

# 智慧能源大数据可视化解决方案

为能源的使用、调配提供数据支撑

评级：已落地

类型：标准解决方案

分类：智慧能源

## 方案详情

## 核心价值

通过对能源使用的统计和分析，峰平谷期间能源的类型，促进酒店、商场等地的智能化管理，提高能源的利用率。

## 方案内容

### 一、方案介绍

智慧能源解决方案是通过对客流量信息、能源消耗、用电量占比等信息，进行统计，整理出峰平谷能耗统计，实时监督设备警报，分析出最低耗能攻略，得出本月用电量与上月消耗、去年消耗的对比和主要耗电来源，总客流量、客流人数同比值、平均滞留时间和设备故障状态。

### 二、数据源组成与分析

#### 数据源组成

智慧能源的数据由能源信息、客户信息、设备信息组成，能源信息包括耗能总量、峰平谷耗能、耗电类型、耗电来源，客户信息实时监测入场人数，出厂人数和平均滞留时间，设

备信息包括设备所在位置、设备故障状态等。

能源信息	客户信息	设备信息
耗能总量	入场人数	设备所在位置
峰平谷耗能	出场人数	设备故障状态
耗电类型	平均滞留时间	
耗电来源	客户所在位置	

### 分析维度

根据智慧能源汇总的能源信息、客户信息和设备信息进行多维度分析，可以得出当月节能减耗，通过客户信息可得出人均滞留时间，增加比例，根据设备信息可以得出设备的维修状态。

实时设备跟踪	能源和设备警报	客流量统计	降低能源消耗
运用空间 3D 技术将酒店、商场等基本信息进行建模显示，实时监控设备运行情况，配电室和制冷房的数据图，得出各区域用电占比，有效对所有设备进行调配与管理。	通过实时定位监控，将故障的设备标明优先级及工作状态，及时派遣相关人员进行维修工作。	通过对客流量的统计，合理分配资源，不影响客流量的情况下尽可能减少能耗。	通过对客流量的统计，合理分配资源，不影响客流量的情况下尽可能减少能耗。

### 三、平台展示

智慧能源通过管理大楼内的能源和设备，对能源的统计和客流量信息的统计，合理分配资源，节省能源消耗。



## 客流量统计

通过对客流量的统计，合理分配资源，不影响客流量的情况下尽可能减少能耗。



## 降低能源消耗

通过峰平谷耗能分类统计，可以避开用电用气高峰期，减少能源消耗，节省能源经费支出。



## 四、案例展示

### 某大厦智慧楼宇能源解决方案

