

最近在和一些做通信基站、物联网微站的朋友聊天，阿拉经常听到一个共同的烦恼：站点能源需求波动大，一次性投入成本高，技术迭代又太快。他们问我，有没有一种更灵活、更经济的模式？我的回答总是倾向于一个方向：或许，你们应该考虑一下租赁共享储能容量。

## 要求必须租赁共享储能容量

最近在和一些做通信基站、物联网微站的朋友聊天，阿拉经常听到一个共同的烦恼：站点能源需求波动大，一次性投入成本高，技术迭代又太快。他们问我，有没有一种更灵活、更经济的模式？我的回答总是倾向于一个方向：或许，你们应该考虑一下租赁共享储能容量。

这可不是什么时髦的新概念，而是一种深刻的商业逻辑转变。过去，我们习惯于“拥有”资产——买断设备，自己运维。但问题是，储能系统的初始投资巨大，动辄上百万，而且技术生命周期在缩短。你今天买的“顶配”，三年后可能就成了标准配置。更关键的是，你的业务负荷是波动的，可能夏天用电高峰需要500度电的储能支撑，冬天却只需要200度。为了峰值需求而配置的冗余容量，在大部分时间里都在闲置，这无疑是巨大的资本浪费。这种现象，我们称之为“资产沉没”。

数据最能说明问题。根据行业分析，一个典型的通信基站，其储能系统在生命周期内的平均负载率往往不足60%。这意味着，有将近一半的电池容量和配套设备投资，并没有产生应有的价值。对于企业而言，这不仅仅是财务报表上的一项固定资产折旧，更是被锁死在特定技术路径上的机会成本。当更高效、更安全的电芯技术问世时，你很难对一套刚投入两三年的重资产进行彻底更新。

那么，租赁共享储能是如何破解这个困局的呢？它本质上将“拥有资产”转变为“购买服务”。你不再需要斥巨资购买整套储能硬件，而是像支付电费或网络带宽费一样，为你实际使用的储能容量付费。服务商——比如我们海集能——负责在你们站点附近投资建设大型的、集中式的储能设施，或者部署模块化的共享储能柜。通过智能化的能量管理系统，这个“储能池”可以同时为多个邻近的站点按需分配电力。你需要100度电的支持，就租赁100度的容量；下个月业务增长，需要150度，那就动态调整租赁合同。这实现了资本支出（CAPEX）向运营支出（OPEX）的平滑转移，将企业的资金解放出来，用于更核心的业务创新。

让我分享一个具体的案例。去年，我们在东南亚某群岛地区，为一个跨国通信运营商的偏远岛屿基站群提供了共享储能租赁解决方案。那些岛屿电网脆弱，柴油发电成本极高且不稳定。传统的方案是为每个基站配备独立的“光储柴”系统，但初始投资和后续的运维巡检成本让运营商望而却步。我们的做法是，在几个核心岛屿上建设了中型集装箱式储能电站，并搭配光伏棚，形成一个个区域性的“微电网能源枢纽”。

周围几十个通信基站不再自备大型电池，而是通过智能控制器，按需从最近的“枢纽”租赁和调用储能容量。结果呢？该运营商的初始设备投资降低了约40%，能源保障可靠性却从原来的不足90%提升到了99.5%以上，并且通过光伏消纳，柴油消耗减少了超过60%。这个案例生动地展示了，要求必须租赁共享储能容量，并非一种限制，而是一种赋能——它用更轻的资产负担，换来了更优的能源质量和更高的

运营弹性。

深耕新能源领域近20年，海集能从电芯选型、PCS研发到系统集成与智能运维，构建了全产业链的能力。我们的上海总部与江苏南通、连云港两大生产基地，一个擅长为特殊场景定制化设计，一个专精于标准化产品的规模化制造，这让我们有能力提供从产品到“交钥匙”工程，再到灵活服务模式的全套选项。我们理解，无论是工商业储能、户用储能，还是站点能源，其核心诉求正在从“买到设备”转向“获得可靠、经济、可持续的能源保障”。而租赁共享模式，正是契合这一趋势的钥匙。

当然，任何模式都有其适用边界。共享储能的可行性，高度依赖于智能调度算法、可靠的通信网络以及清晰的服务等级协议（SLA）。它要求服务商不仅要有过硬的产品，更要有深厚的能源管理与运营服务能力。这恰恰是技术沉淀的价值所在——将复杂的电力调节、电池健康度管理、远程运维打包成一项简洁、透明的服务交付给客户。

所以，当我们回过头来审视最初的烦恼——成本、灵活性、技术过时——你会发现，要求必须租赁共享储能容量这个思路，实际上是把专业的事交给专业的人。企业可以更专注于自己的通信业务、监控网络或生产制造，而不必成为半个储能专家。能源，成了一种即取即用、按需付费的稳定资源。

未来能源系统的形态必然是分布式、互联化和服务化的。当我们谈论能源转型时，我们不仅在谈论光伏和电池，更在谈论如何使用这些技术的新范式。租赁共享，就是这个范式里极具吸引力的一环。它降低了绿色能源的门槛，加速了储能的普及，最终让更广泛的用户，都能享受到高效、智能、可持续的能源红利。毕竟，能源管理的终极目标，不是占有多少电池，而是如何无忧地使用每一度电。

那么，对于您所在的行业，在考虑下一个站点或工厂的能源方案时，是否会重新评估“拥有”与“使用”的利弊？如果有一种方案，能让您零初始投资就获得顶级配置的储能保障，您最关心的问题会是什么？

来源: <https://www.hj-mobile.com>