

各位朋友，最近和业内的几位同仁聊天，大家不约而同地谈到了一个现象：过去几年，我们谈论储能，焦点往往集中在单个工厂的“削峰填谷”或者一个家庭的光储一体化。但现在，风向变了。越来越多的讨论，从“我的储能系统”转向了“我们的储能系统”。这个“我们”，指的正是共享储能。这不仅仅是概念上的转变，它背后是一系列实实在在的、正在全国乃至全球铺开的建设项目，它们正在重新定义我们利用和分配能源的方式。

共享储能项目建设情况报告揭示能源结构转型新范式

各位朋友，最近和业内的几位同仁聊天，大家不约而同地谈到了一个现象：过去几年，我们谈论储能，焦点往往集中在单个工厂的“削峰填谷”或者一个家庭的光储一体化。但现在，风向变了。越来越多的讨论，从“我的储能系统”转向了“我们的储能系统”。这个“我们”，指的正是共享储能。这不仅仅是概念上的转变，它背后是一系列实实在在的、正在全国乃至全球铺开的建设项目，它们正在重新定义我们利用和分配能源的方式。

从现象看本质，共享储能的兴起并非偶然。你可以把它理解为能源领域的“共享经济”进阶版。传统的分布式储能，资产是孤立的，就像每家每户都有一个独立的充电宝，利用率有限，投资回报周期也长。而共享储能，则是建设一个大型的、公共的“能源银行”。这个“银行”可以同时为多个用户提供服务——比如，它可以在白天吸纳附近光伏电站的富余电力，晚上供给工业园区；也可以在电网负荷低时充电，在用电高峰时向电网放电，提供调频调峰服务。根据中国能源研究会储能专委会等机构的不完全统计，截至2023年底，中国已投运的电网侧新型储能项目中，共享储能模式的占比已超过半数，成为绝对主流。这组数据清晰地表明，市场已经用脚投票，选择了这种更集约、更高效的模式。

那么，一个成功的共享储能项目是如何落地的呢？它远不止是堆叠电池柜那么简单。这涉及到对当地电网结构的深刻理解、对多元用户需求的精准把握，以及一套能够实现智能调度和利益公平分配的“大脑”系统。让我分享一个我们海集能深度参与的案例。在西北某省的一个大型新能源基地，我们承接了其中共享储能电站的系统集成与智能运维任务。该项目装机规模达到100兆瓦/200兆瓦时，就像一个巨型的“电力海绵”。

挑战：当地风电、光伏装机量大，但波动性强，弃风弃光问题与电网调峰压力并存。

方案：海集能提供的不仅仅是储能集装箱，而是一套包含智能能量管理系统（EMS）和云平台的数字能源解决方案。我们的系统能够实时预测新能源出力与负荷需求，自动优化充电/放电策略。

成效：项目投运后，不仅有效平滑了新能源发电的波动，将弃电率降低了约15%，还通过参与电力辅助服务市场，为投资方创造了稳定的收益流。更重要的是，它成为了区域电网的一个灵活、可靠的调节点，提升了整个电网接纳可再生能源的能力。

这个案例，阿拉觉得，很好地诠释了共享储能的核心价值：它实现了从“单点受益”到“多方共赢”的跃迁。新能源电站消纳了电力，电网提高了稳定性和安全性，投资方获得了经济回报，而像我们这样的技术提供方，则通过完整的EPC服务和全产业链的交付能力（从电芯选型、PCS匹配到系统集成与智能运维），将技术沉淀转化为实实在在的工程价值。海集能在上海和江苏（南通、连云港）的研产布局，正是为了高效响应这种大型项目对标准化与定制化结合的需求——连云港基地保障核心模组的规模化制造，南通基地则专注于针对不同环境与电网条件的定制化系统设计。

深入来看，共享储能项目的建设情况，实际上是一面镜子，映照出能源系统正在发生的深刻变革。过去的电力系统是“源随荷动”，发电侧拼命跟随用户侧的变化。而现在，我们正在构建“源网荷储”互动的新型电力系统。在这里，“储”尤其是共享化的“储”，成为了关键的灵活性资源和平滑剂。它不仅仅是存储电能的物理设备，更是一个能够参与市场交易、产生经济信号、优化资源配置的“智能资产”。这要求参与者不仅要有制造硬件的实力，更要有打通能源流、信息流与价值流的软件和平台能力。这也是为什么海集能将自身定位为数字能源解决方案服务商，我们提供的“交钥匙”方案，钥匙的核心就是这套智能化的运营与管理能力。

展望未来，随着电力市场化改革的深入，共享储能的价值发现机制会越来越完善。它的商业模式也会更加多样化，比如从目前主要的电网调峰服务，扩展到为工商业用户提供容量租赁、备用电源等增值服务。站点能源，作为海集能的核心业务板块之一，其实可以看作是共享储能理念在更小微场景下的先行实践。我们为通信基站、安防监控等关键站点提供的“光储柴一体化”能源柜，本质上就是为一个站点群构建了一个个小型、自治的共享微电网，确保在无电弱网地区的供电可靠性。这种从“站点”到“区域”的技术逻辑是一脉相承的。

所以，当您审视一份共享储能项目建设情况报告时，您看到的不仅仅是装机容量的数字增长。您看到的，是一个更加灵活、智能、绿色的能源生态系统的生长脉络。它正在从图纸走向大地，从试点走向规模化。那么，对于您所在的企业或区域而言，是否已经评估了参与或投资这样一个“能源银行”的潜在价值？当您的邻居（可能是另一个工厂或电站）开始共享他的储能能力时，您准备好成为这个网络的一部分了吗？

来源: <https://www.hjaiot.com>