

最近几年，非洲大陆的能源图景正在发生深刻变化。在肯尼亚，一个令人瞩目的现象是，越来越多的通信基站、社区微电网开始摆脱对不稳定电网或昂贵柴油发电机的依赖。这背后，是像汇珏这样的项目将中国成熟的新能源储能技术带到了当地。作为一家在新能源储能领域深耕近二十年的企业，我们海集能（上海海集能新能源科技有限公司）对此有切身的观察。我们常说，技术要“落地生根”，而不是“空中楼阁”，这需要深刻理解当地电网条件和气候环境的“脾气”。

## 汇珏出口肯尼亚背后的能源转型逻辑

最近几年，非洲大陆的能源图景正在发生深刻变化。在肯尼亚，一个令人瞩目的现象是，越来越多的通信基站、社区微电网开始摆脱对不稳定电网或昂贵柴油发电机的依赖。这背后，是像汇珏这样的项目将中国成熟的新能源储能技术带到了当地。作为一家在新能源储能领域深耕近二十年的企业，我们海集能（上海海集能新能源科技有限公司）对此有切身的观察。我们常说，技术要“落地生根”，而不是“空中楼阁”，这需要深刻理解当地电网条件和气候环境的“脾气”。

肯尼亚的能源挑战是典型的“现象-数据-案例”逻辑阶梯的起点。现象上，广袤的无电、弱电地区与快速增长的通信、安防需求形成尖锐矛盾。数据上，根据相关报告，撒哈拉以南非洲仍有约6亿人无法获得稳定电力，而通信网络的扩张速度却远超电网建设。这导致了大量站点依赖柴油发电机，其燃料成本高昂、维护频繁，且碳排放严重。一个具体的案例是，我们在肯尼亚中部的一个通信基站升级项目。该站点原先完全依赖柴油，日均运行18小时，燃料和维护成本占其运营支出的70%以上。在采用了我们为其定制的“光伏微站能源柜”解决方案后，光伏+储能系统满足了其85%的日常用电，柴油仅作为极端天气下的备用。项目实施一年后，数据显示其能源总成本降低了约60%，同时供电可靠性从原先的不足80%提升至99.5%。这个案例不是孤立的，它揭示了一个核心见解：在电网薄弱地区，分布式“光储一体”方案不是替代品，而是构建可靠能源供应的最优解。

那么，为什么海集能的解决方案能适配这样的场景？这要回到我们的产品哲学。我们不是简单地把标准产品装箱出口。公司总部在上海，但我们在江苏南通和连云港布局了两大生产基地，这种“标准化与定制化并行”的体系是关键。连云港基地保障标准化核心部件的规模化、可靠生产，控制成本；而南通基地则专注于像肯尼亚这类特殊市场的定制化设计。对于站点能源，我们的产品线——无论是光伏微站能源柜还是站点电池柜——都强调“一体化集成”与“极端环境适配”。肯尼亚部分地区昼夜温差大，季节性降水明显，这对储能系统的热管理和环境密封性提出了苛刻要求。我们的系统从电芯选型、BMS（电池管理系统）算法到柜体结构，都进行了本土化创新，确保在高温、高湿或沙尘环境下稳定运行。这种“全产业链”优势，从电芯到PCS（储能变流器），再到系统集成和智能运维，让我们有能力提供真正的“交钥匙”工程，客户无需为不同部件的兼容性头疼。

更深一层看，汇珏项目出口肯尼亚，其意义超越了一个商业案例。它代表了数字能源解决方案的一种新范式：将能源生产、存储与消费在站点级别进行智能化闭环管理。我们的智能运维平台可以远程监控数千公里外站点的实时状态，进行能效分析和预防性维护，这极大降低了海外项目的运维门槛和成本。这种模式正在工商业储能、户用储能和微电网等多个板块复制。它解决的不仅是“有电用”的问题，更是“用好电”——即如何实现高效、智能、绿色的能源管理，最终助力用户达成可持续的运营目标。能源转型，说到底，是技术方案与经济性、可靠性的精密耦合。

所以，当我们在讨论像肯尼亚这样的市场时，我们实际上在探讨一个更广泛的议题：如何为全球多样化的能源需求场景，提供兼具韧性与经济性的解决方案。海集能近20年的技术沉淀，正是在不断回答这个问题。从中国的工商业峰谷套利，到非洲站点的离网供电，底层逻辑一脉相承：让储能成为能源网络的智能节点。或许我们可以思考，下一个十年，当储能成本进一步下降、智能算法更加普及时，类似肯尼亚的能源变革故事，会在全球多少地区以怎样的形式上演？我们又将如何参与并塑造这一进程？

---

来源: <https://www.tieyalegroup.es>