

张子健

生日: 30/08/1999 | 国籍: 中国 | 性别: 男

电话: 15609250830 | Email: zhangzijian david@outlook.com

个人主页: <https://k1n.asia> | Github: [Invincible-ZHANG \(Kin\)](https://github.com/Invincible-ZHANG)



专业技能:

- 编程语言: C/C++, Python, MATLAB。
- 语言: 英语 TOEFL:102 | GRE:325 德语:A1 法语:A2。
- 熟悉 Linux 开发环境、RTOS、Git、OpenHarmony 驱动开发。
- 熟悉车规级芯片架构(Infineon TriCore)以及瑞芯微部分 SOC 芯片(RK3568)。
- 熟悉 UART、SPI、I2C、CAN。
- 熟练逻辑分析仪/CANoe/示波器环境下定位时序与异常。

教育背景:

亚琛工业大学 硕士 04/2023 – 04/2026 计算机工程

硕士论文: 用于多体动力学模拟的加速投影梯度下降求解器的实现

西安电子科技大学 本科 09/2018 – 06/2022 电子信息工程

本科论文: 车辆牌照智能识别系统 (主要是传统模板识别和卷积神经网络)

获奖经历: 2021 校级奖学金、2020 法国励志奖学金

工作经历:

科研助理 (VEROSIM) 05/2025—04/2026 Institut für. Mensch-Maschine-Interaktion (RWTH)

- C++ 并行化 APGD 求解器, 优化 NSC 接触流程, 提升收敛与稳定性。
- CUDA 重构关键矩阵与 Schur Complement, 多核并行实测加速 5 - 10×。
- 基于 OpenMP + MPI 的分布式框架, 按雅可比分区与任务调度, 显著提升大规模场景扩展性。

MCU 工程师 09/2023 — 02/2024 Intel(英特尔)

工作内容: Zeekr 项目

- 通信栈 (Infineon TC387): 完成 UART/SPI/I2C/CAN 驱动与协议层, 稳定支持 EC/SOC 互联。
- 电源/安全策略: 集成 eFuse + ADC 欠压检测 与故障降级策略, 适配多硬件版本。
- RTOS 调度与启动链: 确定模块初始化优先级与上电策略, 保障总线实时性。
- 版本与发布: 维护 “生产/测试” 双分支与差异化配置, 规范 Release Note 与出线流程, 推进 EC 侧认证 与系统联调。

嵌入式驱动工程师 08/2022 – 03/2023 深圳开鸿数字产业发展有限公司

- OpenHarmony (KaihongOS) HDF 驱动: 负责驱动开发/调试/维护, 完成 HAL 适配, 与框架/应用/测试协同定位与修复问题。
- USB 服务端组件: 实现 usbip 自启动、设备热插拔、第二阶段协议优化与压力测试。
- 项目: 超级网银、产测工具 —— 驱动负责人, 保障版本按期发布与质量达标。