

在地中海沿岸的突尼斯，阳光慷慨地洒向大地，但能源的稳定供应却并非理所当然，尤其是在那些远离主电网的通信基站和安防监控站点。你知道吗，那里的运营商常常面临一个两难困境：要么依赖昂贵且不环保的柴油发电机，要么就得忍受因电力不稳定导致的服务中断风险。这不仅仅是突尼斯的问题，更是全球许多“无电弱网”地区面临的普遍现象。

汇珏突尼斯市场的光储一体化站点能源新篇章

在地中海沿岸的突尼斯，阳光慷慨地洒向大地，但能源的稳定供应却并非理所当然，尤其是在那些远离主电网的通信基站和安防监控站点。你知道吗，那里的运营商常常面临一个两难困境：要么依赖昂贵且不环保的柴油发电机，要么就得忍受因电力不稳定导致的服务中断风险。这不仅仅是突尼斯的问题，更是全球许多“无电弱网”地区面临的普遍现象。

现象：阳光下的能源挑战

突尼斯拥有丰富的太阳能资源，年日照时长超过3000小时，这本应是巨大的优势。然而，传统电网的覆盖局限和波动性，使得许多关键站点——比如确保偏远地区通信的基站、维护城市安全的监控点——无法有效利用这份“绿色财富”。柴油发电的噪音、污染和高昂的运营成本（燃料运输和人力维护占了大头），让可持续运营成为难题。这就像一个守着金矿却还在挨饿的局面。

我们海集能，从2005年在上海成立伊始，就专注于破解这类能源难题。近二十年的技术沉淀，让我们深刻理解，真正的解决方案不是简单的设备堆砌，而是深度理解当地电网条件、气候环境乃至运维习惯后，提供的系统性答案。我们在江苏南通和连云港布局的基地，一个擅长“量体裁衣”的定制化设计，另一个专注标准化产品的规模化制造，这种双轨模式，恰恰是为了灵活应对全球不同市场像突尼斯这样的具体需求。

数据与案例：从理论到实践的跨越

让我们来看一组具体的数据。根据世界银行的相关报告，在撒哈拉以南非洲等地区，通信基站约60%的运营成本来自能源支出，其中柴油发电占比极高。而在突尼斯，类似的情况同样存在。一个典型的偏远基站，若采用传统柴油供电，其每年的燃料和维护成本可能高达数万美元，碳排放量也相当可观。

那么，有没有更优解？海集能给出的答案是“光储柴一体化”智能微电网方案。我们为站点能源核心板块设计的产品，如光伏微站能源柜和智能电池柜，其核心逻辑是“让阳光成为主角，让柴油机退居备用”。

智能协同：系统优先使用光伏发电，并将富余能量存入储能电池。

无缝切换：在夜间或阴天，由储能电池供电；只有当电池电量不足时，才自动启动柴油发电机作为最后保障。

极端适配：我们的设备经过严格测试，能够适应突尼斯夏季高温、沙尘等环境，确保稳定运行。

这样一来，柴油发电机的运行时间被大幅压缩，可能从全年无休降至仅需运行几百小时。对于运营商而言，这意味着能源成本直接下降30%到70%，同时供电可靠性获得质的提升，碳排放也显著减少。这不仅仅是节省开支，更是为业务的可持续扩张铺平了道路。

见解：能源解决方案的本质是“服务”

作为技术专家，我常常和团队讲，我们交付的不是冷冰冰的柜子，而是一套持续生效的能源保障服务。海集能之所以能成为全球客户信赖的数字能源解决方案服务商，关键在于我们提供的“交钥匙”EPC服务以及背后的智能运维能力。从电芯选型、PCS（变流器）匹配、系统集成到后期的远程监控和智能管理，我们构建了全产业链的闭环。

对于突尼斯市场而言，本土化的创新能力至关重要。我们的系统可以远程进行参数调整和策略优化，比如根据突尼斯季节性的日照变化，自动调整充放电策略，最大化光伏利用率。这种“全球经验+本地适配”的模式，确保了解决方案不是生硬的移植，而是有机的生长。

站点能源的稳定，是社会数字化的基石。当每一个基站、每一个监控点都能获得绿色、可靠的电力时，整个社会的通信网络和安防体系才会更加坚韧。海集能深耕储能领域，积极推动能源转型，其意义正在于此——我们助力全球用户实现的，不止是能源管理的可持续，更是发展机会的可持续。

面向未来的思考

随着突尼斯对可再生能源和数字基础设施投入的加大，像汇珏这样的市场参与者将扮演越来越关键的角色。我想抛出一个开放性的问题：当光伏和储能的成本持续下降，智能化水平不断提高，未来偏远站点的能源方案，是否会彻底告别对化石燃料的依赖，形成一个完全自治、自我优化的“绿色能源孤岛”？这个问题的答案，或许就藏在今天每一次务实的技术选择与合作之中。

那么，对于正在规划或升级站点能源设施的朋友，你是否已经开始评估，你现有站点的能源结构，离“高效、智能、绿色”这三个目标，还有多远的距离呢？

来源: <https://tieyalegroup.es>