

在通信、安防、物联网网络遍布全球的今天，你是否曾好奇，那些身处戈壁、海岛或偏远山区的基站与监控点，是如何获得持续、稳定电力的？传统方案依赖长距离拉电或柴油发电机，不仅成本高昂、维护困难，碳排放与噪音问题也日益凸显。这背后，是一个关于能源可靠性与可持续性的深刻挑战。

汇珏储能光伏微站能源柜 为关键站点注入绿色动能

在通信、安防、物联网网络遍布全球的今天，你是否曾好奇，那些身处戈壁、海岛或偏远山区的基站与监控点，是如何获得持续、稳定电力的？传统方案依赖长距离拉电或柴油发电机，不仅成本高昂、维护困难，碳排放与噪音问题也日益凸显。这背后，是一个关于能源可靠性与可持续性的深刻挑战。

海集能，一家自2005年起就扎根于新能源储能领域的高新技术企业，对此有着近二十年的思考与实践。我们总部在上海，在江苏南通与连云港设有两大生产基地，一个擅长为特殊需求定制，一个专攻标准化规模制造，这种“双轮驱动”模式让我们能灵活响应全球不同场景的需求。从电芯到系统集成，再到智能运维，我们提供完整的“交钥匙”解决方案，目标很明确：用高效、智能、绿色的储能技术，推动能源转型。

我们的核心业务板块之一，就是站点能源。这并非简单的电池备份，而是针对通信基站、物联网微站、安防监控等关键站点的“生命线”工程。汇珏储能光伏微站能源柜，便是这一理念下的代表性产品。它本质上是一个高度集成的智慧能源小站，将光伏发电、储能电池、能源管理、环境适配等模块融于一体。你可以把它想象成一个超级“绿色充电宝”，白天吸收太阳能，储存起来，在无光或用电高峰时稳定输出，必要时可与市电或柴油发电机智能协同，确保7x24小时不间断供电。

从现象到解决方案：数据揭示的变革力量

让我们用更具体的视角来看。在非洲某国的通信网络扩建项目中，运营商面临一个典型难题：数千个新规划站点位于电网薄弱或无电区域。若全部采用柴油供电，初步估算的年度燃料成本与运输维护费用高达数百万美元，且碳排放量惊人。同时，站点断电率高达15%，严重影响了服务质量。

这时，汇珏储能光伏微站能源柜的方案被引入。通过部署“光伏+储能”为主的混合能源系统，我们看到了显著的变化。项目实施后：

能源成本降低：平均站点燃料消耗减少了超过70%，整体运营成本下降约40%。

来源: <https://www.tieyalegroup.es>