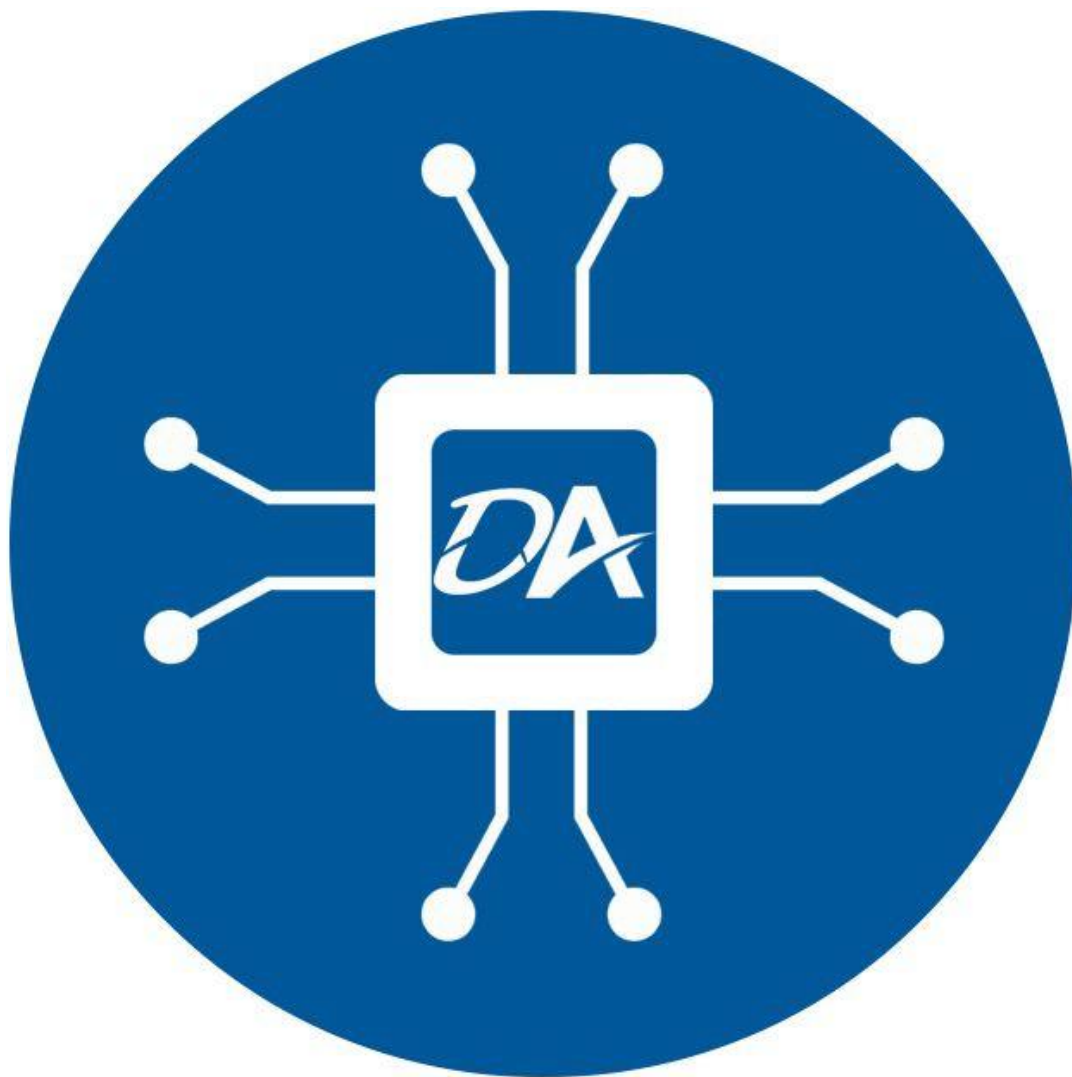


上位机功能与特色介绍



➤ **丰富的界面表现力**

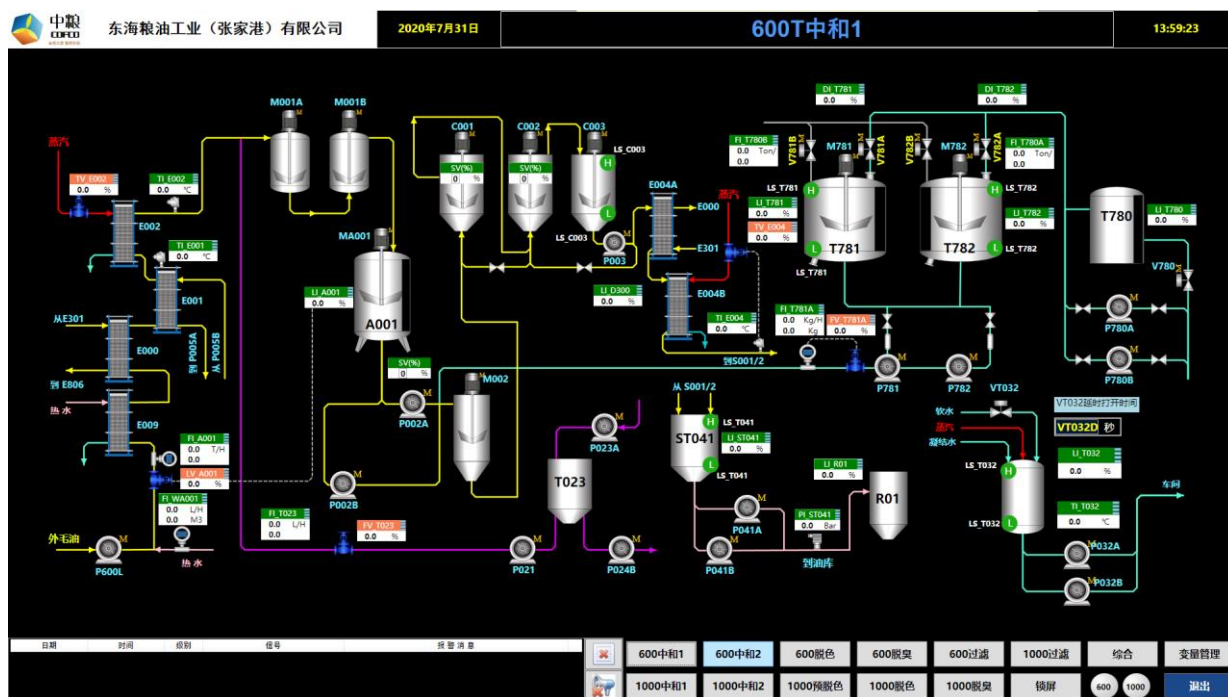
➤ **易用的组态能力**

➤ **强大的数据功能**

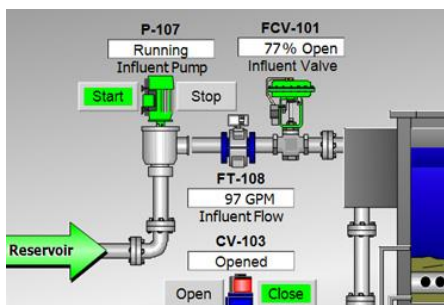
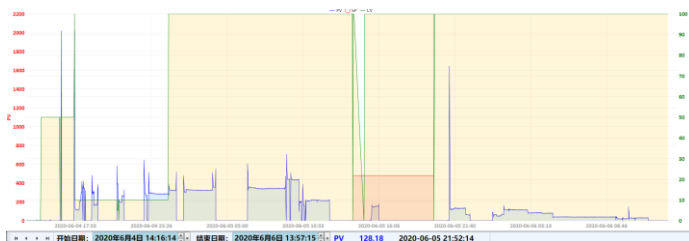
➤ **灵活的可拓展性**

1.1 界面特点

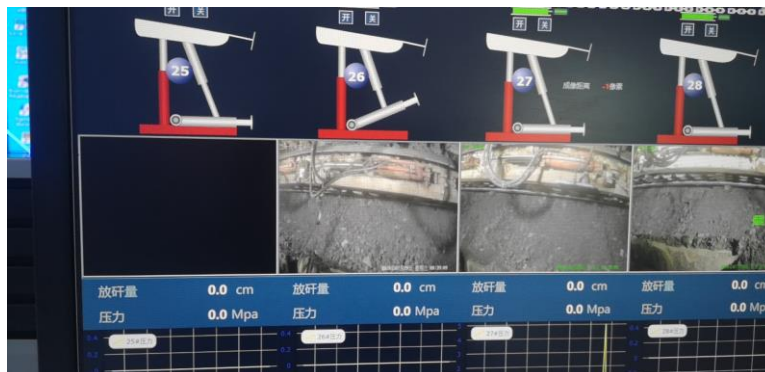
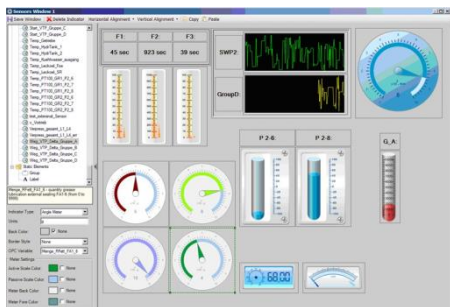
-  矢量格式：界面完全矢量图格式，可任意缩放，旋转
-  在线更新：具备在线发布功能，可在网络上统一更新各客户端界面
-  无授权费：界面不论多复杂，IO点数多少，均无授权费用
-  动画强大：界面动画表现力丰富，可支持各种颜色改变、旋转、变形动画



1.2 界面功能



- 1 **趋势图**：支持无限周期的趋势线显示，时间轴可向前切换到任意时间点
- 2 **报警**：支持各类报警，如高低限、变化率、报警点、报警字、质量戳等等
- 3 **监控**：支持丰富的图元、动画、视频集成



1.3 设备集成



支持各类设备

支持各类PLC，如西门子S7系列、AB、三菱、欧姆龙、Modbus、OPC等



实时大数据

支持毫秒级数据采集、实时通讯，实时刷新数据，百亿级超大数据Influx存储归档



分布式

设备类型多，规格多，厂商多，距离远，采用基于mqtt的分布式采集模式，不受设备物理距离和生产环境影响



省成本

非按点计费，无论多少IO点、中间变量，均无需额外授权

➤ 丰富的界面表现力

➤ 易用的组态能力

➤ 强大的数据功能

➤ 灵活的可拓展性

2.1 强大的图形编辑器



基于微软的VisualStudio设计器，可在无编程经验情况下，简单培训即可完成复杂画面



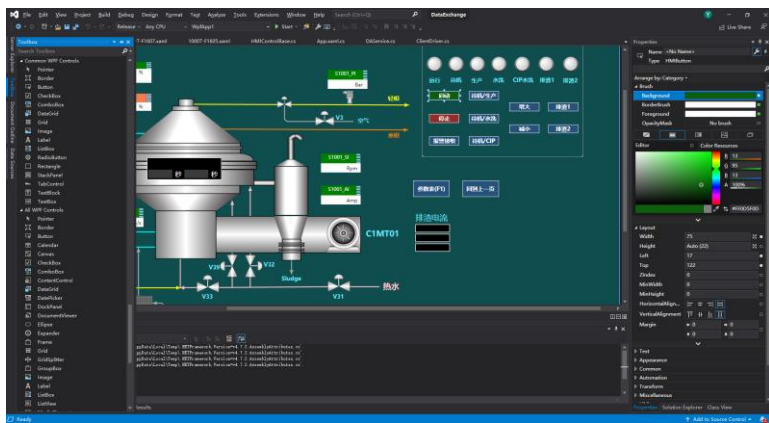
利用微软内置Blend图形工具，可方便的自定义新的图元，并零代码实现动画编辑



无授权费：画面设计器均为免费，无授权费用



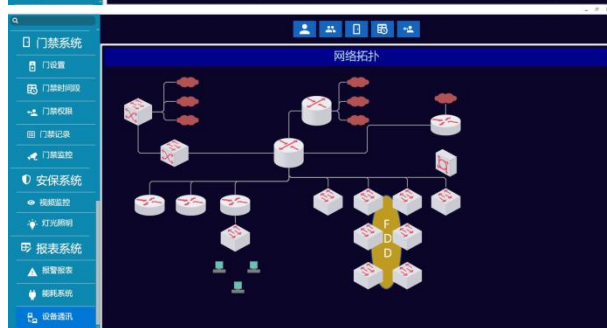
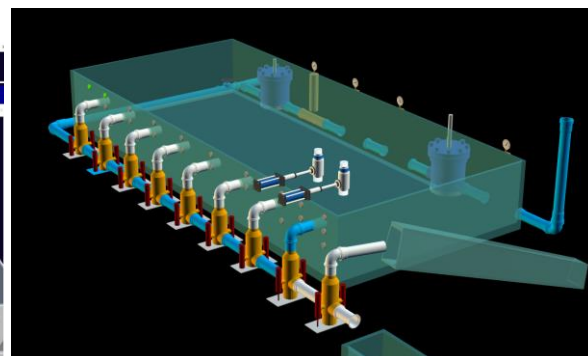
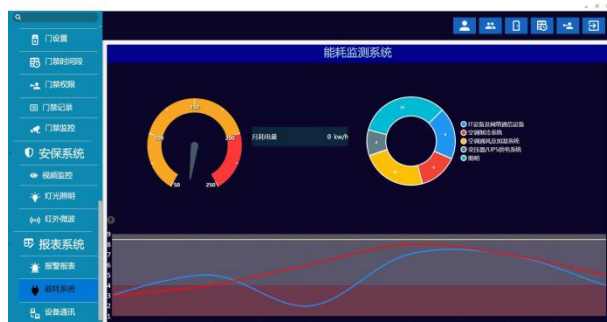
强大的变量绑定功能，可零代码实现下位机变量与上位机动画的互动，支持复杂公式运算



2.2 三维组态

基于微软XNA实现真3D数据监控巡视

数据完全可视化，组态化，无需复杂编程



2.3 方便易用的变量管理器



支持不限数量的驱动、组、变量增加，修改，删除



支持Excel、Txt文件批量导入变量和报警的功能



无IO点授权费用



可配置驱动、变量，设定报警、归档的各参数，并与Kepserver、西门子博途等格式变量文件兼容，方便交互

键	变量名	地址	数据类型	数据长度	是否激活	是否报警	是否归档	是否归档	默认值
23011	HL_T701_A1.wm	DR0.D00636	数据类型	2	☒	☒	☒	☒	
23017	HL_T701_R9_R02_A1.wm	DR0.D00650	数据类型	1	☒	☒	☒	☒	
23013	HL_T701_R01.wm	DR0.D00642	数据类型	4	☒	☒	☒	☒	
23014	HL_T701_R01.wm	DR0.D00640	数据类型	4	☒	☒	☒	☒	
23016	HL_T701_L01.wm	DR0.D00684	数据类型	4	☒	☒	☒	☒	
23018	HL_T701_L01.wm	DR0.D00690	数据类型	4	☒	☒	☒	☒	
23010	HL_T701_R01.wm	DR0.D00632	数据类型	4	☒	☒	☒	☒	
23012	HL_T701_R01.wm	DR0.D00638	数据类型	2	☒	☒	☒	☒	
23026	HL_T702_A1.wm	DR0.D00616	数据类型	2	☒	☒	☒	☒	
23019	HL_T702_A1.wm	DR0.D00676	数据类型	2	☒	☒	☒	☒	
23032	HL_T702_R9_R02_A1.wm	DR0.D00630	数据类型	1	☒	☒	☒	☒	
23025	HL_T702_R9_R02_A1.wm	DR0.D00690	数据类型	1	☒	☒	☒	☒	
23021	HL_T702_R01.wm	DR0.D00682	数据类型	4	☒	☒	☒	☒	
23028	HL_T702_R01.wm	DR0.D00622	数据类型	4	☒	☒	☒	☒	
23022	HL_T702_R01.wm	DR0.D00686	数据类型	4	☒	☒	☒	☒	
23029	HL_T702_R01.wm	DR0.D00626	数据类型	4	☒	☒	☒	☒	
23031	HL_T702_L01.wm	DR0.D00634	数据类型	4	☒	☒	☒	☒	
23024	HL_T702_L01.wm	DR0.D00694	数据类型	4	☒	☒	☒	☒	
23030	HL_T702_L01.wm	DR0.D00630	数据类型	4	☒	☒	☒	☒	
23023	HL_T702_L01.wm	DR0.D00690	数据类型	4	☒	☒	☒	☒	

- 丰富的界面表现力
- 易用的组态能力
- 强大的数据功能
- 灵活的可拓展性

3.1 物联数据平台

可视化



大屏监控



办公电脑



移动端

服务器



私有云



MQTT



共有云



防火墙

边缘层



本地
SCADA



生产可视化



边缘计算

工业以太网\MODBUS



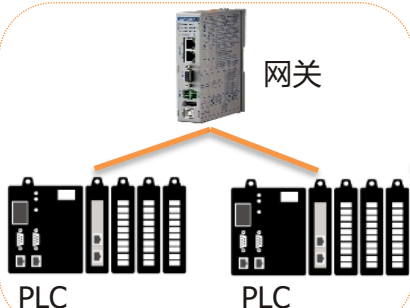
Industrial
Switch

Wireless
Router



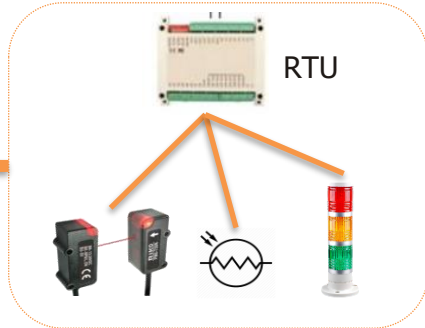
NB-IOT \ RoLa

控制层



PLC

PLC



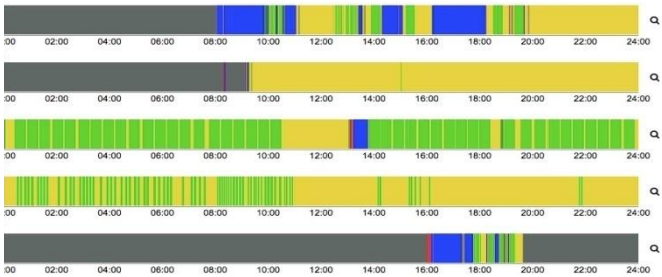
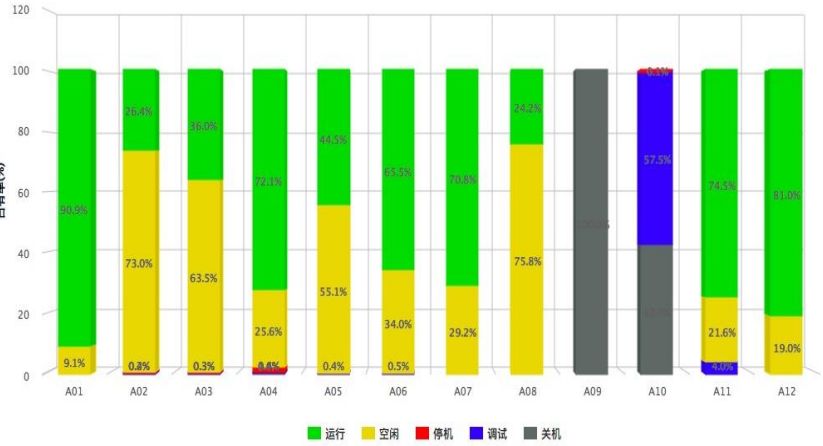
RTU



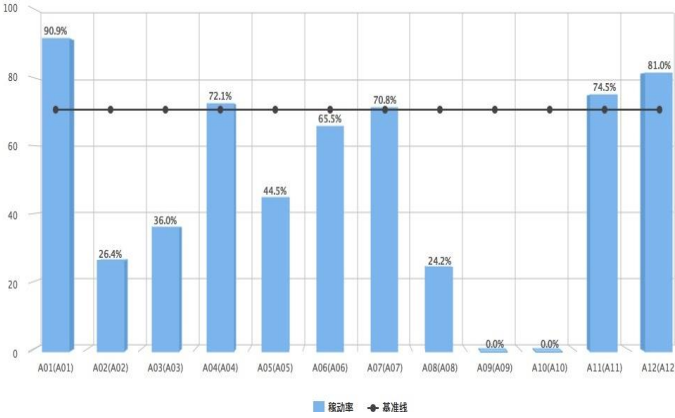
无线

3.2 OEE分析

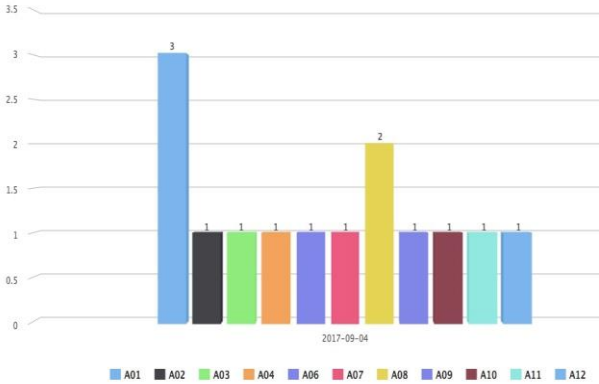
状态占有率分布示意图



OEE:
设备利用率
设备表现性
设备良品率



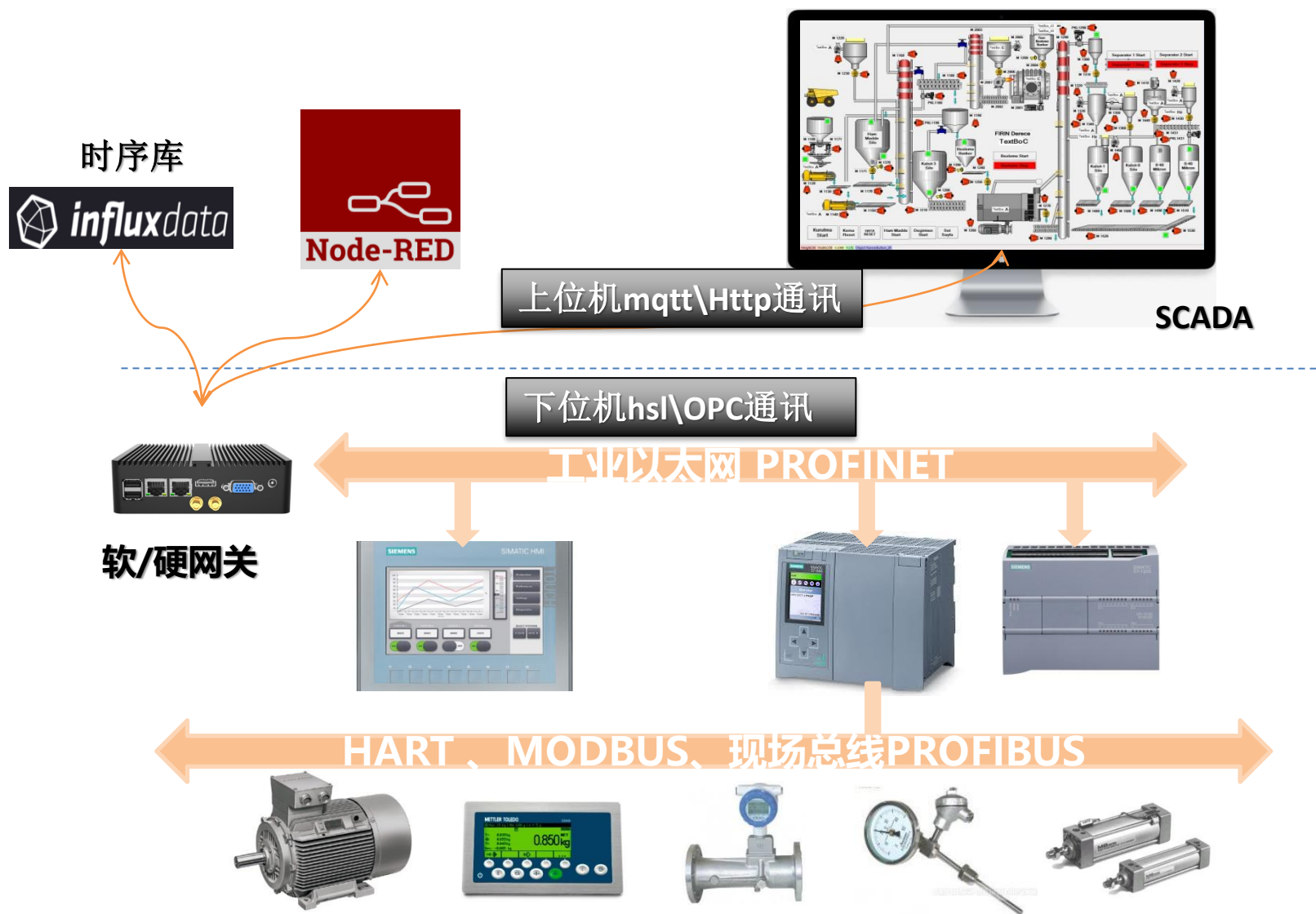
报警分析



KPI:
MTBF ↗
MTTR ↘
MTTF ↗

报警日期	设备编号	设备名称	报警号	报警内容	报警原因
2017/09/04 08:34:09	10	A01	100	100参数写入开关处于打开	
2017/09/04 08:33:03	10	A01	1003	1003急停	
2017/09/04 08:05:01	10	A01	100	100参数写入开关处于打开	

3.3 物联网数据流



- 丰富的界面表现力
- 易用的组态能力
- 强大的数据共享能力
- 灵活的可拓展性

4.1 云平台接入

- 模板维护，多设备共用配置
- 一键推送配置信息，快速部署

1

选择模板

2

选择设备

3

选择群组

4

标签维护

模板驱动

上一步

+ 新建

编辑

删除

更多

	设备ID	设备驱动	设备名称	创建	创建时间	操作
☐	1	Modbus TCP	mmmm	超级管理员	2022-01-02 10:12:44	选择

网关维护

设备指纹

查询

高级查询

+ 新建

编辑

删除

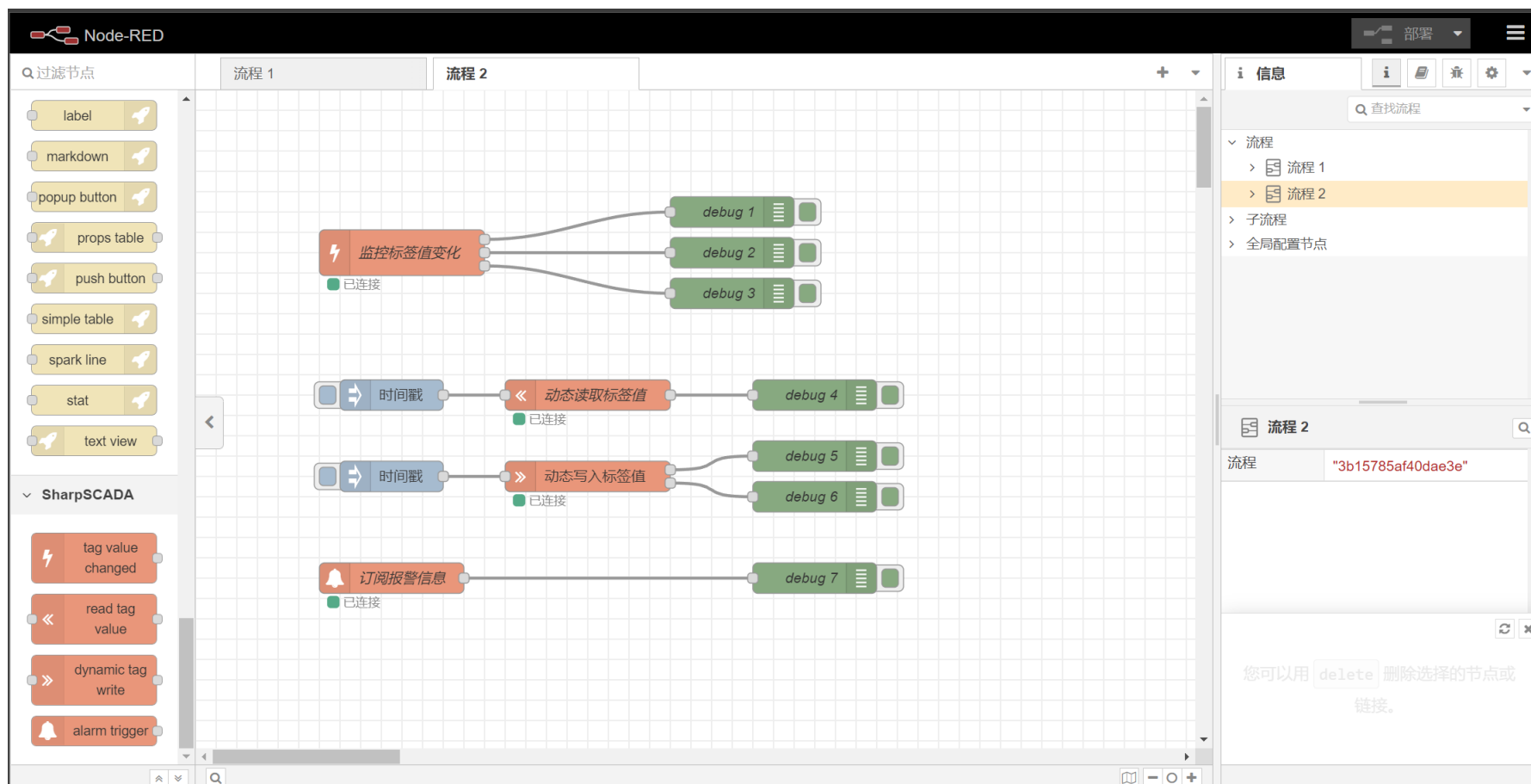
导入

更多

	设备指纹	设备模板	设备名称	描述	创建	创建时间	操作
☒	1Xsv8x1PE1eFaxKvWz...	测试设备	本机测试网关		超级管理员	2022-08-16 22:04:06	推送配置

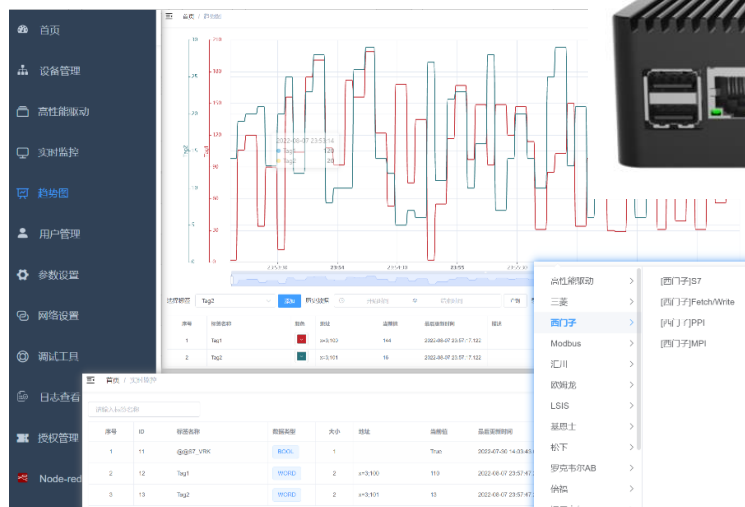
4.2 Node-red零代码二次开发

- 定制节点与网关无缝集成
- 拖拽式编程零代码开发
- 全球最大的开源组件生态系统



4.3 可靠的硬件网关

- 多种硬件规格
- 高可靠运行
- 内置Web管理工具
- 集成Node-red
- 对接云平台快速部署



4.4 分布式部署

可配合边缘网关进行**分布式部署**，**中心组态**，集中监控

