

最近和几位欧洲的同行喝咖啡，他们聊起一个蛮有意思的现象：越来越多的电信运营商，开始把站点的能源改造，列为和网络升级同等重要的KPI。这倒不是单纯为了环保形象，依晓得伐？背后是实打实的运营成本压力和供电稳定性焦虑。一个典型的基站，传统供电方案下，能源成本能占到总运营支出的20%-30%，这还不算频繁断电对服务质量的影响。

【重要说明】本文/视频中所有关于节省金额、收益、回本周期、投资成本等数据，均为基于特定假设（如年用电量100万度、电价0.8元/度、光伏利用小时数等）的理论推演示例，不代表实际收益承诺，亦不构成购买或投资建议。实际收益受光照条件、电价波动、设备价格、安装费用、补贴政策等多种因素影响，可能存在显著差异。在做任何投资决策前，建议自行核实最新市场价格并咨询专业人士。

易事特智能锂电案例：当通信站点拥抱“绿色心跳”

最近和几位欧洲的同行喝咖啡，他们聊起一个蛮有意思的现象：越来越多的电信运营商，开始把站点的能源改造，列为和网络升级同等重要的KPI。这倒不是单纯为了环保形象，依晓得伐？背后是实打实的运营成本压力和供电稳定性焦虑。一个典型的基站，传统供电方案下，能源成本能占到总运营支出的20%-30%，这还不算频繁断电对服务质量的影响。

数据最能说明问题。根据全球移动供应商协会（GSA）的报告，到2026年，全球将有超过1000万个无线站点需要部署或升级备用电源系统，其中锂电替代铅酸已成为不可逆的趋势。但问题来了——简单的“铅改锂”就够了吗？我看未必。这就像给一辆老爷车换上一个F1赛车的引擎，如果底盘、控制系统不跟着升级，性能非但发挥不出，反而可能出问题。站点的能源系统，需要一个更智能的“大脑”。

这就不得不提我们最近深度参与的一个易事特智能锂电案例。易事特作为国内知名的智慧能源解决方案提供商，他们在为北欧某大型电信运营商升级站点时，遇到了一个核心挑战：如何在极寒、电网不稳定的偏远地区，确保通信设备7x24小时不间断运行，同时大幅降低柴油发电机的依赖和整体能耗。他们需要的不是一块普通的电池，而是一套能“思考”、会“协调”的智慧能源系统。

在这个案例中，易事特选择了与我们海集能合作。阿拉汇珏，2002年在上海临港新片区起家，二十多年来一直扎在“通信”和“能源”的交叉口。从最早的通信设备智造，到如今形成“通信设备智造+储能系统集成”双轮驱动，我们本质上在做同一件事：让信息流和能源流更高效、更可靠地协同。我们在江苏南通和连云港拥有总面积35万平方米的现代化生产基地，具备从电芯到系统集成的全链条能力，这为定制化的高端解决方案提供了坚实基础。

针对北欧的严苛环境，我们与易事特共同交付的，是一套深度融合了智能锂电、光伏和先进能源管理系统的“站点智慧能源微网”。它的核心逻辑阶梯非常清晰：

现象：站点传统供电成本高、碳排放高、对电网和柴油机依赖强。

数据目标：要求将站点能源成本降低40%以上，柴油使用量减少超过80%，并实现99.99%的供电可用性。
解决方案（案例核心）：部署我们为其定制的高能量密度、宽温域磷酸铁锂电储能系统，搭配智能光伏

板。最关键的是嵌入了我们自主研发的“站点能源智慧大脑”——一个基于AI算法的能源管理系统（EMS）。

这个系统有多“聪明”呢？它可以：

功能作用

多源预测实时分析光伏发电预测、站点负载曲线和电价峰谷。

动态调度自动决策最优供电来源（光伏优先、储能补充、电网调峰、柴油最后）。

健康管理对每一颗电芯进行状态监测和寿命预测，防患于未然。

项目实施一年后，数据非常亮眼：该站点群的平均能源成本下降了46%，柴油发电机启动次数减少了85%，仅光伏和储能协同就满足了超过70%的日常能耗。运营商不仅省下了真金白银，其站点的“绿色指数”也成为了在当地市场的品牌亮点。更多关于智能锂电在通信领域应用的趋势，可以参考GSMA的相关研究。

这个易事特智能锂电案例，给我的启发超越了技术本身。它揭示了一个深刻的行业见解：未来的通信基础设施，其竞争力将不仅仅取决于带宽和速率，更在于其“能源智商”。站点不再是一个纯粹的能源消耗者，它正在转变为一个小型的、自治的能源生产者与管理者。这要求像我们汇珏这样的供应商，不能只懂电芯或只懂通信柜，必须精通两者的融合逻辑——如何让储能系统像老法师一样，精准理解通信设备的“脾气”和业务流的“节奏”，在毫秒间做出最优的能源决策。

从更广的视角看，这正是我们集团“通信+能源”融合创新战略的生动实践。我们在智慧能源、工商业储能领域的深耕，最终都是为了给千行百业，尤其是通信这样的社会中枢神经，安装上一颗可靠、高效且绿色的“心跳”。当每一个基站、数据中心都拥有了这样的智慧能源节点，它们连接成的，就将是一个更具韧性和可持续性的数字世界。

所以，我想留一个问题给各位正在规划站点能源未来的朋友们：当“降本增效”和“绿色可持续”从选择题变为必答题，您的站点能源系统，是否已经准备好了下一次的“智慧跃迁”？

来源: <https://www.mbhathane.co.za>