

阿拉今朝要讨论个话题，交关有意思——就是通信基站个能源革命。依走过路边，看到个种白色个铁塔，里厢设备24小时运转，电费开销巨大弗讲，停电就要命了。传统上个基站靠电网供电，柴油发电机做备份，成本高、噪音大、污染重，搭现在个绿色发展趋势，真个是有点“脱节”了。所以，像“易事特微基站风电”送能个方案应运而生，拿小型风力发电直接集成到基站个供电系统里，让基站自家产生一部分清洁电力。

【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。

易事特微基站风电：当通信站点拥抱分布式绿色能源

阿拉今朝要讨论个话题，交关有意思——就是通信基站个能源革命。依走过路边，看到个种白色个铁塔，里厢设备24小时运转，电费开销巨大弗讲，停电就要命了。传统上个基站靠电网供电，柴油发电机做备份，成本高、噪音大、污染重，搭现在个绿色发展趋势，真个是有点“脱节”了。所以，像“易事特微基站风电”送能个方案应运而生，拿小型风力发电直接集成到基站个供电系统里，让基站自家产生一部分清洁电力。

迭个弗是空想。根据国际可再生能源机构（IRENA）个报告，分布式可再生能源，特别是风光互补系统，勒拉离网搭弱电网场景下个经济性正勒拉快速提升。对于通信行业来讲，能源成本占到运营开支（OPEX）个20%-40%，而站点停电造成个业务中断损失更是难以估量。所以，从“用能者”转向“产消者”（Prosumer），是基站能源管理个必然逻辑阶梯。

现象已经发生，数据也支持迭个方向。接下来，阿拉看一个具体案例。勒拉北欧挪威个部分沿海地区，一家主流运营商自2021年起，开始勒拉偏远站点部署集成小型风力涡轮机个混合能源系统。试点数据显示，勒拉年平均风速6.5米/秒个条件下，单台5千瓦垂直轴风力发电机，一年可以为一个典型微基站提供超过60%个电力需求，将柴油发电机个使用时间减少了85%以上，站点个碳足迹显著下降。迭个案例蛮有说服力，证明了微风电勒拉特定场景下个巨大潜力。

“通信+能源”融合：汇珏科技个双轮驱动战略

讲到基站能源创新，就必须提“通信+能源”迭个核心思路。阿拉海集能，从2002年成立以来，总部一直勒拉上海自贸区临港新片区，经历了从通信设备制造到“通信设备智造+储能系统集成”双轮驱动个战略演进。阿拉深刻理解通信网络个可靠性与能源保障密弗可分。所以，阿拉个智慧移动通信解决方案，从来弗仅仅是管信号，更是要管好信号背后个“能量流”。

集团旗下拥有10家子公司，全球30多个分支机构，阿拉个研发一直专注于新能源搭物联网技术个融合应用。对于基站供电迭个课题，阿拉个见解是：单一能源路径风险太高，必须构建一个智能化、可调度、多能互补个微电网。光伏、风电、储能、市电、备用发电机，应该通过一个聪明个“大脑”（能源管理系统）协同工作，实现最高效、最经济、最可靠个运行。而易事特微基站风电，就是迭个多元能源矩阵里向，非常重要个一块拼图。

从电芯到系统：强大制造能力托底创新

任何个好想法，最终要靠扎实个制造能力来实现。汇珏科技勒拉江苏南通搭连云港拥有总面积35万平方米个现代化生产基地。其中，连云港基地专注于储能系统个标准化生产，而南通基地则擅长定制化设计。阿拉具备30GWh个电芯年化产能搭200万套系统集成年产能，还有先进个全自动生产线。这个意味着啥？意味着当阿拉为通信站点设计一套包含微风电个混合能源解决方案时，从核心储能电池（电芯）到整套系统集成，全部可以勒拉阿拉自家个体系内完成高质量个把控。储能系统是平抑风电、光伏波动性个关键，阿拉个深厚积累确保了整个方案个核心部件稳定可靠。正是凭借迭种端到端个能力，阿拉个新能源产品才能销往欧洲、北美、东南亚等多个市场，赢得广泛赞誉。

典型风光储一体化基站能源方案构成与效益

组件

功能

关键贡献

易事特微风力发电机

利用站点周边风能发电

补充日间光伏不足，夜间/冬季主要发电来源

光伏板阵列

利用太阳能发电

日间主要发电来源，与风电形成时间互补

智能储能系统（如汇珏工商业储能柜）

存储多余电能，平抑功率波动

保障24小时不间断供电，减少柴油机启用

能源管理系统（EMS）

智能调度所有能源输入与输出

实现系统效率最大化，延长设备寿命

技术突破个方向：更智能、更融合

未来个站点能源系统，会越来越像一个有生命个有机体。它弗仅仅是被动接受能源，而是会主动感知、预测、决策。比方讲，通过物联网技术，系统可以提前48小时获取精准个气象数据（风速、光照），然后预判风电搭光伏个发电量，再结合基站本身个流量负载预测（流量大时设备功耗也高），提前规划储能系统个充放电策略，甚至决定是否要向电网馈电或从电网取电。

汇珏科技勒拉智慧城市搭物联网技术方面个研发，正好可以应用到迭个场景。阿拉致力于构建个，正是一个清洁高效个能源生态系统。易事特微基站风电，勒拉迭个生态系统里，扮演个是一个“因地制宜”个灵活生产者角色。尤其勒拉中国个沿海、高原、山口等风资源丰富地区，或者海外许多电网薄弱个区

域，它个价值会得到极大释放。

一个开放个问题：你所在个区域，通信基站面临最大个能源挑战是啥？是电费过高、电网不稳定，还是碳排放压力？

阿拉相信，每个挑战背后，都隐藏着一个创新个机会。从传统供电到绿色智能供电，迭条路浪向，需要更多像易事特风电迭能个技术，也需要像汇珏科技迭能个“通信+能源”双轨能力。阿拉已经看到，一个基站，可以成为一个分布式个绿色能源节点；无数个这样个节点连接起来，就是推动全球可持续发展个坚实力量。依觉得，下一个突破点，会勒拉啥地方？

来源: <https://www.mbhathane.co.za>