

跃启工业云平台

一．系统简介

工业云是基于云计算技术，通过整合云计算、物联网、移动互联网以及创新设计与协同制造等技术，专门面向工业企业尤其是中小制造业企业和个人用户提供产品创新的服务平台。

在此平台上，基于制造业本身的产品进行拓展延伸，包括：产品生产精细化、产品性能追踪，产品附加服务增值等，在中国制造 2025 以及工业 4.0 的时代背景下，以信息化和物联技术的手段将传统制造业改造成智能制造。真正实现制造业的生产设备网络化、生产数据可视化、生产过程透明化、生产现场无人化，做到纵向、横向和端到端的集成。

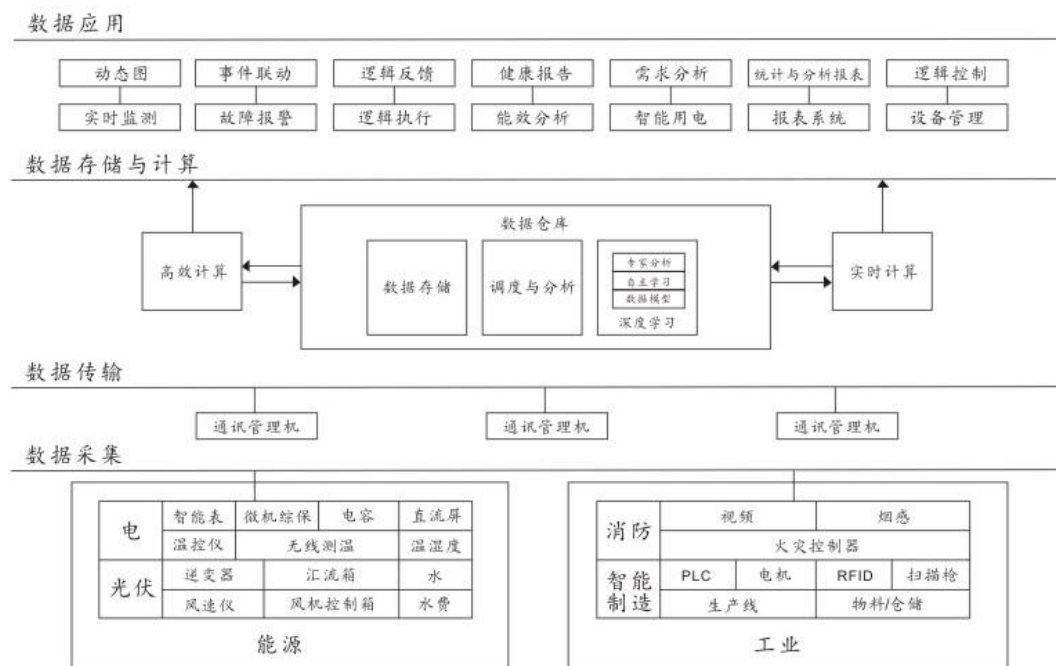
二．组网方式

工业云平台系统由现场执行设备层、现场控制层、智能工业云平台层三大部分组成。

现场执行层：主要由制造所需要的各类传感器、控制器、采集器组成。此层通过以太网、RS485 总线等方式将数据汇总到现场控制层。

现场控制层：主要由通讯管理机、PMC、PLC 几部分组成，它将现场执行设备层的各类数据通过以太网、RS485 总线等方式进行汇总，实时计算，逻辑控制，并将设备数据通过有线网络或者无线网络传输到智能工业云平台。

跃启智能工业云平台：主要由大数据采集服务、存储服务、大数据分析服务、各类型应用系统组成。跃启智能工业云平台部署完成后，用户可通过电脑、平板、手机多终端方式，实时关注、控制工厂生产流程和设备运行状态。



三．系统主要功能

1、跨平台支持

基于组态软件的设计理念，以一套通用平台解决数据采集、现地 SCADA、云平台 and 移动端，构建四维一体解决方案。分布式体系架构，支持大数据采集与分析，构建能源统计模型，为电力运维、能效分析、提供支持。

2、协议支持

产品完整性：从多功能仪表、通讯采集器、SCADA、云平台、移动 App 全功能支持。

协议完整性：ModBus、DTL645、IEC60870、PPI。**数据完整性：**实时数据、断点数据、事件数据、能效数据，完整的数据链条。**功能完整性：**支持 8 大类，共计 40 个模块功能，从数据采集到精细化分析，全程提供应用功能。

3、执行标准

系统建设严格遵循国家标准、电力行业标准；软件设计严格执行软件开发标准流程。

4、可扩展性

硬件扩展：广泛适配各类通信接口，用户可以完全自主扩展监控设备。**软件扩展：**功能模块可配置，提供二次开发接口。

5、接口支持

完全开放自主实时数据库系统接口，供第三方调用。

提供标准的 Redis、MySql、OPC 接口，与第三方数据中心进行数据交互。

6、 移植与部署

完备的通讯服务器模块，封装所有通信接口，可集成可分布；自动化部署，集中式管理启动。

7、 系统安全

采集数据加密传输；节点设备验证登录；分级授权严控行为；存储系统多重备份。

8、 支持自定义 SVG 矢量图形

提供标准化绘图工具，用户自由绘制各类电气、网络拓扑、生产流程等 SVG 矢量图形，并可实现数据实时刷新，实时控制，状态反馈等。