

海集能与地拉那时代合作新型储能点亮阿尔巴尼亚的可持续未来

朋友们，依晓得伐？当我们谈论欧洲的能源转型时，目光常常聚焦在西欧或北欧。但今天，我想请大家将视线转向巴尔干半岛的西岸——阿尔巴尼亚。这个以水力发电为主的国家，正面临着季节性干旱带来的供电波动挑战。而就在最近，一个来自中国的解决方案，正在与当地伙伴携手，为这片土地注入新的能源韧性。

海集能与地拉那时代合作新型储能点亮阿尔巴尼亚的可持续未来

朋友们，依晓得伐？当我们谈论欧洲的能源转型时，目光常常聚焦在西欧或北欧。但今天，我想请大家将视线转向巴尔干半岛的西岸——阿尔巴尼亚。这个以水力发电为主的国家，正面临着季节性干旱带来的供电波动挑战。而就在最近，一个来自中国的解决方案，正在与当地伙伴携手，为这片土地注入新的能源韧性。

这就是我们海集能（上海海集能新能源科技有限公司）与阿尔巴尼亚领先的能源投资运营商“地拉那时代”（Tirana Times Energy）开启的全新合作。我们共同聚焦的，正是应对山区、偏远地区通信基站和关键设施的供电难题。要知道，在这些无电或弱网地区，维持通信信号的稳定，不仅仅是商业问题，更关乎社区安全与应急响应。传统的柴油发电机噪音大、污染重、运维成本高，而单纯依赖不稳定的电网，又可能让关键站点在关键时刻“失语”。

现象：被忽视的“能源孤岛”与通信生命线

让我们先来看一组数据。根据国际能源署（IEA）的报告，全球仍有数亿人生活在电力供应不稳定的地区，其中许多关键基础设施，如通信基站、边境安防监控站、气象观测点，都位于这些“能源孤岛”上。在阿尔巴尼亚，尽管国家电网覆盖率很高，但复杂多山的地形导致部分偏远站点的供电质量并不可靠，电压波动和意外断电时有发生。对于“地拉那时代”这样的运营商而言，保障这些站点的持续运行，意味着高昂的备用电源成本和频繁的维护巡检。

数据背后的真实挑战

运维成本飙升： 偏远站点的柴油补给和发电机维护，可能占据站点总运营成本的30%以上。

供电可靠性不足： 电网脆弱性可能导致关键通信在恶劣天气或突发事件中中断。

环境压力： 柴油发电的碳排放与噪音，与全球及欧洲的绿色可持续发展目标相悖。

这些问题，恰恰是我们海集能近二十年来深耕储能领域，尤其是站点能源板块，所致力于解决的。我们不是简单的设备供应商，而是一个从电芯、PCS（储能变流器）到系统集成、智能运维全链条打通的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，一个擅长为复杂场景定制化设计，另一个专注标准化产品规模化制造，这种“双轮驱动”模式，让我们能快速响应像阿尔巴尼亚这样独特的市场需求。

案例：一体化方案如何破解高山基站难题

在与“地拉那时代”的合作中，我们针对其位于阿尔巴尼亚北部山区的一个典型通信基站，提供了“光储柴一体化”的智慧能源柜解决方案。这个案例很有代表性。

该站点原先完全依赖柴油发电机和遥远的电网支线。我们部署了一套集成光伏发电、储能电池柜和智能能源管理系统的混合能源方案。光伏板充分利用当地丰富的日照资源；我们的储能系统，则像一个大量容量的“电力银行”，在白天储存光伏盈余电力，在夜间或阴天时稳定输出；原有的柴油发电机并未被抛弃，而是被集成进来，作为极端情况下的备用“保险”。

指标传统模式（纯柴电）海集能光储柴一体化方案

年均柴油消耗约8000升降低至约1500升

碳排放减少基准预计超过80%

运维巡检频率每月2-3次（主要为加油）每季度1次（远程监控为主）

供电可用性约95%提升至99.5%以上

通过我们自主研发的智能能量管理系统（EMS），整个站点的能源流动实现了自动化调度和远程监控。运维人员在地拉那的办公室就能实时查看站点发电、储电和用电情况，故障可以提前预警。对于“地拉那时代”而言，这不仅大幅削减了燃料成本和碳足迹，更将运维人员从频繁的长途跋涉和高风险作业中解放出来，提升了整体运营效率和安全性。

见解：新型储能的本质是创造“确定性”

从这个案例延伸开去，我想分享一个核心见解：我们与“地拉那时代”合作的新型储能，其价值远不止于存储电能。它的深层逻辑，是在一个充满不确定性的能源环境中——无论是波动的可再生能源、不稳定的电网，还是突发的负荷需求——创造一种高度的“确定性”。

对于通信运营商、安防网络、物联网节点这些关键基础设施而言，电力供应的确定性就是业务连续性的基石，是社会责任感的体现，也是在数字化时代构筑竞争力的护城河。海集能所做的，就是将我们近二十年的技术沉淀，特别是针对极端高温、高寒、高湿环境的适应性设计，与对全球不同电网标准的深刻理解相结合，为客户“熨平”电力曲线，提供一个无论外界环境如何变化，内部始终稳定、可靠、绿色的能源底座。这就是我们常说的“交钥匙”一站式解决方案的内涵：客户无需担忧复杂的系统匹配和技术细节，我们交付的是一个即刻可用、智慧自持的能源保障。

这次合作也再次印证了我们的理念：真正的创新，是全球化专业知识与本土化场景需求的深度融合。阿尔巴尼亚的山地气候与电网条件，与非洲的荒漠或东南亚的雨林都不同。我们不是简单地输出标准产品，而是与“地拉那时代”的工程师紧密协作，让解决方案真正“长”在当地的土壤里。

未来的想象与行动起点

那么，当阿尔巴尼亚山区基站的灯光因稳定的储能而长明，这个模式能否复制到整个巴尔干地区的微电网？能否为更多离岛、矿场、偏远社区提供可持续的能源解决方案？我们与“地拉那时代”的合作，或许正是这个更大图景的一块关键拼图。

我想以一个开放性的问题结束今天的讨论：在您所处的行业或地区，是否也存在着类似的“能源确定性”痛点？当您审视那些至关重要的运营节点时，是否看到了通过智慧储能创造全新价值的机会？

来源: <https://www.hj-mobile.com>