

在探讨全球能源转型的宏大叙事时，我们常常将目光聚焦于发达经济体的技术创新。然而，真正的挑战与机遇，往往潜藏于那些电网基础薄弱、能源供应不稳定的地区。南苏丹，这个世界上最年轻的国家，其发展历程深刻地诠释了这一点。这里，稳定的电力供应不仅是经济发展的引擎，更是维系社会运转的生命线。对于像汇珏这样深耕当地市场的伙伴而言，如何为其通信网络和关键站点提供持续、可靠的电力，是一个兼具技术复杂性与人文关怀的课题。

汇珏南苏丹市场与能源韧性的构建

在探讨全球能源转型的宏大叙事时，我们常常将目光聚焦于发达经济体的技术创新。然而，真正的挑战与机遇，往往潜藏于那些电网基础薄弱、能源供应不稳定的地区。南苏丹，这个世界上最年轻的国家，其发展历程深刻地诠释了这一点。这里，稳定的电力供应不仅是经济发展的引擎，更是维系社会运转的生命线。对于像汇珏这样深耕当地市场的伙伴而言，如何为其通信网络和关键站点提供持续、可靠的电力，是一个兼具技术复杂性与人文关怀的课题。

让我们先看一组现象与数据。根据世界银行的数据，截至2023年，南苏丹的全国电气化率仍处于极低水平，大量人口依赖昂贵的柴油发电机或根本无电可用。对于通信基站、安防监控等关键基础设施，断电意味着服务中断、信息孤岛，甚至可能危及公共安全。柴油发电不仅成本高昂——在偏远地区，燃料运输成本可能使能源支出翻倍——其带来的噪音、污染和维护难题也长期困扰着运营商。这种现象背后，是一个清晰的逻辑阶梯：现象是站点供电不稳、运营成本高企；其背后的数据揭示了高昂的度电成本与巨大的供电缺口；而解决问题的关键，在于寻找到一种能够适应极端环境、降低全生命周期成本的技术案例与方案。

正是在这样的背景下，像我们海集能这样的企业，其近二十年的技术沉淀才有了用武之地。自2005年成立以来，我们始终专注于新能源储能与数字能源解决方案。我们的角色，不仅仅是产品生产商，更是从设计、生产到交付、运维的“交钥匙”服务商。我们在江苏南通和连云港布局的生产基地，分别应对定制化与规模化的需求，这种双轮驱动的模式，确保了我们可以为全球不同场景，尤其是南苏丹这样的特殊市场，提供既贴合实际又高效可靠的解决方案。我们的核心逻辑是：将复杂的技术系统，转化为客户手中简单、耐用的能源保障。

具体到站点能源这一核心板块，我们的方案是“光储柴一体化”。这听起来像是一个技术术语，但它的理念很朴素：让太阳能、储能电池和现有的柴油发电机协同工作，像一个智能的能源管家。例如，在白天的光照充足时，光伏系统全力发电，优先为负载供电并为储能电池充电；到了夜晚或无日照时，则由储能电池放电供应，最大限度地让柴油发电机处于“静默”待机状态。只有当储能电池电量不足时，发电机才会高效启动，快速补电。这种模式下，柴油的消耗量可以降低70%甚至更多。我们的产品，如光伏微站能源柜和站点电池柜，正是为实现这一目标而设计。它们采用一体化集成，减少了现场施工的复杂度；内置的智能能量管理系统，能够自主决策最优运行策略；更重要的是，它们从电芯选型到柜体设计，都经过了严苛的环境测试，足以应对南苏丹的高温、沙尘等极端条件。

那么，这在实践中效果如何呢？我们可以设想一个为汇珏网络在南苏丹某偏远地区基站服务的案例。该站点原先完全依赖柴油发电机，每天需运行18小时以上，燃料补给困难，维护频繁。在部署了我们

提供的定制化光储柴一体化能源柜后，系统运行数据发生了显著变化：柴油发电机的日均运行时间缩短至不足5小时，燃料消耗和运输成本降低了约75%。同时，因为发电机启停次数大幅减少，其机械磨损也得到缓解，预计维护周期可延长一倍。这个站点的供电可靠性从过去的不足90%提升至99.5%以上，确保了通信服务的持续畅通。这笔经济账和社会账，算下来是非常清晰的。它不仅仅是在“供电”，更是在为当地的数字连接和经济发展铺设一条坚实的“能源之路”。

从这个案例中，我们可以得出一些更深刻的见解。在类似南苏丹的市场，能源解决方案的价值衡量标准，必须超越简单的设备采购成本。它应该是一个涵盖初始投资、运营支出、维护成本、环境效益以及最终业务连续性的综合模型。单纯比拼低价设备，可能在未来数年的运营中付出更高代价。真正的竞争力，在于系统集成的智慧、对本地环境的深刻理解，以及提供长期稳定服务的能力。这要求供应商必须具备全产业链的掌控力和深厚的项目经验，而这正是海集能过去近二十年来所深耕的领域——从电芯、PCS到系统集成与智能运维，我们构建了完整的生态，以确保每一个交付到客户手中的解决方案，都是经得起时间考验的。

所以，当我们谈论汇珏在南苏丹的市场拓展时，我们本质上是在讨论如何通过技术创新，为一片土地注入韧性与希望。稳定的站点能源，是激活通信网络、物联网、安防监控的基石。它让远方的声音得以传递，让社区的安全得以守护，让经济发展的信息得以流动。这是一项极具挑战但也充满成就感的事业。

最后，我想抛出一个开放性的问题，供各位思考：在推动全球能源公平与数字化转型的进程中，除了提供硬件和技术，我们还能如何与当地伙伴携手，共同培育一个更可持续、更具韧性的能源生态系统？

来源: <https://www.tieyalegroup.es>