接宇鑫



求职方向：硬件工程师助理

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 Altium Designer 原理图、器件库及 PCB 设计练习，以及 STM32 采样、传感器接口与开发板联调经历。希望从事硬件研发辅助、设备调试与测试验证工作。

项目经历

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、七段数码管显示及整点蜂鸣提示**电路的原理图与 PCB 设计，将时钟、计数和显示功能落实到电路模块。
- 在约 **114 mm × 67 mm** 板框内按功能模块分区布局，区分信号线与电源线宽，并考虑去耦、铺铜及泪滴处理。

STM32 最小系统板设计

个人设计练习 · 2026.04

Altium Designer / SchLib / PcbLib / SchDoc / PcbDoc

- 建立 **原理图库与封装库**，完成原理图及 PCB 工程文件，实践从器件库建立、原理图绘制到板级布局布线的基本流程。

STM32 数字示波器

课程实践 · 2025.06

STM32F1 / C / ADC DMA / 定时器输入捕获 / PWM / TFT

- 围绕 **ADC DMA 连续采样、定时器输入捕获、PWM 信号输出和 TFT 波形显示**开展工程调试与功能验证，检查采样、信号输出及显示链路。
- 保留 **20 kHz、50 kHz 正弦波及三角波**测试图片，用于核对采样与显示效果，整理波形验证记录。

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 温湿度采集、ADC DMA 电压采集**、数码管楼层显示、按键输入、蜂鸣器及 LED 执行器控制，衔接传感器输入与控制输出。
- 采用 **温度迟滞策略**控制加热与制冷，减少阈值附近频繁启停；通过 **UART 上报状态并接收阈值设置指令**，完成设备交互与调试。

Horizon RDK X3 双目视觉感知系统

个人项目 · 2026.04 - 2026.08

RDK X3 / 双 USB 摄像头 / Linux / V4L2 / OpenCV / ROS2/TROS

- 完成双摄像头接入、图像采集、棋盘格标定与校正，**51/51 组标定数据有效**，极线误差 **0.769 px**；处理摄像头设备抢占与图像不同步问题。
- 验证采集、BPU 检测、双目测距与 HDMI 显示链路，整理设备配置与性能记录；近距离约 30 cm 目标的有效测距读数为 **0.299-0.304 m**。

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

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）