

在地中海沿岸的突尼斯，阳光充沛，但部分地区的电网覆盖却如同那里的撒哈拉边缘地带一样，存在薄弱环节。你知道吗，对于一个通信基站而言，稳定的电力供应，其重要性不亚于信号塔本身。一旦断电，不仅意味着通信服务的中断，更可能让一个社区在紧急情况下陷入信息孤岛。这不仅仅是突尼斯面临的挑战，也是全球许多寻求可靠通信网络地区共同的现象。

## 通信基站储能解决方案点亮突尼斯发展之路

在地中海沿岸的突尼斯，阳光充沛，但部分地区的电网覆盖却如同那里的撒哈拉边缘地带一样，存在薄弱环节。你知道吗，对于一个通信基站而言，稳定的电力供应，其重要性不亚于信号塔本身。一旦断电，不仅意味着通信服务的中断，更可能让一个社区在紧急情况下陷入信息孤岛。这不仅仅是突尼斯面临的挑战，也是全球许多寻求可靠通信网络地区共同的现象。

现象背后，是实实在在的数据。根据国际能源署的相关报告，全球仍有数亿人生活在电力供应不稳定的地区，而通信网络作为现代社会的神经系统，其能源韧性至关重要。在突尼斯，尤其是在偏远或地形复杂的区域，传统电网延伸成本高昂，而柴油发电机则伴随着持续的燃料成本、噪音污染和碳排放。这时，一种将清洁能源与智能存储相结合的方案，就显得尤为关键。这不仅仅是供电，更是赋予基站一种“能源自主性”。

我们海集能自2005年在上海成立以来，近二十年的精力都聚焦在如何让能源更高效、更智能、更绿色这件事上。作为一家数字能源解决方案服务商和站点能源设施产品生产商，我们深刻理解，每一个基站都是一个独特的能源节点。我们的业务从工商业储能延伸到户用、微电网，而站点能源始终是我们的核心板块之一。为此，我们在江苏布局了南通和连云港两大生产基地，前者精于应对复杂需求的定制化设计，后者则确保标准化产品的高效规模制造，这种“双轮驱动”模式，让我们有能力为全球不同气候、不同电网条件的客户，提供从电芯到PCS，再到系统集成与智能运维的“交钥匙”一站式服务。

具体到突尼斯这样的市场，我们的方案是高度场景化的。通信基站、物联网微站、安防监控点，这些关键站点往往散布在海岸线、山区或荒漠边缘。我们提供的，远不止一个电池柜。那是一套集成了光伏、储能，并可与现有柴油发电机无缝协同的“光储柴一体化”智慧能源系统。你可以把它想象成基站的一个“绿色心脏”：白天，光伏板充分吸收地中海的阳光转化为电能，优先为设备供电，并将盈余能量存入我们的站点电池柜中；夜晚或阴天，储能系统无缝接管，确保24小时不间断供电。只有当极端情况发生时，柴油机才会作为最后一道屏障启动，从而将燃料消耗和运维成本降至最低。

这其中，一体化集成和智能管理是灵魂。我们的系统通过先进的能量管理系统（EMS），能够智能预测天气、调度电力、管理电池健康，甚至远程诊断故障。这对于突尼斯当地运营商来说，意味着什么？意味着他们可以在几乎零运维干预的情况下，获得媲美城市电网的供电可靠性。同时，这套系统天生就具备对高温、高湿、沙尘等极端环境的强耐受性——毕竟，我们的产品投入市场前，都经历过严苛的本土化适配与测试。这不仅仅是技术输出，更是将我们近二十年积累的、对储能系统全生命周期的理解，融入到了每一个出口到突尼斯的集装箱里。

所以，当我们在谈论通信基站储能出口突尼斯时，我们本质上在谈论什么？是在谈论如何用稳定、清洁的能源，去锚定一个国家的通信网络基石；是在探讨如何将中国的智能制造与全球化的能源专业知识相结合，去解决一个具体而微的现实问题。能源转型的浪潮，并非总是宏大的叙事，它常常就体现在沙漠中一个静静伫立、持续发出信号的基站上。海集能所做的，就是为这样的站点，注入一颗强劲而智慧的“中国心”。

那么，对于正在寻求提升网络覆盖质量与能源韧性的地区而言，除了考虑初期的建设成本，是否更应该全面评估一套能源解决方案在全生命周期内所带来的运营成本节约、碳减排效益以及社会价值呢？我们

期待与更多伙伴一起，寻找这个问题的答案。

来源: <https://tieyalegroup.es>