

能耗监测管理解决方案

能耗监测系统是华普物联为积极响应国家发展改革委关于能耗在线监测系统推广建设要求而研发设计，致力于协助重点用能单位信息化转型，加强能源消耗日常调度、提升能源管理精细化水平，切实有效促进重点用能单位节能增效，提升重点用能单位在市场上的综合竞争力。

能耗监测管理系统集计算机技术、互联网技术、电气自动化技术、物联网技术、通信技术于一身，具有现场能耗数据采集、存储、分析、网络安全、应用展现、数据转发等功能。为政府和用能单位分析能源消耗、开展节能形势分析及预测、预警、提高节能宏观调控能力提供数据支撑。



物联网+数字化能耗管理
让节能增效更简单、更智能、更专业！



能耗在线监测系统框架



系统架构图



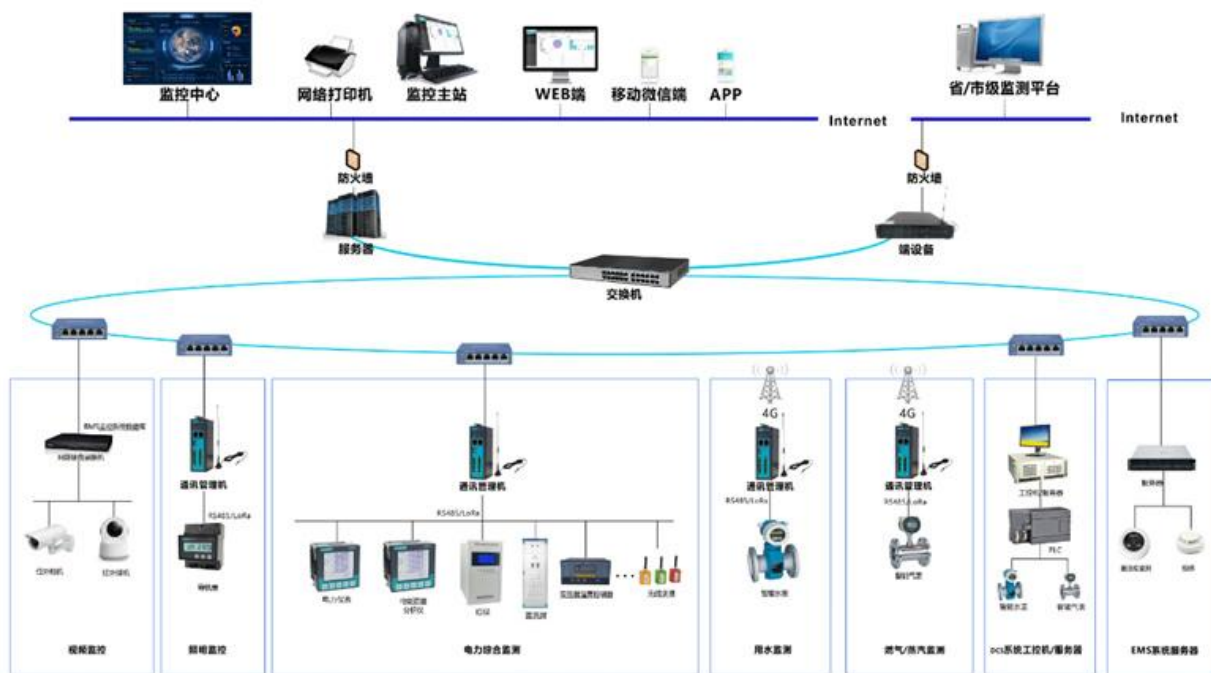
系统功能特点



能耗在线监测系统拓扑图

能耗在线监测系统，根据企业需要可定制企业内部的能源管理系统，也可以直接通过端设备系统上传省市监测平台

能效管理应用层
—
服务器层
—
网络通讯层
—
现场设备层



重点用能单位能耗在线监测端设备系统

重点用能单位能耗在线监测端设备系统是设置在重点用能单位的信息节点，利用传输媒介及采集设备获取相应的能耗数据，并实现对数据的汇总验证、安全隔离、数据处理存储及上传、运维管理等功能，支持SQL、OPC、Modbus、DL/T 645、CJ/T188协议。



端设备上行：
使用公网网络传输汇总
打包数据。

端设备下行：
系统搭建重点，也是
数据采集区域。

能耗数据采集计量量化分三层级、逐级深入

企业接入端系统从计量器具配备与能耗数据采集计量深度两方面可以划分为三个层级，从一级到三级属于逐级深入、不断精确计量的过程，各用能单位可以结合企业实际经营状况与能源管理体系建设酌情选择适合的层级。



提供一站式全方位服务

监测系统 + 采集设备 + 解决方案 + 落地实施 + 售后服务



提供重点用能单位能耗在线监测系统及相关系统产品，包括系列通讯管理机、微机综合保护测控装置、电能监测分析仪、多功能仪表、智能水气表、低压电动机保护器控制器、智能谐波抑制补偿模块等。

端系统

自主研发，独立“1+2”双主机端系统，更高效、更专业、更简单



AIoT技术

AI与物联网技术融合，实现能源管理智慧化



云平台

自主研发，可根据客户业务需要定制化服务，售后无忧



完整产业

有在水、电、气、热等领域的能耗在线监测系统全面布局实力



能耗监测系统典型客户

能耗在线监测系统项目遍及冶炼、化工、石化、汽车、煤炭、食品、建材、电力、轻工业等多个领域，营销机构遍布全国30余省市，全国服务项目案例1000多家。

