

分布式设备管理物联网平台

一、产品简介

分布式设备管理物联网平台是一款专注于工业设备数据挖掘、分析和应用的综合服务平台。该平台不仅提供通用的远程数据服务，而且可以针对客户的特殊应用需求进行自行或者委托迭代开发。

支持协议分析、资产管理、数据监控、运营维护、地图展现、大屏展示和各种数据分析和高级业务实现，为设备生产厂商提供全方位的数据应用服务。

二、平台功能

平台可根据用户需要，配置各个应用模块，如企业地图、设备管理、设备监控、设备寿命周期管理、报警管理、工程师操作的数据和信息进行采集、存储、分析和可视化；通过维修维护计划和派工单对客户服务业务流程和资产管理流程进行有效支撑，为客户提供低成本、高可靠、高效的远程维护管理服务平台；通过支付服务、业务模块、数据分析模块为可以提供业务服务平台。平台主要模块：

1. 企业地图

将客户各个现场的设备信息、报警信息、维护计划提醒、能耗指标等关键信息在企业地图上直观的展示。

2. 设备管理

对客户现场设备序列号、设备型号、设备参数、主控类型、主控厂家、生产日期、负责人等关键资产的信息进行采集、存储、可视化。

3. 运营管理

通过平台数据展现，可以为设备/团队/系统设立目标，指定执行方向及计划，有效的数据监控，发现运营过程中的问题，及时的提出调整方案及正确的方法，以及有效的利用资源，进行设备运营和市场拓展等计划

4. 状态监控

平台实时采集设备的变量参数、运行状态、视频信息等相关数值，并对这些数据进行存储和分析，实现实时数据展现和历史数据的曲线/表格展示，为设备的维修、维护、健康状况分析提供可靠、丰富的数据支撑。

5. 数据分析

帮助企业快速完成多数据整合，建立统一数据口径，用直观、多维、实时的方式展示和分析数据，并可在移动端实时查看和分享，全面激活企业内部数据。

6. 报警管理

通过定义报警策略规则，实时监测设备的报警状态，以手机、短信、邮件等方式给负责人发送关键报警信息，对整个报警事件处理业务过程进行跟踪。

7. 远程维护

通过 Wtunnel 穿透云管道穿透功能，客户工程师可以在任何可以上网的地方，结合设备快线工具和控制器原厂的软件和工具，远程对现场设备进行远程诊断，远程更新控制器程序和调整设备的参数指标，极大的降低了厂家对设备的维护成本。

8. 设备巡检管理

工程师借助平台提供的工具和数据，远程对现场的设备进行巡检，并生成巡检工作记录。当工程师到达现场做设备维护保养，可以通过手机 APP 的二维码功能，扫描并登陆后会跳出设备的信息和运行状态，辅助进行问题判断，同时通过设备巡检模块，记录现场操作的工作内容。

9. 维护工单管理

用户可以为维护计划、故障报警、现场事件和业务配合等任务创建计划、报警、现场和随工工单，工单执行之前系统会发送工单执行提醒短信给工程师。工程师利用物通博联云平台或者手机 App 浏览工单并根据工单对设备进行操作，最后创建工单日志对整个工单执行过程进行记录，管理员和工程师可以在平台上随时查看工单日志，对工单执行进展进行跟踪。

10. 支付结算

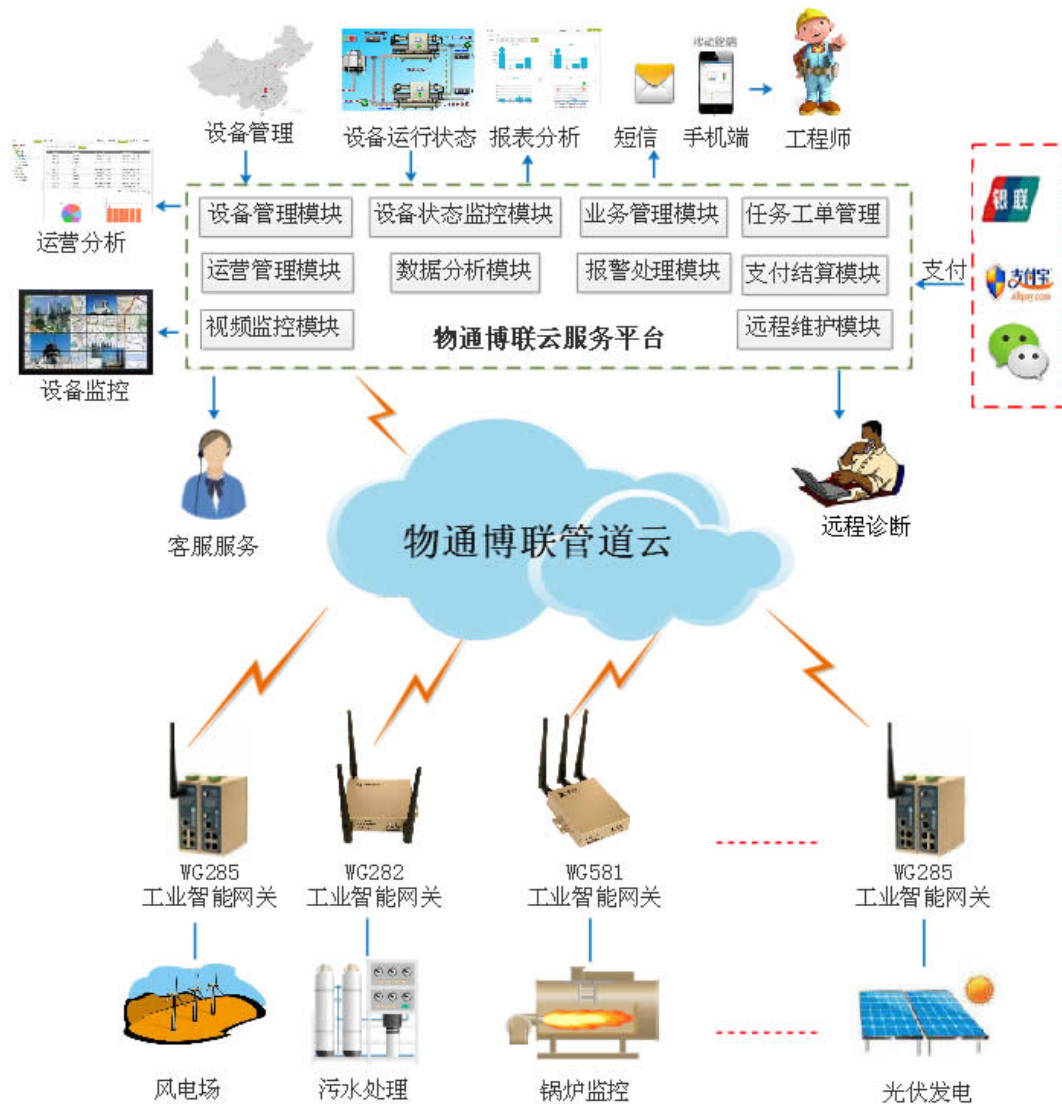
建设统一结算支付平台，为用户的客户提供在线结算服务，实现快速、准确的费用结算和运营分析功能。支持支付宝、微信、银联等多种支付方式。

11. 业务管理

根据客户的应用需求，定制开发各种业务服务模块比如租赁业务模块、维护保养外包模块、销售管理模块、柔性生产模块。

12、开放式的 API 接口

物通博联设备云提供开放式的 API/SDK 等开发环境和开发接口，方便客户进行二次开发，适用于客户自行开发业务管理系统和对接 ERP 系统和 EMS 系统。





三、产品优势

(1) 边缘计算，实现预测性运维

具备边缘计算能力，通过应用的本地部署，实现了数据实时处理、本地预分析，故障实时预警。同时通过边缘计算与云端大数据分析协同，实现预测性运维。

(2) WDN 架构，实现统一管理

系统通过采用 WDN 架构，支持基于虚拟化的分布式部署，实现了千万级终端接入点的统一管理，部署和控制。从而为大量设备的海量接入终端(PLC、传感器、其他外围设备等)提供了集中管理方式。

(3) 四重安全机制，保障数据安全

智能网关 OS 系统本身包含安全组件，全防火墙设计和证书式加密方式以及 Device VPN 的安全的 VPN 通道，确保数据传输安全;同时通过设备接入认证、分

权分域管理，保障管理平台安全。

（4）开放架构，创新增值

分布式设备管理云平台系统中的工业智能网关和云平台是融计算、存储、解析、数据等功能于一体，可连接各种工业设备、各种传感器和视频设备等，并通过在网关和平台上开放 API 和 SDK，方便用户开发独有的增值功能。

（5）IOT 数据应用平台

分布式设备管理云系统可以进行数据管理和大数据分析，根据不同行业设备和应用的特点，进行数据挖掘、智能分析显示行业曲线、报表、地图位置等。支持 Web 和微信公众号、手机 APP 等方式调用和显示。

（6）灵活性

分布式设备管理云系统，可对数据灵活展现，一些复杂的、个性的需求也能直接通过配置而少量的开发方式实现，随着用户自身的业务不断发展，可自己配置新功能，不受供应商限制。

四、应用领域

