

CAPABILITY / 能力概览

公司能力介绍

围绕设备需求，衔接硬件、固件、界面与测试资料。

威海中威有信智能装备有限责任公司成立于2022年6月，位于山东省威海市。我们面向设备整机厂、系统集成商及行业项目，提供嵌入式控制、硬件设计与设备互联开发服务。

01 工程能力与交付内容

嵌入式与控制固件

传感器采集、数据滤波、参数标定、任务调度、故障处理与低功耗设计。

交付参考：源码、固件、编译烧录说明

硬件设计与接口

器件选型、原理图与PCB、电源及采样电路、通信接口与布局检查。

交付参考：工程文件、BOM、设计记录

设备互联与通信

RS485、UART、BLE、WiFi及以太网对接，参数配置、数据上报与链路诊断。

交付参考：协议说明、联调记录

上位机与配套工具

设备数据采集、参数设置、标定辅助、日志分析与升级交付包整理。

交付参考：程序、操作说明、版本记录

02 常用平台与协作方式

主控与开发：STM32 / ESP32 / GD32 / CH59；C/C++、FreeRTOS及裸机架构。

现场接口：模拟量、开关量、传感器、电机与执行机构；按具体项目确定型号和实现边界。

交付范围在启动前确认

可按项目约定开展样机开发、资料移交或生产导入支持。源码、硬件工程、测试项目、知识产权和后续服务均以双方书面约定为准。

夏经理 15763140725 (电话 / 微信)

695160491@qq.com | sdwhzw.com | 山东省威海市

项目实践

从需求评审到固件迭代与硬件设计，展示各项目的工作范围和当前进展。

ESP32数字压力表与采集工具

固件开发与实机联调

围绕滤波、标定、清零、温补和低功耗迭代固件，加入RS485兼容修复、BLE上报与配套采集工具。已形成固件、源码和测试说明；温变性能及连接稳定性仍需实机验证。

宠物自动喂食设备控制与界面

界面制作与硬件联调

面向称重、电机、气泵、纸卷和烘干等设备功能，制作480×320串口屏素材与交互资料；完成电机采样接线和备用供电电路修改。整机保护与断电逻辑仍需固件配合和实测。

石墨消解仪PT100抗干扰整改

电路审查与方案交付

针对共用电源时的测温干扰，审查采样、模拟供电、滤波、接地回流与布局。已交付工程整改建议书、样机检查清单和测试矩阵；整改效果需按方案验证。

四路中央空调控制板

硬件设计与验证

按多通道控制需求推进原理图、器件布局与PCB布线，开展供电、通信接口连接核验和设计规则检查。已形成持续迭代的四路硬件工程，当前工作重点为电路完善与设计验证。

上述项目均已脱敏，仅用于说明工作范围。客户身份、专有电路与保密参数不公开；具体项目能力、指标和交付范围须另行评估。

夏经理 15763140725 (电话 / 微信)

695160491@qq.com | sdwhzw.com | 山东省威海市