

嵌入式电力组态软件合肥西安天津昆明南宁北京

产品名称	嵌入式电力组态软件合肥西安天津昆明南宁北京
公司名称	合肥联龙软件科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:联龙 产地:安徽合肥
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

联龙基于组态软件的变电站自动化监控系统，包含变电站监测、遥控、能耗监测系统所有功能外，从节能控制和用能管理两个方面，为用户提供更深入的功能和服务。在节能控制方面，管控中心提供空压机、制冷站/中央空调、锅炉等核心用能辅助设备的节能自控功能，平台能根据用户生产和生活需求，结合环境和设备等因素，自动化调节设备运行状态和参数，既满足生产生活需求，又X大化节省用能费用，提高了设备用能效率；在用能管理方面，平台提供从能源的产生-转换-传输-存储-消耗的全生命周期在线监测、产品/工序/工艺用能分析与评价、能源平衡分析、能源审计、节能量评估、能源调度等功能，满足了节能办、动力能源部、电气仪表部等专业部门的管理需求。

2 主要功能

(1) 数据采集：

周期性地从RTU中采集数据与变化上送相结合。

电力系统中数据采集方式有两种：循环采集与变化采集。大多数系统是以查询方式采集数据，即RTU仅在接收到主站对其请求后，才把数据传送给主站。它有2种可选用的RTU响应方式：一种方式是发送所需点或点集的实际值或状态；另一种方式是仅发送前一次查询请求以来状态发生过的变化或数据值超过一预先定义的增量变化范围的点或点集。后者称为报告异常事件方式。此方式的主要优点是减少了主站处理时间。通信线路中平均负荷也比种方式要小。不过，通信线路必须具有足够的带宽容量，以适应坏情况，即在电力系统出现大干扰时，大量点的数据会发生快速变化，而此时调度员却需要及时和准确的数据。

数据采集过程可认为是一些专用及高度相关子过程的过程集。这些子过程为：a. 对RTU内部数据库的查寻及快速修改；b. 主站周期性地对RTU进行查询；c. 把主站所需的RTU数据传送给主站；d. 校核因传送所引起的数据错误；e. 换算数据工程单位；f. 通过写入来覆盖数据库中的原有状态或数值。

(2) 异常告警：多种告警方式，提前发现设备存在故障隐患，降低系统故障率；详细的告警内容，及时准确定位，同时具备告警处理记录和反馈，保证内容可追溯。

(3) 信息显示：信息显示是有选择地检索数据库中固定数据及实时数据，并将其组合后提供给运行人员的过程。通常将其显示在有限的图形CRT彩色屏幕上。固定数据包括发电厂、变电站接线图的信息及其它不随时变化的可显示信息。可变数据包括二态或三态设备的状态和数量变化，并可能带有符号的模拟量。通过名字或标识符来表示的设备名称和点的标志常被认为固定值，并被附在变量后面。

显示常常选择分层的树结构形式。在此结构中，索引页面（或者叫菜单）允许运行人员用光标定位技术（键盘、鼠标、跟踪球或屏幕接触定位法）来选择各种信息的显示。在同一系统中，常常提供多种显示选择方法，如专用功能键、显示标识符或名字的键盘输入。

专用功能键使显示的时间大为缩短。但由于受空间的限制，因而这种键的数目是有限的。用标识符进行键盘选择，要求运行人员记住及使用相互参照表。也有除CRT之外的其它显示介质。一般有动态模拟盘，它主要通过灯光的变化来显示。也有在模拟盘上装配数显来显示重要的模拟量数据

(3) 用能诊断：多维度诊断功能，准确定位并判断故障原因，降低维护人员专业门槛，减小故障发现时间和大化故障处理效率。

(4) 可视化展示：实现地图、GIS、BIM等方式多维度展示企业的用能概况，满足客户的可视化定制需求。

(5) 设备状态监视：实时掌握系统运行状态，保证系统稳定运行，数据真实准确。

(6) 数据挖掘：实时掌握能源流向，实现能源平衡，可定制短中长期节能规划，并辅助节能工作的执行和绩效考核。

(7) 能源实绩管理：多维度的用能分析，实现能耗对标，发现跑冒滴漏和节能潜力，并实现流程化的定额考核。

(8) 节能优化控制：针对各用能系统，实现自动化，策略化的智能控制，有效保障节能效果。

(9) 标准的变、配电系统具有一次单线图显示中、低压配电网的接线情况；庞大的系统具有多画面切换及画面导航的功能；分散的配电系统具有空间地理平面的系统主画面。主画面可直观显示各回路的运行状态，并具有回路带电、非带电及故障着色的功能。主要电参量直接显示于人机交互界面并实时刷新。

(10) 加装智慧用电安全探测器、独立式感烟报警器、可燃气体报警器、简易自动喷淋灭火装置等，构建智能消防预警系统并实现自动灭火

(9) 设备运维管：设备管理系统化，定期巡检制度化，提高设备使用寿命，降低维护成本。

3 特点

(1) 通过对各类能源的用量和趋势、设备状态、运行环境的实时监测，优化能源调度、了解生产状况、及时预警和发现问题，保证安全生产和和利用能。

(2) 用能规范管理：岗位部门职责清晰、流程明确、质量可控、过程可追溯、符合政策标准，提升企业的能源管理规范化专业水平。

(3) 基础信息管理：多维度权限管理，职责明确，保证系统安全性、稳定性、可追溯性。基础信息库、

指标库规范管理，操作简单，

（4）对能源大数据进行统计分析，实现企业能效分析及能耗负荷预测；基于能源大数据构建企业能耗模型，实现企业能源的平衡与优化，促进企业节能降耗技术改造，推动企业逐步向低碳转型。

（5）能源综合报表：综合能耗、消费机构、能源平衡分析、设备维修、事件和告警等各类报表自动生成，大幅提升工作效率，降低人员成本。