

在非洲大陆的腹地，西非国家布基纳法索，阳光资源充沛，但电网覆盖的挑战也同样显著。许多偏远地区的通信基站、安防监控站点，常常面临供电不稳甚至完全无电可用的困境。这不仅仅是基础设施的问题，更直接影响了当地社区的互联互通与安全。如何为这些关键站点提供持续、稳定、经济的电力，是一个兼具技术与社会意义的课题。你看，这就是典型的能源可及性问题，它考验的不仅是产品，更是一整套解决方案的适应性与韧性。

汇珏出口布基纳法索的绿色能源实践

在非洲大陆的腹地，西非国家布基纳法索，阳光资源充沛，但电网覆盖的挑战也同样显著。许多偏远地区的通信基站、安防监控站点，常常面临供电不稳甚至完全无电可用的困境。这不仅仅是基础设施的问题，更直接影响了当地社区的互联互通与安全。如何为这些关键站点提供持续、稳定、经济的电力，是一个兼具技术与社会意义的课题。你看，这就是典型的能源可及性问题，它考验的不仅是产品，更是一整套解决方案的适应性与韧性。

数据或许能让我们看得更清楚。根据世界银行的相关报告，撒哈拉以南非洲地区仍有超过5亿人无法获得可靠的电力供应，而该地区许多国家的通信网络扩展速度却远超电网建设速度。这种“电-网”发展不同步的现象，催生了对离网和微电网能源解决方案的巨大需求。特别是在布基纳法索这样的国家，站点能源不仅要能“扛得住”高温、沙尘的极端环境，还必须具备高度的集成化和智能化，以降低运维的复杂度和成本。这就引出了一个核心：怎样的技术路径，才能让绿色能源真正在这些场景中落地生根，而不是沦为昂贵的摆设？

让我们来看一个具体的场景。在布基纳法索东部的一个村庄，一个为周边社区提供移动网络信号的通信基站，过去长期依赖柴油发电机。燃料运输成本高昂、噪音污染、定期维护以及碳排放，都是令人头痛的问题。后来，该站点运营商“汇珏”引入了一套集成了光伏、储能和智能管理的混合能源系统。这套系统，正是由像我们海集能这样的专业伙伴提供的。海集能自2005年于上海成立以来，近二十年间一直深耕新能源储能领域，我们不仅仅是产品生产商，更是数字能源解决方案服务商。我们在江苏南通和连云港的基地，分别专注于定制化与标准化的储能系统制造，形成了从电芯到系统集成的全产业链能力。我们的核心业务板块之一，就是为全球的通信基站、物联网微站等关键站点，量身打造光储柴一体化的绿色能源方案。

针对布基纳法索的这个项目，海集能提供的不是简单的设备堆砌。我们交付的是一套高度一体化的“站点能源柜”，它内部集成了高效光伏控制器、磷酸铁锂储能系统、智能能源管理系统（EMS）以及与原有柴油发电机的无缝切换接口。智能管理系统是大脑，它根据日照条件、电池电量、负载需求，实时优化光伏、电池和柴油机的出力策略，最大程度地“吃掉”每一缕阳光，将柴油发电机的运行时间减少了超过70%。这意味着什么？意味着运营商的燃料成本和维护成本大幅下降，站点的供电可靠性却得到了提升，同时每年减少了数十吨的二氧化碳排放。这套系统在设计之初就考虑了当地环境，具备良好的散热和防尘能力，确保在45摄氏度以上的高温下也能稳定运行。你看，技术真正的价值，在于它能否融入具体场景，解决具体问题，并产生可量化的经济与环境效益。

这个案例揭示了一个更深层次的见解：在无电弱网地区推广新能源，单纯的低价设备往往无法持续。成功的关键在于提供“交钥匙”式的整体解决方案——它必须是高度可靠的，能抵御恶劣环境；必须

是高度智能的，能自主优化以降低人力干预；还必须是高度可管理的，甚至能通过云平台进行远程监控与运维。海集能所做的，正是将我们在全球积累的储能技术与对本土化需求的深刻理解相结合，把复杂的技术封装成稳定、易用的产品与服务。这不仅仅是卖出一个柜子，而是提供了一种可持续的能源保障能力。从工商业储能到户用，再到微电网和站点能源，我们始终致力于通过高效、智能、绿色的解决方案，助力全球客户，包括像布基纳法索这样的市场，实现能源的转型与可持续管理。

那么，当我们谈论能源转型时，我们是否应该更多地关注像布基纳法索通信基站这样的“神经末梢”？这些看似微小的站点，实则是构建数字社会与安全网络的基石。为它们赋予绿色、坚韧的能源生命线，其意义可能远超我们的想象。您所在的领域，是否也面临着类似的能源可靠性挑战？我们或许可以一起探讨，如何为下一个关键站点，点亮稳定而清洁的灯火。

来源: <https://www.tieyalegroup.es>