

# 泛为科技建筑能耗监测系统

产品名称	泛为科技建筑能耗监测系统
公司名称	深圳市泛为科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:深圳泛为科技
公司地址	深圳市南山区粤海街道科技园社区科苑路6号科技园工业大厦2楼
联系电话	13418775932

## 产品详情

### 一、建筑能耗背景

中国是世界上第二大能源生产和消费国，我国建筑能耗约占全国总能耗的28%，在我国每年新建的20亿平方米建筑中，其中99%是高能耗建筑；大型公共建筑不但能耗密度高，而且能源浪费非常严重，万m以上的大型公共建筑面积占城镇建筑面积的比例不到4%，但是能耗却占到建筑能耗的20%以上，其中单位面积耗电量更是普通民宅的10到15倍。在公共建筑（特别是大型商场、旅馆酒店、办公楼等）的全年能耗中，大约50%~60%消耗于空调制冷与采暖系统，20%~30%用于照明，具有巨大的节能空间。碳达峰、碳中和目标提出后，建筑能耗监测更是势在必行。

建筑节能势在必行，节能降耗，计量先行，建筑能耗系统已经是绿色建筑评价要求项。泛为科技公共建筑能耗系统通过采集、存储、统计、分析等多层面应用实现能耗的全过程监控，以实时数据的更新形成数据流，不断在错综复杂的各项用能数据中发现管理节能、改造节能的空间，强化能耗管理手段。国家机关办公建筑和大型公共建筑高耗能的问题日益突出。

泛为科技建筑能源管理平台在大量政府、医院、学校、酒店、商场、写字楼、文艺中心、体育馆、娱乐场应用，所有项目通过政府验收，泛为科技提供项目申报、软件开发、项目实施、验收、备案等全流程服务，承诺所有项目通过验收。

## 二、系统组网

大型公共建筑能耗监测系统，也叫建筑能耗监测系统、公共建筑能耗监测系统、建筑能耗管理系统、建筑能效管理系统、建筑能耗监测管理系统、分项计量管理系统、建筑分项能耗数据上传系统、能耗管理系统、效管理系统、能源管理系统、能耗采集系统、能耗远程监控系统等等,是指通过对政府机关办公建筑和大型公共建筑安装分类和分项能耗计量装置，采用远程传输等手段及时采集能耗数据，实现建筑能耗的在线监测和动态分析功能的软硬件系统的统称。

建筑能源管理平台由智能电表/水表、数据采集器、专用传输网络以及中心服务器组成。

平台实现了建筑能耗实时监测和分析，提高了用户用能管理水平，为上级主管部门提供能耗监管依据。

## 三、系统架构

建筑能耗数据采集、建筑能耗数据处理、建筑基本信息管理、建筑能耗监测系统、建筑能耗统计系统、建筑能耗报表系统

建筑基本信息库、能耗分类分项库、监测仪表信息库、建筑能耗实时库、建筑能耗历史库

B/S软件架构、用户权限配置、系统独立组网、支持云端部署

## 四、智能网关

数据采集器计量装置:支持电量、水量、热量等多种计量装置的数据采集，存储容量:4G或4G以上；通讯接口:485总线/MODBUS/自定义传输速率；串口数量:4个或4个以上；支持断点续传；支持图形化操作界面操作方式；支持远程配置、重启；支持至少同时往4个服务端传输；支持与全国各地上级能耗中心平台协议对接。

## 五、系统优势

基于BS可视化浏览界面，界面友好美观，操作简易，支持多用户分权限，保障了系统数据安全。

全面兼容各类主流通讯协议和软硬件接口，其他协议支持定制化开发，与各类计量仪表以及第三方平台实现无缝对接，实现快速化实施部署，为用户节省时间和费用。支持按1分钟至1天的采集周期实时监测仪表能耗。

支持对能耗数据按曲线、表格、饼图等多种形式进行展示，对能耗数据按年、月、日进行存储与打印，并支持Excel表格导出。支持对能耗数据按分类分项进行统计，并根据用户需求，实现按分楼栋、分区域、分部门及分区域对能耗进行统计。支持对能耗数据按区域、部门进行同比、环比等实时分析，为对能耗评比与考核提供数据支撑。支持对临近超额用能进行预警提醒，通过邮件或短信的形式及时通知用户。

支持接入第三方智慧平台。

## 六、功能应用

**实时监测：**对电表、水表、气表的数据进行实时采集。

**能耗统计：**以柱状图、饼图等多形式展示能耗状况，直观清晰的统计照明插座用电、空调用电、动力用电、特殊用电等分项能耗的比例。

**能耗分析：**对能耗按楼栋、区域、部门甚至房间进行同比、环比，满足节能考核要求。

能耗报表：根据用户需求，定制各类电子化报表，帮助用户由传统费时费力的人工抄表升级至智能化远程报表。

报警提醒：对临界能耗进行提前预警，并可对仪表、网关等离线状况进行实时报警。

配置管理：对各类仪表、泛为网关及网络通讯等参数进行配置。

权限管理：对用户名称、密码及浏览权限等进行配置。

泛为科技建筑能耗监测系统广泛用于

医院能耗监测系统、学校能耗监测系统、机关办公楼能耗监测系统、商业建筑能耗监测系统、宾馆饭店能耗监测系统、住宅能耗监测系统、工厂能耗监测系统、科教文卫建筑(文化、教育、科研、医疗卫生、体育建筑等)、通信建筑(邮电、通信、广播、电视、数据中心等)、交通运输建筑(机场、车站、码头建筑等)能耗监测系统

深圳建筑能耗监测系统、成都建筑能耗监测系统、广州建筑能耗监测系统、东莞建筑能耗监测系统、安徽建筑能耗监测系统、江苏建筑能耗监测系统、上海建筑能耗监测系统、浙江建筑能耗监测系统、广西建筑能耗监测系统、江西建筑能耗监测系统、贵州建筑能耗监测系统、陕西建筑能耗监测系统、四川建筑能耗监测系统、重庆建筑能耗监测系统、山东建筑能耗监测系统、辽宁建筑能耗监测系统都在选用泛为科技产品。