

依晓得伐？现在全球的通信运营商，都面临一个“甜蜜的烦恼”：站点越建越多，数据流量爆炸式增长，但电费账单和碳排放指标也像坐了火箭一样往上蹿。特别是在那些电网覆盖薄弱甚至无电的地区，保障基站稳定运行，简直是一场对能源管理的极限挑战。

**【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。

## 中兴站点叠光厂家如何为通信网络注入绿色动能

依晓得伐？现在全球的通信运营商，都面临一个“甜蜜的烦恼”：站点越建越多，数据流量爆炸式增长，但电费账单和碳排放指标也像坐了火箭一样往上蹿。特别是在那些电网覆盖薄弱甚至无电的地区，保障基站稳定运行，简直是一场对能源管理的极限挑战。

这时候，一种叫做“站点叠光”的技术，就成为了解决问题的关键钥匙。简单讲，它就是在现有的通信基站上，叠加部署光伏发电系统，形成“市电+光伏+储能”的混合供电模式。这可不是简单的“1+1”，而是一场精密的能源交响乐。根据行业分析，一个典型的叠光站点，能够将传统能源成本降低20%到40%，同时显著减少对柴油发电机的依赖——要知道，在偏远地区，油料的运输和发电机维护，本身就是一笔巨大的开支和安全隐患。

那么，一个优秀的中兴站点叠光厂家，需要具备哪些核心能力呢？它绝不仅仅是提供几块光伏板和电池那么简单。它需要深刻理解通信设备的负载特性、站点所处的极端环境（从撒哈拉的酷热到西伯利亚的严寒），并设计出一套能够智能调度多种能源、确保7x24小时供电不中断的大脑——也就是能源管理系统。这背后，是电力电子、电化学、云计算和通信协议等多学科的深度交叉。

让我分享一个我们海集能在东南亚某群岛国家的真实案例。当地一家主要运营商，拥有数百个位于偏远岛屿的通信站点。这些站点完全依赖柴油发电机，不仅运营成本高昂，噪音和污染也常引发社区矛盾。我们的任务，就是为其中一批站点进行叠光改造。

**挑战：**高盐雾腐蚀、台风频繁、运输安装条件极为苛刻。

**方案：**我们提供了高度一体化的“光储柴”智能微电网解决方案。光伏组件采用抗腐蚀设计，储能系统使用我们连云港基地标准化生产的、具备宽温域适应能力的电池柜，并集成了智能能量管理器。

**结果：**改造后，站点柴油消耗量平均降低了65%，个别光照条件好的站点，在旱季甚至可以实现连续多日的“零柴油”运行。仅燃料节约一项，客户的投资回报周期被缩短至3年以内。更重要的是，站点供电可靠性从原来的不足95%提升到了99.5%以上，网络质量投诉大幅下降。

这个案例揭示了一个更深层的逻辑：现代站点能源，正从单一的“供电保障”角色，演变为“价值创造中心”。它通过绿色电力，直接降低了OPEX（运营成本）；它通过提升可靠性，保障了运营商的收

入生命线；它甚至能帮助运营商完成ESG（环境、社会和治理）目标，塑造负责任的品牌形象。海集能作为一家从2005年就扎根于新能源储能领域的企业，我们在上海进行前沿研发，在江苏南通和连云港布局了定制化与规模化并重的两大生产基地，就是为了能够快速响应全球不同场景的需求，提供从核心部件到系统集成、再到智能运维的“交钥匙”服务。

所以，当我们再谈论中兴站点叠光厂家时，我们在谈论什么？我们是在谈论一种将不稳定、免费的太阳能，转化为稳定、高价值通信服务的工程艺术。这需要厂家不仅懂光伏和电池，更要懂通信、懂网络、懂运营商的真实痛点。它要求产品必须足够“皮实”，能经受住各种恶劣环境的考验；也要求系统足够“聪明”，能在毫秒间做出最优的能源决策。

未来，随着5G-A和6G时代的到来，站点密度会更高，能耗问题会更突出。同时，全球的碳减排压力也只会越来越大。那么，对于正在规划下一代网络能源战略的运营商而言，是继续在传统模式上修修补补，还是主动拥抱像叠光这样的智慧能源解决方案，构建面向未来的绿色、弹性、高效的站点能源网络呢？

---

来源: <https://www.hl-smart.com>