



HiWoo Scada

新一代Web Scada, 轻量级IIoT平台

NEW GENERATION WEB SCADA, LIGHTWEIGHT IIOT PLATFORM

让设备数字化更简单!

目录



01

产品简介

02

典型案例

03

产品功能

04

公司简介

01

产品简介

01. HiWoo Scada介绍



HiWoo Scada, 新一代Web Scada, 提供高度灵活的组态工具, 轻松搭建设备监控画面。
实时监控设备, 分析设备数据, 即时预警通知。具备数字化接口能力, 对接MES、ERP等工厂信息化系统。
支持平板、工控机便捷安装, 服务器灵活部署, 助力企业高效推进数字化转型进程, 迈向智能新时代。



02. 产品优势



零代码



低代码



轻量型



高性能



BS架构



物联网技术



Web组态



一机多端



数字化接口

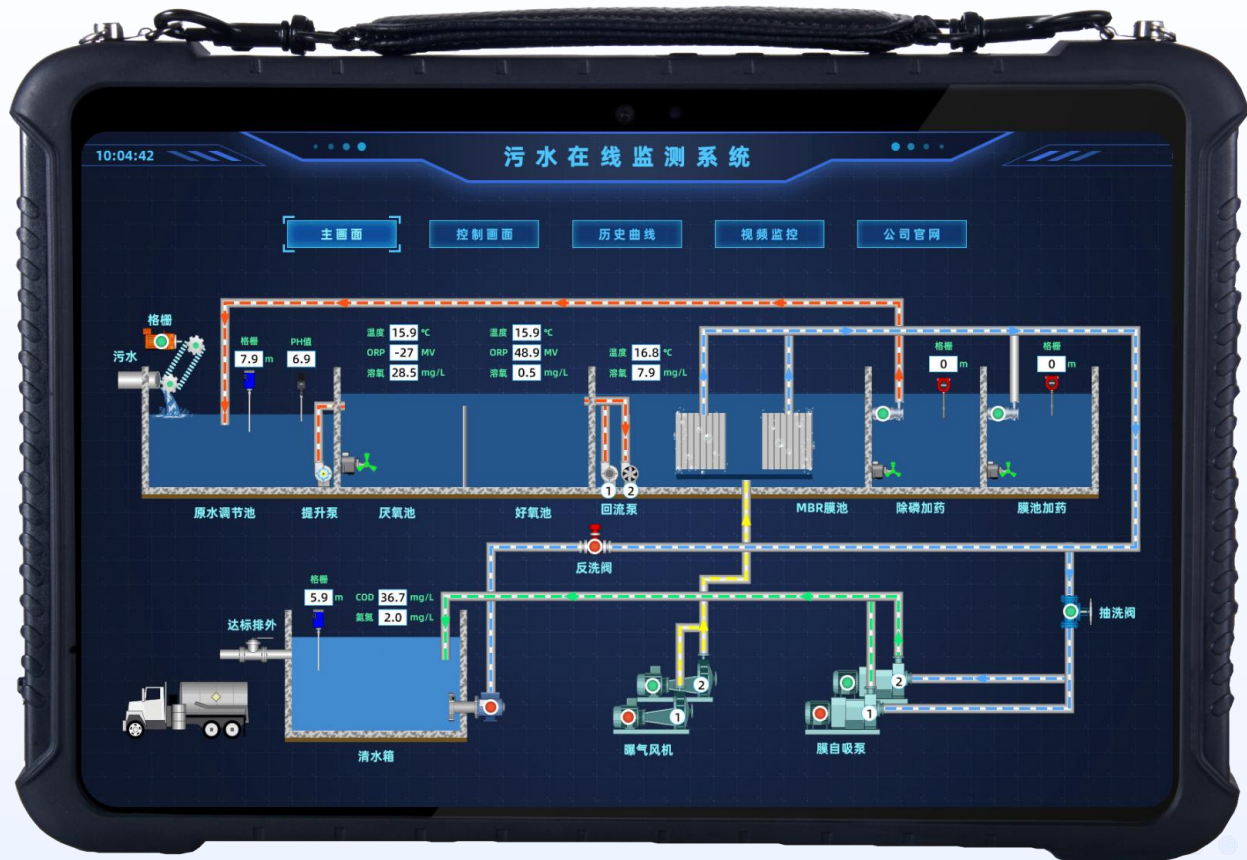


03. 应用场景



装备配套

智能装备配套HiWoo Scada软件，安装于工业平板或电脑中，实现本地化监控，并提供MQTT、HTTP、OPC UA等数字化接口，轻松对接业主数字化平台。



03. 应用场景



站点监控

水泵房、换热站、配电房等站点的本地远程监控。

监控室安装 HiWoo Scada 软件，对整个站点进行数据采集与集中管理。运维人员无需到达设备现场。



03. 应用场景



工厂监控

产线、车间、工厂本地化监控，实现工厂设备、能耗、生产等看板监控与管理，MQTT、HTTP、OPC UA等数字化接口对接MES、ERP、数字孪生等工厂数字化系统。



03. 应用场景



远程监控

泵站、水泵房、换热站等城市基础设施远程监控与控制，仪器仪表、自动化设备等远程监控与调试，并为业主提供数据服务，广泛应用于水务、环保、电力、能源等行业。



04. 系列介绍



E系列

智能装备、机械设备等配套使用，为设备增加大脑与数字化接口，本地设备数字化监控。

- | | |
|---------|--------|
| ✓ Web组态 | ✗ 综合大屏 |
| ✗ 地图监控 | ✓ 分析报表 |
| ✓ 报警管理 | ✓ 视频管理 |
| ✓ 用户权限 | ✓ 设备管理 |

模块		E 系列
采集点数	HIWOO-SCADA-E003	300点
	HIWOO-SCADA-E005	500点
	HIWOO-SCADA-E010	1k点
产品功能	移动端	无手机端，支持选配
安装部署	安装方式	平板、工控机
	操作系统	Linux系统 (X86) 与 Win10以上
	cpu核心数	4 核
	系统内存	8 G
	磁盘空间	256G以上

04. 系列介绍



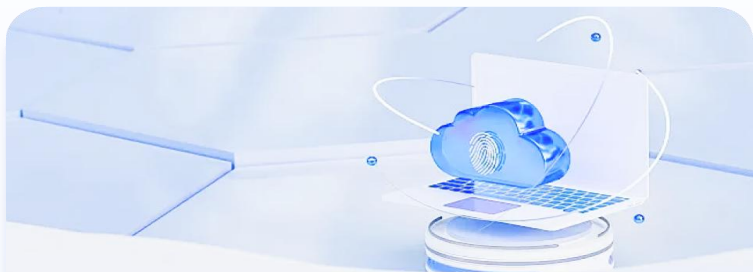
H系列

水务站点、能源站点、工厂产线、监控室等数字化监控，区域或站点数字化监控。

- | | |
|---------|--------|
| ✓ Web组态 | ✓ 综合大屏 |
| ✗ 地图监控 | ✓ 分析报表 |
| ✓ 报警管理 | ✓ 视频管理 |
| ✓ 用户权限 | ✓ 设备管理 |

模块		H 系列
采集点数	HIWOO-SCADA-H030	3k点
	HIWOO-SCADA-H050	5k点
	HIWOO-SCADA-H100	1W点
产品功能	移动端	微信小程序与安卓APP安装包，二选一
安装部署	安装方式	平板、工控机
	操作系统	Linux系统（X86）与 Win10以上
	cpu核心数	8 核
	系统内存	16 G
	磁盘空间	512G以上

04. 系列介绍



S系列

超大容量，不限点数，灵活扩容。工厂生产、能耗、设备等本地数字化监控。泵站、换热站等分散站点远程数字化监控。

- ✓ Web组态
- ✓ 综合大屏
- ✓ 地图监控
- ✓ 分析报表
- ✓ 报警管理
- ✓ 视频管理
- ✓ 用户权限
- ✓ 设备管理

模块		S 系列
采集点数	HIWOO-SCADA-SIOT	不限
	HIWOO-SCADA-SENP	不限
产品功能	移动端	标配微信小程序与安卓APP安装包，选配苹果APP
安装部署	安装方式	服务器
	操作系统	Linux系统（X86）与 Win10以上
	cpu核心数	8 核
	系统内存	32 G
	磁盘空间	1T以上

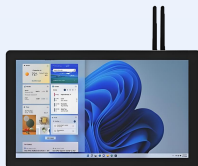
05. 产品配套



周边产品配套



工业平板



工控机

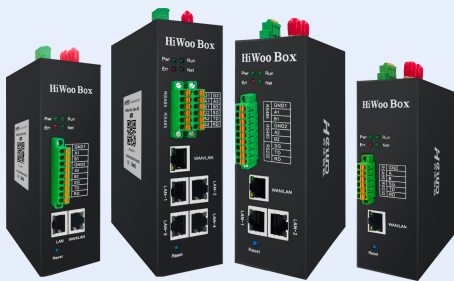


实体服务器



云服务器

合沃产品配套



HiWoo Box 硬件网关



HiWoo Box 软件网关

02

典型案例

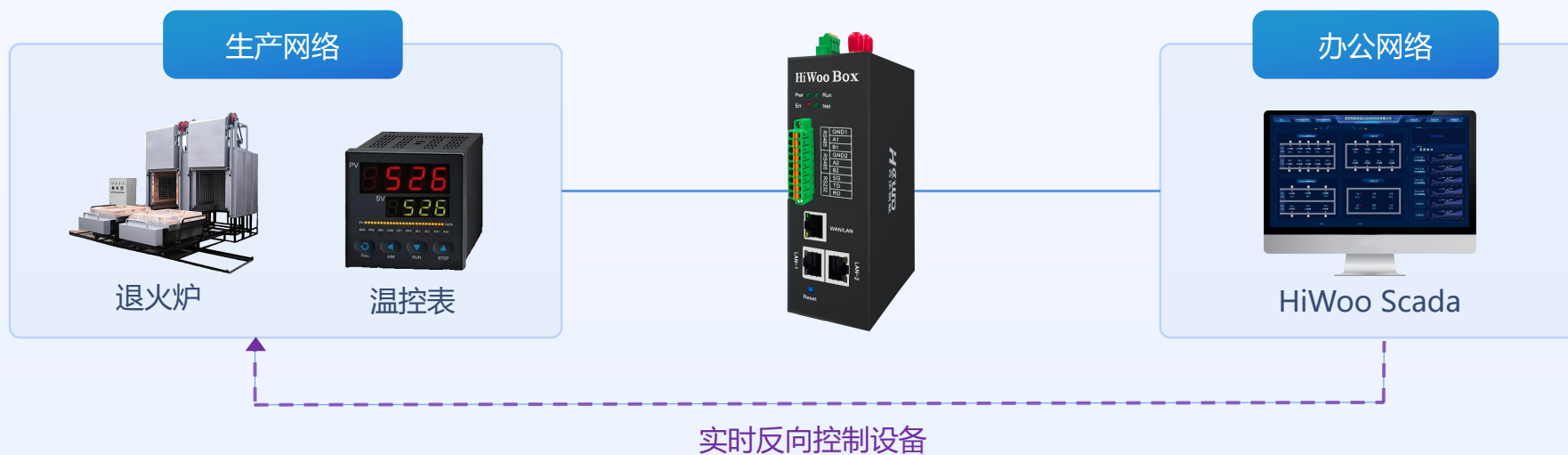
01. 典型案例



工厂局域网加热炉监控 HiWoo Scada应用

西安某材料科技有限公司，主营高温合金材料研发生产。鉴于生产环境的高温特性，企业旨在办公环境下实现生产现场的本地化、高效化监控与管理。

工厂局域网，在办公网络监控室部署HiWoo Scada软件，网关连接生产网络中的退火炉、温控表设备，采集温度，设备状态，报警信息等关键数据，对接办公网络中的HiWoo Scada，联通办公网络与生产网络。凭借远程控制、监控预警、大屏看板、视频监控等功能。实现了对炉子温度的远程实时监控与反向控制，即时反馈设备状态与预警问题，为企业打造了一个全方位的本地远程监控体系。



02. 典型案例



啤酒加工厂 HiWoo Scada应用

北京某啤酒加工企业，是中国最大啤酒企业之一，拥有近30家加工分厂。如何高效管理各分厂的酿造与包装产线，以及精确控制能源消耗，成为了企业面临的重大挑战。

每个分厂部署一套HiWoo Scada软件，通过HiWoo Box网关连接水表、电表、空压机、环境监测等设备，采集水量、电量、CO₂、空压机、产量等数据上传HiWoo Scada系统，实现分厂本地监控。集团总部云端部署Scada，远程集中监控管理。管理者能够直观地监控各产线的生产状态，掌握能源消耗情况。通过深入数据分析，精准优化生产计划，有效提升了管理效率与生产质量。



03. 典型案例

石油钻机大型设备 HiWoo Scada应用

甘肃某集团公司，深耕机械与石油化工领域。面对石油钻机这一大型复杂装备内部海量数据的采集与管理挑战，企业希望构建一个集数据采集、分析、管理于一体的综合性监控系统。

HiWoo Box网关采集PLC、仪表、传感器等设备的关键数据，包括但不限于振动、温度、压力等。并通过工业平板电脑上的HiWoo Scada软件实时接收、分析这些数据。Scada软件灵活组态监控画面，实时监控设备状态，并能实时预警，实现高效、智能的设备管理。



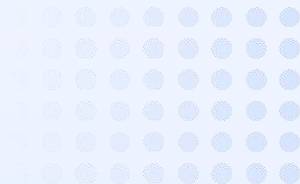
04. 典型案例



地铁站电能监控 HiWoo Scada应用

南京某电气公司制造销售配电开关设备，广泛应用于地铁车站。因机电设备多样、分布广、控制复杂，希望打造电力监控系统进行实时监控管理，确保地铁安全运行。

地铁监控室部署HiWoo Scada软件，通过HiWoo Box网关连接400V开关柜、电控柜、消防泵等配电核心设备，采集设备的开关状态、电流、电压及功率等关键参数并上传至系统，实现本地站点监控。监控人员可借助看板、反向控制及脚本编程功能，远程调控设备，保障电力供应稳定高效。



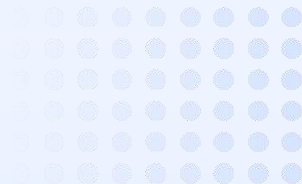
05. 典型案例



换流站本地远程监控 HiWoo Scada应用

某电气技术有限公司，关注于为能源产业链中的电缆运维提供一系列解决方案。面对旗下三个阻油池，传统人工巡检难保即时高效安全监管。为突破瓶颈，企业致力于在机房构建一套本地远程监控管理系统。

在机房工控机安装HiWoo Scada软件，三个阻油池分别通过HiWoo Box网关连接油泄漏传感器、浮球传感器等设备，采集液位高度、油层厚度、水位高度等数据上传HiWoo Scada系统，实现本地远程监控与历史数据分析，推动维保线上化，大幅提升运维效率。



03

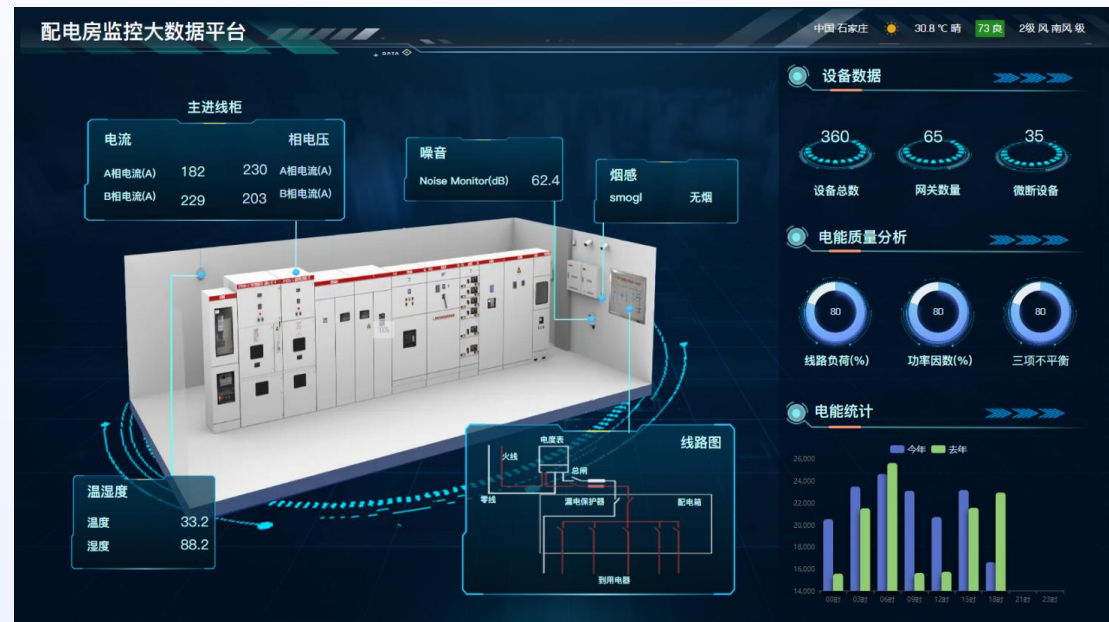
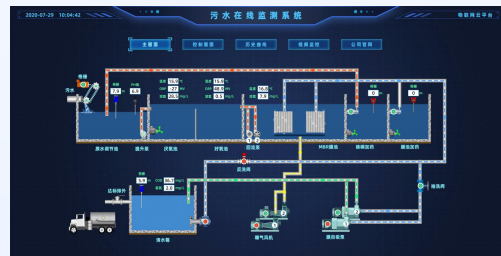
产品功能

01. Web组态



零编程、拖拽式便捷操作，丰富组件构建。直观呈现设备组态工艺、实时状态、关键数据及设备地图监控。

通过综合大屏、工艺看板、数据看板及地图监控，迅速把握整体运营状况，辅助高效决策。

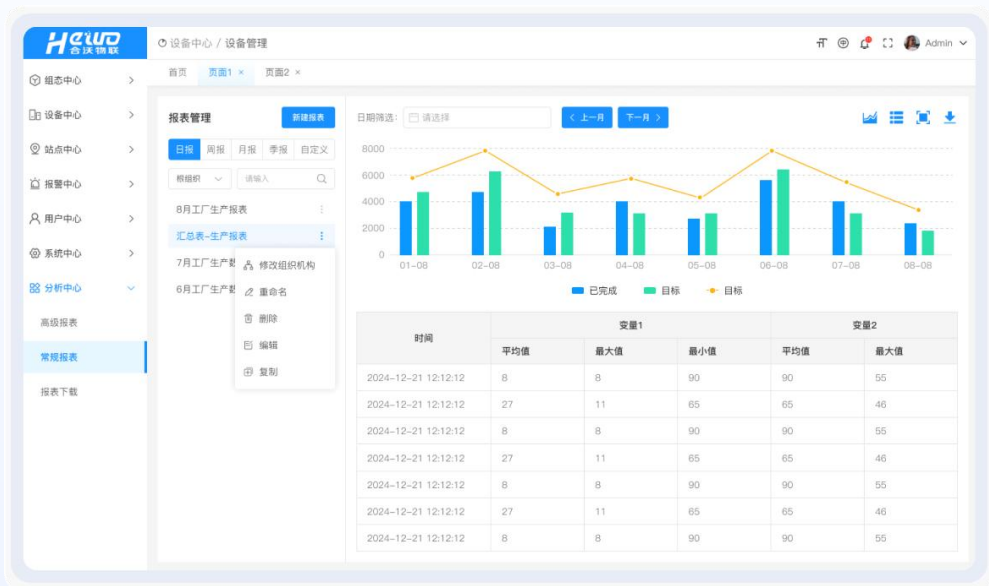


02. 数据分析

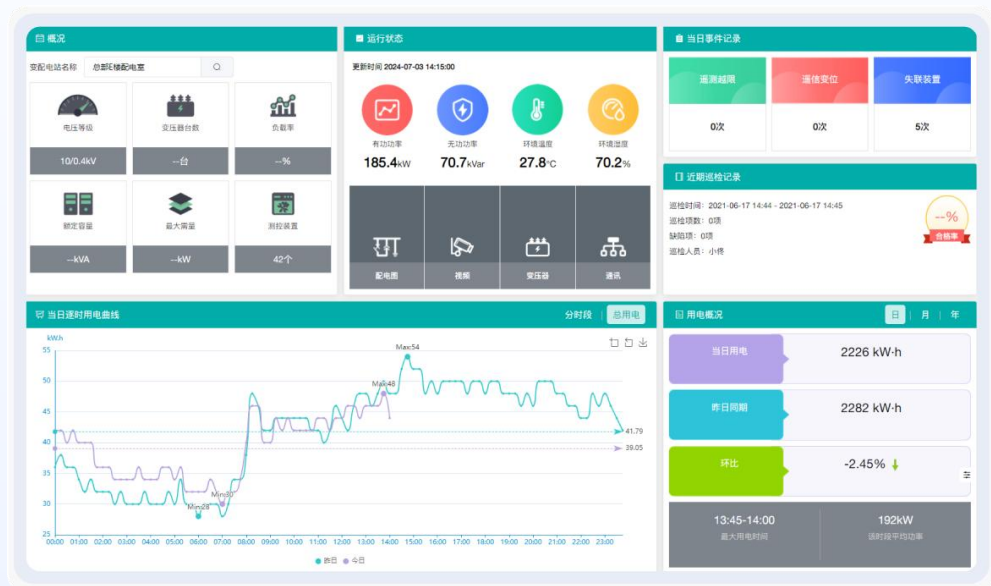


日报、周报、月报等常规报表，支持报表导出。

自定义高级报表可根据工厂、能源等场景，自定义图表类型、图表样式、计算方式等。



常规报表



03. 设备接入



默认支持HiWoo Box接入，可拓展HTTP、MQTT等多种协议，支持DTU、第三方网关、直连设备等多种接入方式。



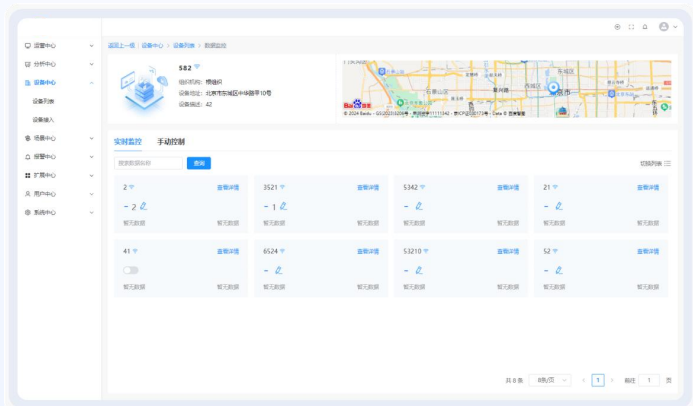
04. 设备管理



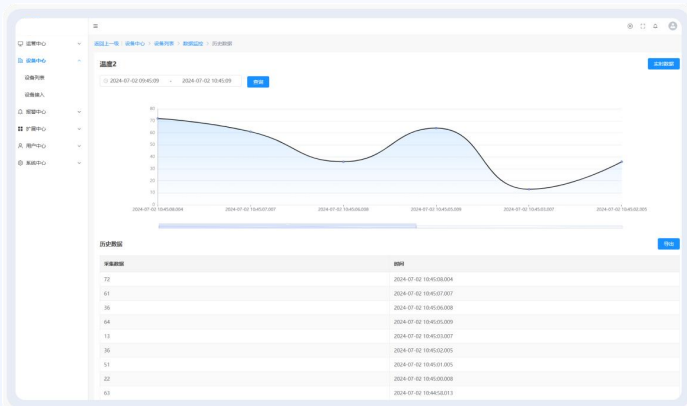
录入型变量，无法采集的设备可导入人工抄表记录。

运算型变量，支持数据运算和函数计算，覆盖工厂、能源等场景计算需求。

统一设备管理，支持设备基础监控与设备模拟。



设备数据

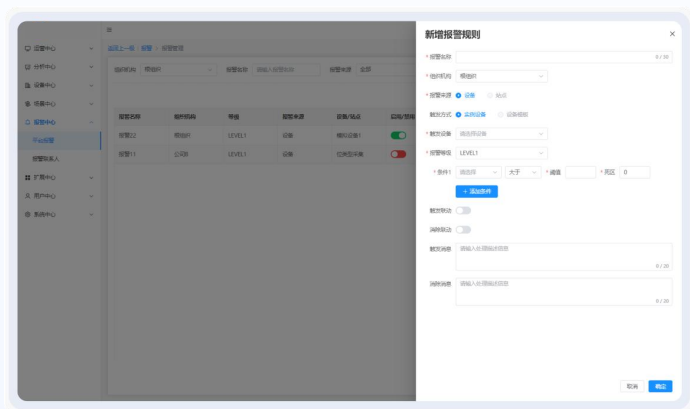


实时曲线/历史曲线



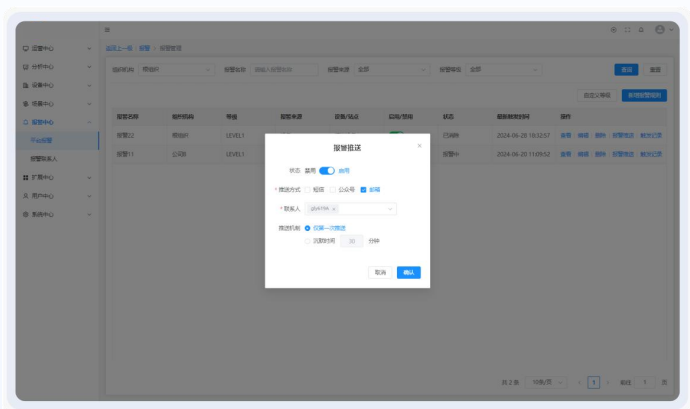
数据计算

05. 报警管理



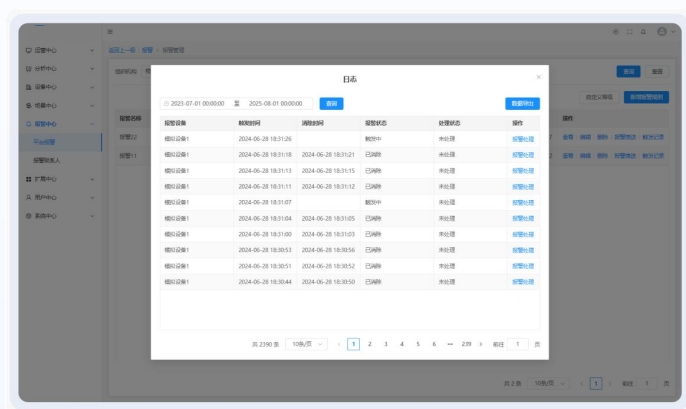
报警规则

支持报警联动，
多条件报警规则，
自动执行联动指令，
无人值守也可自动化运行。



报警通知

异常预警，实时通过微信、短信、
邮箱等多种方式发送预警通知。



报警记录

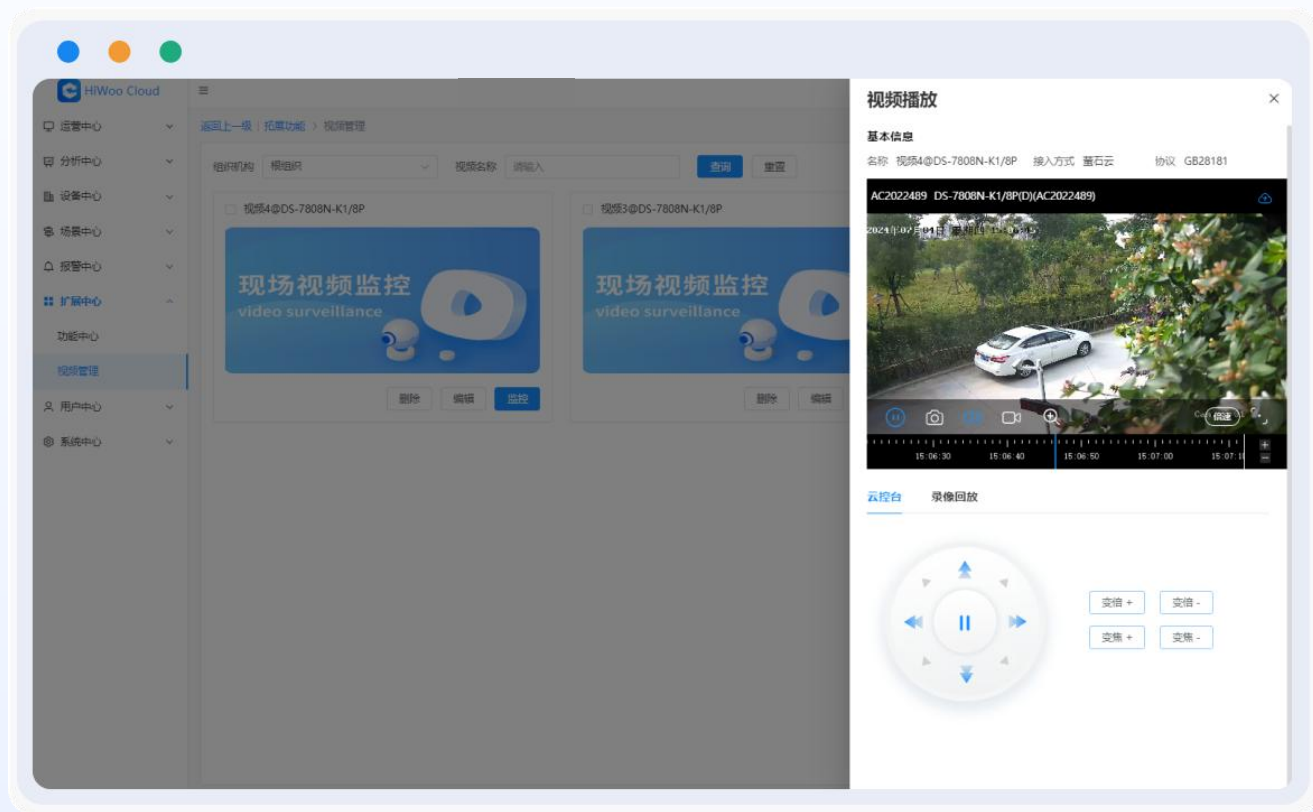
详细的历史记录可供后续查询，
为问题追溯和决策分析提供有力支持。

06. 视频管理

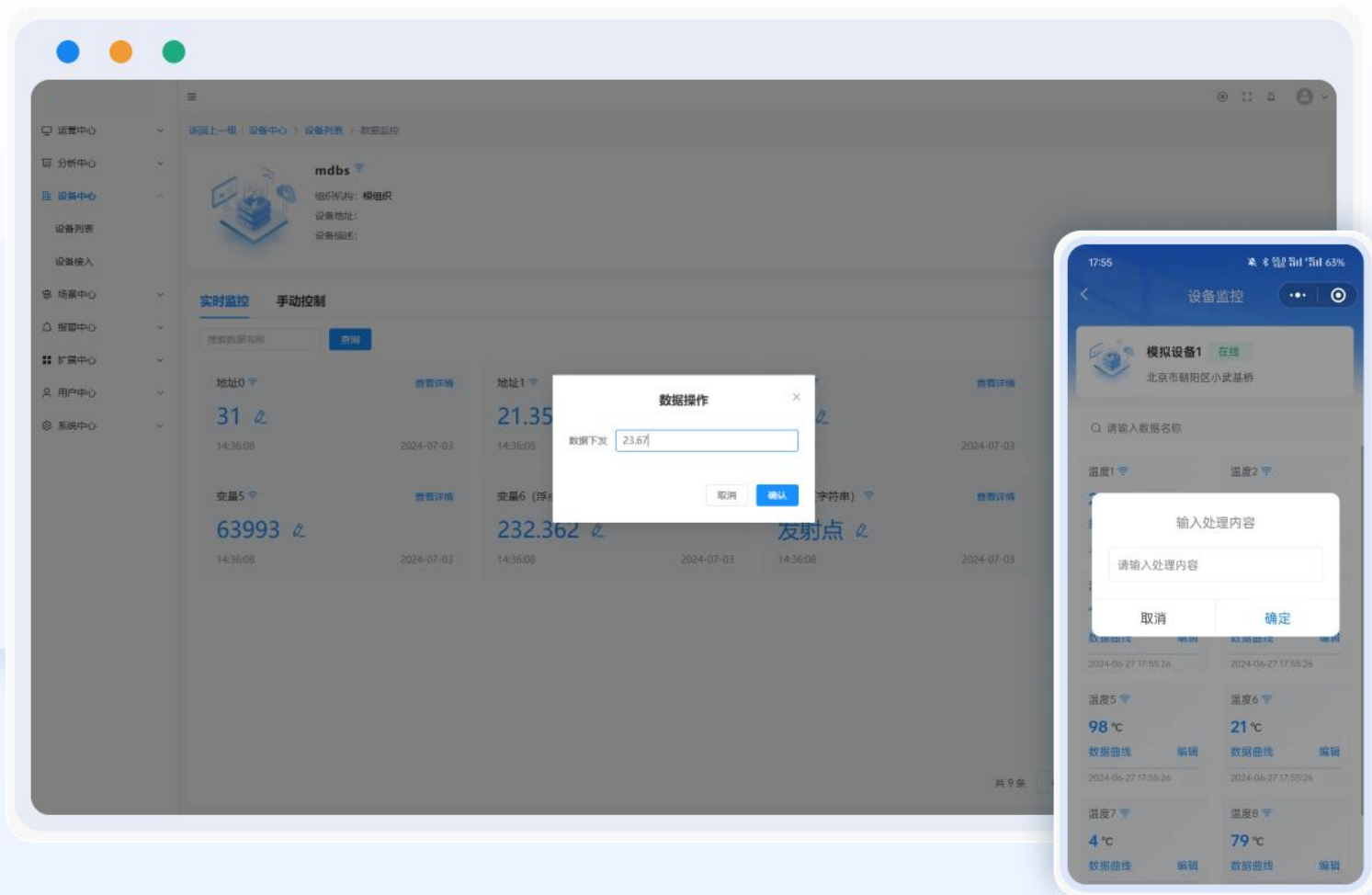


全面兼容海康、大华、宇视等主流品牌摄像头与硬盘录像机，以及流媒体接入服务，支持多角度云台精准控制，实时视频监控现场动态的全面掌控。

同时，提供便捷的历史视频下载与回放功能，满足回溯分析需求。所有视频内容均可无缝对接大屏与看板系统，实现视觉化、智能化的视频监控管理体验。



支持手机端与PC端的实时秒级反向控制；支持通过组态画面完成复杂逻辑控制。



08. 用户管理



组织机构管理

支持横向纵向拉通部门管理与项目管理。

角色与权限管理

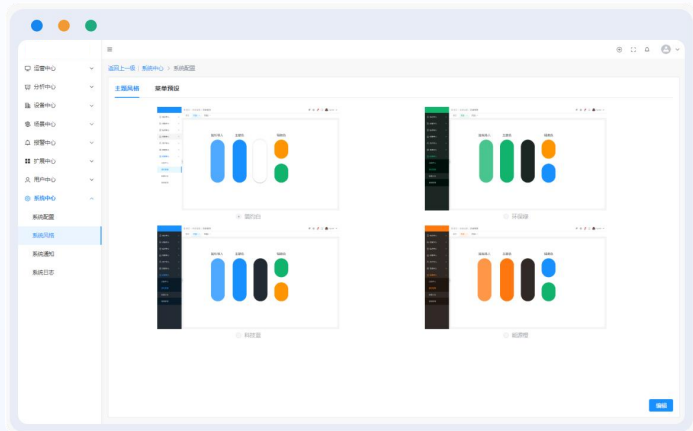
多角色多权限管理，权限最小粒度可到单个数据。

多用户管理

子账号创建与重置密码等。

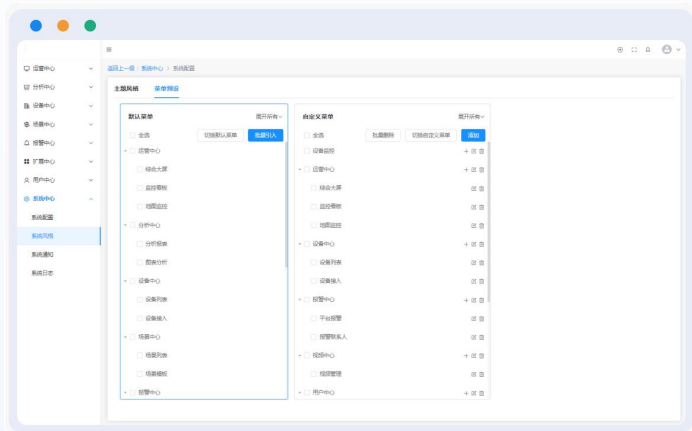


09. 系统管理



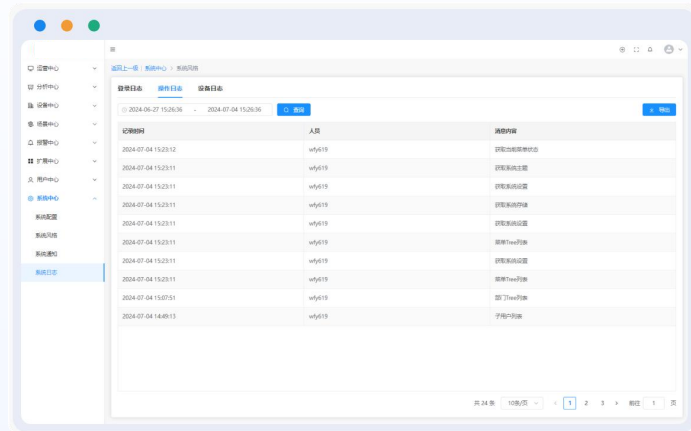
系统风格

简约白、环保绿、科技蓝、能源橙，
多种配色方案，灵活选用。



自定义菜单

支持自主配置菜单项，
满足多样化的业务需求。



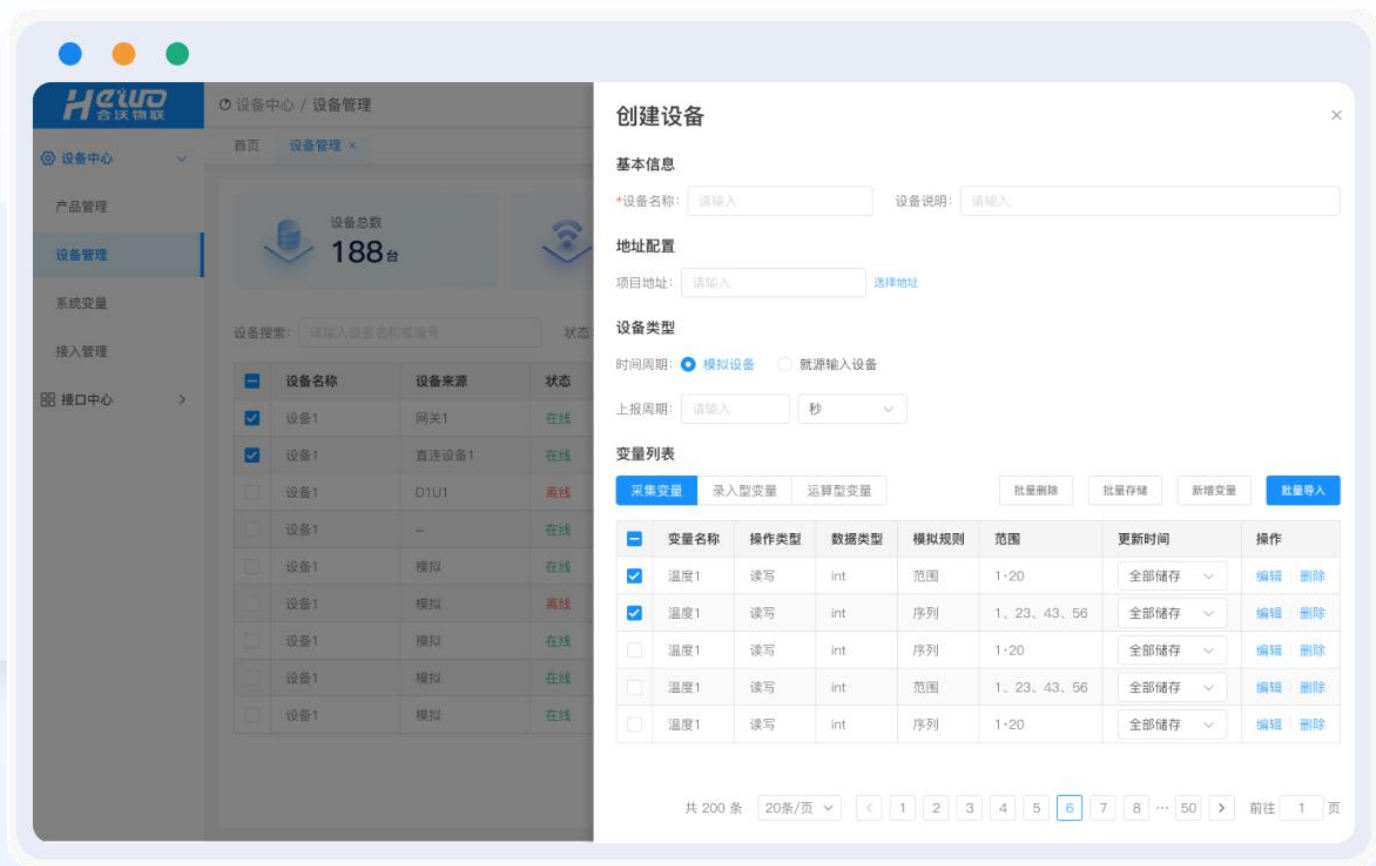
日志管理

全面记录平台操作轨迹，
实现高效管理。

10. 数据存储



标配涛思时序数据库(社区版)，选配InfluxDB。
秒级数据存取，支持全部存储、变化存储、条件存储等多种存储规则，灵活定义存储方式，方便数据应用。



11. 数据分发



支持MQTT、HTTP等多种协议，实时分发设备实时数据与报警数据，提供RESTFull API，获取设备历史数据，灵活对接MES、ERP等第三方系统。

合沃物联

首页 / 系统设置 / 菜单管理

Admin

数据转发

新增接口

1 选择实时数据

2 选择报警通知

3 配置服务地址

服务地址

选择服务地址: 请选择地址 点击新增

URL配置

Url host /baseinfo/gateway

查看接口模型

上一步

完成

分发说明

本平台 (Client)

推送: 实时数据、报警数据、管理信息

第三方系统 (Server)

实时数据分发

该功能是指将设备或站点的最新数据实时推送到第三方系统，包括实时采集的数据、实时计算的数据等。

报警通知分发

该功能是指将设备、站点或网关的报警信息实时推送到第三方系统，如数据超标、设备离线等。

管理信息变更

该功能是指设备、站点或报警的管理信息变更后，实时推送最新的变更信息到第三方系统，如站点名称、设备名称、报警名称等。

消息处理

点击页面的【查看接口模型】，查看该接口的模型，按接口模型进行解析处理。

04

PART FOUR 公司简介



公司简介:

合沃物联技术（南京）有限公司，专注于为客户提供设备物联、设备数据可视化、设备数据分析、设备智能运维等工业物联网产品与解决方案，赋能企业数字化转型。

公司产品有HiWoo Box/工业边缘网关、工业物联网平台/HiWoo Cloud、新一代Web Scada/HiWoo Scada等，广泛应用于水务环保、电力能源、工厂数字化、暖通制冷等多个领域。

使命与愿景:

丰富设备的连接与应用，成为物联技术与行业融合的跨界领跑者。

核心价值观:

持续精进，成就客户；笃行致远，实现自我。



4.2 合作伙伴





—• **THANK YOU** •—

感谢观看

THANKS FOR WATCHING

让设备数字化更简单!



了解更多