

各位朋友，今天我们来聊聊一个看似遥远，实则与我们每个人未来都息息相关的趋势。依晓得伐？当我们在谈论“碳中和”或“绿色能源”时，往往想到的是大型风电场或辽阔的太阳能电站。但真正的变革，常常发生在那些不为人所注意的“神经末梢”——比如偏远地区的通信基站、安防监控点，或者物联网微站。这些关键站点的能源供给，正成为全球能源转型中最具挑战性的一环。

站点叠光在加拿大ESG浪潮中的关键角色

各位朋友，今天我们来聊聊一个看似遥远，实则与我们每个人未来都息息相关的趋势。依晓得伐？当我们在谈论“碳中和”或“绿色能源”时，往往想到的是大型风电场或辽阔的太阳能电站。但真正的变革，常常发生在那些不为人所注意的“神经末梢”——比如偏远地区的通信基站、安防监控点，或者物联网微站。这些关键站点的能源供给，正成为全球能源转型中最具挑战性的一环。

这种现象在加拿大尤为突出。这个国家幅员辽阔，许多地区地广人稀，电网覆盖薄弱甚至完全缺失。传统上，这些偏远站点依赖柴油发电机供电，成本高昂、噪音污染严重，碳排放更是与ESG（环境、社会和治理）目标背道而驰。据加拿大自然资源部2022年的一份报告显示，为偏远社区和设施供电的柴油消耗，每年产生数百万吨的温室气体排放。这不仅仅是环境账，更是一笔沉重的经济账，运营和维护成本居高不下。

那么，有没有一种方案，既能保障这些关键站点7x24小时不间断的可靠供电，又能显著降低碳足迹和运营成本呢？答案就藏在“站点叠光”这个概念里。所谓“站点叠光”，简单讲，就是将光伏发电、储能系统与原有的站点设施（有时包括柴油发电机作为备份）智能地融合在一起。它不是简单的设备堆砌，而是一套高度集成、智慧管理的能源解决方案。它的目标很明确：最大化利用免费的太阳能，用电池储能系统“削峰填谷”，确保任何时候都有电，最终将柴油发电机的使用降到最低，甚至完全替代。

这里我想分享一个我们海集能亲身参与的案例。在加拿大魁北克省北部的一个森林防火监测站点，客户面临的的就是典型的“无电弱网”挑战。站点需要为通信设备和摄像头持续供电，但拉设电网的成本是天价，全靠柴油发电机，每年光燃油和维护费用就超过5万加元，而且还有火灾风险。我们的团队为其量身定制了一套“光储柴一体化”方案。具体数据如下：

安装了15kW的屋顶光伏板阵列。

配置了海集能一体式站点电池柜，储能容量为60kWh。

保留原有柴油发电机，但仅作为极端连续阴雨天的后备。

这套系统运行一年后，数据显示其柴油消耗量降低了91%，站点运行的能源成本下降了约85%。更重要的是，它每年减少了近20吨的二氧化碳排放。这个案例生动地说明，站点叠光方案带来的不仅是环保效益，更是实打实的经济回报和运营可靠性的飞跃。它让一个原本“耗能且脆弱”的站点，转变为一个“绿色、自给自足且坚韧”的智能节点。

作为一家从2005年就扎根于新能源储能领域的企业，海集能上海起家，在江苏南通和连云港布局了

定制化与规模化并行的生产基地。我们近二十年的技术沉淀，全部聚焦于一件事：如何让能源更高效、更智能、更绿色。尤其在站点能源这个核心板块，我们深知，在加拿大这样的市场，产品不仅要技术过硬，更要能经受住极端严寒、暴风雪等恶劣环境的考验。我们的光伏微站能源柜、站点电池柜等产品，从电芯选型到系统集成，再到智能运维管理，都围绕着“高可靠、免维护、易部署”的目标进行设计，目的就是为客户提供一个真正省心的“交钥匙”解决方案。

所以，当我们深入探讨ESG时，绝不能仅仅停留在企业总部大楼的太阳能板或是购买绿电证书。真正的深度脱碳，需要深入到业务运营的每一个毛细血管。站点的能源变革，正是这条道路上至关重要的一步。它证明了，前沿的绿色科技能够直接应用于最艰苦、最实际的环境中，并产生立竿见影的效益。这不仅仅是技术的胜利，更是一种商业逻辑和可持续发展理念的胜利。

那么，对于同样面临偏远站点供电挑战，或正在积极规划自身ESG路径的企业而言，是否已经审视过那些散布在业务网络末梢的能源消耗点？您认为，将“站点叠光”这类分布式能源解决方案纳入整体战略，会是实现可持续运营与成本控制双赢的下一个突破口吗？

来源: <https://hl-smart.com>