

工厂能耗在线监测系统

产品名称	工厂能耗在线监测系统
公司名称	合肥联龙软件科技有限公司
价格	120000.00/套
规格参数	在线:监测 电力:运维 电力:监控
公司地址	合肥市高新区红枫路19号
联系电话	15375349960

产品详情

产品名称:工厂能耗在线监测系统

产品介绍:工厂能耗在线监测系统是一套以节能降耗为核心目的、物联网、大数据分析为基础的能源在线监测与分析管理系统

详细介绍:本公司生产的工厂能耗在线监测系统是集计算机技术、互联网技术、电气自动化技术、物联网技术、通信技术为一体,现场能耗数据采集、存储、分析、网络安全、应用展现、数据转发等功能。为企业理清各类设备的能源消耗量,开展节能分析及预测、预警、提高节能宏观调控能力,及时提供了数据支撑。帮助企业加强能源消耗日常调度、提升能源管理精细化水平、开展能源分析以及节能改造等提供决策参考,切实有效促进企业节能增效,降低企业用能成本,提升企业在市场上的综合竞争力

工厂能耗在线监测系统是一套以节能降耗为核心目的、物联网、大数据分析为基础的能源在线监测与分析管理系统。它是通过对重点用能单位的节能设备、主要工艺设备、主要耗能设备的能耗和工况进行全面监测、诊断与分析,采用设备节能、工艺优化节能、管理策略优化节能等多种手段相结合的方式,为重点用能单位提供适应用户生产线工艺工况差异化特点的系统节能产品、节能策略方案、节能管理与服务平台

工厂能耗在线监测系统以其独特新颖的系统设计思想,完善灵活的应用功能,开放性的系统结构,灵活的系统软硬件配置,可以根据用户功能的要求灵活构成各种应用功能的系统。该系统数据库、界面统一,维护方便,可扩充强,数据共享方便,真正促进自动化水平的提高,保证电网的安全、稳定、经济运行

通过配备计量仪表、部署能源管理软件和硬件,实现能源数据的自动采集、智能分析、能耗报表的自动生成、设备故障的自动报警以及主要用能设备的联动控制等功能,并与政府的能耗在线监测平台进行对接。对数据进行分析,评估和挖掘工厂长期生产运营中采集的能耗数据和相关生产变量数据,通过智能分析模型来快速、准确、直观地发现工厂生产过程中的节能潜力,提升能源管理精细化水平,促

进公司用能模式的优化，提高子公司的能源管理水平，降低能源消耗。

总体目标：构建能源管理平台，实现能源管理的集团、事业部、工厂、车间四级管理体系。满足纵向管理、横向对标的管理要求。

能源已成为人类社会生产、生活的基本要素。按类别采集和统计的分类能耗是企业成本主要构成部分之一，合理运行、维护能源设施和管控可以提高设备能源利用效率并降低成本；

重点用能单位端系统又称重点用能单位接入端系统，是对企业能源转换、输配、利用和回收实施动态监测和管理的信息系统，一般由能耗在线监测端设备、计量器具、工业控制系统、生产监控管理系统、管理信息系统、通信网络及相应的管理软件等组成，通过能耗在线监测端设备实现数据采集、分析、汇总、上传等功能

主要功能:

1.分级展示功能：按照不同的管理层级，能分别呈现集团、事业部、工厂、车间以及主要用能设备的整体用能情况，并且用户可以自行设置层级分类。能够在系统主界面中通过组织结构图或平面图等形式，快速浏览上/下层级的能耗数据，方便能源管理部门及时掌握用能数据。

2.视窗展示：能源管理系统应具有网络客户端和Web界面，能够提供交互式的能源消耗视窗，展示的内容包括电力、水、气体等能源消费情况的汇总数据、历史数据趋势等。用户仅需使用浏览器即可创建、修改、查看并分享能源消耗视窗（包括图形，标签，标度，测量范围，日期等），无须额外使用其他应用软件。用户可根据需要，自行调阅能源消耗量、能源成本、能耗对标、能源节约量、碳排放量、能耗趋势等。

能效视窗可设置幻灯片运行，在无人值守模式可循环播放，可通过仪表配置时间间隔设定循环播放的时间间隔。系统对于用户创建、保存并共享能效视窗视和幻灯片的数量受限制。

3 能耗概览

1) 能源流向图：系统能够根据能源消耗情况，实时绘制能源流向图。通过能流图可以快速获取工厂能源流向，以及每个区域的能源消耗比例、消耗量等信息，同时可以通过能流图计算出不同计量级别之间的误差或损耗。

2) 计量网络图：系统能够根据计量仪表的配置情况，自动生成计量网络图和配备表，并能够自动记录计量仪表的检定日期和检定周期，具备到期自动提醒能力。

3) 水平衡图：系统能够根据工厂的用水情况，实时绘制水平衡图，对工厂自来水、纯水、中水、废水等水量数据进行记录，计算出工厂不同计量级别之间的误差或损耗，及时发现用水异常，杜绝跑、冒、滴、漏。

4.实时监测：系统能够实现远程抄表，对工厂的用能数据、设备运行信息等进行实时监测，包括以下内容：

(1) 采用电力系统标准的图形画面实时显示现场设备的运行状态和各种测量值；

(2) 实时监视各个回路的各种测量值和相关保护信号、参数；

(3) 电气单线图动态拓扑分析，以不同颜色形象化显示带电与失电区域，按电压等级以标准颜色显示带电区域，表现整个电力系统运行状态；

(4) 提供图形编辑平台及环境，用户可进行配置和编辑，使用灵活，表现形式多样；

(5) 提供图形库以简化电气单线图的创建工作；

(6) 系统分布图，直观地反映变电站分布的地理位置情况，通过系统分布图可以了解该地区内所有变电站分布情况；

(7) 网络拓扑图，体现整个变配电智能管理系统通讯设备的分布和网络连接方式，实现整个系统的通讯监视和网络诊断；

(8) 提供相关装置设备，高压柜、直流屏、变压器、柴油发电机、柴发外部供油系统、低压柜（盘），显示相关信息状态、数据参数等；

(9) 能够自动记录主要用能设备的运行时间。

5.实时数据表格：根据实时数据，可生成以下数据表格：

(1) 网页实时展现数据表格，以提高用户的体验效果；

(2) 快速从监测网络众多的仪表中提取数据创建表格进行比对；

(3) 用户可通过浏览器即可创建、修改及分享数据表格；

(4) 用户可以方便快捷的在表格中对测量进行筛选；

(5) 系统应支持所有支持的物理设备和设备层次结构中定义的虚拟（或计算）表的支持；

(6) 实现数据的计算功能，并将计算值提取到相关的报表中；

(7) 支持将实时数据表格导出为Excel表格。

6.故障信息功能：系统能够实时展示设备的运行状态，并对其异常情况（比如电流为0）进行记录，包括故障出现时间、消失时间等，以便与设备维护计划进行对照，确定故障信息。

6、对比分析功能：对工厂的能效与能效基准、能效标杆进行对标分析，包括设备能效、系统能效等；能够实现集团内、事业部内或工厂内不同车间、工序、班组、生产线、主要设备之间的能耗排名及对比分析（同比及环比）；能够实现各层级（工厂、车间、工序、班组、生产线、主要设备）能耗的趋势分析、占比分析、成本分析、平衡分析；内置算法模型，能够快速生成能耗指标、设备能效、系统能效等数据；

能够将工厂、主要用能系统（空压系统、空调系统、循环冷却系统等）、重点用能设备的能效与能效基准、能效标杆进行对标分析。