

iIIoTS 物联网监控管理系统

iIIoTS 致联物联网监控管理系统，采用先进的物联网、移动互联网、云计算技术，面向工业制造企业应用的，高性能的物联网监控与管理系统的平台。IIoTS 拥有强大的数据采集、通讯、存储和管理能力，和丰富的面向企业级应用的二次开发工具。既可以部署于工厂局域网端，构成各类工厂过程监控和管理系统；也可以部署在云端，实现跨厂区、跨企业、跨区域的设备和过程监控。可为数字化工厂、智慧园区建设，提供快速、低成本的应用解决方案。

■ IIoTS 的特点

- **丰富的通讯接口：**系统内含 MODBUS、OPC、TCP/IP 等通讯协议和规约，并支持通讯协议的二次开发；支持各类实时数据库和关系数据库的数据源连接，可方便得与各类主流的 DCS、PLC、SCADA、HMI、MES、ERP 等进行深度集成；
- **大规模数据采集：**支持大并发、大批量设备的数据采集功能，系统单机支持 2000 个通讯设备及 50 万点监控变量；采用云端集群部署，可以支持百万级的数据和管理，适合各类大中型自动化、信息化项目的数据采集、监控与管理；
- **全面支持移动应用：**系统基于 java 和 MTML 技术，全面支持 GPRS/3G/4G/NB-IoT/wifi 等各类移动通讯接口，可以方便得实现跨平台的移动应用部署；
- **完备的系统功能：**系统提供包括数据采集服务、实时历史数据服务、数据监控服务、报警服务、GIS 地图服务、流媒体服务、消息服务、事件服务、三维显示服务、数据图表服务、 workflows 服务等。
- **工程化组态工具：**提供设备通讯、运行数据库、画面、报警、历史数据等基本组态功能，还提供脚本开发、数据库连接、配方、报表、网络服务、串口服务、Web 服务、远程连接、ADSL 服务、短信服务等增强组态和二次开发功能。
- **支持云端部署应用：**系统各类业务功能均实现组件化开发，支持在线的流程定义、设备配置、画面修改添加，可以开发基于公有云/私有云的部署，支持即插即用。



2000
存储



■ 统一的物联大数据管理

IIoTS 不仅可以与实时历史库的时序数据源进行通讯，还可以与 SQL、ORACLE 等结构化数据源以及流媒体等非结构化数据源进行通讯，真正满足工厂物联网设备以及与各类异构系统实现互联互通，为工业物联网和工业大数据提供统一的管理平台。

■ IIoTS 安全的云端部署

iIIoT 不仅支持各类工厂局域网端的数据采集和管理，还可以通过 GRPS、3G/4G 等实现远程无线通讯，自由构建不同规模的分布式应用系统，具备极大的‘自由伸缩性’、

在充分考虑工厂数据来源的复杂性前用安全工业网关、防火墙、白名单验证等机级信息安全保护。iIIoT 支持 C/S 与 B/S 的以方便得将数据采集存储和业务应用系统，

保证‘复杂任管理和应用。提下，iIIoT 采制，实现工业混合部署，可通过互联网



部署于公有云或私有云。

■ IIoTS 面向工业大数据的应用方案

iIoTS，作为一套面向工业大数据应用的物联网监控管理平台，既可以作为数字化工厂、智能工厂的底层支撑系统；更可以根据实际应用需求进行灵活的系统集成、工程组态、二次开发，构成各类实时监控与管理系统。

企业级应用	区域级应用
<ul style="list-style-type: none">● 数据采集监控系统（SCADA）● 生产过程控制系统（FCS）● 能源数据采集监控系统● 设备远程监控运维系统● 数字工厂物联管理系统	<ul style="list-style-type: none">● 重大危险源监控系统● 安全生产监控系统● 环境保护监控系统● 分布式工业数据采集系统● 分布式农业数据采集系统

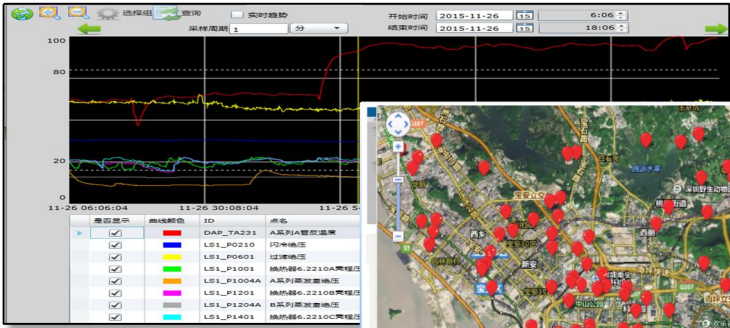


➤ 生产过程监控系统

CIM-iIoT 与 DCS、PLC、仪表、视频监控、分析仪器等进行系统集成，可以快速构建工厂级、公司级的生产过程监控系统。iIoTS 具有丰富的流程监控、实时/历史趋势、系统报警、生产报表、视频监控功能，可以在一套系统上，对整个工厂、公司的所有生产装置、车间进行集中的监控。

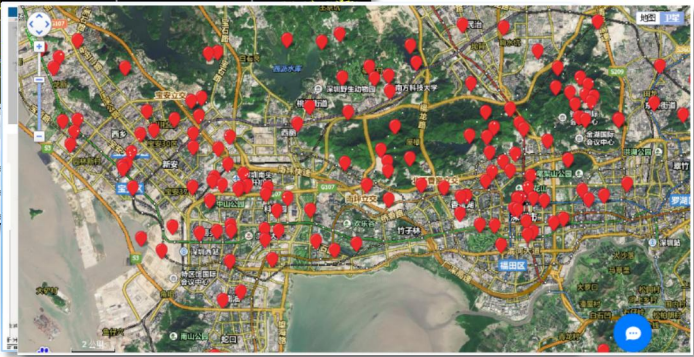


集中监控
--设备和装置进行互联互通，消除信息孤岛
--实现生产过程的集中监视、操作和控制



➤ 园区智慧监控系统

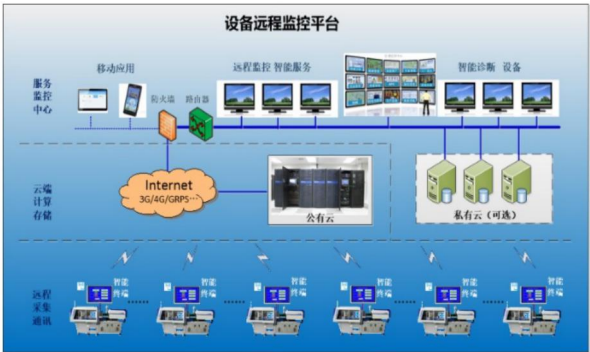
iIoTS 与
过程控制系统、
火灾报警系统、
危险源监控系统



统、视频监控系统等集成，可以实现对整个园区和工厂安全危险源及环境污染源的集中监控。并可以通过手机短信、微信、APP 等移动互联应用，可以实现关键工艺操作参数的及时预警、通知和报警，自动记录、存储关键工艺参数便于进行事故隐患的分析和排查，将安环管理从应急和事故处理提升到全员管理和事故预防。

➤ 设备监控运维系统

通过将 iIoTS 的实时数据库、监控软件部署于云端，并与设备现场采集通信装置通过物联网或移动互联网进行通讯，可以实现对设备设备集中远程监控。



将 iIoT 与设备诊断系统集成，可以实现对各类设备的远程诊断分析和监控，为设备管理和故障诊断提供基础平台。

■ 主要应用领域



数字工厂



安全环保



能源监控



石油化工



食品医药



电力能源