



李博计

求职意向：
嵌入式软件工程师
嵌入式硬件工程师



+86 18045272165



18045272165@163.com

- 性别：男
- 年龄：25岁
- 政治面貌：中共党员
- 工作年限：1年
- 学历：大学本科（全日制统招）
- 外语技能：英语--已通过英语四级

工作经历



中科大先研院生物医学电子学应用中心
(安徽宏元聚康医疗科技有限公司)

2025.3~至今
项目经理&嵌入式软硬件工程师

管理方面

- 因团队需要，25年9月起兼任部分项目的项目经理职责。负责从需求评审到量产交付的全周期管理，协调软件、硬件、结构、测试及供应链等跨部门团队，确保项目按质按时交付。

技术方面

- 深度参与多款终端产品的嵌入式软件架构设计与核心模块（通信协议、设备驱动）开发。负责技术选型，主要使用C/PYTHON语言于STM32/ESP32平台，并基于FREERTOS进行开发。

重要项目经历

项目经理&嵌入式软硬件工程师

小鼠代谢舱项目

2025.9~至今

项目描述

主导开发一款与行业标杆性能一致的高通量、高精度小鼠代谢舱系统。项目旨在为生命科学研究提供可靠的气体代谢、能量消耗等关键生理参数监测平台。

技术栈

ARM Cortex-M7 | C | RS485 | 嘉立创EDA

管理方面

- 全周期管理：负责项目从需求分析、方案设计、开发实施到测试验收的全生命周期管理，确保项目在既定时间内完成第一阶段开发并成功交付使用。
- 流程与交付物管理：主导项目各阶段技术评审，确保需求跟踪矩阵、设计文档等交付物完整规范，同时依托项目完善了公司的设计开发项目流程。
- 跨部门跨公司交流与合作：对接市场部、销售部及客户，将非技术性需求精准转化为技术语言（用户故事与用例），并管理产品需求文档（PRD）的变更。

项目成果

技术方面

- 设计并优化多通道数据同步采集策略，通过数字滤波等算法，将重量精度与跑轮旋转精度提升至国际领先水平，使用特殊功能打通外购配件的复杂通信。
- 系统集成与通信：开发基于RS485的设备间通信协议，实现代谢舱主机与中央控制单元的数据稳定传输，为后续云平台接入奠定基础。
- 亲自设计并开发了核心的嵌入式通信协议栈与硬件驱动，解决了多传感器数据同步的关键难题，保障了底层架构的稳定可靠。

基于TDLAS近红外系统的多气体痕量测量项目

嵌入式软硬件工程师

2025.6~2025.9

项目描述

与哈工大研究人员合作开发一款与行业标杆性能一致的高精度近红外测量气体浓度系统。此项目旨在补充公司在气体测量精度方面一直使用NDIR导致分辨率不足的问题。

技术栈

ARM Cortex-M7 | C | I2C/CAN/SPI | FREERTOS | RS485

项目成果

- 优化基于WMS的2F/1F算法，实现甲烷、氨气、二氧化碳的痕量检测，检测精度达到1%READ。
- 硬件端：主导设计基于STM32H743的嵌入式平台，完成激光器驱动电路（电流精度 $\pm 0.1\text{mA}$ ），高稳定性温控模块（PID算法，精度 $\pm 0.01^\circ\text{C}$ ），低噪声信号调理电路（带宽150KHZ）及多通道同步采集系统（24-BIT ADC @ 200KSPS）。
- 软件端：基于FREERTOS开发实时固件（C/C++），实现硬件加速锁相放大。

教育经历



山西能源学院

所学专业：

机械电子工程(080204) [工学(08)-机械类(02)]

时间：

2020.9--2024.7