210 | Jetson Nano | TXW8301

语言能力 英语具有良好的读写能力、通过 CET-4

ACHIEVEMENTS

- | | | |
|----------------------|-------|------|
| • 武汉理工大学校三等奖学金、院三好学生 | | 2020 |
| • 全国大学生工程训练与综合能力竞赛 | 全国二等奖 | 2021 |
| • “TI 杯”全国大学生电子设计竞赛 | 全国一等奖 | 2021 |
| • 第五届全国大学生集成电路创新创业大赛 | 全国三等奖 | 2021 |
| • 中国高校计算机大赛人工智能创意赛 | 华中三等奖 | 2021 |