

在加纳的偏远乡村，一个通信基站的稳定运行，往往意味着一整个社区与世界的连接得以维系。然而，不稳定的电网、高昂的柴油发电成本，以及严酷的热带气候，这些现象构成了当地站点能源供应的巨大挑战。你知道吗，根据世界银行的数据，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，这直接制约了数字基础设施的扩展。通信基站作为数字社会的毛细血管，其能源的可持续性，已成为一个关乎发展与平等的核心议题。

汇珏加纳基站储能点亮非洲通信网络的关键一步

在加纳的偏远乡村，一个通信基站的稳定运行，往往意味着一整个社区与世界的连接得以维系。然而，不稳定的电网、高昂的柴油发电成本，以及严酷的热带气候，这些现象构成了当地站点能源供应的巨大挑战。你知道吗，根据世界银行的数据，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，这直接制约了数字基础设施的扩展。通信基站作为数字社会的毛细血管，其能源的可持续性，已成为一个关乎发展与平等的核心议题。

面对这一普遍现象，数据揭示的图景更为具体。在传统模式下，偏远基站严重依赖柴油发电机，其燃料成本可占运营总支出的30%至40%，且伴随显著的碳排放与维护难题。更棘手的是，电网的频繁波动或长期缺电，会导致网络中断，影响服务质量与用户信任。这就引出了一个关键问题：是否存在一种方案，既能确保供电的绝对可靠，又能显著降低运营成本，同时还能适应高温高湿的极端环境？这正是“汇珏加纳基站储能”项目所要回答的。它并非一个孤立的产品，而是一套针对特定场景深度定制的系统性能源解决方案。

让我们以一个具体的案例来透视这套方案如何运作。在加纳东部省的一个乡村基站，我们部署了一套集成了光伏、储能电池和智能能源管理系统的光储一体化方案。该站点原先完全依赖柴油，月均消耗柴油约1200升，能源成本高昂且噪音污染严重。在引入我们的定制化储能系统后，情况发生了根本转变。这套系统的核心，是来自海集能连云港基地的标准化高能量密度电池柜，它们经过特殊工艺处理，能够从容应对当地常年高温高湿的气候；同时，结合南通基地的定制化设计能力，我们为整个系统集成智能温控与远程运维模块。

项目实施六个月后的数据显示：该基站的柴油消耗量降低了约70%，每年可减少二氧化碳排放近20吨。更重要的是，即便在电网完全中断的情况下，储能系统也能保障基站持续运行超过48小时，网络可用性提升至99.9%以上。这个案例清晰地展示了，通过精准的“光伏发电+智能储能”协同，我们不仅解决了“有电可用”的问题，更实现了“高效、经济、绿色地用电”。海集能作为一家自2005年起就深耕新能源储能领域的高新技术企业，我们近二十年的技术沉淀，正是为了应对此类全球性的能源挑战。我们在上海进行战略研发与全球方案设计，在江苏的南通与连云港两大生产基地实现从定制化设计到规模化制造的全产业链覆盖，目的就是为全球客户提供这种“交钥匙”式的可靠解决方案。

从现象到数据，再到具体案例，我们不难得出一个更深层的见解：站点能源的进化，正从单一的备用电源角色，转向成为综合能源管理的核心节点。它不再是被动应对停电的设施，而是主动参与能源生产、存储、调度和优化的智能终端。对于加纳乃至整个非洲的通信网络而言，采用此类先进的储能解决方案，意味着能够以更低的总体拥有成本（TCO），构建起更坚韧、更绿色的通信基础设施。这不仅仅是技术的升级，更是一种发展模式的转型，它让可持续的通信服务在资源受限地区成为可能，实实在在

地为社区赋能。

那么，当我们将视线扩展到全球无数个面临类似挑战的微电网、离岸站点或偏远工商业设施时，一个问题自然而然地浮现：您的下一个关键站点，是否已经准备好，拥抱这种将可靠性、经济性与环境责任融为一体的一站式能源未来？我们期待与您共同探讨。

来源: <https://www.tieyalegroup.es>