

在尼日利亚，柴油发电机的轰鸣声是许多社区和企业日常背景音的一部分。这背后是一个普遍现象：电网的不稳定迫使人们依赖这种传统、高成本的供电方式。从拉各斯的商业中心到偏远地区的通信基站，柴油发电机不仅是备用电源，常常是主力电源。然而，这种依赖带来了显而易见的问题——高昂的运营成本、恼人的噪音污染，以及，不容忽视的碳排放。这恰恰与全球日益重视的ESG（环境、社会和治理）理念形成了尖锐的矛盾。

柴油发电机尼日利亚ESG转型的能源新解

在尼日利亚，柴油发电机的轰鸣声是许多社区和企业日常背景音的一部分。这背后是一个普遍现象：电网的不稳定迫使人们依赖这种传统、高成本的供电方式。从拉各斯的商业中心到偏远地区的通信基站，柴油发电机不仅是备用电源，常常是主力电源。然而，这种依赖带来了显而易见的问题——高昂的运营成本、恼人的噪音污染，以及，不容忽视的碳排放。这恰恰与全球日益重视的ESG（环境、社会和治理）理念形成了尖锐的矛盾。

让我们看一些数据。根据世界银行的相关统计，尼日利亚约有40%的人口无法获得稳定的电网供电。对于企业，尤其是需要不间断电力保障的通信站点、安防监控点，自备发电的燃料成本可能占到运营支出的相当大比重。更关键的是，柴油发电的碳排放强度远高于集中式燃气发电或可再生能源。在ESG框架下，环境（E）维度要求企业减少碳足迹，社会（S）维度呼吁企业改善社区环境，而治理（G）则强调长期可持续的运营策略。继续依赖柴油发电机，无疑在这三个维度上都面临挑战。这不仅仅是成本账，更是一笔关乎企业社会责任和未来竞争力的战略账。

那么，出路在哪里？答案在于将问题转化为机遇，通过技术创新实现能源结构的迭代。这正是我们海集能近二十年来深耕的领域。作为一家从上海出发，业务覆盖全球的新能源储能与数字能源解决方案服务商，我们深刻理解不同市场，尤其是电网条件复杂地区的痛点。我们的核心逻辑是，不是简单地“替换”柴油发电机，而是通过“光储柴”智能微网系统，对其进行“优化”和“最小化使用”。

具体来说，我们的站点能源解决方案，专为通信基站、物联网微站等场景定制。系统集成光伏发电、储能电池柜和智能能源管理系统。在尼日利亚这样的高日照地区，光伏板白天产生清洁电力，优先满足负载需求，同时为储能电池充电。到了夜晚或无日照时，由储能电池供电。柴油发电机仅作为最后一道保障，在长时间阴雨或极端情况下才启动。这样一来，发电机的运行时间被压缩了70%甚至更高。这意味着什么？

环境（E）效益： 燃料消耗与碳排放大幅下降，直接提升企业的ESG评级。

社会（S）效益： 减少噪音和空气污染，改善站点周边社区与工作人员的环境。

治理（G）与经济效益： 燃料采购、运输、维护成本急剧降低，总拥有成本（TCO）显著优化，供电可靠性反而因多能互补而提升。

我举个具体的案例。我们与尼日利亚一家领先的通信基础设施提供商合作，对其在河流州（Rivers State）一批无稳定市电的站点进行了改造。这些站点原先完全依赖柴油发电机，24小时运转。在部署了海集能的光储柴一体化能源柜后，情况发生了根本变化。系统根据我们连云港基地标准化生产的储能柜的实时状态和光伏预测，进行智能调度。结果是，柴油发电机的日均运行时间从24小时降至不足6小时，年度

柴油消耗量预计减少超过15万升，相当于减少了近400吨的二氧化碳排放。这个案例生动地说明，ESG目标与商业利益完全可以协同，而非对立。

所以，当我们谈论尼日利亚的ESG转型时，能源是绕不开的基石。它不是一个虚无缥缈的概念，而是体现在每一升节省的柴油、每一吨减少的碳排放，以及每一座从此安静、清洁下来的站点上。海集能依托上海总部的研发与江苏南通、连云港两大生产基地的全产业链能力，提供的正是这种“交钥匙”的一站式解决方案。我们从电芯、PCS到系统集成与智能运维全程把控，确保产品能适应尼日利亚炎热潮湿的气候，为客户的可持续发展提供坚实、绿色的能源支撑。

现在，我想提出一个开放性的问题：在能源转型的浪潮中，企业是选择被动承受传统能源模式带来的成本与ESG压力，还是主动拥抱像“光储柴”微网这样的融合方案，将挑战转化为明确的竞争先机与品牌资产？这个问题的答案，或许就决定了未来几年在尼日利亚乃至全球市场，谁将引领行业。

来源: <https://www.hj-wireless.com>