

互联网组态软件是我公司 20 年来在变电站自动化系统、配电自动化系统、光伏发电、化工、冶金、水利领域的研究成果。它是基于 Linux 操作系统平台，在一体化支撑环境上，实现变电站自动化、化工监控、水利监控等管理功能的组态软件。

互联网组态软件是一套用于快速构建变配电监控系统的组态软件，基于 64 位系列操作系统，通过对现场数据的采集处理，以动画显示、告警事件处理、流程控制和报表输出等多种方式向用户提供解决实际工程问题的方案，在自动化行业有着广泛的应用，充分满足用户在“智能变配电、企业电能管理、电气监控、光伏电站、能耗监测”等自动化监控系统平台的制作要求

互联网组态软件基于 Linux/Windows 操作系统，基于实时数据库、文档数据通用组态平台。

组态软件是指利用操作系统提供的编程工具，编译工具，通过简单、形象、透明的组态工作实现工程参数配置、主接线图制作、通讯设备接入，具有良好人机界面、综合应用与开发功能，集数据库、历史库、图形库、控制操作和运行监视为一体的多任务信息处理系统。其内涵，组态软件是指软件工**师根据特定要求，配置用户应用软件的过程；其应用，组态软件是完成硬件与软件沟通，建立人机对话的软件平台。组态软件安装在上位机上的普通计算机或工控机上。

2 主要功能

2.1 采集功能

采集 RTU 远动终端或通讯管理机全数据。

通过 485 总线直接采集多功能仪表或传感器全数据；

我们凭借多年经验积累，熟悉熟练使用各种通讯协议，帮助客户快速对接各类 PLC、仪表、智能模块以及子系统，把分布在变电站、配电房、智能楼宇、工厂各个位置的控制

设备、仪器仪表、传感器等设备的数据采集汇总到系统平台中，从而使这些设备不再成为“信息孤岛”，管理人员可以很方便地对这些数据进行有效的分析与管理。这些数据也为上层管理平台（如 MES、ERP 等系统）提供了数据来源，使上层决策者对整个工业环境有了一个更为直观的认识，从而做出更为行之有效的决策

2.2 通讯功能

系统能够适应不同的通讯方式以及通讯网络结构。可适应集中的数据采集方式，也支持分散数据采集方式，还支持通过网络采集 RTU 数据的方式

支持 18 个串口/485 通讯，波特率、数据位等配置设定

支持 1 个 TCP/ip 服务端通讯

支持 1 个 TCP/ip 客户端通讯

支持 1 个 UDP/ip 客户端通讯

2.3 事件功能

2.3.1 事件配置

配置：阈值配置：预警、告警、严重告警配置功能，

告警启停配置：遥测、状态量变化启停配置功能；

分类配置功能：遥测告警、状态量变化分类配置，如分为开关类、刀闸类共 21 类配置

报警等级配置功能。

白名单功能。

2.3.2 事件记录功能

告警事件记录功能

2.3.3 事件查询功能

可根据配置分类、分时间段等查询功能。

2.4 参数配置功能

分为人员权限参数配置、厂站参数配置、遥测参数配置、遥信参数配置、计算参数配置、语音合成参数配置、报警参数配置、时段定义参数配置等功能。

2.5 监控功能

通过在生产场合安装数相应的传感器，通过自动化系统智能控制系统收集温度、压力和流速等数据，然后利用计算机对这些信息进行储存和分析，再用人工交互界面把处理后的数据显示到屏幕上。操作人员通过观察屏幕就可以监控整个生产具体过程。

通过人机介面调节各种设备的参数，如对工业生产过程中工艺参数、技术指标、产品要求等进行自动的调节与控制，使之达到预定的技术指标，从而优化生产。

具有实时数据监视、控制、实时数据查看、报表、历史数据查看、事件查看、录波等功能。

2.6 计算功能

根据计算参数配置的计算公式计算。

2.7 系统处理功能

负责事件、告警处理分析

2.8 声音合成功能

对超限告警、事故的文字进行语音合成

2.9 作图功能

采用 D2D 技术制作矢量图、主接线图、状态图；如：分析图

状态图

接线图等

2.10 语音报警功能

根据报警级别进行语音循环报、单次报等。

2.11 历史数据存储功能

存储遥测历史数据, 间隔 5 分钟

存储遥脉历史数据, 间隔 15 分钟;

2.12 人员权限管理功能

主要是人员、角色权限管理、配置等;

3 系统基本要求

内存 4G 或以上、1T 硬盘或以上、多媒体音箱;

操作系统为 Ubuntu16.04 以上 64 位操作系统。CentOS 7 以上 64 位操作系统

4 适用场景

适用变电电站自动化

适用大中型电厂、集控站、配网、电能量计费系统等。

适用水文监测

适用水厂监控

适用抄表系统

适用石油、化工、消防、钢厂监控

企业变配电监控系统

电能管理系统

能耗监测管理系统

光伏电站监控系统

电厂电气监控系统

5 主要特点

简单灵活的可视化操作界面

内置集成编程环境，提供一种类似 c++ 的结构化编程语言

丰富、生动的多媒体画面

开放式结构，广泛的数据获取和强大的数据处理功能

多级冗余结构，支持 I/O 设备冗余、网络冗余、数据库冗余等

实时性强的并行处理性能

较大的数据容量，可导出数据到关系数据库，生成各种报表

减轻劳动强度，改善生产环境，提高生产过程的安全系数，提高设备使用能力。

实现了生产过程自动化，能从根本上改变劳动生产方式。