

最近和几位业内的老朋友聊天，大家不约而同地谈到了一个现象：储能项目上得很快，但有时感觉有点“一窝蜂”。这让我想起我们上海人常讲的一句话，“螺蛳壳里做道场”，地方小，但要把戏法做得漂亮，讲究的是章法和秩序。新型储能产业现在舞台很大，但同样需要精心的规划和有序的推进，这样才能真正发挥它的价值，而不是变成一场热闹但混乱的演出。

支持新型储能健康有序发展是能源转型的关键一步

最近和几位业内的老朋友聊天，大家不约而同地谈到了一个现象：储能项目上得很快，但有时感觉有点“一窝蜂”。这让我想起我们上海人常讲的一句话，“螺蛳壳里做道场”，地方小，但要把戏法做得漂亮，讲究的是章法和秩序。新型储能产业现在舞台很大，但同样需要精心的规划和有序的推进，这样才能真正发挥它的价值，而不是变成一场热闹但混乱的演出。

让我们来看一些数据。根据行业分析，到2030年，全球新型储能（主要指电化学储能）的累计装机容量预计将达到一个非常可观的规模。然而，装机量的快速增长背后，隐藏着一些不容忽视的挑战：比如技术路线是否经过了充分验证？不同系统之间的协同和标准是否统一？全生命周期的安全与环保管理是否跟上了发展的步伐？这些问题，恰恰是“健康有序发展”要回答的核心。它不是一个限制发展的框框，恰恰相反，它是为了让这个充满潜力的产业走得更稳、更远。就像我们设计一个复杂的储能系统，每一个电芯、每一台PCS（变流器）、每一套管理软件都必须精准配合，整个系统才能高效、安全、长久地运行。

在这方面，我们海集能（HighJoule）近二十年的探索或许能提供一个观察的切片。自2005年在上海成立以来，我们就笃定地扎根于储能领域，从最早的研发积累，到如今成为覆盖数字能源解决方案、站点能源设施生产乃至完整EPC服务的集团公司，我们见证也亲历了这个行业从萌芽到蓬勃的整个过程。我们的体会是，有序发展离不开“全局思维”和“因地制宜”。为此，我们在江苏布局了南通和连云港两大生产基地——前者专注于满足特殊需求的定制化系统，后者则实现标准化产品的规模化制造。这种“双轮驱动”的模式，本质上就是在追求效率与满足个性化需求之间寻找有序的平衡。我们从电芯选型、PCS研发、系统集成到智能运维进行全链条把控，就是希望交付给客户的不是一堆零部件的拼凑，而是一个真正可靠、高效、智能的“交钥匙”解决方案。

让我分享一个具体的案例，它很好地体现了有序发展如何解决真实世界的难题。在东南亚某群岛地区，通信基站的建设一直受困于薄弱的电网和极高的柴油发电成本。当地运营商需要一个能在高温高湿盐雾环境下稳定工作、最大限度利用太阳能、并能智能调度柴油备用的供电方案。这不仅仅是提供一个电池柜那么简单，它需要一套高度集成化、智能化的“光储柴一体化”系统。我们的团队为此定制了全套站点能源解决方案，将光伏控制、储能管理、柴油发电机调度深度集成在一个智能能源柜中。通过先进的能量管理算法，系统优先利用太阳能给储能充电，并平滑地为基站供电；储能电量不足时，才自动启动柴油发电机，并在其高效运行时同时为储能补电。项目实施后，数据令人鼓舞：该站点的柴油消耗降低了超过70%，供电可靠性从不足90%提升至99.5%以上，而且整个系统实现了远程监控和智能运维，大大降低了维护成本。这个案例告诉我们，新型储能的“健康有序”，体现在它必须深入场景，理解客户真实的痛点，并通过技术创新和系统集成，提供不仅绿色，而且更经济、更可靠的答案。这正是海集能在站点能源板块——为通信基站、物联网微站、安防监控等关键设施提供能源支撑——所持续努力的方

向。

所以，当我们谈论“支持新型储能健康有序发展”时，我们到底在谈论什么？我认为，它至少包含三个阶梯式的内涵：首先是技术层面的稳健与创新并存，鼓励经过验证的可靠技术，同时为真正的创新留出空间；其次是市场与应用的有序衔接，让储能项目真正基于需求导向，解决诸如无电弱网地区供电、工商业峰谷价差管理、提升电网韧性等具体问题，避免无效投资；最后是产业生态的协同共生，推动标准建立、产业链协同以及全生命周期管理的完善。这是一个系统工程，需要政策制定者、行业从业者、研究机构和用户共同来构建。作为这个领域的长期参与者，海集能始终相信，只有建立在健康、有序基础上的增长，才是可持续的增长。我们将继续依托全球化的视野和本土化的创新能力，在工商业储能、户用储能、微电网，特别是我们深耕的站点能源领域，致力于提供更高效、智能、绿色的解决方案，这不仅是我们的商业路径，也是我们参与构建这一健康生态的实践。

展望未来，随着可再生能源比例的进一步提升和电力系统复杂性的增加，您认为下一个亟待新型储能破解的“有序发展”课题会是什么？是更大规模的电网级调频调峰，还是更加分散的社区级能源自治？我们期待与业界同仁一起思考和探索。

来源: <https://www.hj-mobile.com>