

各位朋友，依晓得伐？现在美国的企业主们，特别是那些拥有大量通信基站、零售门店或者小型数据中心的老板，夜里困倦前最喜欢看的東西，可能不是股票行情，而是手机里一张张花花绿绿的图表。这些图表，就是“站点可视化”系统呈现的实时能耗地图。这可不是什么时髦的玩具，而是实实在在帮他们从电费账单里“挖”出真金白银的工具。

【重要说明】本文/视频中所有关于节省金额、收益、回本周期、投资成本等数据，均为基于特定假设（如年用电量100万度、电价0.8元/度、光伏利用小时数等）的理论推演示例，不代表实际收益承诺，亦不构成购买或投资建议。实际收益受光照条件、电价波动、设备价格、安装费用、补贴政策等多种因素影响，可能存在显著差异。在做任何投资决策前，建议自行核实最新市场价格并咨询专业人士。

站点可视化：美国企业省电费的新利器

各位朋友，依晓得伐？现在美国的企业主们，特别是那些拥有大量通信基站、零售门店或者小型数据中心的老板，夜里困倦前最喜欢看的東西，可能不是股票行情，而是手机里一张张花花绿绿的图表。这些图表，就是“站点可视化”系统呈现的实时能耗地图。这可不是什么时髦的玩具，而是实实在在帮他们从电费账单里“挖”出真金白银的工具。

现象是明摆着的。美国的工商业电价，尤其是需求电费（Demand Charge），高得让人肉痛。一个站点，哪怕一个月大部分时间用电平稳，只要出现几次短时的高功率峰值，整个月的电费就可能被拉高一大截。传统的电表只告诉你用了“多少度”，却对“什么时候用”、“怎么用”的细节一无所知。这就好比只给你一张消费总额账单，却不列出每笔开销明细，你想省钱也无从下手。于是，“站点可视化”应运而生，它通过对站点内每一个用能环节——空调、照明、通信设备、备用电源——进行实时监测、数据采集和图形化展示，让能耗变得透明、可控。

我们来看一组具体的数据。根据美国能源信息署（EIA）的数据，商业建筑的能耗中有相当大一部分是浪费的，而通过基础的监控和可视化，平均可以识别出10%-20%的节能潜力。但这仅仅是开始。当我们将可视化系统与智能控制策略结合，比如根据站点内温度和设备负载动态调节空调运行，或者在电网电价高峰时段自动启用储能系统进行“削峰填谷”，节省的费用就更为可观。这里头，就涉及到通信技术与能源管理的深度融合——而这，正是我们海集能二十多年来深耕的领域。

作为从上海临港新片区发展起来的企业，汇珏科技很早就洞察到“通信”与“能源”两条赛道交汇的巨大潜力。集团以“通信设备智造+储能系统集成”双轮驱动，在全球30多个分支机构的技术支持下，我们不仅为全球客户提供智慧ICT网络和数据中心解决方案，更将通信领域的精准控制与数据采集能力，深度应用于智慧能源场景。我们在江苏南通与连云港的现代化生产基地，具备从电芯到系统集成的完整产能，这确保了我们的站点能源产品，无论是定制化的微电网方案还是标准化的储能柜，都拥有坚实的硬件基础和可靠的品质。

讲个具体的案例吧。我们在德克萨斯州合作的一家连锁便利店，旗下有超过50个站点。每个站点除了日常营业用电，最大的能耗负担来自冷藏柜和通信设备（用于支付、监控等）。过去，他们只能收到一张汇总的电费单，对单个站点的异常耗电浑然不觉。后来，他们部署了我们的站点智慧能源解决方案

，其中核心就是一套强大的可视化平台。

第一周：平台就发现，其中3个站点的夜间基础功耗异常偏高，远超同类门店。可视化图表清晰显示，是老旧冷藏柜的压缩机在非营业时间频繁启动。

第一个月：

通过对所有站点空调设定值的统一监控与优化，并结合当地分时电价信息，系统自动调整了运行策略。

第一个季度：效果显现了。在排除了故障设备后，仅通过可视化带来的管理优化和习惯调整，整体电费就下降了约8%。而接下来，他们计划在电价波动剧烈的站点，引入我们提供的储能系统，预计通过“削峰”进一步降低高达15%的需求电费。

优化阶段

主要措施

实现效果

可视化监控

部署传感器与平台，实现能耗透明化

识别异常耗能点，管理效率提升

策略优化

基于数据的空调、照明策略调整

整体电费降低约8%

储能集成

加装储能系统进行智能削峰填谷

目标降低需求电费15%（预计）

这个案例揭示了一个深刻的见解：节能，首先始于“看见”。没有精准的数据可视化，所有的节能措施都像是蒙着眼睛走路。站点可视化系统，就是为管理者擦亮了眼睛。它不仅仅是IT工具，更是一种管理哲学的重塑——将能源从一项不可控的固定成本，转变为可管理、可优化的生产要素。我们汇珏在推进光伏、储能全产业链布局时，始终认为，硬件是骨架，而基于数据的智慧运营才是灵魂。可视化平台，就是这个灵魂的“眼睛”和“大脑”，它让光伏发的电、储能存的电，都在最需要的时候、以最经济的方式被使用。

所以，当我们在谈论站点可视化如何帮美国企业省电费时，我们实际上在谈论一场静悄悄的效率革命。它不要求你立刻投入巨资更换所有设备，而是从“认知”和“管理”层面切入，用相对小的投入撬动存量资产的能效提升。这非常符合商业逻辑，对伐？汇珏科技在全球市场推广我们的智慧能源解决方案时，也始终秉持这一理念：我们提供的不是冷冰冰的机柜，而是一套从“感知”到“分析”再到“优化”的闭环能力，帮助客户构建自己清洁、高效、经济的站点能源微生态系统。

那么，你的站点或业务，是否也正被“看不透”的能耗所困扰？你是否想过，那张复杂的电费账单背后，究竟隐藏着多少可以优化的细节和节省的机会？

——

来源: <https://mbhathane.co.za>