

# 电力运维云平台|跨平台电力运维系统|变电站智能电力运维云平台

产品名称	电力运维云平台 跨平台电力运维系统 变电站智能电力运维云平台
公司名称	合肥联龙软件科技有限公司
价格	50000.00/套
规格参数	品牌:联龙 产地:安徽合肥 版本:1.0
公司地址	合肥市高新区红枫路19号
联系电话	15375349960

## 产品详情

1、简介：跨平台电力运维云平台是我公司基于变电站自动化开发基础上研发的新一代基于64位操作系统的电力运维云平台

2、主要功能：采集功能、预警、报警功能、监视功能、控制功能、计算微服务、通讯功能、处理微服务、报表微服务等。

2、主要功能：

(1) 显示：可采用触摸屏、嵌入式机架组屏，美观大方，或琴台式组成机器人模式。

(2) 通讯层支持TCP/IP、现场总线等多种通信方式，可接入Profibus-DP、MODBUS、DNP、IEC870-5、IEC61850、DLT645-1997等国际国内常见的电力设备规约，并能保证其它非标的保护、测控、计量、PLC等设备的接入。

现场测控层：现场仪表层设备包括高、低压线路侧电力测控仪表。仪表采用高性能串口通讯，以组网的方式接入通讯设备

(3) 可采集水、电、气等各种能源计量监测装置组，例如电能质量表、电能表、水表、煤气表、冷量表、热量表、空调控制器、照明控制器等

(4) 人机界面功能：通用嵌入版兼容吸收了通用版的基本功能，操作方法基本相同，具备丰富的图库，支持过渡色和渐变色，具备内置脚本编译功能控制功能：具备pid控制、比值位控制、逻辑位控制等多种控制算法，和通用版能够上乘的结合，来构成强大的分散控制系统

(5) 人机界面模式：采用矢量作图模式，内嵌矢量作图微服务。

(6) 组态软件支持各模块数据通信，支持位、字节、字、双字、单精度浮点、双精度浮点、字符串等多种数据类型，支持多个并行的层次化数据库、支持实时数据库读写和同步功能

(7) 组态软件具有操作按钮、位开关、断路器、熔断器、指示灯、仪表、管道、图标进度条、标签控件、数据监控、实时曲线、动态图片、可编程数据库等功能，支持支持离线和在线模拟，所见即所得

3、主要特点：跨平台、基于云平台、基于微服务、集群、分布存储的一体化设计电力运维云平台系统。

电力监控运维平台：系统以“智能控制”为核心，通过物联网技术的集成应用，实现变电站、开闭所和配电房内电力设备、环境的24H全天候状态监视和智能控制。

电力监控运维平台：是我公司根据电力配电网设备规模大、故障识别困难，电力运维需要人工到现场巡检或客户报告，然后现场查勘，了解故障原因，才提出检修方案,造成一线电工人力成本高,传统巡检效率低、工作量大，而研发的。

是结合了通用组态软件和电力专业技术，采用IT技术开发的专业电力电气自动化组态软件。和GIS（地理信息系统）/MIS（电力企业管理信息系统）/CIS（用户信息系统）等其他系统进行完美的结合，共同为企业打造一个坚强的综合智能管理平台。

电力监控运维组态系统是我公司根据电力配电网设备规模大、故障识别困难，电力运维需要人工到现场巡检或客户报告，然后现场查勘，了解故障原因，才提出检修方案,造成一线电工人力成本高,传统巡检效率低、工作量大，而研发的。

通过对电缆温度、电流泄露和剩余电流等进行实时采集、数据分析，处理预警、报警，并将发现的预警、报警隐患实时推送给相关人员，系统所有操作以及报警确认，都需要保留详细的日志并生成相应报表，提供给企业排查和治理，达到消除潜在电气火灾安全隐患；

该项目专用配配电房如增加该系统平台将会显著增加项目的智能化水平，电力方面将成为项目的闪光点和亮点。

变电站、配电站、开闭所作为电网的核心环节，担负着所在区域的高低电压变换及供电任务，安全运行显得尤为重要。但现阶段安全监管系统面临的主要问题是协议统一难、业务融合少、人为干预多、运维难度大。因此，构建一套完整的智能实时预警系统可有效对变电站及重要线路的安全进行不间断检测，发现异常及时预警。

基于计量大数据应用平台进行业务分析模型的优化设计,对业务分析模型的计算方法、算法选型、功能架构业务的要求以及数据实情要求，实现：

1)可视化数据分析平台集成部署方案

2)设计数据接入、存储、抽取、转换方案

3)制定业务模型以及功能深化应用的运维架构方案

4)制定业务模型以及功能深化应用元数据管理方案

实现新增、修改、删除集团、服务商、企业、部门信息，维护组织机构

用于智能网关设备及采集设备的新增、修改、删除、导入等维护管理

通过所采集的用电信息计量装置、计量数据及计量状态信息、运维管控信息，进行用电信息采集运维行为特征提取，建立数学模型和分析算法，建立用电信息采集运维管控模型，实现用电信息采集运维工作的精细化管理和精细化指导，对用电信息采集的薄弱环节进行预测，提升用电信息采集运维管控的水平

变电站自动化综合监控系统本系统具有如下特色：

#### (1) 一体化的支撑平台

提高了统一的支撑平台，来支撑系统的各种应用功能。对于实时运行系统，提供了实时支撑平台，包括数据库子系统（实时数据库子系统和商用数据库子系统）、人机界面子系统、报表子系统，在实时支撑平台上提供变电站自动化SCADA。统一的支撑平台，使得具有一致的人机交互界面和数据库管理维护界面，系统得功能扩展灵活，维护运行方便，避免重复投资，提高了工作效率。

#### (2)、微服务系统结构

本系统采用微服务软件结构，从支撑平台到应用功能的各个组成部分，全部按微服务结构进行设计。微服务的软件设计结构，使得系统软件结构清晰，便于维护，避免重复开发，配置灵活。

#### (3) 面向文档型的数据库模型设计

#### (4)、微机保护信息处理功能

为了适应变电站无人值班的发展，除了完成四遥功能外，对保护定值、保护事件的处理功能显得越来越迫切。系统针对保护定值事件处理进行了专门处理，实现了远程查询、修改、设置保护定值，远程获取测量值，处理各种类型的保护事件。可在线实现软压板投退，保护定值区域切换，保护信号复归，适应了变电站综合自动化的发展方向。

#### (5)、通讯管理机（网关）远程配置功能

6、通讯协议：支持：IEC103、IEC104、CDT、Modbus等。

服务：7\*24小时在线服务

作为跨平台变电站自动化电力监控系统解决方案的供应商，我们提供7\*24小时在线服务。为客户提供满意的产品与服务

订货说明: 用户对软件功能模块需求、操作系统(windows/Linux)不同，提供软件功能定制