站点叠光方案与英国电池防盗的智慧应对

最近和英国一位通信行业的客户聊天，他感叹说，推动站点能源绿色转型，真是一道复杂的综合题。一方面，要积极响应政府净零排放的号召，在通信基站上叠加光伏，也就是我们常说的“站点叠光”；另一方面，又不得不面对一个颇为棘手的现实问题——基站电池盗窃案频发，造成巨大的运营损失和安全风险。你看，这就像既要给站点穿上环保的“新衣”，又得为它配上坚固的“铠甲”。

【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。

站点叠光方案与英国电池防盗的智慧应对

最近和英国一位通信行业的客户聊天，他感叹说，推动站点能源绿色转型，真是一道复杂的综合题。一方面，要积极响应政府净零排放的号召，在通信基站上叠加光伏，也就是我们常说的“站点叠光”；另一方面，又不得不面对一个颇为棘手的现实问题——基站电池盗窃案频发，造成巨大的运营损失和安全风险。你看，这就像既要给站点穿上环保的“新衣”，又得为它配上坚固的“铠甲”。

这并非个例。根据英国警方和行业报告的数据，通信基站电池盗窃在过去几年已成为一种高发的财产犯罪，每年造成的直接经济损失高达数千万英镑。窃贼目标明确，行动迅速，传统的防护措施常常力不从心。与此同时，叠加光伏系统又引入了新的设备、新的线路和新的能源管理逻辑。如果两者割裂对待，往往会陷入“按下葫芦浮起瓢”的困境——光伏增加了站点价值，却可能无意中为不法分子提供了新的可乘之机。因此，一套将绿色发电与高等级物理防盗、智能监控深度融合的解决方案，变得至关重要。

这里我想分享一个具体的案例。去年，我们在英国苏格兰高地参与了一个偏远地区基站改造项目。那里的站点，既要利用有限的光照资源实现最大程度的“叠光”自给，又要应对严峻的防盗挑战。我们提供的，正是海集能一体化集成的光储方案。简单来说，我们不是简单地把光伏板、电池柜和防盗锁机械地拼在一起，而是从产品设计之初，就将防盗作为核心基因植入。比如，我们的站点电池柜采用了特种合金箱体与隐藏式安装结构，非专用工具根本无法拆卸；内部集成多维度传感器，任何异常开启、移动、震动都会触发本地告警并实时上传至云端管理平台。更重要的是，通过智能能量管理系统，光伏产生的每一度电都得到高效利用，并在后台清晰可见，减少了因系统不透明而产生的维护盲区。

这个项目运行一年后，数据显示其光伏自给率在夏季可达65%以上，有效对冲了当地高昂的电价。更关键的是，在周边区域仍零星发生电池盗窃事件的情况下，该站点实现了“零被盗”记录。客户反馈说，这种“绿色”与“安全”的双重保障，让他们能够更安心地推进更多的站点叠光计划。你看，当技术方案真正理解了现场的复杂困境，并做出系统性回应时，它带来的价值是倍增的。

作为一家从2005年就投身新能源储能领域的企业，海集能在上海扎根，在江苏南通和连云港布局了定制化与规模化并重的生产基地。我们深度理解，全球不同市场的客户需求千差万别。在英国的站点能源场景中，叠光的经济性和电池的安全性，就是一对必须被同时解答的“联立方程”。我们的角色，就是

站点叠光方案与英国电池防盗的智慧应对

凭借近二十年在电芯、PCS、系统集成到智能运维的全链条技术沉淀，为客户提供这种“既要…又要…”的“交钥匙”答案。我们的光伏微站能源柜、一体化站点电池柜等产品，正是基于这种理念，将高效发电、智能储能、坚固防护与云端智管融为一体。

所以，当我们再次审视“站点叠光”和“电池防盗”这两个看似不相关的关键词时，会发现它们在现代站点能源管理中，已经紧密交织在一起。它背后反映的，是一种从单点思维向系统思维、从被动应对向主动设计的转变。未来的站点，不再仅仅是通信网络的节点，更应是一个个 resilient（有韧性的）、自给自足的智慧能源单元。这要求产品提供商不能只懂光伏，或只懂储能，又或只懂安防，而必须具备跨领域的系统集成能力和对运营场景的深刻洞察。

那么，对于正在规划或升级站点能源的您来说，除了发电量和防盗等级，您认为下一个决定站点能源方案成败的关键性能指标会是什么？

——

来源: https://www.solartekno.com