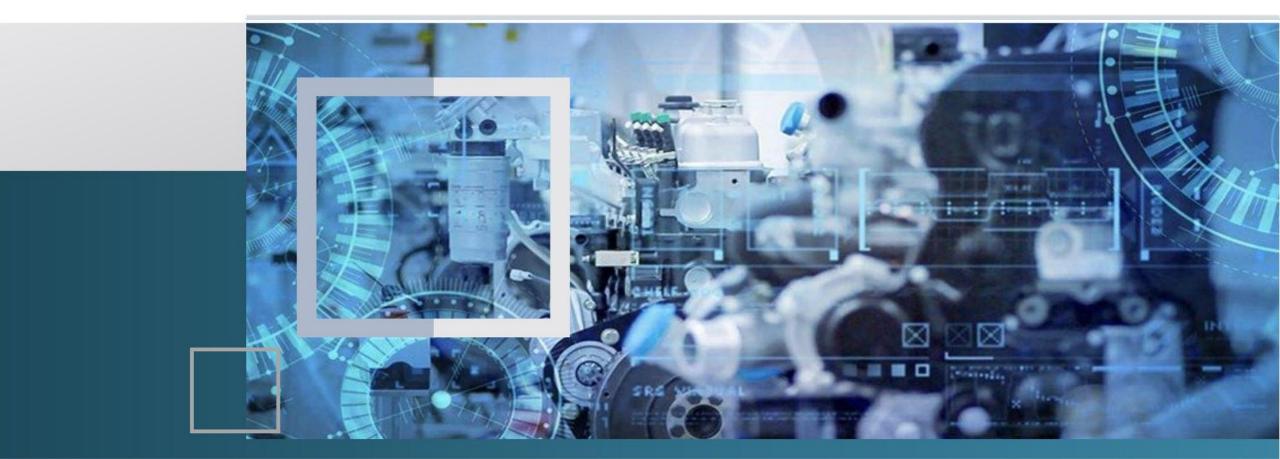




工业物联网平台 (TW-IIoT) 解决方案





工业物联网平台(TW-lloT)解决方案





构建虚实融合数字化工厂基础,实现万物互联到万物智能数字化交融。













设备终端 控制系统















工业物联网平台(TW-lloT)全栈支撑能力





面向各类制造企业提供工业物联全栈支撑能力

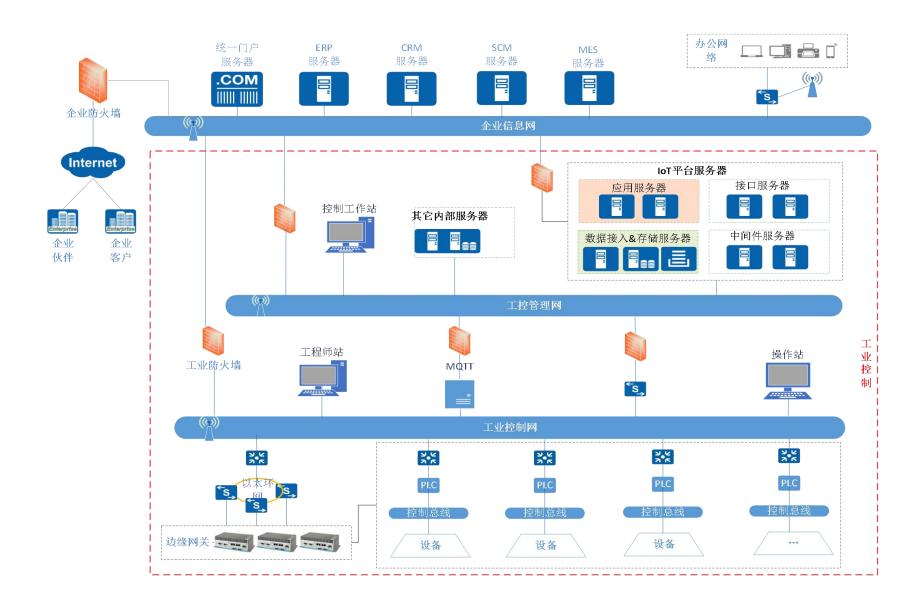
设备接入	设备管理	消息处理	监控运维	数据管理	数据发布
设备端SDK	设备生命周期	服务端订阅	OTA升级	数据备份	自定义服务
支持java、c等多	支持设备全生命周	设备消息实时推送	支持全量、差分、	同步备份、数据转	支持自定义接口服
种语言/平台	期管理	服务端	灰度升级	储	务接收设备数据
设备认证	设备定位	设备联动	在线调试	指标管理	异常告警
一型一密、一机一	设备位置信息进	支持设备边缘联动、	远程调试在线设备,	指标模板灵活配置,	支持邮件、短信、
密、身份可信	行精准定位	跨网关联动	提升运维效率	适配不同厂商设备	微信、钉钉通知
泛化协议	设备影子	消息流转	日志服务	自助解析	数据订阅
适配任意私有协议,	设备和平台状态同	支持10+消息流转	全链路日志检索,	自定义topic解析,	EMQ/RabbitMQ/
主流协议支持99%	步,支持设备离线	RDS/OPC/MQ等	方便问题排查	设备后置管理	Kafka
数据采集 数据动态加载、解析、 组装,标签注入	物模型 物理空间中的实体 数字化	广播通信 向全量在线设备发 送消息	监控诊断 设备状态和数据实 时监控、异常报警	时序数据分析 时序透视,可视化 分析	数据接口 Resetful API
协议转换 支持通讯协议间的转 换	设备拓扑 管理子设备、网关 的拓扑关系	RRPC通信 实现同步通信	资源监控 网关/平台资源监 控CPU/内存/磁盘	数据治理 数据过滤、清洗、 筛选、加工、计算	



工业物联网平台(TW-lloT)灵活部署方式







分布式广域部署

提供集团化、多地域、多层 级统一部署模式,支持网络 化协同制造

轻量化云化部署

在工厂车间现场部署轻量化 边缘一体机,降低企业物联 成本

无线化部署

边缘网关支持5G、WIFI6等 无线网络部署通信模式

工业安全隔离

满足企业管理网与工业控制 网的隔离部署,保障控制系 统安全



工业物联网平台(TW-lloT)信息安全保障





全面可靠的工业生产信息安全









接入安全



loT云服务/数据 全生命周期安全保障

云安全防护能力 📵 主机入侵检测

IOT安全服务

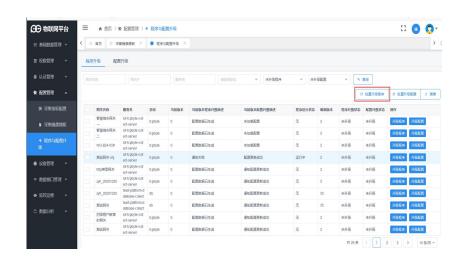


工业物联网平台(TW-lloT)设备快速接入





轻量级联接部署,让设备联接更简单、更智能



三步完成连接部署

注册设备

创建模型

Ⅲ 下发程序 &模板

连接认证

协议适配

状态监控

自定义模板

连接网关

网络组件

丰富的指标模板



秒级采集、分钟级体验, 小时级接入, 一站式联接



工业物联网平台(TW-lloT)广泛协议支持





泛在全面的设备连接支持



CNC "主流" CNC控制器















"标准"现场总线

Profibus ARCNET CC-link TS61158 Interbus

自定义协议 Profinet OPC DA/UA Modbus Can-Bus

EtherNet/IP RS232/485 **HART** Devicenet

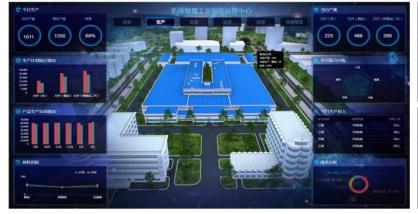


工业物联网平台(TW-lloT)典型应用场景





边云协同、多屏互动下的生产过程实时可视,完整数据链的产品制程跟踪与溯源。













工业物联网平台(TW-lloT)典型应用场景





可扩展的工业现场应用:生产通知、生产指令、作业指导、工艺指导、设备点巡检、质量检测、生产报工等。



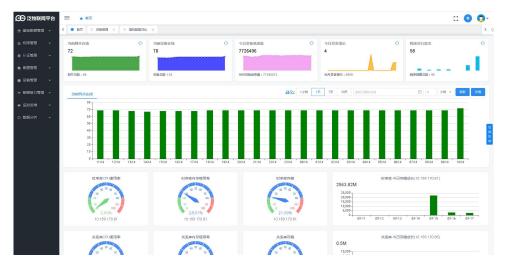


工业物联网平台(TW-lloT)典型应用场景





全局可视的系统门户



状态实时的生产资源



监控运行的参数指标



便捷配置的多维分析



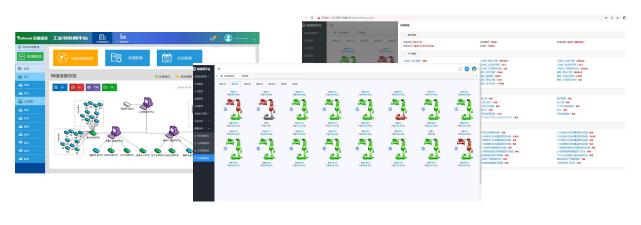


工业物联网平台(TW-lloT)方案特点与优势





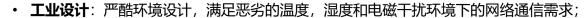
高稳定、高可靠、高并发的设备管理及快速接入平台能力











• 强大的通讯能力支撑: 提供大带宽。 低时延的网络访问能力;

• 丰富的接口:可连接主流的控制器、传感器、PLC、机器人、仪器、仪表等各类自控设备。



接入协议多,方式多、场景多

• 泛协议接入: MQTT/HTTP/Modbus/OPCUA/.....

 多方式存储:数据储存方式多样,可同时存储到IoTDB、InfluxDB、 Mysql、Oracle、Opc、Roma、MQ、......



分钟级体验, 小时级接入, 一站式集成

• 快速部署: 边缘网关自动部署与升级, 配置信息自动下载和更新

• 快速接入: 支持多网络、多语言接入, 实现设备快速接入



高稳定、高可靠、高并发

• 数据接入、接出服务可弹性扩展;百万级消息并发能力,千万级数据处理能力,服务可用性99.9%;提供多重防护,保障数据安全



低成本,高性价比、配置化

- 支持公有云、私有云、内网部署
- 提供全面的配置化管理与应用,零代码开发



案例-某知名烟草工业企业集团级工业物联网平台





某知名中烟工业公司下属有6个卷烟工厂、3个复烤工厂、1个薄片加工工厂,企业生产规模排名全国前三。

帮助集团构建了统一工业物联网平台,联接了分布在全国的6个卷烟工厂各类设备,聚集了海量实时数据资源,使能企业ERP、MES等业务应用,形成了网络化协同制造模式,打造了智能制造示范工厂,助推企业精益制造与柔性生产能力的打造与提升。



设备接入类型: 12大类、38小类、179家生产厂商设备

设备接入数量: 872台生产设备、748,000个数据采集点

数据接入容量: 1.79PB历史数据量、23.47TB/月增量



案例-某轨道交通设备远程运维物联云平台





集团下属电气股份有限公司是全球电气化装备事业的开拓者和领先者,产业涉及高铁、机车、城轨、轨道工程机械、通信信号、大功率半导体、传感器、 海工装备、新能源汽车、环保、通用变频器等多个领域,业务遍及全球20多个国家和地区。

帮助企业建设了工业传统设备远程监控平台,帮助企业对已售出的设备实现远程监测与智能运维服务,平台接入了分布在全国多个地区、多个行业客户(风电、矿卡、空调、光伏等)近千台设备,基于平台提供的设备远程监控与智能运维服务,帮助企业减少了现场运维工作量、降低了设备运维成本、提高了设备运行效率,提升了客户满意度。



为某轨道交通企业构建基于铁路机车的设备运行状态监测平台,通过平台联接了18个铁路局近25000多台机车,实现了对机车关键设备运行状态的实时监测。系统以机车、设备全生命周期为主线,以设备状态监测为基础,对机车、设备运维业务实现全面单元覆盖与动态跟踪管理,有效保障了机车安全可靠与稳定运行。















扫码合作

联系我们

官方电话: 400 8828 096

网址: www.gzyskp.com

生产基地: 贵州省贵安新区电子信息产业园C4栋3楼

办公地址: 贵州省贵阳市观山湖区友善基金大厦19层