

岳淘

求职意向：嵌入式硬件工程师/充电桩研发工程

年龄：23

民族：汉

电话：16602205759

学历：本科

籍贯：内蒙古包头市

邮箱：lzaske918@163.com



教育背景

2020.09-2024.06

天津大学仁爱学院

自动化专业/本科

在校荣誉：获得 2023 年 TI 杯全国大学生电子设计竞赛 天津市二等奖

个人优势

- 硬件设计与开发**：精通伺服/音圈电机驱动电路，熟悉 IGBT/MOSFET 选型与热设计。掌握 AC/DC、DC/DC 功率模块设计，熟悉 PFC、LLC 谐振拓扑优化。擅长 CAN 等高速信号 PCB Layout。熟悉充电桩 GB/T 18487 标准，掌握传导/辐射干扰抑制技术。熟练使用 Altium Designer 设计双层板。
- 嵌入式系统开发**：精通 STM32 (F1-F7) 等 MCU 开发，熟悉 FreeRTOS，具备多任务调度能力。掌握 BMS (CAN/UART) 通信协议，实现电池状态监测与保护。熟练使用示波器、逻辑分析仪定位硬件故障，结合软件优化系统性能。熟悉充电桩 GB/T 27930 协议，解决充电握手失败等问题。
- 项目管理与协作**：主导硬件设计、PCB 打样、样机调试到量产的全流程，完成多款充电桩硬件平台设计与迭代。与机械、软件、测试团队协作。与结构/电气工程师合作，解决充电枪锁止、液冷系统设计等技术难点。
- 基础技能与软实力**：熟练使用 Keil 开发 STM32，掌握 USART、SPI、I2C、CAN 等通信协议及 ADC/DAC 外设。了解 Linux 基础操作，取得中国业余无线电操作证与电台执照。适应能力强，自学能力强，注重理论与实践结合，具备良好沟通与协调能力。

工作经历

2024.05-至今

北京蓝电侠科技有限公司

嵌入式硬件开发

- 硬件系统设计与开发**：主导直流充电桩硬件架构开发，完成核心模块（如功率控制、通信接口）的原理图设计与 PCB Layout，确保硬件平台稳定性与扩展性。参与硬件需求分析，与软件团队协同定义硬件-软件接口规范，推动产品从原型验证到量产交付的全流程开发。承担其他嵌入式硬件项目（如智能控制器）的方案选型与系统设计，满足多场景应用需求。
- 硬件调试与优化**：主导硬件功能测试与信号完整性验证，定位并解决 EMC/EMI、电源噪声等硬件级问题，提升产品可靠性。制定硬件测试规范，建立测试用例库，为充电桩及嵌入式硬件的迭代优化提供技术支持。
- 技术预研与供应链协作**：研究低功耗设计、高速信号传输等硬件技术，参与技术预研项目，为团队提供技术方向建议。协同供应链完成元器件选型与 BOM 优化，推动硬件成本降低与供应链效率提升。
- 重点项目成果**：负责直流充电桩硬件平台搭建与测试，完成多款充电桩产品的硬件迭代，支撑公司充电桩业务的市场拓展。主导其他嵌入式硬件项目开发，实现产品功能与性能目标，满足客户定制化需求。

2023.12-2024.03

天瞳威视电子科技有限公司

算法部员工

- 算法移植优化**：负责智能驾驶算法（目标检测、路径规划等）在嵌入式硬件平台的移植与量化裁剪，实现推理加速及低功耗实时运行；参与算法与 DSP、NPU 等硬件加速模块联合调优，提升执行效率、降低功耗、增强稳定性。
- 联合测试验证**：设计硬件 - 算法联合测试流程，验证算法在硬件平台的功能与性能，定位并解决内存映射、数据传输延迟等兼容性问题；协助编写部署规范与测试报告，构建验证体系，支撑产品量产。
- 跨部门协作**：协同算法与硬件团队优化交互逻辑，提升系统响应速度与资源利用率；为产品团队提供技术咨询，参与需求分析，辅助制定集成方案，助力功能落地。
- 项目成果**：完成自动泊车算法在嵌入式硬件的高效部署，实现低功耗实时运行，支撑产品推广；通过联合调优降低功耗、提升算法效率。

项目经历

伺服电机与音圈电机控制系统项目（保密项目）

- 项目简介**：主导多电机控制系统的硬件设计、嵌入式软件开发及协同控制策略实现，确保系统具备高扩展性、实时性与稳定性，满足复杂工况下的高精度控制需求。
- 负责内容**：完成驱动电路、信号调理电路及通信接口的原理图绘制，优化功率密度与散热性能。独立完成多层板 Layout，优化信号完整性、电源分配网络 (PDN) 及电磁干扰 (EMI)。编写伺服与音圈电机的三闭环控制代码，主导硬件电路与控制算法的联合调试，设计自检与容错机制，解决硬件故障与软件漏洞。设计分组控制策略，实现多轴联动与轨迹规划，优化通信延迟与同步精度。搭建测试平台，验证系统在极端工况下的性能，解决电机发热、振动噪声等问题。编写硬件设计规范、测试报告及用户手册。
- 项目结果**：硬件平台具备高扩展性、实时性与强抗干扰能力，满足多电机协同控制需求。嵌入式软件实现高效、稳定的电机控制，支持复杂工业场景下的实时性需求。多电机协同控制精度达 $\pm 0.01\text{mm}$ ，通过高温、高湿、强振动等极端工况测试。输出硬件设计规范、测试报告及用户手册。