

# 在化石燃料价格波动时代利用分布式BESS一体机规避风险并达成ESG与碳中和指标

各位朋友，下午好。今天我想和大家聊聊一个我们身边正在发生的、深刻的变化。您晓得伐？我们正处在一个能源转型的十字路口。全球范围内，无论是大型企业还是社区管理者，都面临着一个共同的挑战：如何确保能源供应的稳定与成本的可控，同时满足日益严苛的环保责任。这听起来像是一个“既要、又要、还要”的难题，对吗？但我想告诉您，技术的进步已经为我们提供了清晰的路径。

**【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。

## 在化石燃料价格波动时代利用分布式BESS一体机规避风险并达成ESG与碳中和指标

各位朋友，下午好。今天我想和大家聊聊一个我们身边正在发生的、深刻的变化。您晓得伐？我们正处在一个能源转型的十字路口。全球范围内，无论是大型企业还是社区管理者，都面临着一个共同的挑战：如何确保能源供应的稳定与成本的可控，同时满足日益严苛的环保责任。这听起来像是一个“既要、又要、还要”的难题，对吗？但我想告诉您，技术的进步已经为我们提供了清晰的路径。

让我们先看看我们面临的现象。过去几年，国际市场上的化石燃料价格，比如天然气和煤炭，经历了前所未有的剧烈波动。这种波动性，像一只“看不见的手”，直接传导到企业的运营成本和电网的电价上。对于依赖稳定电力供应的通信基站、数据中心、工业园区来说，这不仅仅是财务预算的问题，更是业务连续性的风险。与此同时，来自投资者、监管机构和公众的ESG（环境、社会和治理）及碳中和压力与日俱增。企业不再仅仅被要求赚钱，更被要求以一种对环境和社会负责的方式赚钱。

那么，有什么数据能说明问题呢？根据国际能源署（IEA）的报告，可再生能源的成本在过去十年中急剧下降，而储能技术，特别是电池储能系统（BESS），是让这些间歇性能源变得可靠的关键。一套设计精良的储能系统，不仅能平滑电价波动，更能通过参与需求响应、提升光伏自发自用率，带来实实在在的经济回报。这里的关键在于“分布式”和“一体化”。分布式意味着将能源生产与存储的节点靠近消费端，减少传输损耗和依赖；一体化则代表了高度集成、即插即用的解决方案，它大幅降低了部署的复杂度和时间成本。

这正是像我们海集能这样的企业所专注的领域。自2005年在上海成立以来，我们近二十年的技术沉淀都投注于新能源储能。我们理解，客户需要的不是一个冰冷的设备箱，而是一个能够无缝融入其运营、解决其痛点的交钥匙解决方案。我们在江苏的南通和连云港布局了生产基地，分别应对高度定制化和规模化标准化的需求，从电芯到PCS，再到系统集成与智能运维，构建了全产业链的能力。我们的核心业务之一——站点能源，就是为通信基站、物联网微站等关键设施，提供光储柴一体化的绿色能源方案，确保它们在无电弱网地区也能坚强运行。

让我分享一个具体的案例。在东南亚的一个离岛，一座重要的通信基站长期依赖柴油发电机供电。您能想象，燃油的运输成本高昂且不稳定，发电机的噪音和排放也困扰着当地社区。后来，该运营商采用了我们海集能为其定制的光伏微站能源柜解决方案。这套系统集成了高效光伏板、我们的标准化储能

## 在化石燃料价格波动时代利用分布式BESS一体机规避风险并达成ESG与碳中和指标

一体机以及智能能量管理系统。结果是：柴油消耗量降低了超过70%，每年节省的燃料和维护费用相当可观，同时彻底消除了噪音污染，大幅减少了碳排放。这个基站现在几乎完全由太阳能驱动，成为了该地区实现碳中和承诺的一个标杆。这不仅仅是省了钱，更是赢得了社区口碑和品牌声誉，直接提升了其ESG评分。

基于这些实践，我的一些见解是，未来的能源系统必然是分散化、智能化和绿色化的。化石燃料价格的波动，与其说是一个威胁，不如看作是一个加速转型的催化剂。分布式BESS一体机，特别是与光伏结合的形式，扮演了“稳定器”和“价值创造器”的双重角色。它帮助企业将不可控的能源成本，转化为可预测、可管理的资产。更重要的是，它提供了一条清晰、可量化的路径，来达成企业的可持续发展目标。您看，技术在这里巧妙地统一了经济账和环保账。

当然，选择合作伙伴至关重要。一套储能系统需要在各种极端气候下稳定工作二十年，其背后的电芯品质、BMS（电池管理系统）算法、热管理设计和系统集成能力，是决定长期性能与安全的关键。这需要深厚的技术积累和全球项目的验证经验。我们海集能的产品之所以能成功落地全球多个国家和地区，正是因为我们坚持从底层技术做起，确保每一套出厂的系统都具备高度的可靠性和环境适应性。

所以，当您审视自己的能源结构时，不妨思考这几个问题：我们如何将能源成本从纯粹的支出，转变为具有投资回报的资产？我们如何将应对环保法规的被动举措，转化为提升品牌价值和竞争力的主动战略？在通往碳中和的道路上，我们下一步最务实、最有效的行动是什么？

答案或许就藏在您身边屋顶的阳光里，以及一套能够将其捕获并妥善存储的智能系统之中。这条路，我们已经和全球许多伙伴一起走过，并且看到了清晰的曙光。您准备好开始这段旅程了吗？

---

来源: <https://www.hjenergysolution.com>