

如果你最近关注能源新闻，可能会注意到一个有趣的现象：不仅仅是传统的能源巨头，越来越多的科技公司和创新型制造企业，也开始出现在储能产品的供应商名单上。这并非偶然，而是全球能源结构转型浪潮下的一个必然切片。从本质上讲，新型储能已不再是单纯的“备用电池”概念，它演变成了连接发电侧与用电侧、平衡电网波动、乃至构建独立微电网的智能节点。这个领域的参与者，正变得前所未有的多元化。

## 哪些公司在做新型储能产品

如果你最近关注能源新闻，可能会注意到一个有趣的现象：不仅仅是传统的能源巨头，越来越多的科技公司和创新型制造企业，也开始出现在储能产品的供应商名单上。这并非偶然，而是全球能源结构转型浪潮下的一个必然切片。从本质上讲，新型储能已不再是单纯的“备用电池”概念，它演变成了连接发电侧与用电侧、平衡电网波动、乃至构建独立微电网的智能节点。这个领域的参与者，正变得前所未有的多元化。

那么，这股潮流背后的驱动力是什么？我们不妨先看一组宏观数据。根据国际能源署（IEA）的报告，全球电池储能容量预计在未来五年内将增长数倍，其中电网级和工商业应用是主要增长点。这背后是风电、光伏等间歇性可再生能源占比的快速提升，电网需要更灵活的“调节器”来保障稳定运行。同时，全球范围内日益频发的极端天气事件，也让供电可靠性成为企业和社区的核心关切。市场需求的井喷，自然吸引了不同类型的“玩家”入场竞技。

具体来看，我们可以将这些公司大致分为几个梯队。第一梯队是拥有深厚电芯制造背景的巨头，它们从电池化学体系出发，向下游系统集成延伸，优势在于核心部件的成本与性能控制。第二梯队是传统的电力电子与电气设备制造商，它们擅长电力转换（PCS）、系统控制和能源管理，在电网交互和系统稳定性方面经验老道。而第三梯队，则是一批像我们海集能（HighJoule）这样的“跨界”专家。我们成立于2005年，近二十年来只专注做一件事：深耕储能系统与应用。我们既不是单纯的电芯厂，也不是传统的电气柜制造商，而是将电芯、PCS、热管理、智能BMS与能源管理软件进行深度一体化集成的数字能源解决方案服务商。我们的角色，更像是一个“能源建筑师”，为客户提供从设计、产品制造到工程交付（EPC）的“交钥匙”服务。

这种一体化集成的思路，在应对复杂、严苛的应用场景时，优势就格外明显。让我给你讲一个具体的案例，这或许能帮你理解新型储能产品是如何解决真实世界难题的。在非洲某国的偏远地区，有一个重要的通信基站，它地处电网末端，电压不稳且停电频繁，传统的柴油发电机不仅噪音大、运维成本高，而且燃料供应线漫长脆弱。当地运营商面临的问题是：如何保障这个关键站点7x24小时不间断运行？

海集能为其提供的，是一套“光储柴一体化”的智慧站点能源解决方案。我们在站点旁部署了光伏板，搭配一套定制化的储能电池柜和智能能源管理系统。系统会优先使用光伏发电，并将富余能量存入储能柜；当光伏不足时，由储能电池无缝接管供电；只有在连续阴雨、储能也即将耗尽时，系统才会自动启动柴油发电机作为最终备份，并使其运行在最高效的工况区间。通过这套系统，该站点的柴油消耗量降低了超过85%，运维人员前往站点的次数减少了70%，而供电可靠性提升至99.9%以上。这个案例中的数据，实实在在地说明了，新型储能产品不再是实验室里的概念，它正在全球各个角落，为通信、安防、物联网等关键基础设施提供着坚实、绿色且经济的能源支撑。

所以，当我们再回看“哪些公司在做新型储能产品”这个问题时，答案就清晰了许多。这个赛场里，有巨无霸，有专业选手，也有像海集能这样从应用痛点出发、提供完整价值链的解决方案构建者。我们在上海设立研发与管理总部，在江苏南通和连云港布局了分别侧重定制化与标准化生产的基地，就是为了能灵活应对全球不同客户的需求，从工商业储能、户用储能，到微电网和核心的站点能源板块。我们的产品必须能适应从赤道酷热到极地严寒的各种气候，适配各地千差万别的电网标准，这背后是近二十年的技术沉淀和全球项目经验的积累。

未来的能源网络，注定是分布式的、智能化的。每一栋建筑、每一个园区、甚至每一个关键的通信站点，都可能成为一个既能消费能源、也能生产和管理能源的“细胞单元”。新型储能，就是这些细胞单元的“能量心脏”和“智能大脑”。它要求参与者不仅懂电池，更要懂电力、懂控制、懂场景、懂运维。这或许就是当下储能领域竞争最有趣的地方：它考验的是综合性的系统创新能力。那么，你认为在下一阶段的能源转型中，决定一家储能公司能否脱颖而出的最关键因素，会是技术本身的颠覆，还是对特定应用场景的极致理解与适配能力？

---

来源: <https://hj-mobile.com>