



新望达软件
XINWANGDARUANJIAN

数字建模标准工业通讯单元 产品介绍

河北新望达软件科技有限公司

2022年9



河北新望达软件科技有限公司是一家集研发、销售、服务于一体的高科技型公司；公司聚焦在两化融合、智慧工厂、工业信息化、物联网、工业4.0总线、工业信息化总线、工厂模拟仿真培训等系统项目领域；公司致力于为客户提供顶层架构策划、规划咨询、方案设计、系统开发、系统集成调试、及信息安全等系统服务。

- **一家面向全球工业企业提供智慧工厂整体解决方案的高科技企业；**
- **公司聚焦智慧工厂、两化融合、信息化、数字化项目领域；**
- **致力于为客户提供顶层架构策划、规划咨询、方案设计、项目实施；**
- **核心成员来自工业自动化行业高管、渠道、核心技术团队；**

本产品内置标准化工业数据建模工具，方便实现标准的、统一的通讯接口。

采集串口协议支持：设备具有多个硬件串口，支持 OPC-UA协议，可实现软件定义串口协议，支持协议的云端下载，全面支持常见通讯协议和自定义非标协议。

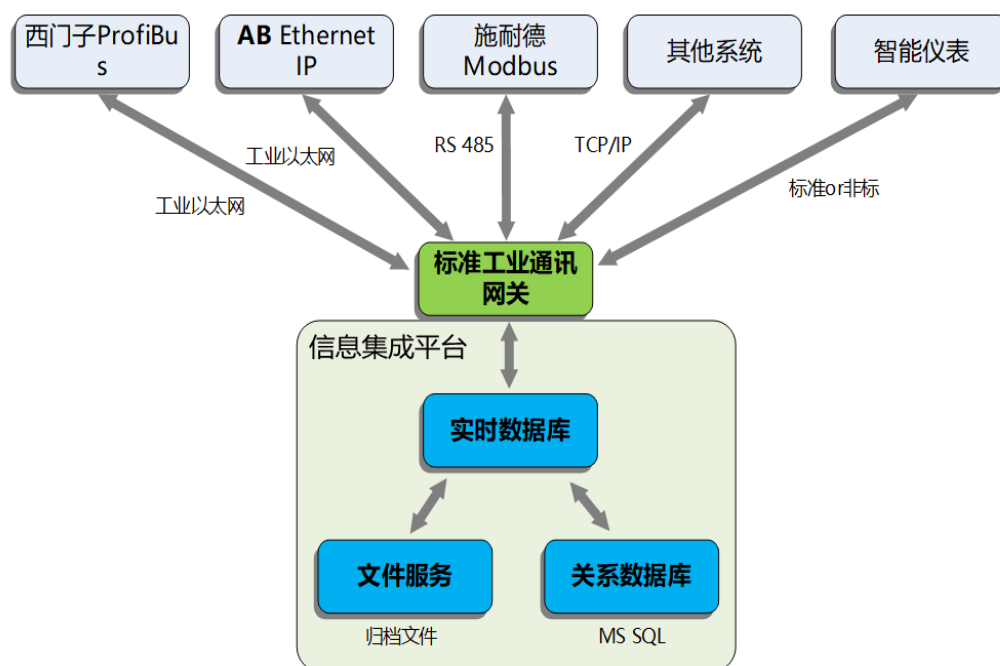
数据建模功能：采集后的数据通过内部建模工具建模封装，将拟采设备封装成具有静态参数、动态参数、方法、函数、事件、以及引用的数据对象，上级业务调用时可直接按照设备对象直接调用，不再关心具体通讯协议和内存定义，简化数据使用难度，方便实现MTOM 互联、MTOH 互联功能。

数据通讯方式：具备以太网接口和4G通讯接口。具备跨网域、防火墙、操作系统平台的数据传输能力，内建信息安全机制实现数据加密、实时、稳定的传输。

云端运维能力：即插即用，配置简单方便，具备工程配置的导出和导入功能，提供运维云平台，支持7*24小时在线智能诊断维护能力。

1、数据采集

不同品牌厂家的产品往往拥有各自不同的通讯协议。如西门子的ProfiBus,施耐德的Modbus, AB的Ethernet IP。在以往将这些来自不同厂家设备的数据集中采集到一个管理系统是难于实现的,但工业通讯单元在这方面可以大大简化实施难度。

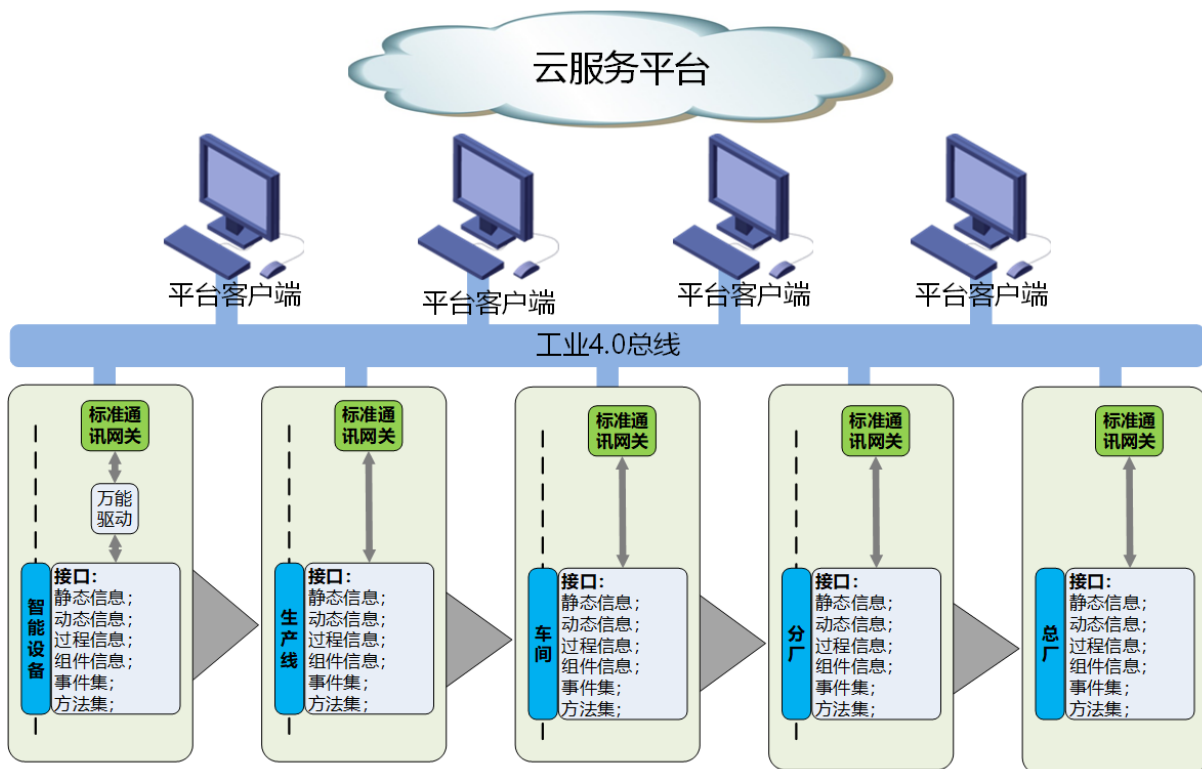


标准工业通讯网关支持多种现场总线和100多种通讯协议,用户通过配置标准工业通讯单元的采集端对现场各类仪表、通讯单元解析通讯协议获取数据,数据获取后进行转发配置,转发可设置多种方式,网口串口均可,支持OPC-UA协议,实现安全的跨平台数据传输。



2、数据建模

传统网关仅能实现简单的协议转换功能，小规模的数据互联互通比较适用。但当项目采集点规模突破十万、几十万点时数据的采集和利用将会是场“灾难”。数据建模可有效解决这个问题。



数据建模旨在提供一种数据利用的思路、方法实现智能化的数据

采集、数据利用，简化两化融合项目实施难度。

3、组态监控

标准工业通讯单元支持B/S管理方式，WEB管理界面除了具备常规管理功能之外，还可以实现简单的数据可视化组态、方便远程监控。

MiniBox



- 基于500MHz主频RISC架构工业级ARM8处理器构架。
- 四频GSM/GPRS 850/900/1800/1900MHz无线通讯。
- 1/2个10/100M自适应工业以太网。
- 1/2路RS485串行通讯接口。

SmartBox204



- TI Cortex-A8架构, CPU运行速度最大可达1GHz。
- 2个10/100M自适应工业以太网
- 4个RS232/485串行通讯接口
- 1路GPRS/3G/4G接口(选装)
- 大容量SD存储、RTC、及硬件加密电路等。

SmartBox408



- TI Cortex-A8架构, CPU运行速度最大可达1GHz。
- 支持8个串口, 4个网口, 2路CAN, GPRS/3G/WIFI。
- SD存储、USB及多路DIO。
- 标准机架式安装。



智慧工厂数据平台



两化融合总线系统



工业4.0总线系统



河北省工信部获奖证书



新望达软件
XINWANGDARUANJI

河北新望达软件科技有限公司

电 话: 0310-5401177

地 址: 河北省邯郸市经济开发区颐高智能广场A座F层C区