建筑节能监测系统

产品名称	建筑节能监测系统
公司名称	山东银动信息科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省济南市高新区丁豪广场6号楼2单元809-1室（注册地址）
联系电话	0531-88883789 15588893931

产品详情

可广泛应用于政府机关、医院、学校、商场、宾馆、酒店等多种建筑类型。以降低能耗为目标，以监测和控制为手段，融入先进的节能思想，为用户实现用能分析和节能控制管理。

实现对电表、水表、热量表、燃气表等计量表具的数据实时在线监测、数据采集、数据传输、数据报警、数据建模、数据运算等。

实现用能分类（水、电、暖、气），分项（空调、照明插座、动力、特殊用电），分区（楼宇、楼层、部门、房间）监测、统计、分析、诊断。

对空调、供热、照明、热水器等用能设备的运行状态、能耗数据进行实时监测，按照节能思想和控制策略，实现节能运行控制，降低设备运行能耗。

符合住建部《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统技术导则》、《公共建筑能耗远程监测系统技术规程》，山东省《公共建筑节能监测系统技术规范》、《高等学校校园建筑节能监管系统建设技术导则》、《“ 节约型医院 ”节能监管平台技术指导书》等相关导则、规范和技术指导书的要求。

根据不同规模、类型用户的需求，平台分为：省/市级数据中心版本，建筑群版本，单栋建筑版本，节约型医院版本和节约型校园版本。

系统架构示意图：

系统九大功能：

1、能耗数据采集：依据用户能耗不同，选择相应的智能电表、智能水表、智能气表、智能热表等高精度多功能计量表具实现能耗精确计量，将不同种类的计量终端通过物联网智能数据采集器进行能耗数据采集。

2、远程实时监测：物联网智能数据采集器通过TCP/IP通讯协议将能耗数据进行实时采集，并发送至系统服务器进行能耗实时监测。

3、能耗精细管理：根据用户需求，可将能耗按照分类、分项、分楼层、分部门、分科室等精细化管理。

4、能耗数据分析：可对整个系统范围内的能源使用情况进行持续的监测，对分类、分项、分楼层、分部门、分科室等能耗使用情况进行分析。可以对各个回路用电情况进行详细的记录与分析，以表格的而形式进行显示或打印报表，同时可以切换成以柱形图、折线图以及饼形图等更为直观的形式进行横向和纵向比较。

5、节能数据报警：系统通过相近时间段的能耗数据进行对比分析，超出用能指标后通过短信报警、电子邮件报警等方式进行用能报警，并能通过末端设备进行用能管控。

6、节能运行控制：当出现用能警告时，根据提前预定的控制预案，自动对用能项实施控制，以降低能耗。同时，也可远程手动控制用能项或用能之路，达到节能降耗的目的。

7、移动终端管理：通过手机APP软件，实现手持终端管理能耗数据。可在手机上实时监测、分析能耗数据，并可通过手机对重点用能项进行远程控制，随时随地实现用能监测和节能控制的目标。

8、能耗测评公示：系统可对能耗数据进行测评，按照建筑类型不同可将分类能耗、分项能耗、单位面积能耗、人均能耗等多种指标进行分析并通过系统平台进行直观展示。

9、能耗报表打印：可根据用户需求，对各种能耗数据按照年月日进行数据导出和打印。

节能监测系统组成

1、数据采集系统：

由能耗计量装置和能耗数据采集器组成，实现分类、分项能耗数据的采集。

2、电能计量装置：

主要元器件包括电能表和电流互感器，电能表应选用精度等级不低于1.0级，具有监测和计量功能，具有数据远传功能，电能表的选型及应用要求应遵循《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统楼宇分项计量设计安装技术导则》中的相关规定。

3、水能耗计量装置：

对给水、中水进行能耗量统计的计量器具，具备远程通讯功能，可选用MBUS或MODBUS通讯协议。精度等级不应低于2级。

4、燃气计量装置：

对燃气进行能耗量统计的计量器具，具备远程通讯功能，可选择用MBUS或MODBUS通讯协议。精度等级不应低于国家现行标准。

5、冷热量计量装置：

选用符合现场工作温度和压力，符合现场管径，具有断电数据保护和抗电磁干扰功能的冷热量表，冷热量表应具有数据传输接口，精度等级不应低于3级。

6、其他能源应用量计量：

可通过能耗计量装置自动获得实时数据的，可以选择符合能耗计量装置自动实时采集，不能通过自动计量装置获取、无法采用自动方式采集的能耗数据采用人工采集方式。

7、能耗数据采集器：

采用嵌入式微计算机系统的建筑能耗数据采集专用装置，具有数据采集、数据处理、数据存储、数据传输以及现场设备运行状态监控和故障诊断等功能。是能耗数据采集系统的重要装置，负责采集能耗计量装置的能耗数据并向数据中心发送，作为数据终端设备，应符合计量仪表等关于通信方面的的规定。

根据实际情况，电表、水表、冷（热）量表可在设计阶段由设计人员选用，需满足相应的设计要求，燃气表一般由燃气公司统一配置，只要满足远程传输条件即可。

8、能耗数据传输系统：

公共建筑节能监测系统必须具有数据采集、数据存储、数据处理、数据上传、WEB界面访问等基本功能。依据我省规定的数据传输格式要求，各市可根据本市实际情况，选择数据传输方式。

9、能耗数据传输方式：

计量表→数据采集器→建筑节能监测子系统平台→市级数据中心 此方式作为我省数据采集传输基本形式。此方式中建筑节能监测系统包括计量表、数据采集器和建筑节能监测子系统平台三部分。

10、能耗数据中心：

能耗数据中心分为省级数据中心和市级数据中心，能耗数据中心的建设遵循《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统数据中心建设与维护技术导则》的规定；能耗数据中心软件系统遵循《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统软件开发指导说明书》的规定。