

前几日和几位行业同仁在外滩喝咖啡，大家聊起储能行业近年的爆发式增长，一个有趣的问题被抛了出来：现在遍布各地的储能站，背后究竟是哪些力量在推动和投资？这倒是个值得深入聊聊的话题。

储能站都是谁在投资建造的

前几日和几位行业同仁在外滩喝咖啡，大家聊起储能行业近年的爆发式增长，一个有趣的问题被抛了出来：现在遍布各地的储能站，背后究竟是哪些力量在推动和投资？这倒是个值得深入聊聊的话题。

现象：从“新奇事物”到“基础设施”

大约五年前，提到储能站，许多人可能还觉得是实验室里的前沿科技，或者大型电网的专属配置。但如今，情况完全不同了。你开车经过一些工业园区，可能会看到整齐排列的集装箱式储能系统；在偏远地区的通信基站旁，或许会有一个与光伏板相连的能源柜安静地工作。储能站，正以前所未有的速度，从概念走向我们身边的“新型基础设施”。这个转变背后，是一幅多元而复杂的投资者图谱。

多元化的投资主体图谱

让我们来梳理一下，究竟是哪些角色在扮演“建造者”。

电网公司与大型能源集团：这是最传统的“主力军”。他们投资建设的大型储能电站，主要服务于电网侧的调峰调频、缓解输配电阻塞，是保障大电网安全稳定运行的“压舱石”。其决策逻辑往往与宏观能源规划和区域电力平衡紧密相关。

工商业企业主：这是近年来增速最快的一股力量。对于工厂、商场、数据中心等用电大户而言，储能不再仅仅是“备用电源”，更是一种精明的财务和运营工具。通过安装储能系统，他们可以实现：

- 电费账单管理：在电价低谷时充电，高峰时放电，直接削减昂贵的峰值电费（需量电费）。
- 提升供电可靠性：应对短时停电，保障关键生产流程不间断。
- 参与需求响应：在电网需要时提供支持，甚至获得额外收益。

对他们来说，投资储能站更像是一次基础设施升级，投资回报率是核心考量。

通信、交通等关键设施运营商：这是与我们生活连接最紧密的一类。比如，确保你手机信号畅通的通信基站，尤其是在市电不稳定或无电的偏远地区，其稳定运行完全依赖于“光储柴”一体化的独立微电网。这里的储能站，是业务连续性的生命线，投资方就是各大通信运营商、铁路公司等。

说到这里，我不得不提一下我们海集能深耕的领域——站点能源。自2005年在上海成立以来，我们一直专注于新能源储能，特别是为通信基站、物联网微站、安防监控这些“关键站点”提供心脏般的能源保障。我们的南通和连云港两大生产基地，一个擅长为复杂环境定制方案，一个专注标准化产品规模制造，从电芯到系统集成，形成全链条能力。我们很清楚，对于这些站点的投资者（运营商）而言，储能系统必须在沙漠高温、海岛高湿、山地严寒等各种极端环境下稳定工作，并且要足够智能，实现远程无人运维。这不仅是技术活，更是对产品可靠性的极致考验。

图为海集能为某偏远地区通信站点提供的光储一体化解决方案示意图，保障了该区域稳定的网络覆盖。

数据与案例：投资逻辑的实证

理论总是抽象的，我们来看一些具体的情况。根据中国能源研究会储能专委会的数据，2023年中国新型储能新增装机规模再创新高，其中工商业储能和基站储能等用户侧应用占比显著提升。这背后反映的，正是市场内生驱动力的增强。

我分享一个我们亲身经历的例子。在东南亚某群岛国家，当地一家主要的通信运营商面临一个棘手问题：数百个分散在各岛屿的基站，依赖柴油发电机供电，不仅成本高昂（柴油运输困难）、噪音污染大，而且维护频繁。他们的投资部门算了一笔账：如果引入“光伏+储能”的混合供电方案，初始投资虽高，但全生命周期内的总成本将大幅下降，且能实现零碳排。于是，他们决定投资改造。海集能为其提供了定制化的站点能源柜解决方案，集成高效光伏组件、智能储能系统和先进的能量管理系统。结果呢？该项目一期完成后，单个站点的平均燃料成本降低了超过70%，维护工作量减少了60%，更重要的是，实现了7x24小时的稳定供电。对于这位投资者而言，这笔投资不仅带来了经济回报，更提升了网络服务质量和企业环保形象，一举多得。

深层见解：投资背后的“势”与“能”

所以你看，储能站的投资建造，早已不是单一主体的孤立行为，而是交织着政策导向、经济算盘、技术成熟度和战略诉求的复杂决策。电网公司投资，着眼于“系统之稳”；工商业主投资，算计着“经济之利”；运营商投资，保障着“业务之续”。而像我们这样的解决方案提供商，就是通过技术创新和产品可靠性，把他们的投资风险降到最低，把价值放到最大。

这里面有一个关键趋势值得注意：投资的“专业化”和“服务化”。许多投资者并不想深入储能技术的细节，他们需要的是确定性的结果。这就是为什么“一站式解决方案”和“智能运维”变得如此重要。投资者本质上购买的是一种“能源保障能力”或“成本优化服务”，而非一堆硬件设备。这就要求我们制造商必须向服务商深度转型，提供从设计、建造到运营、维护的全周期价值。海集能提出的“交钥匙”工程和EPC服务能力，正是为了响应这种市场需求的变化。我们的系统集成智能监控平台，投资者在总部就能清晰掌握所有分布式储能站的实时状态和收益数据，让投资变得透明、可控。

海集能智能运维平台可让投资者远程管理全球分布的储能资产，实时掌握运行数据与投资效益。

未来之问：谁将是下一个主要的投资者？

随着虚拟电厂（VPP）模式的成熟和电力市场交易机制的完善，一个全新的投资者群体可能即将登场：储能资产聚合商和投资基金。他们可能并不运营任何实体业务，但通过聚合大量分散的工商业储能、甚至户用储能资源，形成一个可调度的“虚拟电站”，参与电力市场交易获得收益。这会不会成为下一个投资风口？当储能站本身成为一种可产生稳定现金流的金融资产时，其投资逻辑又会发生怎样有趣的变化？

那么，对于正在阅读这篇文章、可能正在考虑能源转型的您来说，您所处的行业或企业，是否也已经看到了储能投资背后的那份独特“价值”？或许，是时候仔细评估一下，您是否也应该成为这个未来能源图景中的一位“建造者”了。

来源: <https://www.hj-mobile.com>