接宇鑫



求职方向：FAE 现场应用工程师 / 售前方案工程师

15358516910 | 1316730787@qq.com | 上海 | 2026 届本科毕业生
作品集：amuhe.cn | GitHub：github.com/AMUHE

信息工程本科，具有 STM32 外设开发、Linux C++ 网关与开发板部署联调经历。围绕设备接口适配、问题定位和功能验证开展项目实践，求职 MCU、工业物联网及嵌入式产品应用支持方向。

项目经历

工业物联网交互系统

团队项目 · 负责 Linux 网关

C++17 / Linux Socket / TCP/UDP / System V IPC / STM32 / MQTT / Qt

- 团队实现 **STM32 采集、Linux 网关、设备联动与 Qt 可视化**；个人负责 jyx 分支网关开发，对接采集端、执行端与进程间接口，完成遥测上报和控制指令链路。
- 适配 **F407/F103 文本协议与二进制帧**，处理 TCP 半包、粘包及坏帧重同步；实现设备发现、在线状态快照、请求去重和超时处理，区分超时与设备状态回报。
- 支持传感器自动联动及上位机手动接管，参与 **采集、指令下发和执行的实机闭环联调**；项目记录 Linux CTest **12/12 通过**，以接口与测试结果核对系统行为。

gitee.com/zwy-long/da_shuai_bi_zu · jyx 分支：Linux 网关

Horizon RDK X3 双目视觉感知系统

个人项目 · 2026.04 - 2026.08

RDK X3 / Linux / V4L2 / OpenCV / YOLOv8n / ONNX / ROS2/TROS / BPU

- 完成模型转换与端侧离线部署，接入双 USB 摄像头、BPU 推理及 HDMI 显示；处理 **摄像头设备抢占和图像不同步**，采用左目共享采集与时间差过滤。
- 完成双目标定、校正与 StereoBM 测距，**51/51 组标定数据有效**，极线误差 **0.769 px**；近距离约 30 cm 目标的有效读数为 **0.299-0.304 m**。
- 整理设备配置与验证记录，区分推理和完整系统性能：检测约 **20 FPS**，融合与 HDMI 显示约 **3-5 FPS**，明确软件近似同步及近距离原型的适用范围。

github.com/AMUHE/RDK-X3-Stereo-Vision-AI · 源码与硬件验证记录

STM32 智能楼层环境控制系统

课程综合实践 · 2026.06

STM32F4 / C / HAL / SHT20 / I2C / ADC DMA / UART / PWM

- 完成 **SHT20 温湿度与 ADC DMA 电压采集**，衔接按键、数码管、蜂鸣器及 LED，验证传感器输入到控制输出的功能链路。
- 采用 **温度迟滞策略**减少阈值附近频繁启停；通过 UART 上报状态、接收阈值设置指令，完成设备交互与调试。

多功能数字电子钟 PCB 设计

个人课程设计 · 2024.12

Altium Designer / NE555 / 74LS163 / 74LS48 / 七段数码管

- 完成 **1 Hz 时钟、时分计数、数码管显示与整点蜂鸣提示**的原理图及 PCB 设计，按时钟、计数、显示功能划分电路模块。
- 在约 **114 mm × 67 mm** 板框内布局布线，区分信号与电源线宽，考虑去耦、铺铜及泪滴处理，积累原理图到 PCB 的设计实践。

教育背景

2024.09 - 2026.06	**南京航空航天大学金城学院**	信息工程	本科
2021.09 - 2024.06	**南京工业职业技术大学**	城市轨道交通机电技术	专科

语言与证书

CET-6 | CET-4 | AutoCAD 高级（江苏省工图协会）