

在非洲中部，刚果布这个国家正面临着一种典型的能源挑战：广袤的国土上，通信基站、安防监控等关键站点往往分布在电网薄弱甚至无电的区域。这不仅仅是基础设施的问题，它直接关系到数字社会的连接、经济的运行乃至公共安全。能源的不可靠性，在这里是一个亟待解决的现象。

汇珏刚果布市场的新能源蓝图与站点能源的变革

在非洲中部，刚果布这个国家正面临着一种典型的能源挑战：广袤的国土上，通信基站、安防监控等关键站点往往分布在电网薄弱甚至无电的区域。这不仅仅是基础设施的问题，它直接关系到数字社会的连接、经济的运行乃至公共安全。能源的不可靠性，在这里是一个亟待解决的现象。

数据往往能揭示问题的核心。根据世界银行的数据，全球仍有近7.59亿人用不上电，其中撒哈拉以南非洲地区占了很大比重。在刚果布，尽管城市化区域在稳步发展，但广阔的农村和偏远地区电网覆盖率依然有限。对于通信运营商和基础设施服务商而言，这意味着站点供电严重依赖高成本的柴油发电机，其运营成本高昂且碳排放巨大。更具体地说，一个偏远基站的能源支出中，燃料和运输成本可能占到总运营成本的60%以上，这还不包括设备维护和因断电导致的信号中断损失。

面对这样的现象和数据，解决方案的路径逐渐清晰。问题的根源在于传统供电模式的单一与脆弱。逻辑的阶梯引导我们从“依赖不稳定电网和柴油机”这一现象，上升到“需要一种高度自主、智能且绿色的分布式能源系统”这一概念。这正是我们——海集能（上海海集能新能源科技有限公司）近二十年来深耕的领域。自2005年成立以来，我们便专注于新能源储能产品的研发与应用，作为一家高新技术企业和数字能源解决方案服务商，我们致力于将高效、智能、绿色的储能技术带给全球每一个有需要的角落。我们的业务覆盖工商业、户用、微电网，而站点能源，正是我们为了解决此类“无电弱网”难题打造的核心板块。

那么，一个理想的解决方案具体是怎样的呢？它必须是一个集成的系统。以我们为通信基站、物联网微站定制的光储柴一体化方案为例，它不再让光伏、电池和发电机各自为战。我们的产品，比如光伏微站能源柜和站点电池柜，通过一体化设计，将发电、储电、用电和智能管理无缝融合。系统会优先使用太阳能，并将富余能量存入我们的高安全、长寿命电池柜中；当光照不足时，电池组无缝接续供电；只有在极端情况下，柴油发电机才会作为最后保障启动。这种智能协同，将柴油发电机的运行时间压缩到最低，从根本上改变了站点的能源结构。

这里，我想分享一个与我们理念契合的案例。在类似于刚果布市场环境的非洲某国，一家通信运营商在其偏远站点部署了集成化光储系统。具体数据显示，在部署后的第一年，该站点的柴油消耗量降低了约85%，年运营成本节省了超过40%。更重要的是，站点的供电可靠性从原先的不足90%提升至99.9%以上，彻底告别了频繁的信号中断。这不仅仅是节省了开支，更是为当地社区提供了稳定、不间断的通信服务，其社会价值难以估量。这个案例生动地说明，技术带来的改变是实实在在的。

海集能之所以能提供这样的解决方案，离不开我们完整的产业布局和技术沉淀。公司总部位于上海，在江苏拥有南通和连云港两大生产基地。南通基地擅长为各种特殊需求提供定制化储能系统设计，而

连云港基地则专注于标准化产品的规模化制造，这种“柔性”生产能力确保了我们对不同市场需求的快速响应。从电芯、PCS（功率转换系统）到系统集成与智能运维，我们构建了全产业链的优势，目的就是为客户交付真正可靠、适应极端气候与复杂电网条件的“交钥匙”工程。你可以理解为，我们不仅提供产品，更提供一份持续稳定的能源保障。

回到汇珏在刚果布的市场拓展，其成功的关键之一，或许就在于如何将先进的能源理念与本地化需求深度融合。刚果布的气候、光照条件、运维习惯都是独特的挑战。我们的见解是，技术方案必须具有高度的环境适配性和智能管理能力。例如，我们的系统具备高温高湿环境下的稳定运行能力，并通过云平台实现远程智能运维，这能极大缓解当地专业技术人员可能短缺的压力。能源转型，在这里不是一句空话，而是通过一个个稳定运行的站点，逐步构建起一个更具韧性的数字社会基础设施网络。

所以，当我们在讨论像刚果布这样的新兴市场时，一个值得深思的开放式问题是：在推动社会数字化连接的过程中，我们是否已经准备好，用更可持续、更智慧的能源基础，去支撑那些至关重要的网络节点，并最终点亮更多发展的可能性？

来源: <https://www.tieyalegroup.es>