

孙靖宇

男 23岁 籍贯: 河南省 电话/微信: +86 15664215556 邮箱: jingyusun1@qq.com

个人网站: <https://sun-jingyu.github.io/>



教育背景

英国华威大学 (硕士 QS 67) 电气电子工程 2024.09-2025.09

主修课程: 高性能嵌入式系统设计, 集成电路和智能设备, 射频与微波电路, 现代控制理论。

爱尔兰利默里克大学 (本科 爱尔兰国立藤校 QS前500) 电子与计算机工程 2022.09-2024.05

GPA: 3.7/4.0 (连续两年获得留学生奖学金, 一等一荣誉学位)

主修课程: 通信原理, 信号与系统, 数模集成电路, 数字信号处理, 人工智能, 张量和GPU基础, 电力电子。

河南理工大学 (本科) 计算机科学与技术 2020.09-2022.06

GPA: 3.89/5.0 专业第一 (获得过国家奖学金, 可保研至985西北工业大学)

核心课程: 数据结构与算法, 计算机网络, 操作系统, 计算机组成原理, C语言程序设计, 数字电路。

实习经历

华勤技术股份有限公司 (上海) 海外平板业务安全模块支持 (Android /BSP 驱动开发) 2025.08-至今

客户支持: 面向海外客户平板项目提供安全模块的技术支持, 参与 Android 驱动的安全模块的适配与优化, 确保功能在不同硬件平台与客户系统上的稳定实现。

需求沟通: 与海外客户进行需求澄清与技术沟通, 结合客户定制化需求完成安全驱动移植、调试及与 HAL 层的接口联调。

问题解决: 通过串口调试与内核日志分析, 快速定位并解决系统适配中的问题, 提升项目交付效率与客户满意度。

积累了跨团队协作经验 (研发、测试、SPM团队), 并在实际项目中提升了 C 语言驱动开发、内核问题排查及技术方案表达能力。

华威大学微传感器和生物电子实验室 (英国) 谐振传感器(MEMs)射频IC设计 2025.01-2025.08

项目描述: 参与基于SMR谐振器的VOCs气体传感器平台开发, 负责射频电路与ASIC中数模模块的设计与实现。

主要目标: 完成振荡器、混频器, 低通滤波器及比较器等模块的原理图设计与仿真。

项目职责: 负责振荡器的电路设计与仿真, 解决以往电路中振荡频率偏离SMR谐振频率的问题; 完成振荡器原理图绘制; 使用Cadence Virtuoso基于UMC 180nm混合信号CMOS工艺, 设计数模混合集成电路模块, 包括振荡器、有源巴伦、混频器, 低通滤波器以及比较器。

戴尔公司 (爱尔兰) 智能蔬菜大棚管理系统 2023.07-2023.08

系统集成: 参与爱尔兰智慧农业IoT项目, 负责传感器与 Arduino 单片机的对接与调试, 积累了端到端系统集成与客户应用场景理解的经验。

功能实现: 基于温湿度、光照强度、二氧化碳等多种传感器, 构建大棚环境监控系统, 并通过 RF 收发器实现数据无线传输, 提升系统的实时性与可靠性。

方案展示: 向项目团队展示了IoT系统架构与功能实现, 协助验证方案在农业场景下的可行性, 锻炼了技术方案呈现与跨文化沟通的能力。熟悉物联网基本概念及应用案例, 能够将底层技术与客户需求有效结合, 支撑海外客户的解决方案落地。

项目经历

RISC-V 两级流水CPU FPGA实现 本科毕设(爱尔兰) 2023.10-2024.03

项目描述: 围绕开源 RISC-V 指令集架构 (RV32I), 设计实现了一个完整的单周期与两级流水软核处理器, 并部署于 Xilinx Artix-7 FPGA 上进行功能验证。项目内容涵盖指令集解析、控制单元设计、数据通路构建、流水线控制单元 (Hazard Detection) 设计与简单 I/O 程序运行测试。

设计成果: 处理器设计支持六类指令格式、共计 30 条 RV32I 指令; 两级流水版本运行频率约 107.5 MHz; 利用 GCC 工具链完成 C 语言编译及嵌入式测试, 在 FPGA 上成功实现 I/O 控制演示。

技能/语言

软件开发: 熟练掌握 C 语言、Python、MATLAB、Verilog, 熟悉 Vivado/Vitis 开发流程; 掌握 LabVIEW、Linux 系统环境及基础 CUDA 并行计算编程。

硬件设计: 熟练使用 Cadence Virtuoso 进行模拟电路设计与版图布局, 掌握 LTspice 进行电路仿真; 具备 Altium Designer 使用经验, 能独立绘制原理图与 PCB 设计。

实操能力: 掌握 SMT 手工贴片技巧; 熟练使用示波器、电源信号发生器、万用表等常用实验仪器进行电路测试与故障分析。

语言能力: 雅思总分 7.0, 拥有三年全英语国家留学经历, 具备良好的英语听说读写能力, 能胜任英文环境下的技术开发与沟通协作工作。