



摩尔信使 MThings

一种轻量级工控上位机软件

产品服务

摩尔信使 MThings 着力于提供**高效运行**、**易部署**、**易扩展**的工控软件服务。



3

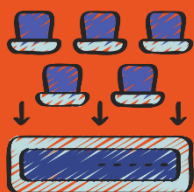
应用场景

01



数字化产线

02



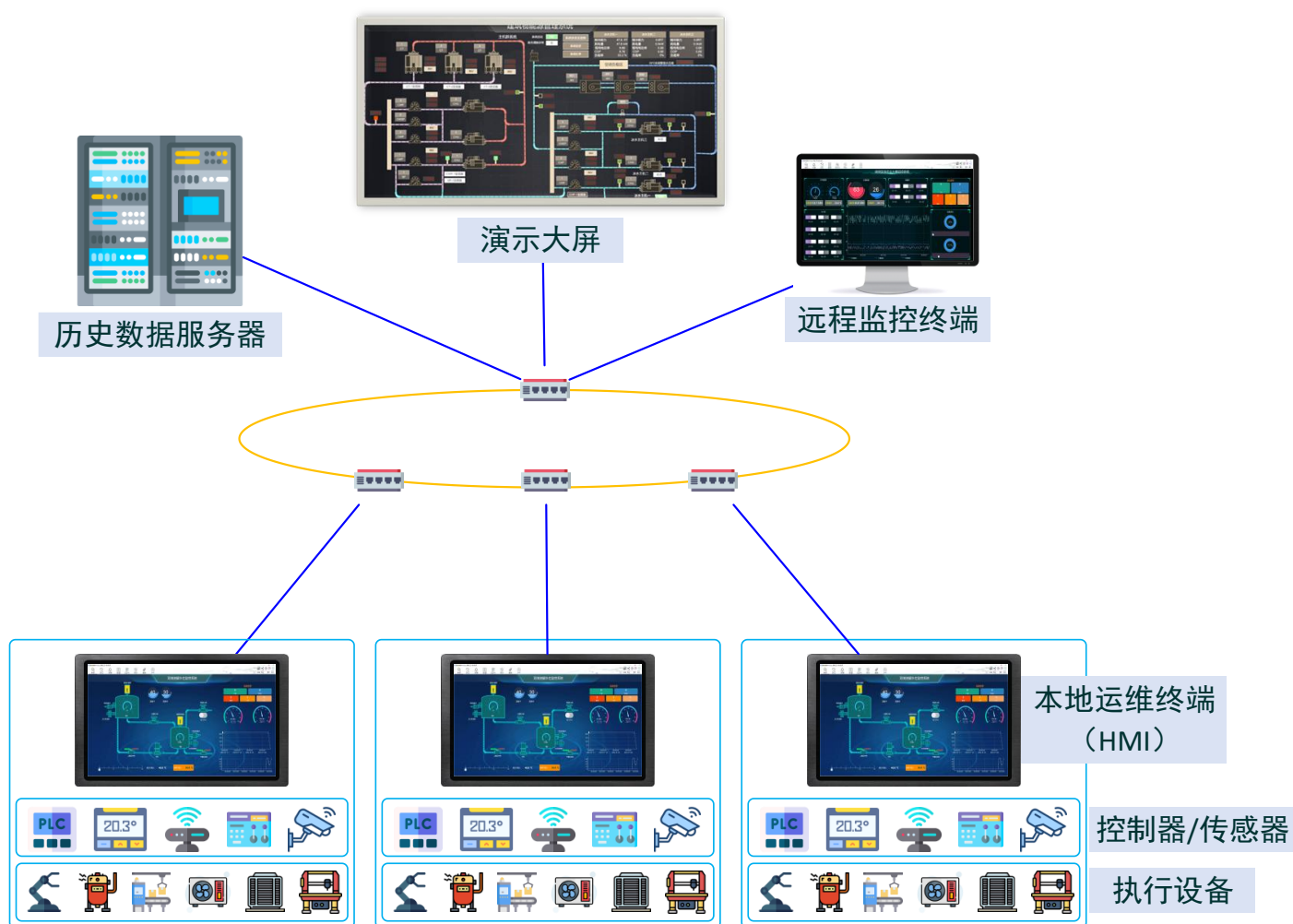
设备专用上位机

03



设备验证测试

场景 01：数字化产线



本地运维终端

依托工控触摸屏，接入控制器/传感器设备，管理现场总线数据流；提供本地 HMI 功能；支持设备数据汇总和处理，毫秒协议转发，提供数据网关能力。

历史数据服务器

高性能处理、冗余部署、自定义报表、打印输出、表格化导出

远程监控终端/演示大屏

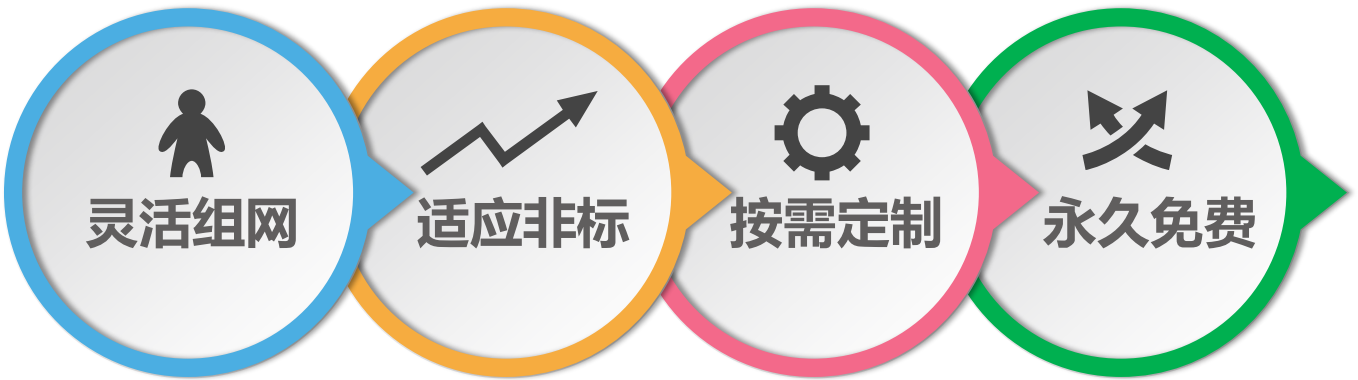
多点接入、组态化配置、配置共享、最快十毫秒级数据刷新、实时告警、可视可控

场景 02：设备专用上位机



场景 03：设备验证测试

系统组态	实时告警	历史数据	逻辑控制	商用
Linux发行版适配	数据网关	MQTT转发	国产化硬件	
动态数据仿真	报文解析	曲线录波	时延测试	多项目
轮询	批量写	自定义报文	报文记录	
模拟主机		模拟从机		多设备
MODBUS-ASCII	MODBUS-RTU	MODBUS-TCP	RTU Over TCP	
串口	RS485	TCP	UDP	多通道
		以太网		



4

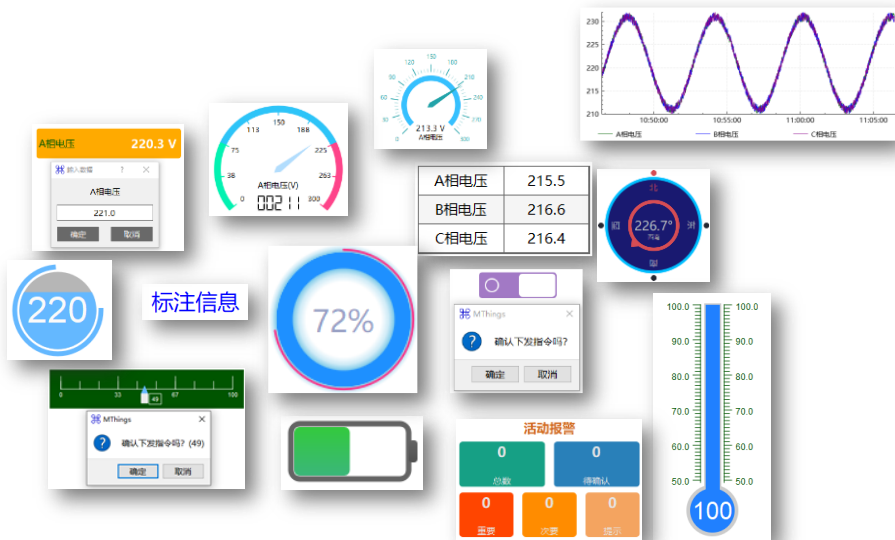
关键功能



关键功能：组态监控

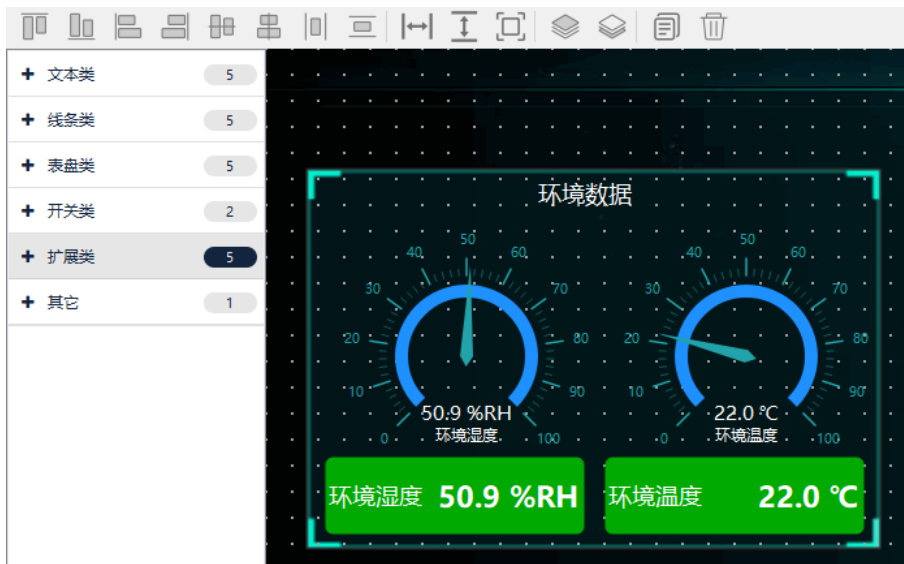
丰富控件

多页面操作



友好直观

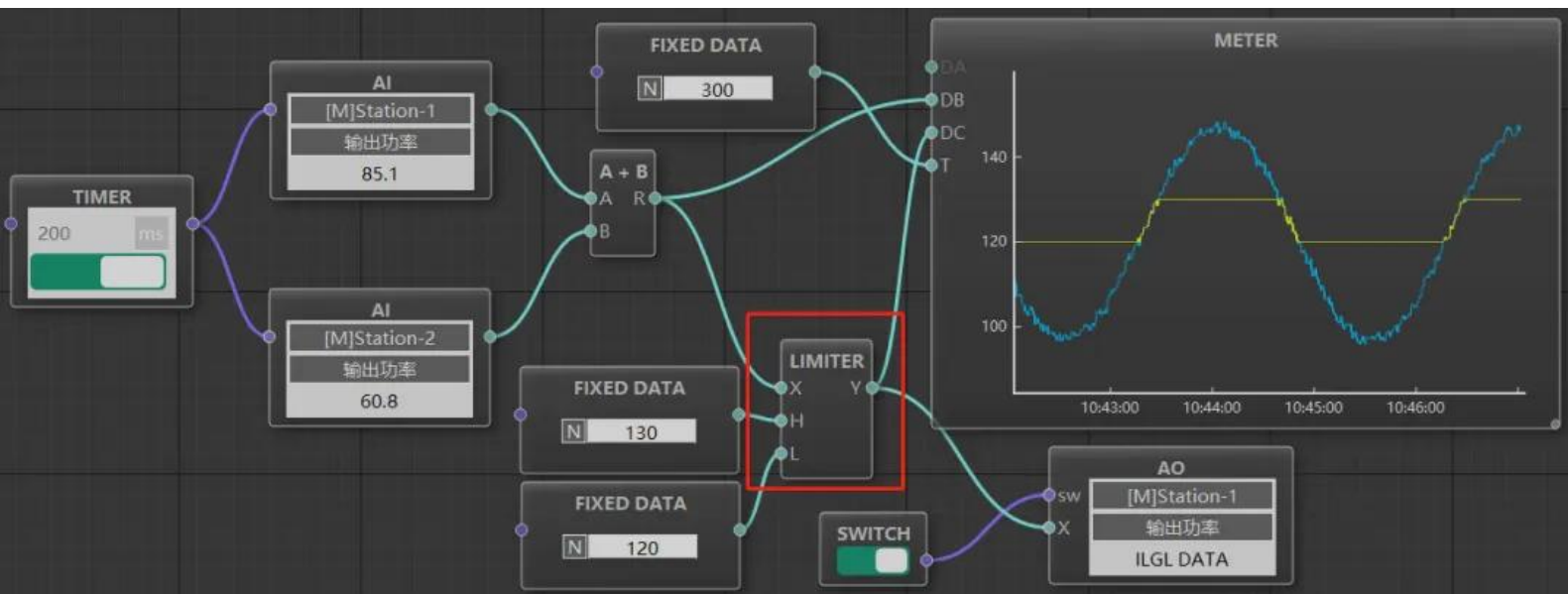
百毫秒刷新



千人千面

可视可控

关键功能：逻辑控制



“逻辑控制” 通过使用直观的可视化积木搭建方法，为系统级数据处理提供了高度的可定制性。它能够简化复杂的数据计算、控制算法设计和仿真验证流程。

数据深加工

面向多条数据甚至来源于不同设备的数据，实现毫秒级数据综合计算。

闭环/智能控制

面对现场繁复的控制策略，提供丰富的基础算法组件，例如 PID、越限监控、变化率监控、限幅器等组件，可实现恒温控制、井下压力控制、功率调度等。

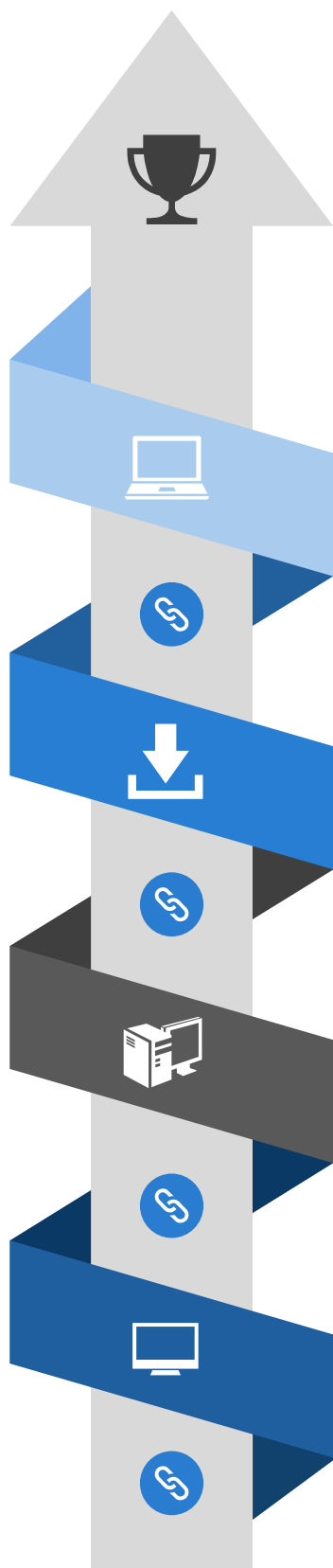
故障诊断和干预

虽然告警功能已提供多种条件判断机制，但针对系统级故障，“逻辑控制”将实现智能诊断，同时可介入必要的自愈或响应措施，例如故障后自动下发“紧急停止”指令。

自动化测试

基于已有的设备接口定义，可设计接口功能测试、压力测试、边界测试用例，测试人员可一键启动，收集测试结果和记录。

关键功能：历史数据



数据采集和存储

历史数据功能应能够实时、可靠地采集和存储各类设备数据，用户可指定时间间隔，最低至 1 秒；按日存储，存储空间可扩展；持续存储，稳定低水平开销系统资源；标准化格式，遵循数据库接口标准，便于数据迁移。

数据查询和检索

历史数据功能具备高效的数据查询和检索能力，用户可以根据时间范围、设备名等条件快速检索所需的历史数据。

数据可视化和报表

历史数据功能提供直观易用的数据可视化报表功能，以图表、趋势曲线等形式展示历史数据，操作顺畅无卡顿，帮助用户理解和分析数据。

数据分析和挖掘

历史数据功能支持统计功能，包括最大值、最小值、平均值，帮助用户发现潜在的异常或关联关系。

数据输出

历史数据功能提供报表打印和数据导出功能，支持根据用户自定义输出内容，确保数据的持久性和可靠性，以防止数据丢失或损坏。

关键功能：实时告警



关键功能：数据网关



协议转换

- Modbus-RTU、Modbus-TCP、MQTT 协议双向转换；
- 串口、以太网之间互转；
- 为串口设备扩展多主机能力；
- 覆盖所有类型数据；
- 不同的设备地址之间互转；
- 不同的寄存器地址之间互转；
- 不同的数据块之间互转；
- 不同的数据类型之间互转；



多种工作模式

- 透传模式，协议转换的前提下，将读写指令转发给指定设备；
- 缓存模式，快速响应，提升北向请求效率；

设备汇聚

支持将多个现场设备的离散数据汇聚为一份新的地址连续的数据，有效降低远程上报的带宽开销，提升上报效率。

5

核心优势

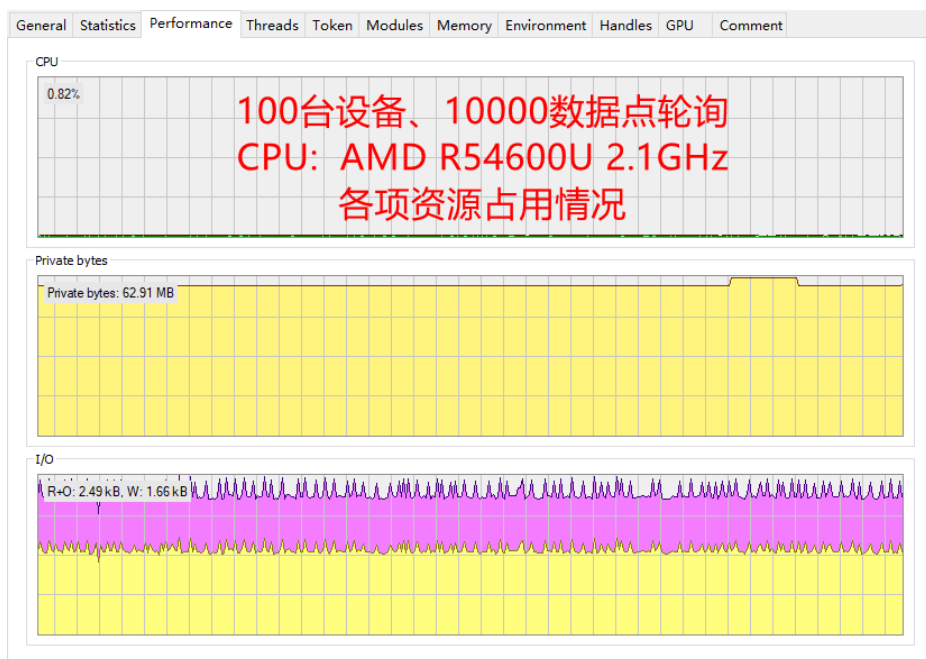
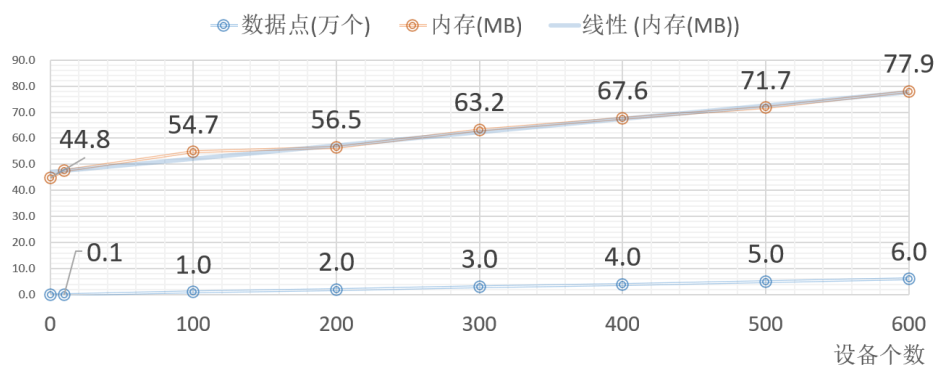


高效运行

- **轻量**：系统资源占用少，同等硬件成本，接入更多设备；
- 随硬件资源**快速扩展**，工控触摸屏和工控服务器均可使用；
- 接入**千台**设备；
- 管理**数万级**数据点；
- 界面与后台处理相互独立，多线程设计，操作流畅，充分利用算力资源。



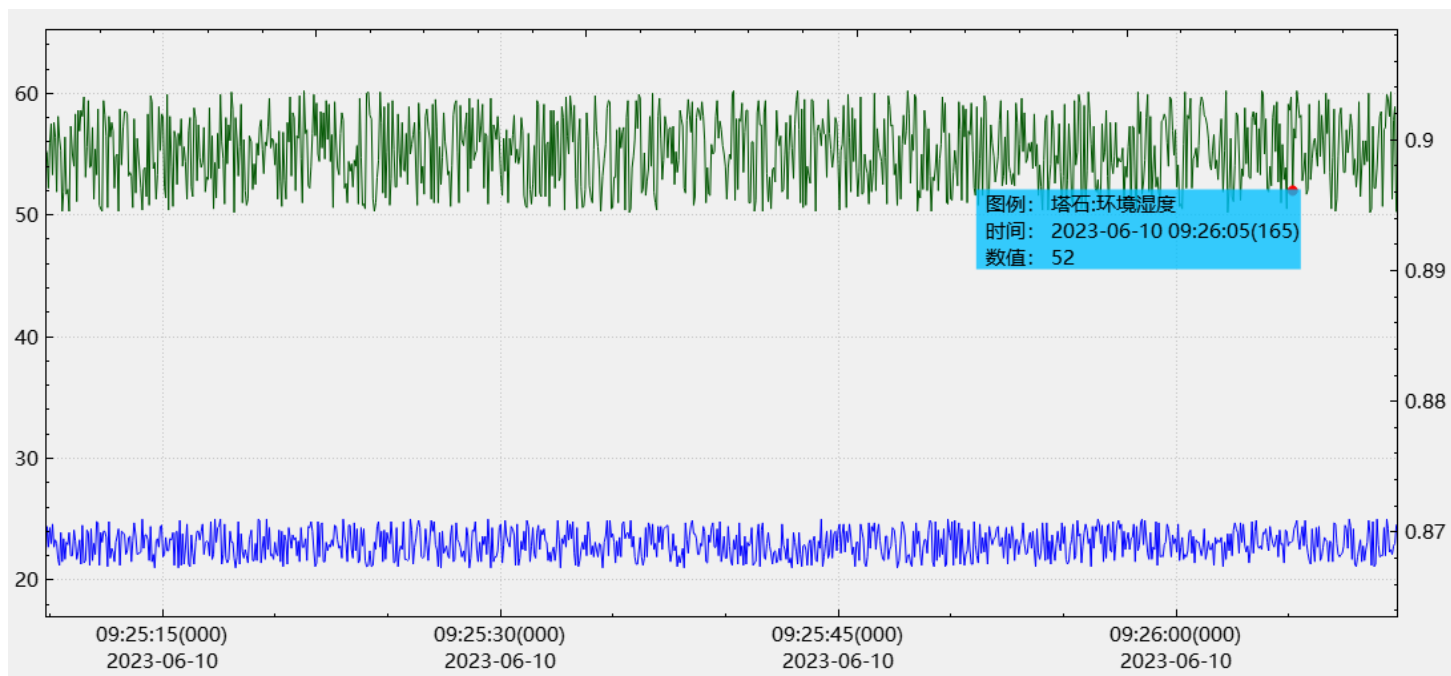
跨平台





实时监控

- 十毫秒级实时曲线;
- 百毫秒级组态监控;
- 百毫秒级告警触发;
- 秒级历史数据记录;
- 控制指令享有总线优先权;



快速部署

- 软件包：一键安装 或 绿色搬迁;
- 所有平台**通用**的配置文件;
- **极简**系统配置，默认即可用;
- 提前预设，设备仿真，减少现场调试时间;

人力投入下降，效率上升



60%



售后服务



技术支持

提供技术人员的咨询和支持，解答用户在软件使用过程中遇到的问题，并提供技术指导和建议；

提供 **7×24** 小时电话和线上支持；

问题反馈响应时间不超过 **4** 小时；

技术咨询响应时间不超过 **24** 小时；

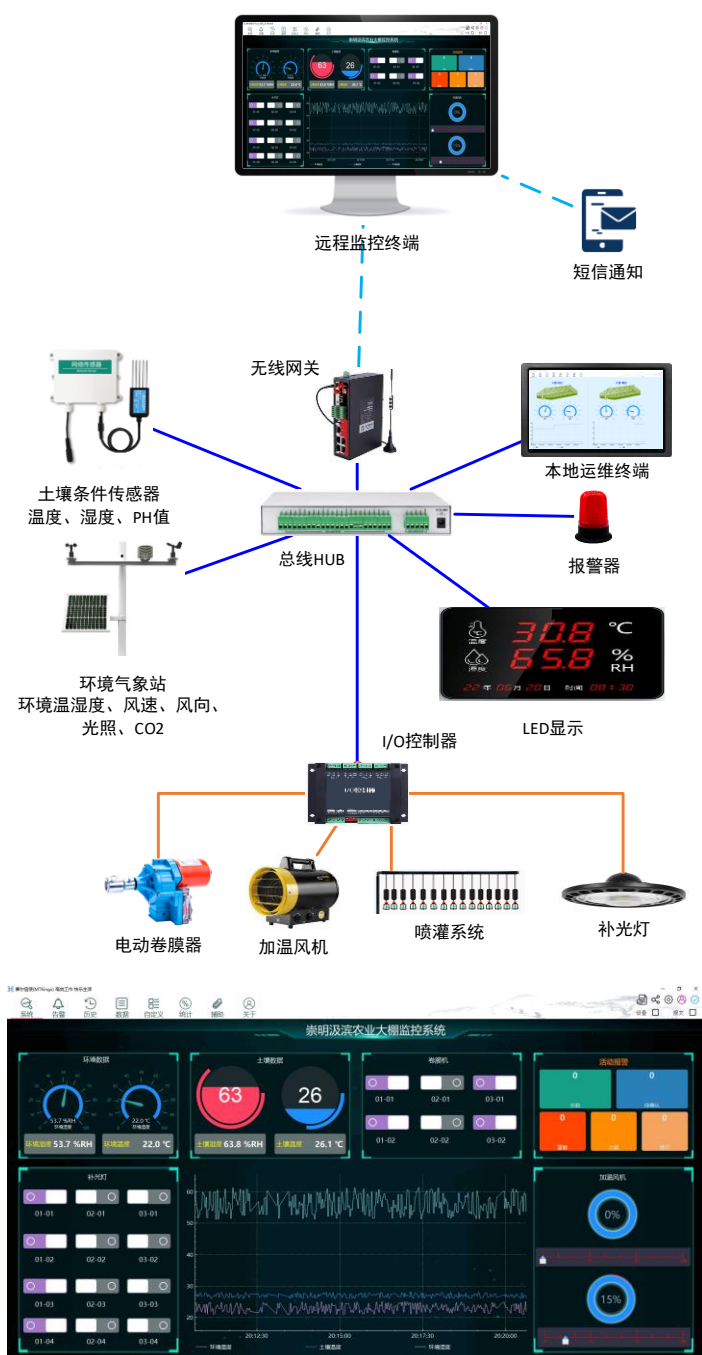
服务支持

提供软件培训服务和项目开发服务，包括设备配点、组态设计和美工、系统调试服务等。

问题跟踪和反馈

记录用户报告的问题，并跟踪解决过程。用户可以提供反馈和建议，以改进软件的功能和性能。

案例



农业大棚监控运维解决方案

农业大棚作为农业生产的重要场所，需要对其进行有效的监控和管理，以确保农产品的质量和安全。通过大棚监控解决方案，可以实现对大棚内环境、作物生长情况、病虫害等情况的实时监测和预警，提高农业生产的效率和质量。同时，也可以减少人工管理的成本和风险，提高农业生产的可持续性。

摩尔信使 MThings 可以采集并长期存储大棚运营数据，并通过数据分析，给出季节性总结参数（如日补光平均时间、喷灌时长），帮助农民提高作物种植水平，降低成本开销。

摩尔信使(MThings)不仅适用远程运维，也提供本地移动运维终端（触摸屏/PAD）；通过接入各类传感器设备采集现场数据，通过集成 I/O 控制器，低成本串联现场控制设备；通过定制控制算法，方案中无需 PLC 设备。

9

联系我们



官网: <https://gulink.cn>